

Инструкция на Протезы коленного сустава ROLFLEX TONIC

1. Название и адрес разработчика, производителя

EVOLUTIS S.A.S.

Авеню де ла Либерасьон

42720, БРЬЕНОН

ФРАНЦИЯ

www.evolutisfrance.com

Эл. почта: evolutis@evolutis42.com

Тел. : +33.4.77.60.79.99

Факс : +33.4.77.60.79.90

Эти же данные относятся к единственному производственному предприятию.

2. Показания и противопоказания к применению и побочные действия

Геми- и тотальная артропластика коленного сустава показана для лечения симптоматической боли и/или функциональных проблем коленного сустава у пациентов со зрелым скелетом и только в том случае, если болеутоляющие средства и консервативное лечение не дали результатов при правильном использовании. Анатомия и структура сустава пациента должны быть адаптированы для установки выбранных имплантантов.

Показания

Показаниями к тотальной артропластике коленного сустава являются:

- Дегенеративный невоспалительный коксит (гонит).
- Воспалительное заболевание коленного сустава (ревматоидный артрит, посттравматический артрит).
- Метаболическое заболевание коленного сустава (хондрокальциноз).
- Посттравматический дегенеративный артрит.
- Функциональное восстановление после недавно полученной травмы (перелом, вывих)
- Ревизия после неудачи консервативного лечения, лигаментопластики, менискэктомии, остеосинтеза или частичной или тотальной артропластики.
- Околосуставная или костная опухоль.

Ограничения показаний

При первичной операции на коленном суставе и еще более при ревизии или операции на опухоли значительное отклонение анатомической оси нижней конечности (варусное колено или вальгусное колено с отклонением более 15°) или качество костной ткани и дефекты костной ткани, обусловленные удалением ранее имплантированного материала, могут вызывать нарушение первичной фиксации имплантируемого изделия и ограничивать показания к нему. В зависимости от степени осевого отклонения или положения и величины дефектов костной ткани возможны варианты применения эндопротеза коленного сустава с дополнительными средствами фиксации или элементами, замещающими потерю кости, такими как интрамедуллярные кили или клинья и дополнения, или использования более связанной конструкции.

Противопоказания

Артропластика коленного сустава может быть противопоказана в случаях: местной или системной инфекции, умственной неполноценности, нервно-мышечных заболеваний, сосудистых или неврологических заболеваний, алкогольной и наркотической зависимости пациентов, избыточного применения лекарственных средств, избыточных функциональных нагрузок (таких как занятия спортом с риском падения или ситуации, в которых усилия, воздействующие на имплантат, превышают прочностные свойства материала), избыточного веса, недостаточного количества костной ткани или слабой деминерализованной кости, исключающей возможность надлежащей фиксации, а также тяжелых внесуставных переломов.

Побочные эффекты

Имплантация тотального эндопротеза коленного сустава может привести к нежелательным явлениям, таким как гематома, тромбоз, легочная эмболия, сердечно-сосудистые нарушения, тяжелый невроз, факторы риска сухожилий или вен, избыточная околосуставная оссификация, аллергическая реакция на материал имплантата, реакций тканей на частицы металла (металлоз) или полиэтилена (гранулемы), боль,

перелом кости, разрушение имплантата, износ костной ткани, износ эндопротеза, неравенство длины конечностей, ослабление имплантата, вывих или инфекция.

3. Описание изделия

Плотность СВМПЭ: 927-944 кг/м³

Плотность кобальто-хромового сплава: 8300 кг/м³

Рентгеноконтрастность полимерных изделий: Полимерные изделия рентгеноконтрастные

Шероховатость металлических поверхностей: Ra=0,05 мкм.

Отклонение от сферичности: не применимо, так как у протеза коленного сустава Rolflex Tonic нет сферичных компонентов.

Выдерживаемые нагрузки:

5 дополнительных испытаний были проведены в соответствии с ISO 14879:2000 для основания ROLFLEX TONIC с нагрузкой 475 даН на протяжении 10 миллионов циклов. После данных испытаний не были зарегистрированы случаи отказа. Уровень нагрузки значительно превышает указанные в стандарте ISO 21536:2007 (90 даН), свидетельствуя об уровне прочности имплантата, превышающей требования ISO 21536:2007.

Таким образом, выдерживаемая нагрузка не менее 475 даН.

Сведения о предполагаемом минимальном и максимальном относительном угловом движении между частями скелета

Информация приведена на чертежах на стр. 58-60. Протез обеспечивает относительное угловое движение между бедренной и большеберцовой костью в направлении сгибания-разгибания и вращения в диапазоне углов, обозначенных на чертежах.

Сведения об ожидаемом максимальном воздействии нагрузки (силы и моменты сил), передаваемое на кости, к которым планируется присоединять имплантат для протезирования сустава

Максимальная сила, действующая на кости была определена по формуле: вес пациента (кг) x 4. Расчетный вес был принят 140 кг. По формуле ожидаемое максимальное воздействие нагрузке равно 560 даН. Момент сил, прикладываемый к костям, равен 10 Н м

Компания «Эволютис» используют материалы, которые доказали свою пригодность при использовании в клинической практике. Материалы, используемые для имплантатов и их покрытий, в достаточной мере совместимы с биологическими тканями, клетками и жидкостями организма человека, с которым они находятся в контакте. Также клиническая практика использования этих материалов доказала достаточную степень совместимости с продуктами возможного износа и деградации.

Толщина СВМПЭ

Каталожный номер	Наименование изделия	Толщина в мм ±1%
G33 IFP010	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 0, высота 10 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 0 H10 mm);	7
G33 IFP012	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 0, высота 12,5 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 0 H12,5 mm);	9,5
G33 IFP015	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 0, высота 15 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 0 H15 mm);	12
G33 IFP110	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 10 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 1 H10 mm);	7
G33 IFP112	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 12,5 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 1 H12,5 mm);	9,5
G33 IFP115	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 15 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 1 H15 mm);	12
G33 IFP118	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 18 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 1 H18 mm);	15
G33 IFP210	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 10 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 2 H10 mm);	7
G33 IFP212	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 12,5 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 2 H12,5 mm);	9,5
G33 IFP215	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 15 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 2 H15 mm);	12
G33 IFP218	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 18 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 2 H18 mm);	15
G33 IFP310	Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 3, высота 10 мм (Fixed PS Tibial Insert Size 3 H10 mm);	7

[illegible]

G33 IMU015	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 0, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 0 H15 mm);	12
G33 IMU110	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 1, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 1 H10 mm);	7
G33 IMU112	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 1, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 1 H12,5 mm);	9,5
G33 IMU115	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 1, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 1 H15 mm);	12
G33 IMU210	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 2, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 2 H10 mm);	7
G33 IMU212	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 2, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 2 H12,5 mm);	9,5
G33 IMU215	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 2, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 2 H15 mm);	12
G33 IMU310	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 3, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 3 H10 mm);	7
G33 IMU312	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 3, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 3 H12,5 mm);	9,5
G33 IMU315	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 3, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 3 H15 mm);	12
G33 IMU410	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 4, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 4 H10 mm);	7
G33 IMU412	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 4, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 4 H12,5 mm);	9,5
G33 IMU415	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 4, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 4 H15 mm);	12
G33 IMU510	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 5, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 5 H10 mm);	7
G33 IMU512	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 5, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 5 H12,5 mm);	9,5
G33 IMU515	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 5, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 5 H15 mm);	12
G33 IMU610	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 6, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 6 H10 mm);	7
G33 IMU612	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 6, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 6 H12,5 mm);	9,5
G33 IMU615	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 6, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 6 H15 mm);	12
G33 IMU710	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 7, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 7 H10 mm);	7
G33 IMU712	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 7, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 7 H12,5 mm);	9,5
G33 IMU715	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 7, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 7 H15 mm);	12
G33 IMU810	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 8, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 8 H10 mm);	7
G33 IMU812	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 8, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 8 H12,5 mm);	9,5
G33 IMU815	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 8, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 8 H15 mm);	12
G33 IMU910	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 9, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 9 H10 mm);	7
G33 IMU912	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 9, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 9 H12,5 mm);	9,5
G33 IMU915	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 9, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 9 H15 mm);	12

Ширина бедренного и большеберцового компонента

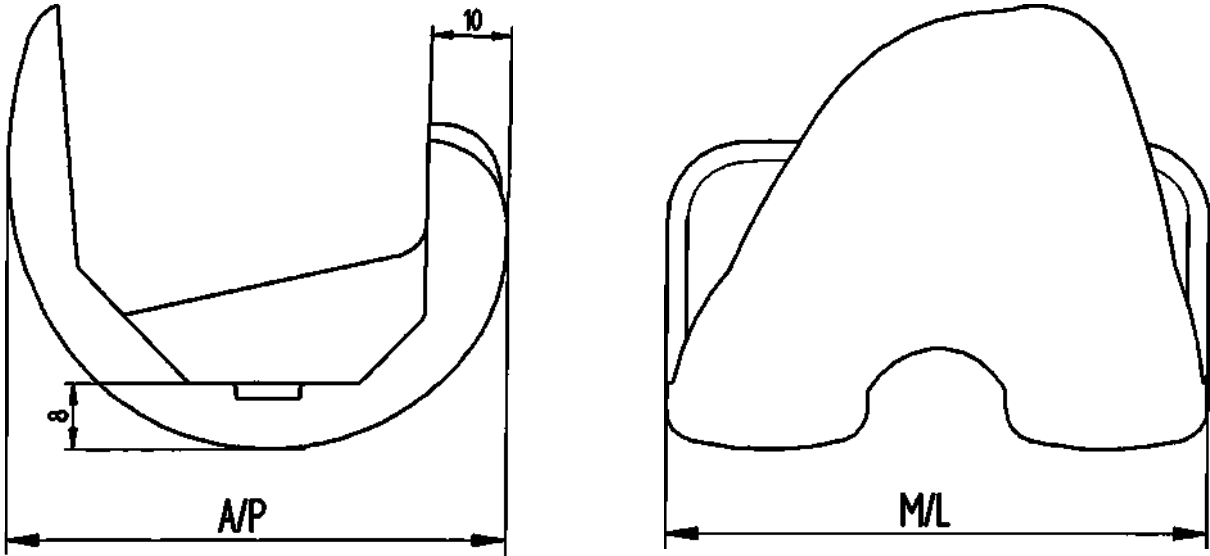
Каталожный номер	Наименование изделия	Ширина в мм ±1%
G33 FPCG00	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 0, правые (Cemented PS Femoral condyles Size 0 Right);	52
G33 FPCG01	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной	55

G33 FPRD09	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 9, правые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 9 Right);	80
G33 FPRG00	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 0, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 0 Left);	52
G33 FPRG01	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 1, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 1 Left);	55
G33 FPRG02	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 2, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 2 Left);	58
G33 FPRG03	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 3, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 3 Left);	61
G33 FPRG04	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 4, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 4 Left);	64
G33 FPRG05	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 5, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 5 Left);	67
G33 FPRG06	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 6, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 6 Left);	70
G33 FPRG07	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 7, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 7 Left);	73
G33 FPRG08	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 8, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 8 Left);	76
G33 FPRG09	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 9, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 9 Left);	80
G33 FUCD00	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 0, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 0 Right);	52
G33 FUCD01	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 1, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 1 Right);	55
G33 FUCD02	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 2, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 2 Right);	58
G33 FUCD03	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 3, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 3 Right);	61
G33 FUCD04	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 4, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 4 Right);	64
G33 FUCD05	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 5, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 5 Right);	67
G33 FUCD06	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 6, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 6 Right);	70
G33 FUCD07	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 7, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 7 Right);	73
G33 FUCD08	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 8, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 8 Right);	76
G33 FUCD09	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 9, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 9 Right);	80
G33 FUCG00	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 0, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 0 Left);	52
G33 FUCG01	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 1, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 1 Left);	55
G33 FUCG02	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 2, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 2 Left);	58
G33 FUCG03	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 3, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 3 Left);	61

G33 FUCG04	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 4, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 4 Left);	64
G33 FUCG05	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 5, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 5 Left);	67
G33 FUCG06	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 6, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 6 Left);	70
G33 FUCG07	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 7, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 7 Left);	73
G33 FUCG08	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 8, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 8 Left);	76
G33 FUCG09	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 9, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 9 Left);	80
G33 FURD00	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 0, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 0 Right);	52
G33 FURD01	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 1, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 1 Right);	55
G33 FURD02	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 2, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 2 Right);	58
G33 FURD03	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 3, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 3 Right);	61
G33 FURD04	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 4, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 4 Right);	64
G33 FURD05	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 5, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 5 Right);	67
G33 FURD06	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 6, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 6 Right);	70
G33 FURD07	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 7, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 7 Right);	73
G33 FURD08	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 8, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 8 Right);	76
G33 FURD09	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 9, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 9 Right);	80
G33 FURG00	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 0, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 0 Left)	52
G33 FURG01	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 1, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 1 Left)	55
G33 FURG02	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 2, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 2 Left)	58
G33 FURG03	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 3, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 3 Left)	61
G33 FURG04	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 4, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 4 Left)	64
G33 FURG05	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 5, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 5 Left)	67
G33 FURG06	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 6, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 6 Left)	70
G33 FURG07	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 7, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 7 Left)	73
G33 FURG08	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 8, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 8 Left)	76
G33 FURG09	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 9, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 9 Left)	80
G33 TFCD00	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 0, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 0 Right);	58
G33 TFCD01	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 1, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 1 Right);	62
G33 TFCD02	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 2, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 2 Right);	65

[illegible]

G33 TMRG04	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 4 Left)	71
G33 TMRG05	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 5 Left)	74
G33 TMRG06	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 6 Left)	77
G33 TMRG07	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 7 Left)	81
G33 TMRG08	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 8 Left)	85



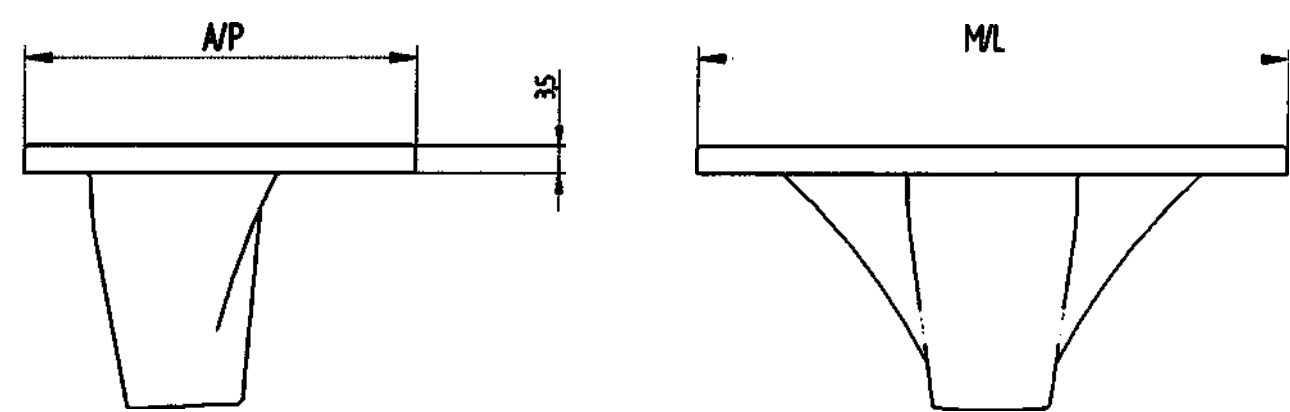
Каталожный номер	Наименование изделия	M/L*A/P (медиолатеральный размер * передне-задний) в мм ±1%
G33 FPCG00	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 0, правые (Cemented PS Femoral condyles Size 0 Right);	M/L*A/P : 52*48
G33 FPCG01	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 1, правые (Cemented PS Femoral condyles Size 1 Right);	M/L*A/P : 55*51
G33 FPCG02	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 2, правые (Cemented PS Femoral condyles Size 2 Right);	M/L*A/P : 57*53
G33 FPCG03	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 3, правые (Cemented PS Femoral condyles Size 3 Right);	M/L*A/P : 60*56
G33 FPCG04	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 4, правые (Cemented PS Femoral condyles Size 4 Right);	M/L*A/P : 62*59
G33 FPCG05	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 5, правые (Cemented PS Femoral condyles Size 5 Right);	M/L*A/P : 65*62
G33 FPCG06	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 6, правые (Cemented PS Femoral condyles Size 6 Right);	M/L*A/P : 68*65
G33 FPCG07	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 7, правые (Cemented PS Femoral condyles Size 7 Right);	M/L*A/P : 71*68
G33 FPCG08	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 8, правые (Cemented PS Femoral condyles Size 8 Right);	M/L*A/P : 75*71
G33 FPCG09	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 9, правые (Cemented PS Femoral condyles Size 9 Right);	M/L*A/P : 79*75
G33 FPCD00	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором	M/L*A/P : 52*48

	цементной фиксации размер 0, левые (Cemented PS Femoral condyles Size 0 Left);	
G33 FPCD01	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 1, левые (Cemented PS Femoral condyles Size 1 Left);	M/L*A/P : 55*51
G33 FPCD02	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 2, левые (Cemented PS Femoral condyles Size 2 Left);	M/L*A/P : 57*53
G33 FPCD03	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 3, левые (Cemented PS Femoral condyles Size 3 Left);	M/L*A/P : 60*56
G33 FPCD04	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 4, левые (Cemented PS Femoral condyles Size 4 Left);	M/L*A/P : 62*59
G33 FPCD05	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 5, левые (Cemented PS Femoral condyles Size 5 Left);	M/L*A/P : 65*62
G33 FPCD06	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 6, левые (Cemented PS Femoral condyles Size 6 Left);	M/L*A/P : 68*65
G33 FPCD07	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 7, левые (Cemented PS Femoral condyles Size 7 Left);	M/L*A/P : 71*68
G33 FPCD08	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 8, левые (Cemented PS Femoral condyles Size 8 Left);	M/L*A/P : 75*71
G33 FPCD09	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 9, левые (Cemented PS Femoral condyles Size 9 Left);	M/L*A/P : 79*75
G33 FPRD00	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 0, правые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 0 Right);	M/L*A/P : 52*48
G33 FPRD01	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 1, правые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 1 Right);	M/L*A/P : 55*51
G33 FPRD02	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 2, правые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 2 Right);	M/L*A/P : 57*53
G33 FPRD03	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 3, правые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 3 Right);	M/L*A/P : 60*56
G33 FPRD04	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 4, правые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 4 Right);	M/L*A/P : 62*59
G33 FPRD05	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 5, правые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 5 Right);	M/L*A/P : 65*62
G33 FPRD06	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 6, правые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 6 Right);	M/L*A/P : 68*65
G33 FPRD07	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 7, правые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 7 Right);	M/L*A/P : 71*68
G33 FPRD08	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 8, правые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 8 Right);	M/L*A/P : 75*71
G33 FPRD09	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 9, правые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 9 Right);	M/L*A/P : 79*75
G33 FPRG00	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 0, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 0 Left);	M/L*A/P : 52*48
G33 FPRG01	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 1, левые (Ti Coated PS Femoral condyles	M/L*A/P : 55*51

	Size 1 Left);	
G33 FPRG02	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 2, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 2 Left);	M/L*A/P : 57*53
G33 FPRG03	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 3, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 3 Left);	M/L*A/P : 60*56
G33 FPRG04	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 4, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 4 Left);	M/L*A/P : 62*59
G33 FPRG05	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 5, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 5 Left);	M/L*A/P : 65*62
G33 FPRG06	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 6, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 6 Left);	M/L*A/P : 68*65
G33 FPRG07	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 7, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 7 Left);	M/L*A/P : 71*68
G33 FPRG08	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 8, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 8 Left);	M/L*A/P : 75*71
G33 FPRG09	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 9, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 9 Left);	M/L*A/P : 79*75
G33 FUCD00	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 0, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 0 Right);	M/L*A/P : 52*48
G33 FUCD01	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 1, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 1 Right);	M/L*A/P : 55*51
G33 FUCD02	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 2, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 2 Right);	M/L*A/P : 57*53
G33 FUCD03	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 3, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 3 Right);	M/L*A/P : 60*56
G33 FUCD04	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 4, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 4 Right);	M/L*A/P : 62*59
G33 FUCD05	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 5, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 5 Right);	M/L*A/P : 65*62
G33 FUCD06	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 6, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 6 Right);	M/L*A/P : 68*65
G33 FUCD07	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 7, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 7 Right);	M/L*A/P : 71*68
G33 FUCD08	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 8, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 8 Right);	M/L*A/P : 75*71
G33 FUCD09	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 9, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 9 Right);	M/L*A/P : 79*75
G33 FUCG00	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 0, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 0 Left);	M/L*A/P : 52*48
G33 FUCG01	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 1, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 1 Left);	M/L*A/P : 55*51
G33 FUCG02	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 2, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 2 Left);	M/L*A/P : 57*53

G33 FUCG03	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 3, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 3 Left);	M/L*A/P : 60*56
G33 FUCG04	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 4, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 4 Left);	M/L*A/P : 62*59
G33 FUCG05	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 5, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 5 Left);	M/L*A/P : 65*62
G33 FUCG06	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 6, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 6 Left);	M/L*A/P : 68*65
G33 FUCG07	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 7, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 7 Left);	M/L*A/P : 71*68
G33 FUCG08	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 8, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 8 Left);	M/L*A/P : 75*71
G33 FUCG09	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 9, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 9 Left);	M/L*A/P : 79*75
G33 FURD00	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 0, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 0 Right);	M/L*A/P : 52*48
G33 FURD01	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 1, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 1 Right);	M/L*A/P : 55*51
G33 FURD02	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 2, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 2 Right);	M/L*A/P : 57*53
G33 FURD03	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 3, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 3 Right);	M/L*A/P : 60*56
G33 FURD04	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 4, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 4 Right);	M/L*A/P : 62*59
G33 FURD05	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 5, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 5 Right);	M/L*A/P : 65*62
G33 FURD06	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 6, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 6 Right);	M/L*A/P : 68*65
G33 FURD07	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 7, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 7 Right);	M/L*A/P : 71*68
G33 FURD08	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 8, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 8 Right);	M/L*A/P : 75*71
G33 FURD09	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 9, правые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 9 Right);	M/L*A/P : 79*75
G33 FURG00	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 0, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 0 Left)	M/L*A/P : 52*48
G33 FURG01	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 1, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 1 Left)	M/L*A/P : 55*51
G33 FURG02	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 2, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 2 Left)	M/L*A/P : 57*53
G33 FURG03	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 3, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 3 Left)	M/L*A/P : 60*56
G33 FURG04	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti	M/L*A/P : 62*59

	покрытием размер 4, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 4 Left)	
G33 FURG05	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 5, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 5 Left)	M/L*A/P : 65*62
G33 FURG06	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 6, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 6 Left)	M/L*A/P : 68*65
G33 FURG07	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 7, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 7 Left)	M/L*A/P : 71*68
G33 FURG08	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 8, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 8 Left)	M/L*A/P : 75*71
G33 FURG09	Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 9, левые (Ti Coated UC Femoral Condyles Size 9 Left)	M/L*A/P : 79*75



Каталожный номер	Наименование изделия	M/L*A/P*h (медиолатеральный размер * передне-задний размер * высота) в мм ±1%
G33 TFCD00	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 0, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 0 Right);	ML*AP*h : 58*37.5*35
G33 TFCD01	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 1, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 1 Right);	ML*AP*h : 62*40*35
G33 TFCD02	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 2, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 2 Right);	ML*AP*h : 65*42*35
G33 TFCD03	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 3, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 3 Right);	ML*AP*h : 68*44.5*35
G33 TFCD04	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 4, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 4 Right);	ML*AP*h : 71*46.5*35
G33 TFCD05	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 5, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 5 Right);	ML*AP*h : 74*49*35
G33 TFCD06	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 6, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 6 Right);	ML*AP*h : 77*51*35
G33 TFCD07	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 7, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 7 Right);	ML*AP*h : 81*54.5*35
G33 TFCD08	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 8, правое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 8 Right);	ML*AP*h : 85*57.5*35

	Size 8 Right);	
G33 TFCG00	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 0, левое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 0 Left);	ML*AP*h : 58*37.5*35
G33 TFCG01	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 1, левое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 1 Left);	ML*AP*h : 62*40*35
G33 TFCG02	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 2, левое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 2 Left);	ML*AP*h : 65*42*35
G33 TFCG03	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 3, левое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 3 Left);	ML*AP*h : 68*44.5*35
G33 TFCG04	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 4, левое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 4 Left);	ML*AP*h : 71*46.5*35
G33 TFCG05	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 5, левое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 5 Left);	ML*AP*h : 74*49*35
G33 TFCG06	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 6, левое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 6 Left);	ML*AP*h : 77*51*35
G33 TFCG07	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 7, левое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 7 Left);	ML*AP*h : 81*54.5*35
G33 TFCG08	Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 8, левое (Cemented Fixed Tibial Baseplate Size 8 Left);	ML*AP*h : 85*57.5*35
G33 TFRD00	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, правое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 0 Right)	ML*AP*h : 58*37.5*35
G33 TFRD01	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, правое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 1 Right)	ML*AP*h : 62*40*35
G33 TFRD02	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, правое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 2 Right)	ML*AP*h : 65*42*35
G33 TFRD03	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, правое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 3 Right)	ML*AP*h : 68*44.5*35
G33 TFRD04	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, правое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 4 Right)	ML*AP*h : 71*46.5*35
G33 TFRD05	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, правое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 5 Right)	ML*AP*h : 74*49*35
G33 TFRD06	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, правое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 6 Right)	ML*AP*h : 77*51*35
G33 TFRD07	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, правое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 7 Right)	ML*AP*h : 81*54.5*35
G33 TFRD08	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, правое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 8 Right)	ML*AP*h : 85*57.5*35
G33 TFRG00	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, левое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 0 Left);	ML*AP*h : 58*37.5*35
G33 TFRG01	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, левое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 1 Left);	ML*AP*h : 62*40*35
G33 TFRG02	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, левое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 2 Left);	ML*AP*h : 65*42*35
G33 TFRG03	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, левое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 3 Left);	ML*AP*h : 68*44.5*35
G33 TFRG04	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием	ML*AP*h : 71*46.5*35

	размер 4, левое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 4 Left);	
G33 TFRG05	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, левое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 5 Left);	ML*AP*h : 74*49*35
G33 TFRG06	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, левое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 6 Left);	ML*AP*h : 77*51*35
G33 TFRG07	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, левое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 7 Left);	ML*AP*h : 81*54.5*35
G33 TFRG08	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, левое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 8 Left);	ML*AP*h : 85*57.5*35
G33 TMCD00	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 0, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 0 Right);	ML*AP*h : 58*37.5*35
G33 TMCD01	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 1, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 1 Right);	ML*AP*h : 62*40*35
G33 TMCD02	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 2, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 2 Right);	ML*AP*h : 65*42*35
G33 TMCD03	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 3, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 3 Right);	ML*AP*h : 68*44.5*35
G33 TMCD04	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 4, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 4 Right);	ML*AP*h : 71*46.5*35
G33 TMCD05	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 5, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 5 Right);	ML*AP*h : 74*49*35
G33 TMCD06	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 6, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 6 Right);	ML*AP*h : 77*51*35
G33 TMCD07	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 7, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 7 Right);	ML*AP*h : 81*54.5*35
G33 TMCD08	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 8, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 8 Right);	ML*AP*h : 85*57.5*35
G33 TMCG00	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 0, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 0 Left);	ML*AP*h : 58*37.5*35
G33 TMCG01	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 1, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 1 Left);	ML*AP*h : 62*40*35
G33 TMCG02	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 2, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 2 Left);	ML*AP*h : 65*42*35
G33 TMCG03	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 3, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 3 Left);	ML*AP*h : 68*44.5*35
G33 TMCG04	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 4, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 4 Left);	ML*AP*h : 71*46.5*35
G33 TMCG05	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 5, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 5 Left);	ML*AP*h : 74*49*35
G33 TMCG06	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 6, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 6 Left);	ML*AP*h : 77*51*35
G33 TMCG07	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 7, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 7 Left);	ML*AP*h : 81*54.5*35
G33 TMCG08	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 8, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 8 Left);	ML*AP*h : 85*57.5*35
G33 TMRD00	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием	ML*AP*h : 58*37.5*35

	размер 0, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 0 Right)	
G33 TMRD01	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 1 Right)	ML*AP*h : 62*40*35
G33 TMRD02	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 2 Right)	ML*AP*h : 65*42*35
G33 TMRD03	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 3 Right)	ML*AP*h : 68*44.5*35
G33 TMRD04	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 4 Right)	ML*AP*h : 71*46.5*35
G33 TMRD05	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 5 Right)	ML*AP*h : 74*49*35
G33 TMRD06	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 6 Right)	ML*AP*h : 77*51*35
G33 TMRD07	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 7 Right)	ML*AP*h : 81*54.5*35
G33 TMRD08	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 8 Right)	ML*AP*h : 85*57.5*35
G33 TMRG00	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 0 Left)	ML*AP*h : 58*37.5*35
G33 TMRG01	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 1 Left)	ML*AP*h : 62*40*35
G33 TMRG02	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 2 Left)	ML*AP*h : 65*42*35
G33 TMRG03	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 3 Left)	ML*AP*h : 68*44.5*35
G33 TMRG04	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 4 Left)	ML*AP*h : 71*46.5*35
G33 TMRG05	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 5 Left)	ML*AP*h : 74*49*35
G33 TMRG06	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 6 Left)	ML*AP*h : 77*51*35
G33 TMRG07	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 7 Left)	ML*AP*h : 81*54.5*35
G33 TMRG08	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 8 Left)	ML*AP*h : 85*57.5*35

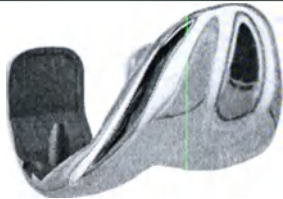
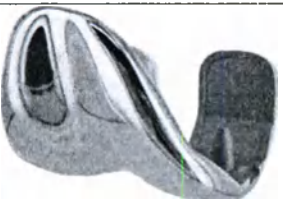
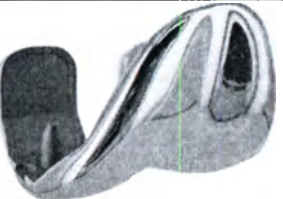
Название компонента	Технические параметры Масса в граммах допуски ±5%	Функция	Фотографии
G33 CFD400 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации – размер 0 Н 4 мм	52		
G33 CFD401 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации – размер 1 Н 4 мм	54		

G33 CFD402 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации – размер 2 Н 4 мм	56	Бедренный дистальный регулятор для компенсации костных полостей толщиной до 4 мм. Подходит как для медиальной, так и для латеральной дистальной части левого или правого заднестабилизованного набора протезных мышечков цементной фиксации. Используется только с цементной фиксацией.	
G33 CFD403 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации – размер 3 Н 4 мм	58		
G33 CFD404 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации – размер 4 Н 4 мм	60		
G33 CFD405 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации – размер 5 Н 4 мм	62		
G33 CFD406 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации – размер 6 Н 4 мм	64		
G33 CFD407 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации – размер 7 Н 4 мм	66		
G33 CFD408 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации – размер 8 Н 4 мм	68		
G33 CFD409 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации – размер 9 Н 4 мм	70		
G33 CFD800 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации Размер 0 Н 8 мм	62		
G33 CFD801 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации Размер 1 Н 8 мм	64		
G33 CFD802 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации Размер 2 Н 8 мм	66		
G33 CFD803 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации Размер 3 Н 8 мм	68		
G33 CFD804 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации Размер 4 Н 8 мм	70		
G33 CFD805 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации Размер 5 Н 8 мм	72		
G33 CFD806 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации Размер 6 Н 8 мм	74		
G33 CFD807 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации Размер 7 Н 8 мм	76		
G33 CFD808 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации Размер 8 Н 8 мм	78		
G33 CFD809 Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации Размер 9 Н 8 мм	80		
G33 CFP400 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 0 Н 4 мм	52	Бедренный задний регулятор для компенсации костных полостей толщиной до 4 мм. Подходит как для заднемедиальной, так и для заднелатеральной дистальной части левого или правого заднестабилизованного набора протезных мышечков цементной фиксации. Используется только с цементной фиксацией.	
G33 CFP401 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 1 Н 4 мм	54		
G33 CFP402 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 2 Н 4 мм	56		
G33 CFP403 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 3 Н 4 мм	58		
G33 CFP404 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 4 Н 4 мм	60		
G33 CFP405 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 5 Н 4 мм	62		
G33 CFP406 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 6 Н 4 мм	64		
G33 CFP407 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 7 Н 4 мм	66		
G33 CFP408 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 8 Н 4 мм	68		
G33 CFP409 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 9 Н 4 мм	70		
G33 CFP800 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 0 Н 8 мм	70		
G33 CFP801 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 1 Н 8 мм	72		
G33 CFP802 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 2 Н 8 мм	74		
G33 CFP803 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 3 Н 8 мм	76		

G33 CFP804 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 4 Н 8 мм	78		
G33 CFP805 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 5 Н 8 мм	80		
G33 CFP806 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 6 Н 8 мм	82		
G33 CFP807 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 7 Н 8 мм	84		
G33 CFP808 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 8 Н 8 мм	86		
G33 CFP809 Бедренный задний регулятор цементной фиксации Размер 9 Н 8 мм	88		
G33 CT0500 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 0, высота 5 мм	43	Большеберцовый регулятор цементной фиксации для компенсации костных полостей толщиной до 5 мм. Подходит как для медиального, так и латерального отдела левого или правого, неподвижного или ротационного большеберцового опорного основания цементной фиксации. Используется только с цементной фиксацией.	
G33 CT0501 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 1, высота 5 мм	49		
G33 CT0502 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 2, высота 5 мм	53		
G33 CT0503 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 3, высота 5 мм	56		
G33 CT0504 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 4, высота 5 мм	61		
G33 CT0505 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 5, высота 5 мм	65		
G33 CT0506 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 6, высота 5 мм	67		
G33 CT0507 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 7, высота 5 мм	76		
G33 CT0508 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 8, высота 5 мм	81		
G33 CT1000 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 0, высота 10 мм	70	Регулятор большеберцовой кости для компенсации костных полостей толщиной до 10 мм. Подходит как для медиального, так и латерального отдела левого или правого, неподвижного или ротационного большеберцового опорного основания цементной фиксации. Используется только с цементной фиксацией.	
G33 CT1001 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 1, высота 10 мм	77		
G33 CT1002 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 2, высота 10 мм	84		
G33 CT1003 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 3, высота 10 мм	90		
G33 CT1004 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 4, высота 10 мм	99		
G33 CT1005 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 5, высота 10 мм	108		
G33 CT1006 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 6, высота 10 мм	112		
G33 CT1007 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 7, высота 10 мм	127		
G33 CT1008 Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 8, высота 10 мм	142		
G33 FPCD00 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 0, правые	260	ПРАВЫЙ набор мышелков для трех отделов с кулачково-контактной задней стабилизацией. Подходит для неподвижного или ротационного плато с кулачково-контактной задней стабилизацией и с восстановлением поверхности надколенника или без него. Используется	
G33 FPCD01 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 1, правые	280		
G33 FPCD02 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 2, правые	306		
G33 FPCD03 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 3, правые	324		
G33 FPCD04 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 4, правые	356		
G33 FPCD05 Мышелки бедренной кости с	382		

задним стабилизатором цементной фиксации размер 5, правые		только с цементной фиксацией.	
G33 FPCD06 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 6, правые	404		
G33 FPCD07 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 7, правые	438		
G33 FPCD08 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 8, правые	473		
G33 FPCD09 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 9, правые	507		
G33 FPCG00 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 0, левые	258	ЛЕВЫЙ набор мышелков для трех отделов с кулачково-контактной задней стабилизацией. Подходит для неподвижного или ротационного плато с кулачково-контактной задней стабилизацией и с восстановлением поверхности надколенника или без него. Используется только с цементной фиксацией.	
G33 FPCG01 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 1, левые	283		
G33 FPCG02 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 2, левые	305		
G33 FPCG03 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 3, левые	322		
G33 FPCG04 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 4, левые	358		
G33 FPCG05 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 5, левые	375		
G33 FPCG06 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 6, левые	399		
G33 FPCG07 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 7, левые	435		
G33 FPCG08 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 8, левые	469		
G33 FPCG09 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации размер 9, левые	505		
G33 FPRD00 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 0, правые	273	ПРАВЫЙ набор мышелков для трех отделов с кулачково-контактной задней стабилизацией. Подходит для неподвижного или ротационного плато с кулачково-контактной задней стабилизацией и с восстановлением поверхности надколенника или без него. Покрытие пористым титаном для биологической фиксации к кости.	
G33 FPRD01 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 1, правые	293		
G33 FPRD02 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 2, правые	303		
G33 FPRD03 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 3, правые	323		
G33 FPRD04 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 4, правые	343		
G33 FPRD05 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 5, правые	363		
G33 FPRD06 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 6,	383		

правые			
G33 FPRD07 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 7, правые	393		
G33 FPRD08 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 8, правые	403		
G33 FPRD09 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 9, правые	413		
G33 FPRG00 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 0, левые	280	ЛЕВЫЙ набор мышелков для трех отделов с кулачково-контактной задней стабилизацией. Подходит для неподвижного или ротационного плато с кулачково-контактной задней стабилизацией и с восстановлением поверхности надколенника или без него. Покрытие пористым титаном для биологической фиксации к кости.	
G33 FPRG01 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 1, левые	290		
G33 FPRG02 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 2, левые	300		
G33 FPRG03 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 3, левые	310		
G33 FPRG04 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 4, левые	320		
G33 FPRG05 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 5, левые	330		
G33 FPRG06 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 6, левые	340		
G33 FPRG07 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 7, левые	350		
G33 FPRG08 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 8, левые	360		
G33 FPRG09 Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 9, левые	370		
G33 FUCD00 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 0, правые	236	ПРАВЫЙ набор мышелков для трех отделов с ультра-конгруэнтным исполнением с задней стабилизацией. Подходит только для использования с ротационным ультра-конгруэнтным плато и без восстановления поверхности надколенника. Используется только с цементной фиксацией.	
G33 FUCD01 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 1, правые	257		
G33 FUCD02 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 2, правые	277		
G33 FUCD03 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 3, правые	298		
G33 FUCD04 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 4, правые	331		
G33 FUCD05 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 5, правые	346		
G33 FUCD06 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 6, правые	378		
G33 FUCD07 Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные с цементной фиксацией размер 7, правые	409		

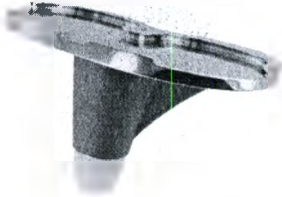
G33 FUCD08 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 8, правые	442		
G33 FUCD09 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 9, правые	473		
G33 FUCG00 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 0, левые	236	ЛЕВЫЙ набор мышелков для трех отделов с ультра-конгруэнтным исполнением с задней стабилизацией. Подходит только для использования с ротационным ультра-конгруэнтным плато и без восстановления поверхности надколенника. Используется только с цементной фиксацией.	
G33 FUCG01 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 1, левые	258		
G33 FUCG02 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 2, левые	280		
G33 FUCG03 Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные с цементной фиксацией размер 3, левые	301		
G33 FUCG04 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 4, левые	332		
G33 FUCG05 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 5, левые	348		
G33 FUCG06 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 6, левые	373		
G33 FUCG07 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 7, левые	412		
G33 FUCG08 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 8, левые	441		
G33 FUCG09 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с цементной фиксацией размер 9, левые	471		
G33 FURD00 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 0, правые	236	ПРАВЫЙ набор мышелков для трех отделов с ультра-конгруэнтным исполнением с задней стабилизацией. Подходит только для использования с ротационным ультра-конгруэнтным плато и без восстановления поверхности надколенника. Покрытие пористым титаном для биологической фиксации к кости.	
G33 FURD01 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 1, правые	258		
G33 FURD02 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 2, правые	280		
G33 FURD03 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 3, правые	311		
G33 FURD04 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 4, правые	337		
G33 FURD05 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 5, правые	363		
G33 FURD06 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 6, правые	382		
G33 FURD07 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 7, правые	424		
G33 FURD08 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 8, правые	456		
G33 FURD09 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 9, правые	486		
G33 FURG00 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 0, левые	246	ЛЕВЫЙ набор мышелков для трех отделов с ультра-конгруэнтным исполнением с задней стабилизацией.	
G33 FURG01 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 1, левые	266		
G33 FURG02 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 2, левые	288		
G33 FURG03 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 3, левые	310		

G33 FURG04 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 4, левые	340	Подходит только для использования с ротационным ультра-конгруэнтным плато и без восстановления поверхности надколенника. Покрытие пористым титаном для биологической фиксации к кости.	
G33 FURG05 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 5, левые	360		
G33 FURG06 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 6, левые	387		
G33 FURG07 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 7, левые	428		
G33 FURG08 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 8, левые	456		
G33 FURG09 Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием размер 9, левые	486		
G33 IFP010 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 0, высота 10 мм	88	Фиксированное большеберцовое плато с кулачково-контактной задней стабилизацией. Подходит для использования с правым или левым фиксированным большеберцовым опорным основанием и правым или левым цементным или бесцементным набором бедренных мышелков для трех отделов с кулачково-контактной задней стабилизацией.	
G33 IFP012 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 0, высота 12,5 мм	91		
G33 IFP015 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 0, высота 15 мм	94		
G33 IFP110 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 10 мм	92		
G33 IFP112 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 12,5 мм	94		
G33 IFP115 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 15 мм	100		
G33 IFP118 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 18 мм	104		
G33 IFP210 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 10 мм	93		
G33 IFP212 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 12,5 мм	98		
G33 IFP215 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 15 мм	101		
G33 IFP218 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 18 мм	108		
G33 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 3, высота 10 мм	95		
G33 IFP312 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 3, высота 12,5 мм	99		
G33 IFP315 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 3, высота 15 мм	103		
G33 IFP318 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 3, высота 18 мм	108		
G33 IFP410 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 4, высота 10 мм	97		
G33 IFP412 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 4, высота 12,5 мм	102		
G33 IFP415 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 4, высота 15 мм	107		

высота15 мм			
G33 IFP418 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 4, высота18 мм	112		
G33 IFP510 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 5, высота10 мм	100		
G33 IFP512 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 5, высота12,5 мм	105		
G33 IFP515 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 5, высота15 мм	109		
G33 IFP518 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 5, высота18 мм	113		
G33 IFP610 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 6, высота10 мм	103		
G33 IFP612 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 6, высота12,5 мм	108		
G33 IFP615 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 6, высота15 мм	111		
G33 IFP618 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 6, высота18 мм	115		
G33 IFP710 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 7, высота10 мм	105		
G33 IFP712 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 7, высота12,5 мм	109		
G33 IFP715 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 7, высота15 мм	113		
G33 IFP718 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 7, высота18 мм	118		
G33 IFP810 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 8, высота10 мм	108		
G33 IFP812 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 8, высота12,5 мм	112		
G33 IFP815 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 8, высота15 мм	116		
G33 IFP818 Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 8, высота18 мм	120		
G33 IMP010 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 0, высота 10 мм	98	РОТАЦИОННОЕ большеберцовое плато с кулачково-контактной задней стабилизацией. Подходит для использования с правым или левым РОТАЦИОННЫМ большеберцовым	
G33 IMP012 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 0, высота 12,5 мм	101		
G33 IMP015 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 0, высота 15 мм	104		
G33 IMP110 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 10 мм	102		
G33 IMP112 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 12,5 мм	104		

G33 IMP115 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 15 мм	111	основанием и правым или левым цементным или бесцементным набором бедренных мыщелков для трех отделов с кулачково-контактной задней стабилизацией.	
G33 IMP118 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 1, высота 18 мм	114		
G33 IMP210 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 10 мм	103		
G33 IMP212 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 12,5 мм	108		
G33 IMP215 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 15 мм	111		
G33 IMP218 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 2, высота 18 мм	118		
G33 IMP310 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 3, высота 10 мм	107		
G33 IMP312 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 3, высота 12,5 мм	111		
G33 IMP315 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 3, высота 15 мм	115		
G33 IMP318 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 3, высота 18 мм	120		
G33 IMP410 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 4, высота 10 мм	107		
G33 IMP412 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 4, высота 12,5 мм	114		
G33 IMP415 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 4, высота 15 мм	119		
G33 IMP418 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 4, высота 18 мм	124		
G33 IMP510 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 5, высота 10 мм	108		
G33 IMP512 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 5, высота 12,5 мм	115		
G33 IMP515 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 5, высота 15 мм	120		
G33 IMP518 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 5, высота 18 мм	128		
G33 IMP610 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 6, высота 10 мм	111		
G33 IMP612 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 6, высота 12,5 мм	117		
G33 IMP615 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 6, высота 15 мм	125		
G33 IMP618 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 6, высота 18 мм	131		
G33 IMP710 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 7, высота 10 мм	115		
G33 IMP712 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 7, высота 12,5 мм	122		
G33 IMP715 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 7, высота 15 мм	128		
G33 IMP718 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 7, высота 18 мм	137		
G33 IMP810 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 8, высота 10 мм	118		
G33 IMP812 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 8, высота 12,5 мм	127		
G33 IMP815 Ротационное большеберцовое плато	135		

с задним стабилизатором размер 8, высота 15 мм			
G33 IMP818 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 8, высота 18 мм	144		
G33 IMP910 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 9, высота 10 мм	211		
G33 IMP912 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 9, высота 12,5 мм	222		
G33 IMP915 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 9, высота 15 мм	231		
G33 IMP918 Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором размер 9, высота 18 мм	240		
G33 IMU010 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 0, высота 10 мм	94	РОТАЦИОННОЕ большеберцовое плато ультра-конгруэнтное подходит для использования с правым или левым РОТАЦИОННЫМ большеберцовым основанием и правым или левым цементным или бесцементным набором бедренных мыщелков для трех отделов с ультра-конгруэнтной задней стабилизацией.	
G33 IMU012 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 0, высота 12,5 мм	99		
G33 IMU015 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 0, высота 15 мм	112		
G33 IMU110 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 1, высота 10 мм	100		
G33 IMU112 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 1, высота 12,5 мм	105		
G33 IMU115 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 1, высота 15 мм	109		
G33 IMU210 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 2, высота 10 мм	107		
G33 IMU212 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 2, высота 12,5 мм	106		
G33 IMU215 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 2, высота 15 мм	110		
G33 IMU310 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 3, высота 10 мм	103		
G33 IMU312 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 3, высота 12,5 мм	108		
G33 IMU315 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 3, высота 15 мм	112		
G33 IMU410 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 4, высота 10 мм	105		
G33 IMU412 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 4, высота 12,5 мм	111		
G33 IMU415 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 4, высота 15 мм	115		
G33 IMU510 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 5, высота 10 мм	106		
G33 IMU512 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 5, высота 12,5 мм	114		
G33 IMU515 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 5, высота 15 мм	118		
G33 IMU610 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 6, высота 10 мм	106		
G33 IMU612 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 6, высота 12,5 мм	116		
G33 IMU615 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 6, высота 15 мм	122		
G33 IMU710 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 7, высота 10 мм	112		
G33 IMU712 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 7, высота 12,5 мм	118		
G33 IMU715 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 7, высота 15 мм	126		
G33 IMU810 Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 8, высота 10 мм	117		
G33 IMU812 Ротационное большеберцовое плато	125		

основание цементной фиксации размер 7, левое		Используется только с цементной фиксацией.	
G33 TFCG08 Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации размер 8, левое	266		
G33 TFRD00 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, правое	178	НЕПОДВИЖНОЕ правое асимметричное большеберцовое основание с килем под наклоном 3° и 2 направленными кзади ребрами. Подходит только для использования с НЕПОДВИЖНЫМ большеберцовым плато с кулачково-контактной задней стабилизацией и большеберцовым килем удлинителем. Покрытие пористым титаном для биологической фиксации к кости.	
G33 TFRD01 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, правое	188		
G33 TFRD02 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, правое	198		
G33 TFRD03 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, правое	208		
G33 TFRD04 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, правое	218		
G33 TFRD05 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, правое	228		
G33 TFRD06 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, правое	238		
G33 TFRD07 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, правое	248		
G33 TFRD08 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, правое	258		
G33 TFRG00 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, левое	178	НЕПОДВИЖНОЕ левое асимметричное большеберцовое основание с килем под наклоном 3° и 2 направленными кзади ребрами. Подходит только для использования с НЕПОДВИЖНЫМ большеберцовым плато с кулачково-контактной задней стабилизацией и большеберцовым килем удлинителем. Покрытие пористым титаном для биологической фиксации к кости.	
G33 TFRG01 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, левое	188		
G33 TFRG02 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, левое	198		
G33 TFRG03 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, левое	208		
G33 TFRG04 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, левое	218		
G33 TFRG05 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, левое	228		
G33 TFRG06 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, левое	238		
G33 TFRG07 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, левое	248		
G33 TFRG08 Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, левое	258		
G33 TMCD00 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 0, правое	175	РОТАЦИОННОЕ правое асимметричное большеберцовое основание с килем под наклоном 3° и 2 направленными кзади ребрами. Подходит для использования с РОТАЦИОННЫМ большеберцовым плато с кулачково-контактной задней стабилизацией или с ультра-конгруэнтной задней стабилизацией и большеберцовым килем удлинителем. Используется только с цементной фиксацией.	
G33 TMCD01 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 1, правое	185		
G33 TMCD02 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 2, правое	194		
G33 TMCD03 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 3, правое	195		
G33 TMCD04 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 4, правое	219		
G33 TMCD05 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 5, правое	218		
G33 TMCD06 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 6, правое	221		
G33 TMCD07 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 7, правое	254		
G33 TMCD08 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 8, правое	258		
G33 TMCG00 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 0, левое	178	РОТАЦИОННОЕ левое асимметричное большеберцовое основание с килем под наклоном 3° и 2 направленными кзади	
G33 TMCG01 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 1, левое	188		
G33 TMCG02 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 2, левое	191		

G33 TMC03 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 3, левое	198	ребрами. Подходит для использования только с РОТАЦИОННЫМ большеберцовым плато с кулачково-контактной задней стабилизацией или с ультра-конгруэнтной задней стабилизацией и большеберцовым килем удлинителем. Используется только с цементной фиксацией.	
G33 TMC04 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 4, левое	217		
G33 TMC05 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 5, левое	221		
G33 TMC06 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 6, левое	226		
G33 TMC07 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 7, левое	249		
G33 TMC08 Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 8, левое	257		
G33 TMRD00 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, правое	178	РОТАЦИОННОЕ правое асимметричное большеберцовое основание с килем под наклоном 3° и 2 направленными кзади ребрами. Подходит для использования только с РОТАЦИОННЫМ большеберцовым плато с кулачково-контактной задней стабилизацией или с ультра-конгруэнтной задней стабилизацией и большеберцовым килем удлинителем. Покрытие пористым титаном для биологической фиксации к кости.	
G33 TMRD01 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, правое	188		
G33 TMRD02 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, правое	198		
G33 TMRD03 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, правое	208		
G33 TMRD04 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, правое	218		
G33 TMRD05 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, правое	228		
G33 TMRD06 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, правое	238		
G33 TMRD07 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, правое	248		
G33 TMRD08 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, правое	258		
G33 TMRG00 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, левое	178	РОТАЦИОННОЕ левое асимметричное большеберцовое основание с килем под наклоном 3° и 2 направленными кзади ребрами. Подходит для использования только с РОТАЦИОННЫМ большеберцовым плато с кулачково-контактной задней стабилизацией или с ультра-конгруэнтной задней стабилизацией и большеберцовым килем удлинителем. Покрытие пористым титаном для биологической фиксации к кости.	
G33 TMRG01 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, левое	188		
G33 TMRG02 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, левое	198		
G33 TMRG03 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, левое	208		
G33 TMRG04 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, левое	218		
G33 TMRG05 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, левое	228		
G33 TMRG06 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, левое	238		
G33 TMRG07 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, левое	248		
G33 TMRG08 Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, левое	258		

Компоненты и различные варианты исполнения:

Протезы коленного сустава ROLFLEX TONIC бесцементные с задней стабилизацией	
G33 QT13110	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 110 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 110 mm)
G33 QT1320	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 20 mm)
G33 QT1340	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 40 мм

	(Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 40 mm)
G33 QT1370	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 70 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 70 mm)
G33 QT1520	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 15 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 15 mm L 20 mm)
G33 QT1720	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 17 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 17 mm L 20 mm)
G33 ROT023	Надколенник цементной фиксации диаметр 23 мм (Cemented patella button diameter 23 mm)
G33 ROT025	Надколенник цементной фиксации диаметр 25 мм (Cemented patella button diameter 25 mm)
G33 ROT028	Надколенник цементной фиксации диаметр 28 мм (Cemented patella button diameter 28 mm)
G33 TMRD00	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 0 Right)
G33 TMRD01	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 1 Right)
G33 TMRD02	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 2 Right)
G33 TMRD03	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 3 Right)
G33 TMRD04	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 4 Right)
G33 TMRD05	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 5 Right)
G33 TMRD06	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 6 Right)
G33 TMRD07	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 7 Right)
G33 TMRD08	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, правый (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 8 Right)
G33 TMRG00	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 0 Left)
G33 TMRG01	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 1 Left)
G33 TMRG02	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 2 Left)
G33 TMRG03	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 3 Left)
G33 TMRG04	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 4 Left)
G33 TMRG05	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 5 Left)
G33 TMRG06	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 6 Left)
G33 TMRG07	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 7 Left)
G33 TMRG08	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 8 Left)
G33 IMP010	Ротационное PS большеберцовое плато размер 0, высота 10 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 0 H10 mm);
G33 IMP012	Ротационное PS большеберцовое плато размер 0, высота 12,5 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 0 H12,5 mm);
G33 IMP015	Ротационное PS большеберцовое плато размер 0, высота 15 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 0 H15 mm);
G33 IMP110	Ротационное PS большеберцовое плато размер 1, высота 10 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 1 H10 mm);
G33 IMP112	Ротационное PS большеберцовое плато размер 1, высота 12,5 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 1 H12,5 mm);
G33 IMP115	Ротационное PS большеберцовое плато размер 1, высота 15 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 1 H15 mm);
G33 IMP118	Ротационное PS большеберцовое плато размер 1, высота 18 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 2 H18 mm);
G33 IMP210	Ротационное PS большеберцовое плато размер 2, высота 10 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 2 H10 mm);

G33 IMP212	Ротационное PS большеберцовое плато размер 2, высота 12,5 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 2 H12,5 mm);
G33 IMP215	Ротационное PS большеберцовое плато размер 2, высота 15 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 2 H15 mm);
G33 IMP218	Ротационное PS большеберцовое плато размер 2, высота 18 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 2 H18 mm);
G33 IMP310	Ротационное PS большеберцовое плато размер 3, высота 10 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 3 H10 mm);
G33 IMP312	Ротационное PS большеберцовое плато размер 3, высота 12,5 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 3 H12,5 mm);
G33 IMP315	Ротационное PS большеберцовое плато размер 3, высота 15 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 3 H15 mm);
G33 IMP318	Ротационное PS большеберцовое плато размер 3, высота 18 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 3 H18 mm);
G33 IMP410	Ротационное PS большеберцовое плато размер 4, высота 10 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 4 H10 mm);
G33 IMP412	Ротационное PS большеберцовое плато размер 4, высота 12,5 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 4 H12,5 mm);
G33 IMP415	Ротационное PS большеберцовое плато размер 4, высота 15 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 4 H15 mm);
G33 IMP418	Ротационное PS большеберцовое плато размер 4, высота 18 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 4 H18 mm);
G33 IMP510	Ротационное PS большеберцовое плато размер 5, высота 10 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 5 H10 mm);
G33 IMP512	Ротационное PS большеберцовое плато размер 5, высота 12,5 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 5 H12,5 mm);
G33 IMP515	Ротационное PS большеберцовое плато размер 5, высота 15 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 5 H15 mm);
G33 IMP518	Ротационное PS большеберцовое плато размер 5, высота 18 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 5 H18 mm);
G33 IMP610	Ротационное PS большеберцовое плато размер 6, высота 10 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 6 H10 mm);
G33 IMP612	Ротационное PS большеберцовое плато размер 6, высота 12,5 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 6 H12,5 mm);
G33 IMP615	Ротационное PS большеберцовое плато размер 6, высота 15 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 6 H15 mm);
G33 IMP618	Ротационное PS большеберцовое плато размер 6, высота 18 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 6 H18 mm);
G33 IMP710	Ротационное PS большеберцовое плато размер 7, высота 10 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 7 H10 mm);
G33 IMP712	Ротационное PS большеберцовое плато размер 7, высота 12,5 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 7 H12,5 mm);
G33 IMP715	Ротационное PS большеберцовое плато размер 7, высота 15 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 7 H15 mm);
G33 IMP718	Ротационное PS большеберцовое плато размер 7, высота 18 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 7 H18 mm);
G33 IMP810	Ротационное PS большеберцовое плато размер 8, высота 10 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 8 H10 mm);
G33 IMP812	Ротационное PS большеберцовое плато размер 8, высота 12,5 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 8 H12,5 mm);
G33 IMP815	Ротационное PS большеберцовое плато размер 8, высота 15 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 8 H15 mm);
G33 IMP818	Ротационное PS большеберцовое плато размер 8, высота 18 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 8 H18 mm);
G33 IMP910	Ротационное PS большеберцовое плато размер 9, высота 10 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 9 H10 mm);
G33 IMP912	Ротационное PS большеберцовое плато размер 9, высота 12,5 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 9 H12,5 mm);
G33 IMP915	Ротационное PS большеберцовое плато размер 9, высота 15 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 9 H15 mm);
G33 IMP918	Ротационное PS большеберцовое плато размер 9, высота 18 мм (Rotating PS Tibial Insert Size 9 H18 mm)
G33 TFRD00	Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, правое (Ti Coated Fixed Tibial Baseplate Size 0 Right)

G33 FPRG02	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 2, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 2 Left);
G33 FPRG03	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 3, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 3 Left);
G33 FPRG04	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 4, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 4 Left);
G33 FPRG05	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 5, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 5 Left);
G33 FPRG06	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 6, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 6 Left);
G33 FPRG07	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 7, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 7 Left);
G33 FPRG08	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 8, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 8 Left);
G33 FPRG09	Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием размер 9, левые (Ti Coated PS Femoral condyles Size 9 Left);

Протезы коленного сустава ROLFLEX TONIC цементной фиксации, ультра конгруэнтные	
G33 IMU010	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 0, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 0 H10 mm);
G33 IMU012	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 0, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 0 H12,5 mm);
G33 IMU015	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 0, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 0 H15 mm);
G33 IMU110	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 1, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 1 H10 mm);
G33 IMU112	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 1, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 1 H12,5 mm);
G33 IMU115	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 1, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 1 H15 mm);
G33 IMU210	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 2, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 2 H10 mm);
G33 IMU212	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 2, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 2 H12,5 mm);
G33 IMU215	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 2, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 2 H15 mm);
G33 IMU310	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 3, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 3 H10 mm);
G33 IMU312	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 3, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 3 H12,5 mm);
G33 IMU315	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 3, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 3 H15 mm);
G33 IMU410	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 4, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 4 H10 mm);
G33 IMU412	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 4, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 4 H12,5 mm);
G33 IMU415	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 4, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 4 H15 mm);
G33 IMU510	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 5, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 5 H10 mm);
G33 IMU512	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 5, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 5 H12,5 mm);
G33 IMU515	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 5, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 5 H15 mm);
G33 IMU610	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 6, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 6 H10 mm);
G33 IMU612	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 6, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 6 H12,5 mm);
G33 IMU615	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 6, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 6 H15 mm);
G33 IMU710	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 7, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 7 H10 mm);

G33 IMU712	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 7, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 7 H12,5 mm)
G33 IMU715	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 7, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 7 H15 mm)
G33 IMU810	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 8, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 8 H10 mm)
G33 IMU812	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 8, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 8 H12,5 mm)
G33 IMU815	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 8, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 8 H15 mm)
G33 IMU910	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 9, высота 10 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 9 H10 mm)
G33 IMU912	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 9, высота 12,5 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 9 H12,5 mm)
G33 IMU915	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное размер 9, высота 15 мм (Rotating UC Tibial Insert Size 9 H15 mm)
G33 QT13110	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 110 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 110 mm);
G33 QT1320	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 20 mm);
G33 QT1340	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 40 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 40 mm);
G33 QT1370	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 70 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 70 mm);
G33 QT1520	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 15 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 15 mm L 20 mm);
G33 QT1720	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 17 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 17 mm L 20 mm);
G33 ROT023	Надколенник цементной фиксации диаметр 23 мм (Cemented patella button diameter 23 mm);
G33 ROT025	Надколенник цементной фиксации диаметр 25 мм (Cemented patella button diameter 25 mm);
G33 ROT028	Надколенник цементной фиксации диаметр 28 мм (Cemented patella button diameter 28 mm);
G33 TMCD00	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 0, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 0 Right);
G33 TMCD01	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 1, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 1 Right);
G33 TMCD02	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 2, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 2 Right);
G33 TMCD03	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 3, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 3 Right);
G33 TMCD04	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 4, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 4 Right);
G33 TMCD05	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 5, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 5 Right);
G33 TMCD06	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 6, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 6 Right);
G33 TMCD07	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 7, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 7 Right);
G33 TMCD08	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 8, правое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 8 Right);
G33 TMCG00	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 0, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 0 Left);
G33 TMCG01	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 1, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 1 Left);
G33 TMCG02	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 2, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 2 Left);
G33 TMCG03	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 3, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 3 Left);
G33 TMCG04	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 4, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 4 Left);
G33 TMCG05	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 5, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 5 Left);
G33 TMCG06	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 6, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 6 Left);

G33 TMCG07	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 7, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 7 Left);
G33 TMCG08	Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации размер 8, левое (Cemented Rotating Tibial Baseplate Size 8 Left);
G33 CT0500	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 0, высота 5 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 0 H 5 mm);
G33 CT0501	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 1, высота 5 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 1 H 5 mm);
G33 CT0502	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 2, высота 5 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 2 H 5 mm);
G33 CT0503	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 3, высота 5 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 3 H 5 mm);
G33 CT0504	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 4, высота 5 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 4 H 5 mm);
G33 CT0505	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 5, высота 5 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 5 H 5 mm);
G33 CT0506	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 6, высота 5 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 6 H 5 mm);
G33 CT0507	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 7, высота 5 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 7 H 5 mm);
G33 CT0508	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 8, высота 5 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 8 H 5 mm);
G33 CT1000	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 0, высота 10 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 0 H 10 mm);
G33 CT1001	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 1, высота 10 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 1 H 10 mm);
G33 CT1002	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 2, высота 10 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 2 H 10 mm);
G33 CT1003	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 3, высота 10 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 3 H 10 mm);
G33 CT1004	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 4, высота 10 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 4 H 10 mm);
G33 CT1005	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 5, высота 10 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 5 H 10 mm);
G33 CT1006	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 6, высота 10 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 6 H 10 mm);
G33 CT1007	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 7, высота 10 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 7 H 10 mm);
G33 CT1008	Большеберцовый регулятор цементной фиксации размер 8, высота 10 мм (Cemented tibial hemi-augment Size 8 H 10 mm);
G33 FUCD00	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 0, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 0 Right);
G33 FUCD01	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 1, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 1 Right);
G33 FUCD02	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 2, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 2 Right);
G33 FUCD03	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 3, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 3 Right);
G33 FUCD04	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 4, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 4 Right);
G33 FUCD05	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 5, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 5 Right);
G33 FUCD06	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 6, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 6 Right);
G33 FUCD07	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 7, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 7 Right);
G33 FUCD08	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 8, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 8 Right);
G33 FUCD09	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 9, правые (Cemented UC Femoral condyles Size 9 Right);
G33 FUCG00	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 0, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 0 Left);
G33 FUCG01	Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 1, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 1 Left);

G33 FUCG02	Мышечки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 2, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 2 Left);
G33 FUCG03	Мышечки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 3, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 3 Left);
G33 FUCG04	Мышечки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 4, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 4 Left);
G33 FUCG05	Мышечки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 5, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 5 Left);
G33 FUCG06	Мышечки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 6, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 6 Left);
G33 FUCG07	Мышечки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 7, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 7 Left);
G33 FUCG08	Мышечки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 8, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 8 Left);
G33 FUCG09	Мышечки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации размер 9, левые (Cemented UC Femoral condyles Size 9 Left);

Протезы коленного сустава ROLFLEX TONIC бесцементные, ультра конгруэнтные	
G33 IMU010	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 0, высота 10 мм
G33 IMU012	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 0, высота 12,5 мм
G33 IMU015	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 0, высота 15 мм
G33 IMU110	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 1, высота 10 мм
G33 IMU112	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 1, высота 12,5 мм
G33 IMU115	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 1, высота 15 мм
G33 IMU210	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 2, высота 10 мм
G33 IMU212	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 2, высота 12,5 мм
G33 IMU215	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 2, высота 15 мм
G33 IMU310	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 3, высота 10 мм
G33 IMU312	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 3, высота 12,5 мм
G33 IMU315	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 3, высота 15 мм
G33 IMU410	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 4, высота 10 мм
G33 IMU412	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 4, высота 12,5 мм
G33 IMU415	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 4, высота 15 мм
G33 IMU510	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 5, высота 10 мм
G33 IMU512	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 5, высота 12,5 мм
G33 IMU515	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 5, высота 15 мм
G33 IMU610	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 6, высота 10 мм
G33 IMU612	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 6, высота 12,5 мм
G33 IMU615	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 6, высота 15 мм
G33 IMU710	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 7, высота 10 мм

G33 IMU712	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 7, высота 12,5 мм
G33 IMU715	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 7, высота 15 мм
G33 IMU810	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 8, высота 10 мм
G33 IMU812	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 8, высота 12,5 мм
G33 IMU815	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 8, высота 15 мм
G33 IMU910	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 9, высота 10 мм
G33 IMU912	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 9, высота 12,5 мм
G33 IMU915	Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное Размер 9, высота 15 мм
G33 QT13110	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 110 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 110 mm);
G33 QT1320	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 20 mm);
G33 QT1340	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 40 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 40 mm);
G33 QT1370	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 70 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 70 mm);
G33 QT1520	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 15 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 15 mm L 20 mm);
G33 QT1720	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 17 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 17 mm L 20 mm);
G33 ROT023	Надколенник цементной фиксации диаметр 23 мм (Cemented patella button diameter 23 mm);
G33 ROT025	Надколенник цементной фиксации диаметр 25 мм (Cemented patella button diameter 25 mm);
G33 ROT028	Надколенник цементной фиксации диаметр 28 мм (Cemented patella button diameter 28 mm);
G33 TMRD00	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, правое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 0 Right);
G33 TMRD01	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, правое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 1 Right);
G33 TMRD02	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, правое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 2 Right);
G33 TMRD03	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, правое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 3 Right);
G33 TMRD04	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, правое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 4 Right);
G33 TMRD05	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, правое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 5 Right);
G33 TMRD06	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, правое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 6 Right);
G33 TMRD07	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, правое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 7 Right);
G33 TMRD08	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, правое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 8 Right);
G33 TMRG00	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 0, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 0 Left);
G33 TMRG01	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 1, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 1 Left);
G33 TMRG02	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 2, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 2 Left);
G33 TMRG03	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 3, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 3 Left);
G33 TMRG04	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 4, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 4 Left);
G33 TMRG05	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 5, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 5 Left);
G33 TMRG06	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 6, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 6 Left);

G33 TMRG07	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 7, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 7 Left);
G33 TMRG08	Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием размер 8, левое (Ti Coated Rotating Tibial Baseplate Size 8 Left);
G33 FURD00	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 0, правые
G33 FURD01	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 1, правые
G33 FURD02	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 2, правые
G33 FURD03	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтный с Ti покрытием Размер 3, правые
G33 FURD04	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтный с Ti покрытием Размер 4, правые
G33 FURD05	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 5, правые
G33 FURD06	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 6, правые
G33 FURD07	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 7, правые
G33 FURD08	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 8, правые
G33 FURD09	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 9, правые
G33 FURG00	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 0, левые
G33 FURG01	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 1, левые
G33 FURG02	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 2, левые
G33 FURG03	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 3, левые
G33 FURG04	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 4, левые
G33 FURG05	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 5, левые
G33 FURG06	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 6, левые
G33 FURG07	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 7, левые
G33 FURG08	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 8, левые
G33 FURG09	Мышечки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием Размер 9, левые

Протезы коленного сустава ROLFLEX TONIC цементной фиксацией с задней стабилизацией	
G33 QT13110	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 110 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 110 mm);
G33 QT1320	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 20 mm);
G33 QT1340	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 40 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 40 mm);
G33 QT1370	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 13 мм, длина 70 мм (Cemented tibial keel extension diameter 13 mm L 70 mm);
G33 QT1520	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 15 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 15 mm L 20 mm);
G33 QT1720	Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации диаметр 17 мм, длина 20 мм (Cemented tibial keel extension diameter 17 mm L 20 mm);
G33 ROT023	Надколенник цементной фиксации диаметр 23 мм (Cemented patella button diameter 23 mm);.
G33 ROT025	Надколенник цементной фиксации диаметр 25 мм (Cemented patella button diameter 25 mm);
G33 ROT028	Надколенник цементной фиксации диаметр 28 мм (Cemented patella button diameter 28 mm);

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Чертежи с размерами см. приложение 1.

5.2. Совместимость

Ультра конгруэнтное ротационное исполнение			Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные (цементной фиксации или с покрытием, правые или левые)									
			Размер									
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ротационное большеберцовое основание (цементной фиксация или с покрытием, правой или левое)	Tibial size	0	0	1								
		1	0	1	2							
		2		1	2	3						
		3			2	3	4					
		4				3	4	5				
		5					4	5	6			
		6						5	6	7		
		7	Плато ротаци. UC						6	7	8	
		8	H: 10, 12.5 or 15 мм							7	8	9

ротационное исполнение с задней стабильностью			Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором (цементной фиксации или с покрытием, правые или левые)									
			Femoral size									
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ротационное большеберцовое основание (цементной фиксации или с покрытием, правое или левое)	Tibial size	0	0	1								
		1	0	1	2							
		2		1	2	3						
		3			2	3	4					
		4				3	4	5				
		5					4	5	6			
		6						5	6	7		
		7	плато ротаци. PS						6	7	8	
		8	H: 10, 12.5, 15 or 18 мм							7	8	9

фиксированное исполнение с задней стабильностью			Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором (цементной фиксации или с покрытием, правые или левые)									
			Femoral size									
			0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Фиксированное большеберцовое основание (цементной фиксация или с покрытием, правое или левое)	Tibial size	0	0	0								
		1	1	1	1							
		2		2	2	2						
		3			3	3	3					
		4				4	4	4				
		5					5	5	5			
		6						6	6	6		
		7	плато фиксир. PS						7	7	7	
		8	H: 10, 12.5, 15 or 18 мм							8	8	8

На картинках выше используются следующие сокращения:

Плато ротаци. UC- Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное
Плато ротаци. PS- Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором
Плато фиксир. PS - Фиксированное большеберцовое плато с задним стабилизатором

Надколенники совместимы с любыми размерами компонентов.

Компоненты бесцементной и цементной фиксации совместимы между собой. Например, Вы можете использовать мышелки цементной фиксации с бесцементным основанием. Однако, Вы не можете комбинировать компоненты с задней стабилизацией с ультра конгруэнтными.

5.3 Материалы

Описание продукта	Материал	Состав									
Бедренный дистальный регулятор цементной фиксации	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весь
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Бедренный задний регулятор цементной фиксации	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весь
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Большеберцовый регулятор, размер 0-8 // толщ. 5 и 10 мм	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весь
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации правые, размер 0-9	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весь
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором цементной фиксации левые, размер 0-9	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весь
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием правые, размер 0-9	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весь
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Мышелки бедренной кости с задним стабилизатором с Ti покрытием левые, размер 0-9	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весь
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации правые, размер 0-9	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весь
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Мышелки бедренной кости ультраконгруэнтные цементной фиксации левые, размер 0-9	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весь
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием правые, размер 0-9	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весь
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Мышелки бедренной кости ультра конгруэнтные с Ti покрытием левые, размер 0-9	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весь
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Фиксированное с	СВМПЭ в	ISO	зола	титан	кальций	хлор	алюминий				

задним стабилизатором большеберцовое плато, размер 0-8 // толщ. 10/12,5/15/18	соответствии с ISO 5834-1 и 2	5834-1	≤ 125	≤ 40	≤ 5	≤ 30	≤ 20				
Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором, размер 0-9 // толщ. 10/12,5/15/18	СВМПЭ в соответствии с ISO 5834-1 и 2	ISO	зола	титан	кальций	хлор	алюминий				
		5834-1	≤ 125	≤ 40	≤ 5	≤ 30	≤ 20				
Ротационное большеберцовое плато ультра конгруэнтное, размер 0-9 // толщ. 10/12/15	СВМПЭ в соответствии с ISO 5834-1 и 2	ISO	зола	титан	кальций	хлор	алюминий				
		5834-1	≤ 125	≤ 40	≤ 5	≤ 30	≤ 20				
Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации правое, размер 0-8	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весы
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Фиксированное большеберцовое основание цементной фиксации левое, размер 0-8	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весы
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием правое, размер 0-8	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весы
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
		Покрытие: пористый титан типа C – толщ. 750 мкм +/- 200 мкм из RT14 в соответствии с ISO 13179-1									
Фиксированное большеберцовое основание с Ti покрытием левое, размер 0-8	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весы
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
		Покрытие: пористый титан типа C – толщ. 750 мкм +/- 200 мкм из RT14 в соответствии с ISO 13179-1									
Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации левое, размер 0-8	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весы
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Ротационное большеберцовое основание цементной фиксации правое, размер 0-8	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весы
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием правое, размер 0-8	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весы
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
		Покрытие: пористый титан типа C – толщ. 750 мкм +/- 200 мкм из RT14 в соответствии с ISO 13179-1									
Ротационное большеберцовое основание с Ti покрытием левое, размер 0-8	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весы
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co
		Покрытие: пористый титан типа C – толщ. 750 мкм +/- 200 мкм из RT14 в соответствии с ISO 13179-1									
Большеберцовый киль удлинитель цементной фиксации	Кобальто-хромовый сплав в соответствии с ISO 5832-4:	ISO	C	Cr	Ni	Mo	Mn	N	Si	Fe	Весы
		5832-4	0,15-0,35	26-30	≤ 1,0	5-7	≤ 1,0	≤ 0,25	≤ 1,0	≤ 1,0	Co

	ISO 5832-4						
Надколенник цементной фиксации	СВМПЭ в соответствии с ISO 5834-1 и 2	ISO	зола	титан	кальций	хлор	алюминий
		5834-1	≤ 125	≤ 40	≤ 5	≤ 30	≤ 20

Подготовительная и постоперационная фаза. Порядок работы.

1 – Предоперационный этап

Перед операцией хирург должен обсудить с пациентом все имеющиеся физические и психические состояния и ограничения и объяснить ему особенности изделия и различных аспектов операции. При этом должны быть разъяснены ограничения операции, а также ограничения механической части или материалов выбранных имплантатов.

В целях снижения и устранения осложнений, связанных с факторами, которые могут ограничивать эффективность имплантата и изменять его стабильность (напр., избыточный вес и функциональные требования), эти факторы должны быть подробно разъяснены. Пациенту должна быть объяснена необходимость следующих инструкций и рекомендаций (предписаний) хирурга. На момент операции должны быть доступны соответствующие имплантаты.

2 – Манипуляции

Для стерильных имплантатов необходимо проверить целостность упаковки, чтобы убедиться в стерильности и проверить срока годности. Если упаковка повреждена, продукт нельзя использовать или повторно стерилизовать. Имплантаты, которые были распакованы, но не использованы, нельзя повторно стерилизовать.

При обращении с имплантатами необходимо соблюдать осторожность, чтобы избежать повреждений или царапин. Их следует хранить в оригинальной герметичной упаковке при температуре от 5 до 30°C. При поставке в комплекте с защитными компонентами их следует удалять только непосредственно перед применением имплантата. Имплантаты разработаны для одноразового применения и не подлежат повторной имплантации.

3 – Техника операции (хирургии)

Хирург должен использовать известные и общепризнанные техники операции. Необходимо систематически выполнять тщательное предоперационное планирование на основе рентгенограмм. Шаблоны доступны для большинства имплантатов.

4 – Фиксация имплантатов

Не допускается фиксирование имплантатов с ГА покрытием с применением цемента. При использовании цемента очень важно соблюдать инструкции и рекомендации производителя. Обращение с цементом может оказать влияние на фиксацию имплантата. Соответствующий имплантат подходящего размера необходимо использовать с соответствующими инструментами и примерочными изделиями (если последние входят в комплект поставки). Имплантаты и примерочные изделия, поставляемые компанией Evolutis, не должны использоваться в сочетании с компонентами другого поставщика, поскольку они могут быть несовместимы.

5 – Послеоперационный уход и наблюдение

К концу пребывания пациентов в стационаре им должны быть предоставлены письменные рекомендации и предупреждения в отношении комбинированного лечения, упражнений реабилитации и ограничений активности при необходимости. Во всех случаях должны использоваться зарекомендовавшие себя техники послеоперационного ухода. Пациент должен быть проинструктирован систематически сообщать о том, что ему была сделана операция, в случае последующих МРТ или сканирующих исследований.

6 – Удаление

В случае удаления хирург должен использовать зарекомендовавшие техники операции и соответствующие инструменты.

7 – Предупреждения

Имплантация протеза может привести к таким осложнениям, как чрезмерная подвижность имплантата, смещение, инфицирование, аллергические реакции на материал имплантата, перипротезная оссификация, тромбоз, сердечно-сосудистые осложнения, гематомы, легочная эмболия и т.д. Имплантаты являются одноразовыми, и их повторное применение запрещено.

В случае повторного применения возможно изменение стабильности имплантата и его износ с нарушением безопасности пациента.

В случае ошибочной распаковки (нарушения стерилизации) или удаления имплантата, они подлежат утилизации в соответствии с законодательством.

В случае разрушения керамического компонента требуется обязательная замена всех связанных с ним частей.

За более подробной информации обратитесь в Хирургической технике.

4. Условия хранения и транспортировки

Для имплантатов необходимо проверить целостность упаковки, чтобы убедиться в стерильности и проверить срока годности. Если упаковка повреждена, продукт нельзя использовать или повторно стерилизовать. Имплантаты, которые были распакованы, но не использованы, нельзя повторно стерилизовать.

При обращении с имплантатами необходимо соблюдать осторожность, чтобы избежать повреждений или царапин. Их следует хранить в оригинальной герметичной упаковке при температуре от 5 до 30°C. При поставке в комплекте с защитными компонентами их следует удалять только непосредственно перед применением имплантата. Имплантаты разработаны для одноразового применения и не подлежат повторной имплантации. Условия транспортирования: от 5 до 30°C

5. Условия применения

Хирург должен быть хорошо знаком с такими техниками операций.

Планирование операций должно быть очень тщательным и основываться на данных рентгенограмм. Шаблоны рентгенограмм доступны для большинства имплантатов.

При обращении с имплантатами необходимо соблюдать осторожность, чтобы избежать повреждений или царапин. Их следует хранить в оригинальной герметичной упаковке при температуре от 5 до 30°C. При поставке в комплекте с защитными компонентами их следует удалять только непосредственно перед применением имплантата. Имплантаты разработаны для одноразового применения и не подлежат повторной имплантации.

При использовании цемента очень важно соблюдать инструкции и рекомендации производителя. Обращение с цементом может оказать влияние на фиксацию имплантата. Соответствующий имплантат подходящего размера необходимо использовать с соответствующими инструментами и примерочными изделиями (если последние входят в комплект поставки). Имплантаты и примерочные изделия, поставляемые компанией Evolutis, не должны использоваться в сочетании с компонентами другого поставщика, поскольку они могут быть несовместимы.

К концу пребывания пациентов в стационаре им должны быть предоставлены письменные рекомендации и предупреждения в отношении комбинированного лечения, упражнений реабилитации и ограничений активности при необходимости. Во всех случаях должны использоваться зарекомендовавшие себя техники послеоперационного ухода. Пациент должен быть проинструктирован систематически сообщать о том, что ему была сделана операция, в случае последующих МРТ или сканирующих исследований.

Имплантация протеза может привести к таким осложнениям, как чрезмерная подвижность имплантата, смещение, инфицирование, аллергические реакции на материал имплантата, перипротезная оксификация, тромбоз, сердечно-сосудистые осложнения, гематомы, легочная эмболия и т.д.

Необходимо использовать комплект инструментов поставки компании Evolutis.

6. Сведения об утилизации

В случае распаковки по ошибке или удалении имплантата этот имплантат подлежит утилизации в соответствии с действующим законодательством.

7. Гарантийные обязательства

Чрезвычайно важно, чтобы хирург был хорошо знаком с предписанной хирургической методикой, и чтобы информации, представленной ниже, было уделено должное внимание. Назначение по неверным

показаниям, особенно в отношении веса и функциональных потребностей больного, а также неправильное введение и позиционирование имплантата могут привести к неправильной нагрузке на протез и его преждевременному износу. Необходимо строго соблюдать предупреждения и инструкции. Необходимо тщательно убедиться в использовании правильного имплантата подходящего размера в сочетании с правильными инструментами и пробными компонентами при их наличии. Определенные имплантаты и пробные компоненты, произведенные компанией Evolutis, нельзя комбинировать с компонентами других производителей, поскольку они могут быть несовместимы.

8. Срок годности

Срок годности составляет 5 лет, а ожидаемое значение срока службы в организме пациента зависит от его общего состояния здоровья и физической активности, но в среднем составляет 15 лет.

Адрес для обращения на территории РФ: ООО «ДЖИЭЛТИ МЕДИКАЛ», 119180, Москва, улица Полянка Б., д. 2, оф. 1 комн. 9

Допуск к размерам: $\pm 1\%$.

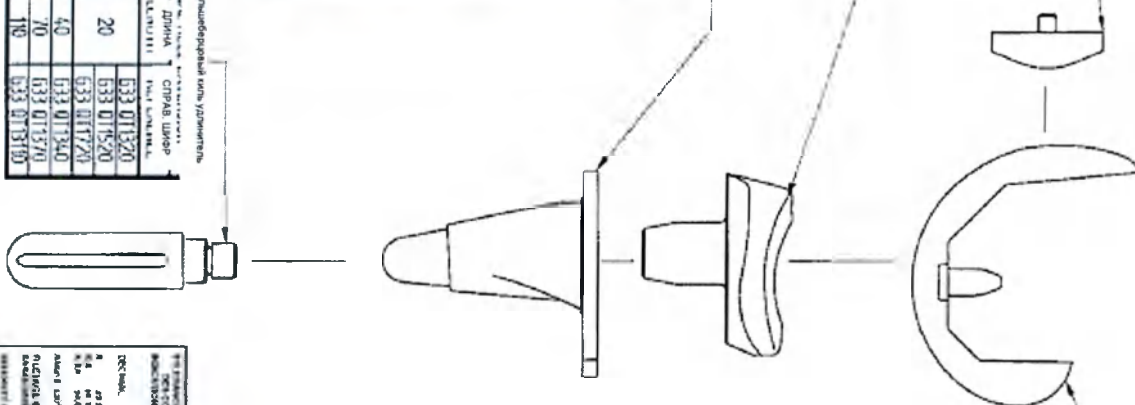
КОНФИДЕНЦИАЛЬНО

6	633 R01023
23	633 R01025
25	633 R01026
28	633 R01027

0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

PLANTAS	OTRAS PLANTAS	OTRAS PLANTAS
0	001	001
1	011	011
2	021	021
3	031	031
4	041	041
5	051	051
6	061	061
7	071	071
8	081	081

Среднее значение		Среднее значение	
Ф	Длина	Среднее значение	Среднее значение
13	20	633 011320	633 011320
15		633 011520	633 011520
17		633 011720	633 011720
	40	633 011340	633 011340
	70	633 011370	633 011370
13	110	633 011310	633 011310



PLANEIR CIPRA UNESP	
DATA: 02/04/2016	
LOCAL: 100 - RUA DA PÁTRIA, 100 - JARDIM BOM JARDIM - SÃO CARLOS - SP	
NOME: NATHALIA	
0	033 FLR000 033 FLR000 033 FLR000 033 FLR000 033 FLR000
1	033 FLR001 033 FLR001 033 FLR001 033 FLR001 033 FLR001
2	033 FLR002 033 FLR002 033 FLR002 033 FLR002 033 FLR002
3	033 FLR003 033 FLR003 033 FLR003 033 FLR003 033 FLR003
4	033 FLR004 033 FLR004 033 FLR004 033 FLR004 033 FLR004
5	033 FLR005 033 FLR005 033 FLR005 033 FLR005 033 FLR005
6	033 FLR006 033 FLR006 033 FLR006 033 FLR006 033 FLR006
7	033 FLR007 033 FLR007 033 FLR007 033 FLR007 033 FLR007
8	033 FLR008 033 FLR008 033 FLR008 033 FLR008 033 FLR008
9	033 FLR009 033 FLR009 033 FLR009 033 FLR009 033 FLR009

для справки

КОНФИДЕНЦИАЛЬНО

ТАБЛИЦА КОДИРОВАННЫХ ЦИФР

ЦИФРА	КОДИРОВАННАЯ ЦИФРА
0	000000
1	000001
2	000002
3	000003
4	000004
5	000005
6	000006
7	000007
8	000008
9	000009

ТАБЛИЦА КОДИРОВАННЫХ ЦИФР

ЦИФРА	КОДИРОВАННАЯ ЦИФРА
0	000000
1	000001
2	000002
3	000003
4	000004
5	000005
6	000006
7	000007
8	000008
9	000009

ТАБЛИЦА КОДИРОВАННЫХ ЦИФР

ЦИФРА	КОДИРОВАННАЯ ЦИФРА
0	000000
1	000001
2	000002
3	000003
4	000004
5	000005
6	000006
7	000007
8	000008
9	000009

ТАБЛИЦА КОДИРОВАННЫХ ЦИФР

ЦИФРА	КОДИРОВАННАЯ ЦИФРА
0	000000
1	000001
2	000002
3	000003
4	000004
5	000005
6	000006
7	000007
8	000008
9	000009

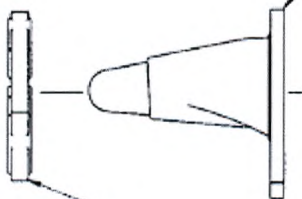
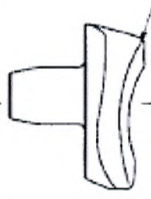
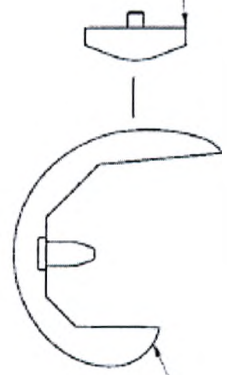


ТАБЛИЦА КОДИРОВАННЫХ ЦИФР

ЦИФРА	КОДИРОВАННАЯ ЦИФРА
0	000000
1	000001
2	000002
3	000003
4	000004
5	000005
6	000006
7	000007
8	000008
9	000009

ТАБЛИЦА КОДИРОВАННЫХ ЦИФР

ЦИФРА	КОДИРОВАННАЯ ЦИФРА
0	000000
1	000001
2	000002
3	000003
4	000004
5	000005
6	000006
7	000007
8	000008
9	000009

ПОД СО ШТАТОН

для справки

ЦЕМЕНТНЫЙ УЛЬТРАКОНТРУАНТЫЙ

EVOLUTS

CONFIDENTIEL
CONFIDENTIAL

РАЗМЕР	ТОЛЩИНА	СПРАВ. ШИФР
23	0,33	ROT023
25	0,33	ROT025
28	0,33	ROT028

Ротационное большеберцовое плато с задним стабилизатором

РАЗМЕР	ТОЛЩИНА	СПРАВ. ШИФР
0	10	033 IMP010
	12	033 IMP012
	15	033 IMP015
1	10	033 IMP110
	12	033 IMP112
	15	033 IMP115
	18	033 IMP118
	10	033 IMP210
2	12	033 IMP212
	15	033 IMP215
	18	033 IMP218
	10	033 IMP310
3	12	033 IMP312
	15	033 IMP315
	18	033 IMP318
	10	033 IMP410
4	12	033 IMP412
	15	033 IMP415
	18	033 IMP418
	10	033 IMP510
5	12	033 IMP512
	15	033 IMP515
	18	033 IMP518
	10	033 IMP610
6	12	033 IMP612
	15	033 IMP615
	18	033 IMP618
	10	033 IMP710
7	12	033 IMP712
	15	033 IMP715
	18	033 IMP718
	10	033 IMP810
8	12	033 IMP812
	15	033 IMP815
	18	033 IMP818
	10	033 IMP910
9	12	033 IMP912
	15	033 IMP915
	18	033 IMP918

Ротационное большеберцовое основание

РАЗМЕР	ТОЛЩИНА	СПРАВ. ШИФР
0	0,33	TMR000
	0,33	TMR001
1	0,33	TMR001
	0,33	TMR002
2	0,33	TMR002
	0,33	TMR003
3	0,33	TMR003
	0,33	TMR004
4	0,33	TMR004
	0,33	TMR005
5	0,33	TMR005
	0,33	TMR006
6	0,33	TMR006
	0,33	TMR007
7	0,33	TMR007
	0,33	TMR008
8	0,33	TMR008

РАЗМЕР	ТОЛЩИНА	СПРАВ. ШИФР
13	0,33	011320
15	0,33	011520
17	0,33	011720
	40	033 011340
	70	033 011370
19	0,33	011390

Большеберцовый киль удлинитель



ПОДПИСАНИЕ ОТВЕЧАЮЩЕГО
ОБЪЕДИНЕННАЯ КОМПАНИЯ
ИНСТРУМЕНТЫ ПРАКТИЧЕСКИЕ

DECIMAL
A. 40.4
A.X. 40.1
A.XX 40.2

AMULET 1 MP
PILIERE 4g
TAKANIZOVAN 6g
BIOLOGIC 14.18

DELEGATION
SIGNATURE
DATE: VISA: A3

VERIFICATEUR
DATE: VISA:

EVOLUTIS
BASE DE LA LUTHERIE
42000 EVOLUTIS
TELEPHONE: 04 72 86 78 89
TELECOPIER: 04 72 86 78 90

N° de plan
APPREHENSION COM MEDICAL

РАЗМЕР	ТОЛЩИНА	СПРАВ. ШИФР
0	0,33	TFR000
1	0,33	TFR001
	0,33	TFR002
2	0,33	TFR002
	0,33	TFR003
3	0,33	TFR003
	0,33	TFR004
4	0,33	TFR004
	0,33	TFR005
5	0,33	TFR005
	0,33	TFR006
6	0,33	TFR006
	0,33	TFR007
7	0,33	TFR007
	0,33	TFR008
8	0,33	TFR008

Фиксированное большеберцовое основание

РАЗМЕР	ТОЛЩИНА	СПРАВ. ШИФР
0	10	033 IFP010
	12	033 IFP012
	15	033 IFP015
1	10	033 IFP110
	12	033 IFP112
	15	033 IFP115
	18	033 IFP118
	10	033 IFP210
2	12	033 IFP212
	15	033 IFP215
	18	033 IFP218
	10	033 IFP310
3	12	033 IFP312
	15	033 IFP315
	18	033 IFP318
	10	033 IFP410
4	12	033 IFP412
	15	033 IFP415
	18	033 IFP418
	10	033 IFP510
5	12	033 IFP512
	15	033 IFP515
	18	033 IFP518
	10	033 IFP610
6	12	033 IFP612
	15	033 IFP615
	18	033 IFP618
	10	033 IFP710
7	12	033 IFP712
	15	033 IFP715
	18	033 IFP718
	10	033 IFP810
8	12	033 IFP812
	15	033 IFP815
	18	033 IFP818

Фиксированное с задним стабилизатором большеберцовое основание

РАЗМЕР	ТОЛЩИНА	СПРАВ. ШИФР
0	0,33	FPR000
	0,33	FPR001
1	0,33	FPR001
	0,33	FPR002
2	0,33	FPR002
	0,33	FPR003
3	0,33	FPR003
	0,33	FPR004
4	0,33	FPR004
	0,33	FPR005
5	0,33	FPR005
	0,33	FPR006
6	0,33	FPR006
	0,33	FPR007
7	0,33	FPR007
	0,33	FPR008
8	0,33	FPR008
	0,33	FPR009
9	0,33	FPR009

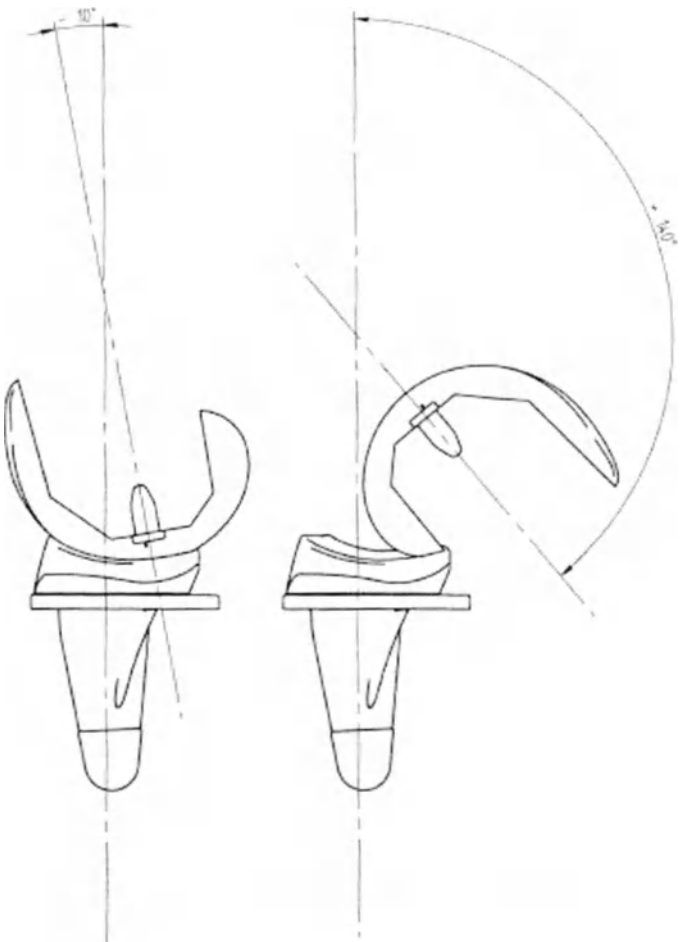
Мышечки бедренной кости с задним стабилизатором с Т1

POUR
SPRANG
CONFIDENTIAL

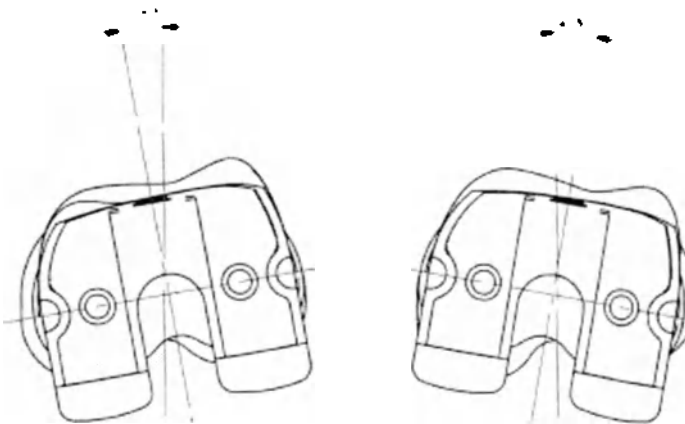
CONFIDENTIAL

для справки

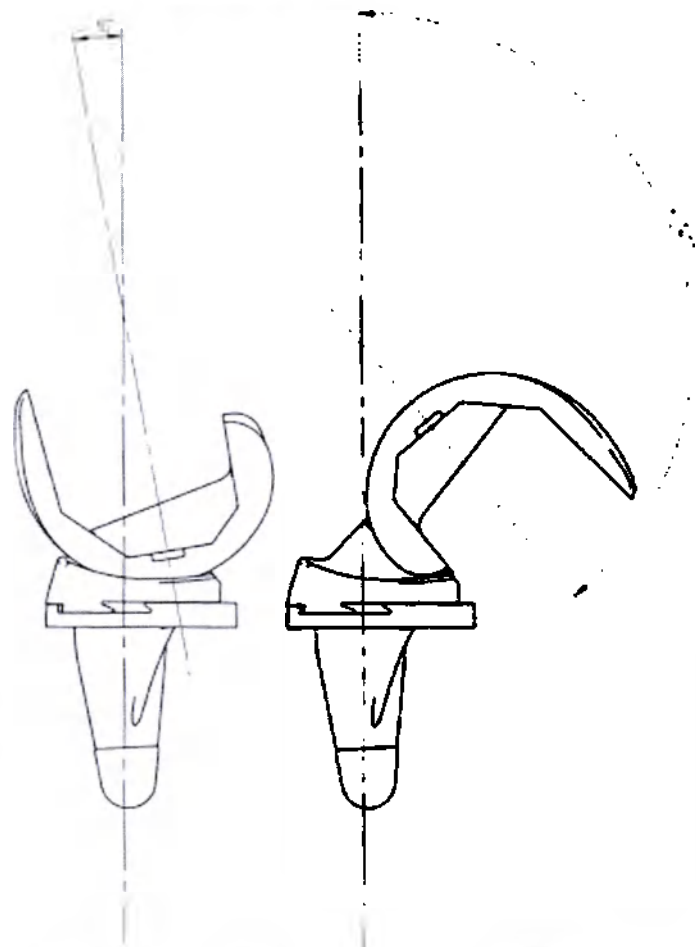
— 100 —



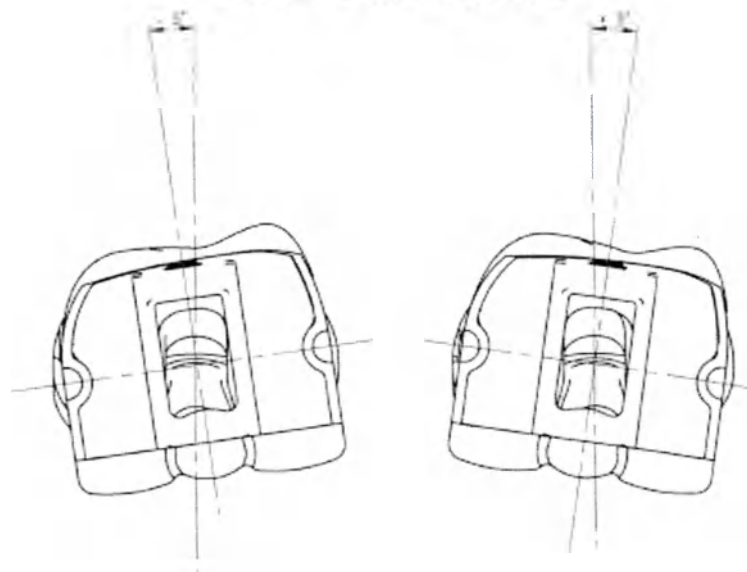
.....

[illegible]

удлинение и сгибание
 ELONGATION - FLEXION



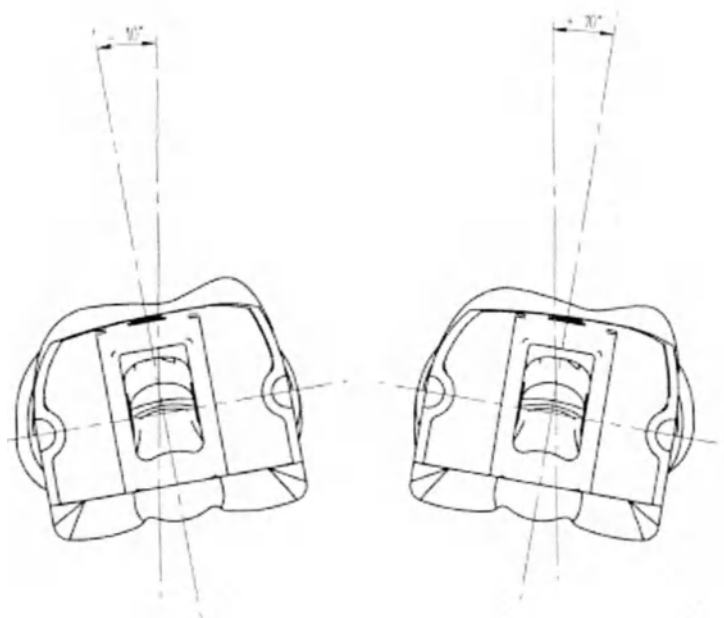
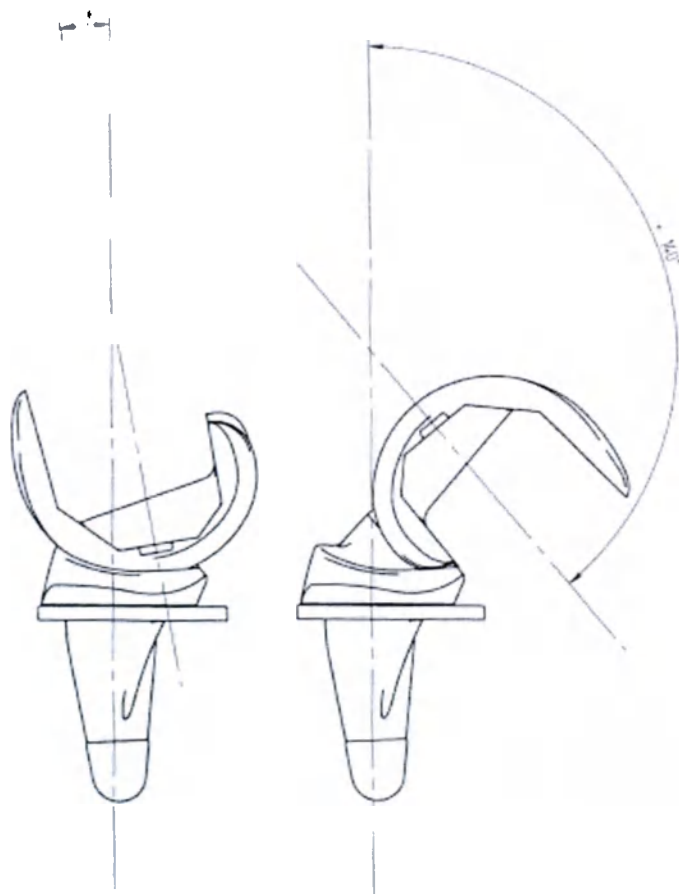
Внутреннее и внешнее вращение
 INTERNAL - EXTERNAL ROTATION



ИЗДАНИЕ	ДАТА	№ ДОК.		
ТЕХ. ПРОЕКТ НА СЕРИЙНОЕ СЕР. ПОДЪЕМ. РАМЫ INDICATOR RAISE UNIT			КОМПОНЕНТ КОМПОНЕНТ	
Фиксированный с задней стабилизацией FIXED POSTERIOR STABILIZED				
ПОДРОБНО: А. 104 А.А. 104.1 А.А.А. 104.1.1		КОМПОНЕНТ КОМПОНЕНТ		№ док. план PG330071
КОМПОНЕНТ КОМПОНЕНТ		КОМПОНЕНТ КОМПОНЕНТ		КОМПОНЕНТ КОМПОНЕНТ
КОМПОНЕНТ КОМПОНЕНТ		КОМПОНЕНТ КОМПОНЕНТ		КОМПОНЕНТ КОМПОНЕНТ

удлинение и сгибание

Внутреннее и внешнее вращение
Internal - External rotation



INDEX	DATE	N° MOD	L. RELEVÉ	
TOLERANCES GÉNÉRALES DES COTES EN MM INDICATION PARTICULIÈRE			PROTÉGÉ	PROTÉGÉ
ORIGINAL			DESIGNATION	
X 10.0 X 1.0 X 0.1			Rotaçionный с задней стабилизацией	
APPRÉVÉ			EVALUTIS	
FILIGRANE DE TRAÇAGE 64			N° de plan PG330073	
REQUISITE No 14			RELEVÉ COMMERCIAL	
SIGNATURE: ETR DATE: 03 10 15			VERIFICATEUR: ETR DATE: 03 10 15	
A3			EVALUTIS	
			N° de la licence N° de la licence	
			TELEPHONE: 84 11 10 10 00 TELEPHONE: 84 11 10 10 00	

E v o l u t i s

РАЗРАБОТЧИК ПРОИЗВОДИТЕЛЬ



Rolflex
TONIC®

Компания Evolutis

Хирургическая
техника

ООО ЦРМИ  INFO@CIRMI.RU  WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU

Содержание

- Представление концепции

Стр. 2

3

4

4

4

5

5

6

6

7

7

8

8

9

9

10

10

11

12

Предупреждения:

Настоящий документ предназначен исключительно для практикующих врачей-ортопедов, обученных установлению протезов суставов, а также для лиц, обладающих документом-поручением представлять компанию Evolutis.

Руководство по хирургической технике представляет собой рекомендуемую методику установления полного заднего стабилизированного протеза коленного сустава ROLFLEX TONIC.

Компания Evolutis является производителем устройства. На основании этого и, не претендуя на медицинскую квалификацию, компания Evolutis не вправе рекомендовать использование того или иного изделия или применение той или иной хирургической техники.

В связи с этим хирург является единственным ответственным лицом, которое определяет необходимое устройство и соответствующую хирургическую технику, или адаптирует рекомендованную хирургическую технику под каждого отдельного пациента.

Для получения дополнительной информации касательно изделия, показаний и противопоказаний, предостережений, мер предосторожности и нежелательных явлений используйте Руководство по применению, которая вложена в упаковку изделия. По любым вопросам проконсультируйтесь с вашим местным представителем компании Evolutis.

Полное или частичное распространение, копирование или опубликование настоящего документа запрещается без прямого разрешения со стороны компании Evolutis.

Показания

Установка

Пациент должен располагаться в положении лёжа на спине.

Боковой клин на уровне верхней части бедра во избежание абдукции в тазобедренном суставе.

Клин для стопы с целью поддержания конечности при сгибании на 90°.

Размещение надувной манжеты в корневой части бедра.

Размещение трикотажного сапожка до 15 см над коленным суставом.

Наклеивание широкой антимикробной хирургической пленки Ioban вокруг коленного сустава.

Этапы оперативного вмешательства

Инструментарий Rolflex Tonic включает в себя несколько вариантов подготовки костных срезов в рамках следующего протокола:

- первый прямоугольный срез большеберцовой кости по здоровому или изношенному суставному хрящу;
- большеберцовое экстрамедуллярное, интрамедуллярное направление или комбинированное на выбор;
- регулировка среза большеберцовой кости при искривлении конечности внутрь/кнаружи и возможный задний наклон;
- второй дистальный срез бедра с корректировкой искривления конечности внутрь между 3° и 9° ;
- регулировка высоты дистального среза бедра от 6 до 10мм (стандартная величина = 8 мм), если есть возможность;
- задний срез бедра, связанный со срезом большеберцовой кости или независимый от среза большеберцовой кости по выбору;
- измерение полости связок с помощью регулируемой распорки или распорного блока и регулировочных прокладок;
- приспособление бедренного протеза спереди или сзади;
- регулировка внешнего бедренного вращения на интрамедуллярной оси или на внутреннем мыщелке по выбору.

Техника оперирования, представленная в данном документе, представляет собой шаги и инструменты выполнения зависимых срезов с использованием регулируемой распорки.

Шаги:

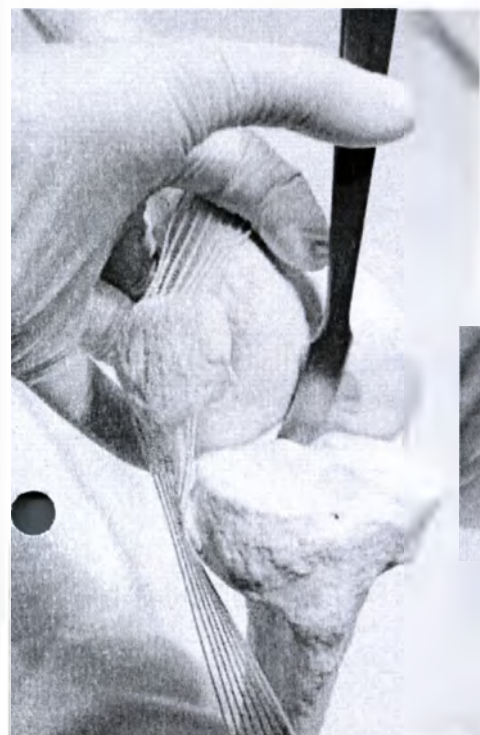
- экстрамедуллярная подготовка большеберцовой кости и срез большеберцовой кости;
- измерение полостей связок применительно к срезу большеберцовой кости;
- подготовка бедра и подгонка параметров под пациента;
- дистальный срез бедра;
- выполнение среза сзади и кромок;
- подготовка анкерки большеберцовой кости;
- тесты с мыщелками типа UC;
- подготовка межмышцелковой вырезки для установления мыщелков типа SP;
- тесты с мыщелками типа PS;
- установление окончательных имплантатов.

Подготовка и срез большеберцовой кости

После хирургического вмешательства на коленный сустав, резекции менисков и крестообразных связок ввести изогнутый ретрактор Гомана на уровне прикрепления ЗКС большеберцовой кости, затем отогнуть назад бедренные мышечки для открытия эпифиза большеберцовой кости. Используя нижеуказанные детали, соберите направитель среза большеберцовой кости для экстрамедуллярного направления:

- лодыжечный зажим;
- Т-образный соединитель для лодыжечного зажима;
- направитель экстрамедуллярный, дистальная часть;
- направитель экстрамедуллярный, проксимальная часть (с микро-миллиметровой регулировкой);
- направитель среза большеберцовой кости, соответствующий стороне проведения операции.

Предварительно отрегулируйте экстрамедуллярный направитель - проксимальная часть - так чтобы отметка высоты располагалась на одной линии с градуировкой шкалы «0».



Наложите лодыжечный зажим на лодыжку пациента и убедитесь в том, что бранши зажима надежно обхватывают лодыжку. Расположите направитель среза большеберцовой кости, обеспечив контакт с передним кортикальным слоем большеберцовой кости, и приблизительно на 5-7мм ниже переднего края наружного отсека большеберцовой кости. Придерживая за квадратную полость, установите отверточную насадку на хирургический мотор, оснащенный насадкой типа АО. Вставьте резьбовой стержень в отверточную насадку. Расположите резьбовой стержень на большеберцовой кости через вертикальную прорезь и на уровне отметки «0».

Направитель среза большеберцовой кости удерживается в «приблизительном» положении. В этом случае оперирующий хирург может выбрать корректировку:

- его расположения при искривлении конечности внутрь/ наружу, отвернув синий винт в передней части Т-образного соединителя для лодыжечного зажима, воздействуя на направитель относительно лодыжечного зажима;
- его расположения при заднем наклоне, воздействуя на соединение между Т-образным соединителем для лодыжечного зажима и на экстрамедуллярный направитель большеберцовой кости – дистальная часть.

Оценка величины этих двух регулировок остается «визуальной» и в качестве помощи ей может быть установка контрольной пластинки в прорезь направителя разреза большеберцовой кости для определения соответствия между расположением направителя разреза и морфологией эпифиза большеберцовой кости.

Установите стилус (наконечник) высоты среза большеберцовой кости в прорезь направлятеля:

- стилус имеет два возможных положения: 2мм и 10мм;

- положение 10мм позволяет отображать срез толщиной 10мм. Это положение используется напротив внутреннего здорового отсека большеберцовой кости и позволяет определить ортогональный срез, расположенный на расстоянии 10мм под здоровым отсеком большеберцовой кости.

- положение 2мм позволяет отображать срез толщиной 2мм. Это положение используется напротив внутреннего изношенного отсека большеберцовой кости и позволяет определить ортогональный срез, расположенный на расстоянии 2мм под этим изношенным отсеком.

Острый конец стилуса должен быть расположен горизонтально при введении стилуса в направлятель среза большеберцовой кости.

После размещения стилуса в направлятеле среза острый конец стилуса подводится в положение выше опорной точки большеберцовой кости, а затем поворачивается на 90° в вертикальное положение.

Вертикальное положение получается с момента прохождения отметки расположения.



Выполните окончательную регулировку высоты стилуса с помощью синего рифлёного колесика, находящегося на корпусе экстрамедуллярного большеберцового видоискателя. Каждый поворот колесика соответствует корректировке в большую или меньшую сторону 1мм относительно исходного положения.



Когда высота среза удовлетворительна, с помощью насадки и хирургического мотора установите 2 резьбовых стержня в отметки «0» направлятеля среза большеберцовой кости.



Заблокируйте положение направлятеля среза путем установки четвертого резьбового стержня в отверстие, отмеченное символом висячего замка на направлятеле среза большеберцовой кости.

Выньте стилус из прорези направлятеля среза большеберцовой кости.



Заблокируйте положение направителя среза путем установки четвертого резьбового стержня в отверстие, отмеченное символом висячего замка на направителе среза большеберцовой кости.



Отсоедините направитель экстрамедуллярного направления от направителя среза большеберцовой кости, нажав синий рычаг над рифлёным колёсиком микро-миллиметровой регулировки, и выньте блок экстрамедуллярного видоискателя из лодыжечного зажима.



Валидация оси большеберцовой кости:
Поместите контроллер направления в прорезь направителя среза большеберцовой кости. Стержень отметки ориентации сверху вниз вставьте в отверстие контроллера направления.
Отрегулируйте положение контроллера направления в прорези среза так, чтобы стержень отметки располагался в линию с передним краем большеберцовой кости.
Проверьте визуально перпендикулярность стержня относительно края спереди большеберцовой кости и величину наклона большеберцовой кости в профиль.



Выполните срез большеберцовой кости с помощью осциллирующей пилы, оснащенной длинным режущим лезвием толщиной 1,27мм.

Выньте костный срез, приподняв его ножницами.

С помощью экстрактора выньте стержни.



Валидация среза большеберцовой кости:

Расположите по месту распорку FLEXION («сгибание») (толщина 10мм) в суставную щель. Если суставная щель слишком мала, в качестве альтернативы может использоваться распорка EXTENSION («разгибание») (толщина 8мм).

Установите стержень отметки ориентации сверху вниз по направлению к лодыжке для валидации плоскости среза большеберцовой кости.

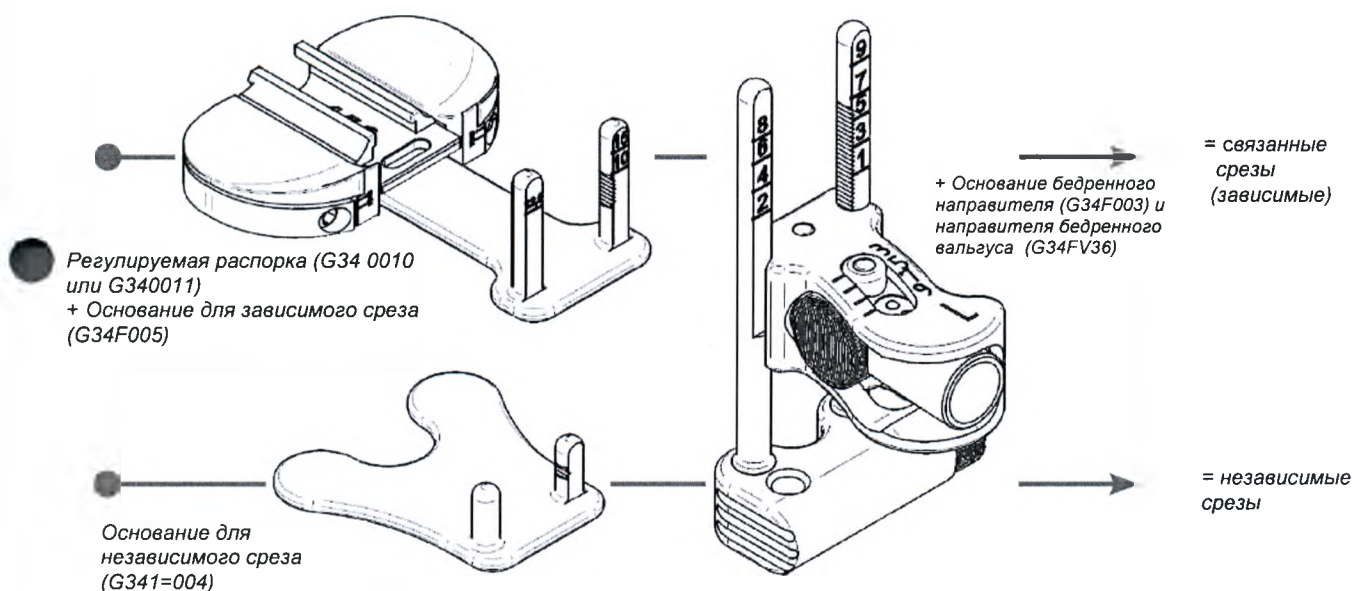
Применяйте прокладки выравнивания толщиной от 1мм до 5мм (с G34 0033 по G34 0037) на распорке, используемой:

- при сгибании: для оценки диспропорции в пространстве связок.
- при разгибании и с помощью 2 стержней отметки ориентации (снизу вверх и сверху вниз): оценить величину искривления бедра кнаружи, необходимую для обеспечения НКА при 180° (величина, вычитаемая из разности между 2 прокладками и воспроизводимая в пространстве между направителем среза и дистальным боковым мыщелком).

Подготовка и срез бедренной кости

Этот пункт описывает технику подготовки бедра к операции, именуемую «связанная подготовка», которая учитывает ориентацию и высоту среза большеберцовой кости, а также ситуацию со связками.

Техника подготовки бедра, именуемая как «независимая подготовка», использует те же самые инструменты за исключением регулируемой распорки и основания для зависимого среза (G34 F005), которая заменяется основанием для выполнения только независимого среза (G34F004).



Соберите регулируемую распорку размером, соответствующим размеру большеберцовой кости, и оснащённой защёлкивающейся ручкой, а затем вставьте регулируемую распорку в суставную щель.

Расположите коленный сустав согнутым под 90 °.

Используйте отвертку НЗ.5 и затягивайте винт под внешним отсеком до уравнивания натяжения боковых связок.

Избегайте чрезмерного натяжения НБС, принимая во внимание силу растягивания регулируемой системы.



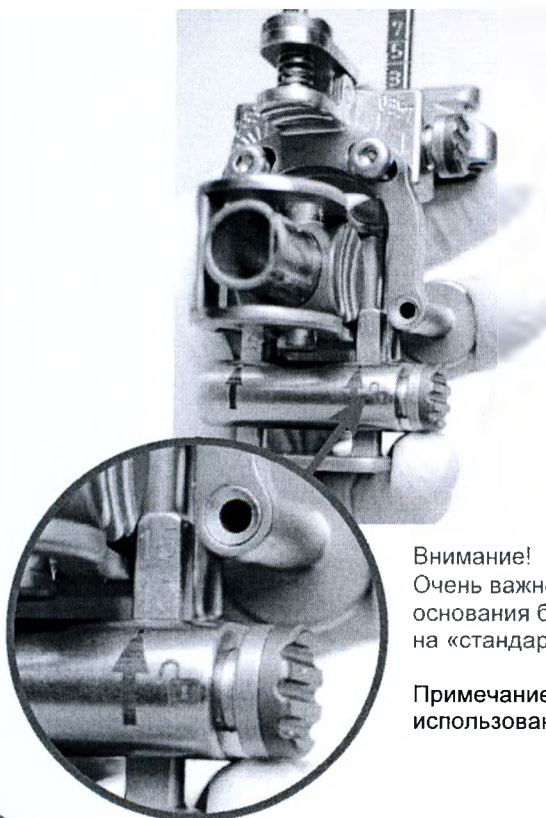
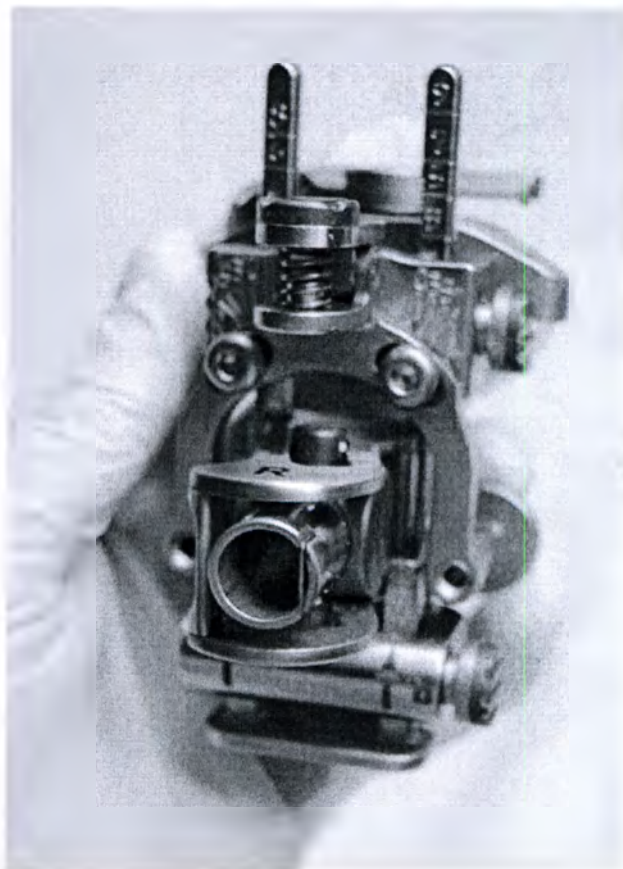
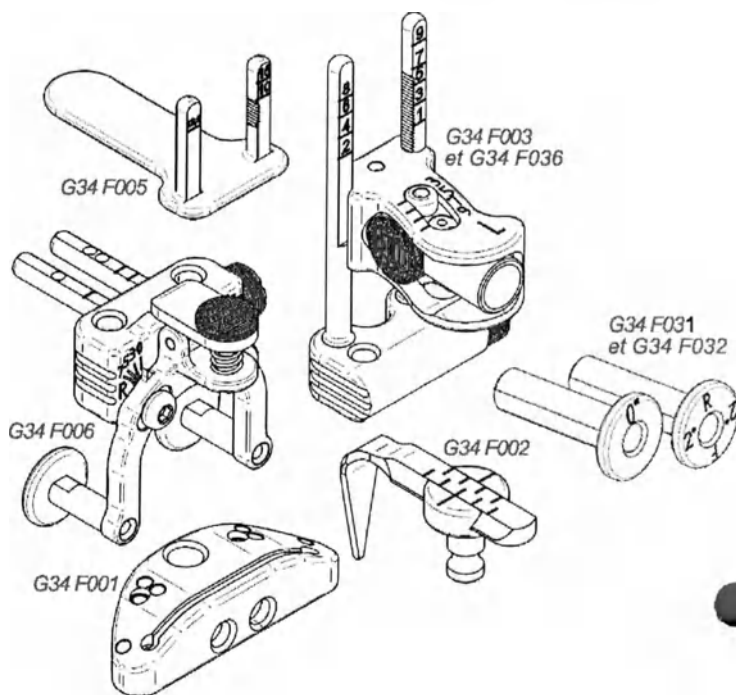
Соберите направлять бедренного направления:

Необходимые инструменты:

- G34 F005: Основание зависимого среза.
- G34 F003: Основание бедренного направлятеля.
- G34 F036 Направитель бедренного вальгуса.
- G34 F006 : Держатель пластинки среза.
- G34 F031 или G34 F032: Втулка 0° или 2° для среза при западании.
- G34 F001: Пластика для дистального среза бедра.
- G34 F002: Измерительный наконечник переднего кортикального слоя.

Сборка:

- соберите основание бедренного направлятеля (G34 F003) на основании зависимого среза (G34 F005), нажав синюю боковую кнопку.
- поверните направлятель бедренного вальгуса (G34 F036) так, чтобы наверху появилась буква (L или R), соответствующая оперируемой стороне, и, отрегулировав требуемую величину бедренного вальгуса, установите данный направлятель на стержни основания бедренного направлятеля.
- соберите держатель пластинки среза (G34 F006) на стержнях основания бедренного направлятеля, нажав синюю боковую кнопку. Оставьте держатель пластины среза на уровне наиболее высоких отметок стержней основания бедренного направлятеля.
- вставьте втулку ангуляции интрамедуллярного стержня 0°или 2°(G34 F031 или G34 F032) в направлятель бедренного вальгуса. Внимание! Направлятель 2° - реверсивный направлятель, если не указано иное. Поэтому просьба ориентировать направлятель отметкой "F" вверх для получения среза при западании 2°.
- пластика для дистального среза бедра (G34 F001) и измерительный наконечник переднего покрова (G34 F002) будут добавлены к этому блоку после его расположенным на колене, согнутого под углом 90°.



Внимание!

Очень важно предварительно отрегулировать расположение основания бедренного направлятеля на основании зависимого среза на «стандартную» высоту 10мм спереди.

Примечание: Эта предварительная регулировка не требуется в случае использования основания для независимого среза (G34 F004).

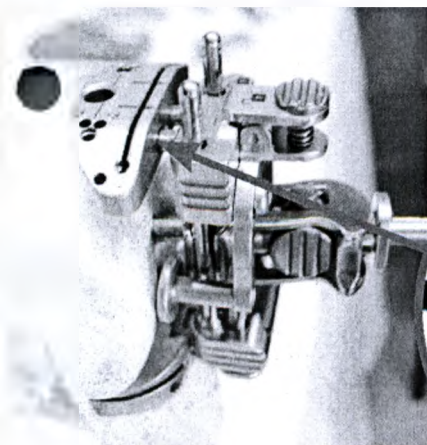
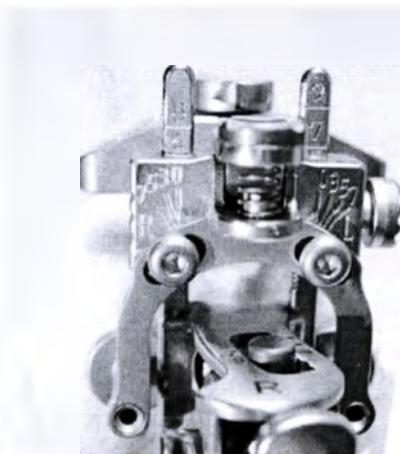
При согнутом колене на 90° и с помощью сверла из комплекта поставки инструментов подготовьте точку входа интрамедуллярного стержня.

Установите по месту стержень интрамедуллярного направления и измените положение регулируемой распорки с ранее заданными настройками.

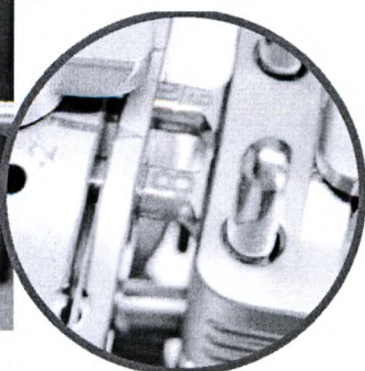
Покажите узел бедренного направления на интрамедуллярном стержне и на регулируемой распорке.

Убедитесь, что регулировка внешнего бедренного вращения установлена на 0°: при связанных срезах это устройство не должно применяться одновременно с регулируемой распоркой.

Проверьте регулировку бедренного вальгуса и подтвердите свой выбор путем оценки расстояния между дистальной пластинкой направлятеля и наиболее дистальной частью боковой мышечки.



Расположите пластинку дистального среза бедра на держателе пластинки среза и расположите её на отметке дистального среза «8мм».



Измерение размера бедренного имплантата:

Установите 2 стержня отметки ориентации надмыщелковой оси.

Ось стержней должна располагаться по одной линии с транс-надмыщелковой осью.

В случае необходимости откорректируйте внешнее вращение направителя добавлением прокладок уравнивания на регулируемой распорке.

Стержни отметки ориентации надмыщелковой оси имеют отметки медиолатерального размера мыщелковых имплантатов.

Визуально определите размер протезных мыщелков, соответствующих медиолатеральному размеру дистальной бедренной кости.

Разместите измерительный наконечник переднего кортикального слоя.

Измерительный наконечник разработан для монтажа и демонтажа, когда он располагается под углом 45° по отношению к направляющей пластинке дистального среза. Он стопорится и не может быть демонтирован с момента приведения во вращение.

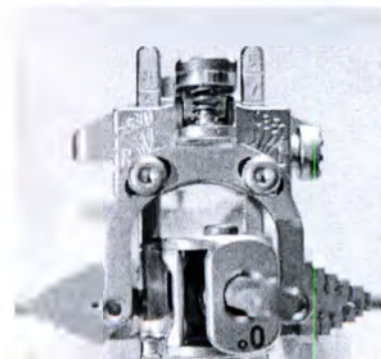
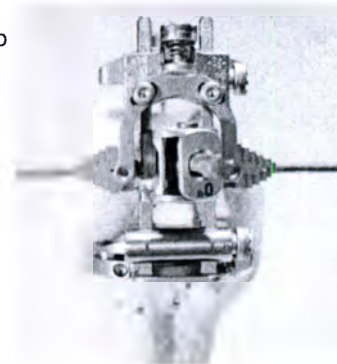
Чтобы удалить измерительный наконечник с переднего кортикального слоя необходимо расположить его заново под углом 45° относительно направляющей пластинки дистального среза, а затем потянуть вверх.

Отрегулируйте измерительный наконечник переднего кортикального слоя на «средний» размер или непосредственный размер в соответствии с морфологией пациента.

Нажимая синюю боковую кнопку, опустите узел из держателя пластинки среза и пластинки среза до контакта между остриём измерительного наконечника переднего кортикального слоя и переднего кортикального слоя бедра.

На стержнях основания бедренного направителя снимите размер A/P (передний-задний) имплантата, адаптированного под морфологию пациента.

При необходимости уточните положение измерительного наконечника переднего кортикального слоя через получение информации о размер A/P.



Выбор размера A / P (передний-задней)

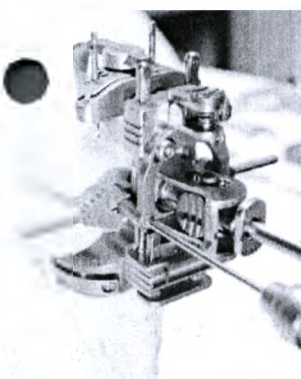
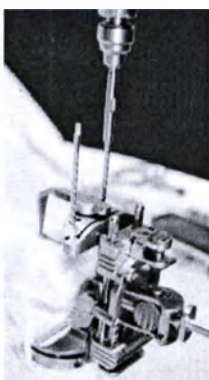
Приращение между 2 размерами бедренного имплантата ROLFLEX TONIC составляет 3мм, что означает, что любая замеренная морфология будет отличаться, самое большое, на 1,5мм от любого из имеющихся в товарной линейке имплантатов: в большую или меньшую сторону.

Если измерение, считываемое с направителя бедренного направления, соответствует A/P размеру имплантата из товарной линейки (отметка размера на одной линии или в непосредственной близости от основания направителя), следует выбрать этот размер имплантата и продолжить подготовку бедра на этой основе.

Когда измерение, считываемое с направителя, находится между 2 A/P размерами имплантата из товарной линейки, целесообразно, как правило, выбрать самый маленький размер с целью улучшения подвижность, сгибание и снижения боли в случае превышения M/L размера имплантата.

Если расхождение между считываемым измерением и размером меньшего имплантата слишком большое (> 2 мм), оперирующий хирург будет иметь выбор между двумя вариантами:

- использовать размер чуть выше измерения с риском «сжать» коленный сустав при сгибании и снизить подвижность пациента;
- использовать угловую втулку интрамедуллярного стержня 2° . Это решение позволит переключить узел направителя среза при сгибании 2° и в принципе увеличить измерение мыщелкового имплантата между задней би-мышечковой линией и наиболее проксимальным наконечником блока.



Установите 2 стержня в отверстия с маркировкой «0» направлятеля бедренного дистального среза.

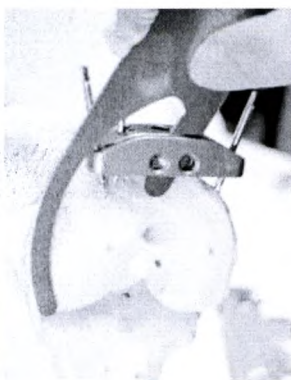
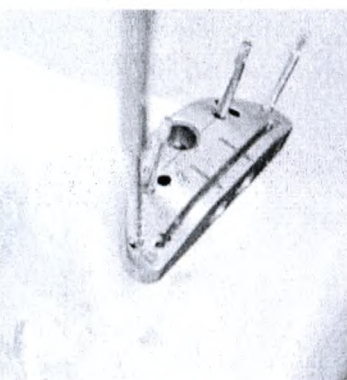
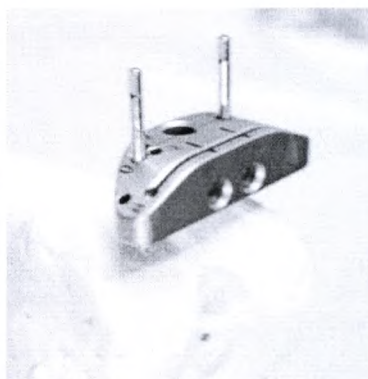
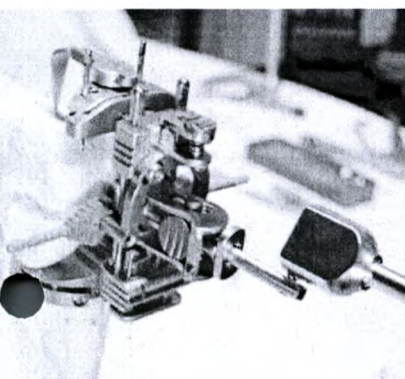
Используйте сверло Ø3.2мм для подготовки 2 отверстий фиксации направлятеля среза 4 в 1.

Выньте блок бедренного направлятеля, оставив на месте направлятель дистального среза:

- выньте стержень интрамедуллярного направления;
- выньте узел бедренного направления в одном блоке;
- опустите направлятель дистального среза до контакта с передним кортикальным слоем;
- заблокируйте направлятель дистального среза с помощью 2 конвергентных стержней.

Визуально проверьте толщину и плоскость среза с помощью контрольной пластинки (G34 0021).

С помощью осцилляторной пилы выполните дистальный срез.



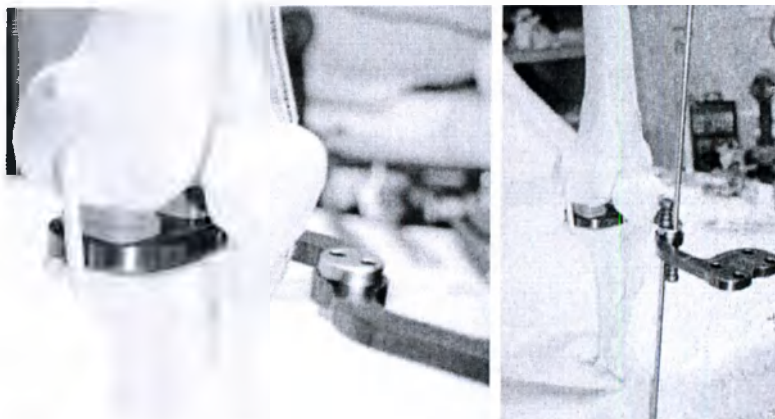
Проверьте плоскостность среза.

Разметьте два направляющих отверстия
направителя среза 4 в 1.

При разогнутом колене установите распорку
EXTENSION (разгибание) толщиной 10мм с двумя
синими клиньями в суставную щель. Полученная
суставная щель должна соответствовать 10мм
большеберцовой резекции + 8мм дистальной
бедренной резекции.

Проверьте равновесие связок.

Проверьте воспроизведение оси НКА путем
введения 2 стержней с отметками в рукоятку
распорки EXTENSION (разгибание) снизу вверх и
сверху вниз.



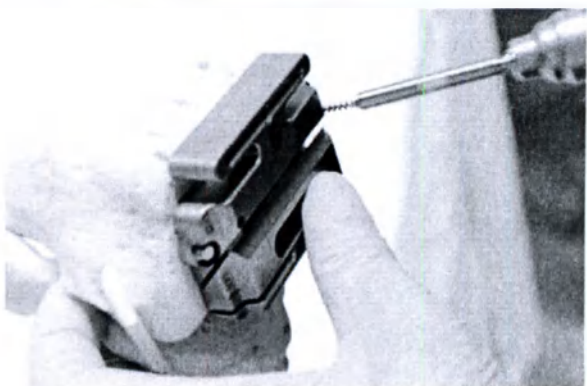
Расположите по месту направитель среза 4 в 1 размер размером,
соответствующим А/Р измерению бедра.

Визуально проверьте, что срезы задних мышечков соответствуют
выбранному внешнему вращению.

Проверьте надлежащую регулировку спереди направителя среза:
не должно быть ни переднего надреза, ни выступания
контрольной пластинки (G34 0021) по отношению к переднему
кортикальному слою.

Крепко удерживайте направитель среза 4 в 1 на дистальном
отделе бедренной кости, затем заблокируйте двумя винтами с 6-
гранной головкой 03.2/50мм:

- вставьте первый винт, приведя его в контакт с направителем
среза, и не затягивайте его;
- вставьте второй винт, затянув его;
- затяните первый винт.





Выполнение срезов бедренной кости:

ОПЦИЯ: для удержания бедра на расстоянии от места большеберцового среза в ходе выполнения задних бедренных срезов установите распорку EXTENSION (разгибание) с 2 клиньями выравнивания толщиной 5мм под нижней кромкой направлятеля среза 4 в 1.

С помощью осцилляторной пилы выполните передние и задние срезы, передние и задние скосы.

Удалите костные фрагменты с помощью лезвия Lambotte.

Проверьте плоскостность срезов.



Контроль пространств связок при сгибании и разгибании

С помощью распорок FLEXION (сгибание) (толщина 10мм) и EXTENSION (разгибание) (толщина 8мм), дополненных и двумя распорными клиньями, проверьте уравновешенность связок при сгибании и разгибании.



Подготовка и испытания мышцелков типа UC

С помощью бедренного импактора G30 F007 установите тестовые UC-мышцелки размером, соответствующим направителю среза 4 в 1.

Отрегулируйте M/L (медиально-латеральное) положение мышцелков, чтобы избежать латеральный или медиальный выход имплантата за пределы.

Обеспечьте гипер-сгибание колена, а затем выполните резекцию задних остеофитов и, при необходимости, резекцию задних костных мышцелков, выступающих за пределы мышцелкового имплантата.

На костном срезе резецированной большеберцовой кости расположите шаблон большеберцового основания для определения размера имплантата большеберцовой кости.

Примечание: большеберцовые основания имеют асимметричный большеберцовый охват с более коротким боковым отсеком в сравнении с медиальным отсеком. Эта геометрия подходит к 65% большеберцовой анатомии, но 15% большеберцовой анатомии имеют «перевернутое» соотношение большеберцового A/P размера с более коротким медиальным плато чем латеральное плато.

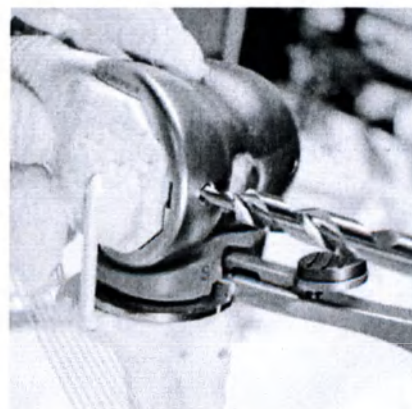
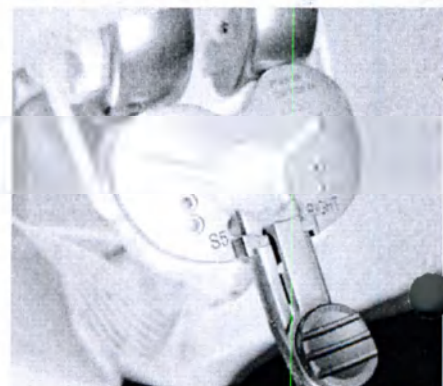
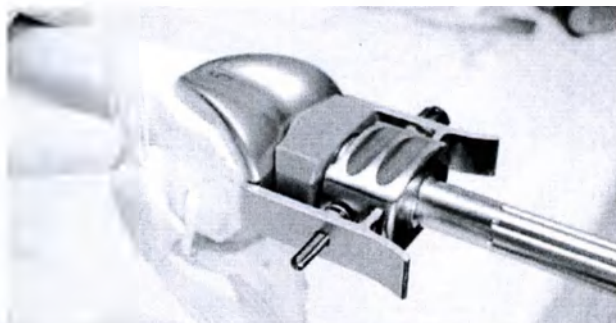
В этих «перевернутых» случаях необходимо выбирать шаблон большеберцового основания со стороны, противоположной стороне проведения операции: шаблон правого основания для левого коленного сустава и наоборот. Подобная адаптация не оказывает воздействия на кинематику коленного сустава, и она должна учитываться при выборе окончательного имплантата.

Расположите испытательное плато на шаблоне большеберцового основания:

- выберите тестовое плато UC размером, соответствующим размеру мышцелков;
- выберите распорку BLEUE (синий цвет) для проведения вращательного испытания (G34 T030);
- на шаблоне большеберцового основания соберите распорку и тестовое плато;
- заблокируйте узел с помощью защёлкивающейся рукоятки.

Выполните испытания на подвижность и стабильность.

Сверлом 08мм (G30 F023) просверлите отверстия для подкладок анкерного крепления UC мышцелков.



Подготовка и испытания мышцелков типа PS



Подготовка межмышцелковой ямки

Расположите шаблон подготовки межмышцелковой коробки размером, соответствующим используемому направлению среза 4 в 1.

Отцентрируйте шаблон на бедре: шаблон подготовки коробки охватывает:
- дистальный M/L размер мышцелкового имплантата в его дистальной части;
- блоковую геометрию в его передней части. Шаблон не является зависимой стороной, но геометрия блока для левого имплантата и геометрии блока для правого имплантата показаны на одной и той же детали.

Закрепите шаблон коробки с помощью дистального стержня и переднего стержня.

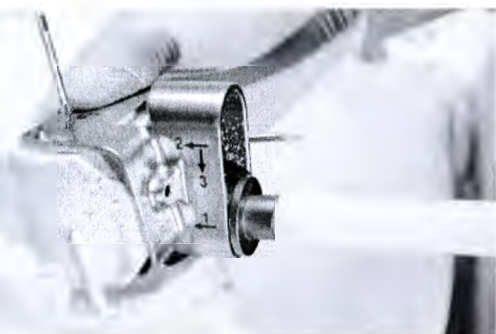
Используйте фрезу для межмышцелковой коробки с размером, соответствующим шаблону межмышцелковой коробки:

- размер 1,2 или 3: G34F033
- размер 4,5 или 6: G34F034
- размер 7, 8 или 9: G34F035

На сверлильном блоке соберите фрезу для межмышцелковой коробки.

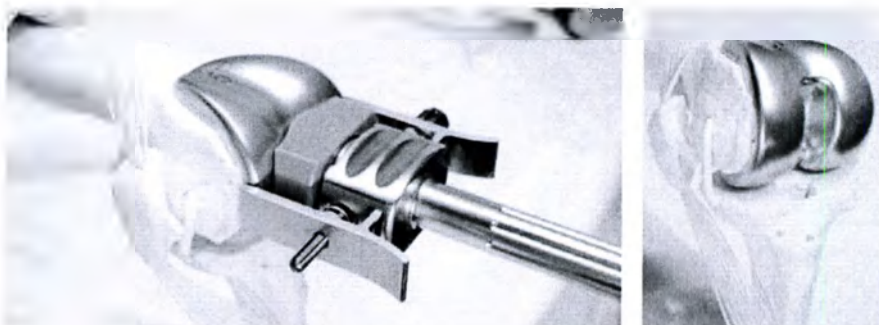
Обрабатывайте межмышцелковую ямку в 3 этапа:

1. Начните с введения фрезы (мотор работает) в нижнюю часть отверстия шаблона коробки: отметка положения (1) на шаблоне. Фрезеруйте до предохранительного устройства фрезы.
2. Выньте фрезу из шаблона коробки, затем установите её (мотор работает) в верхней части отверстия шаблона коробки: отметка положения (2) на шаблоне. Фрезеруйте до предохранительного устройства фрезы.
3. Не выключая мотор и не вынимая фрезу опустите фрезу в отверстие шаблона коробки от положения (1) в положение (2): движение указано стрелкой (3).



С помощью бедренного импактора G30 F007 установите на место испытательные мыщелки PS размером, соответствующим используемого направителя среза 4 в 1.

Обеспечьте гипер-сгибание колена, а затем выполните резекцию задних остеофитов и, при необходимости, резекцию задних костных мыщелков, выступающих за пределы мыщелкового имплантата.



На костном срезе резецированной большеберцовой кости расположите шаблон большеберцового основания для определения размера имплантата большеберцовой кости.



Примечание: большеберцовые основания имеют асимметричный большеберцовый охват с более коротким боковым отсеком в сравнении с медиальным отсеком.

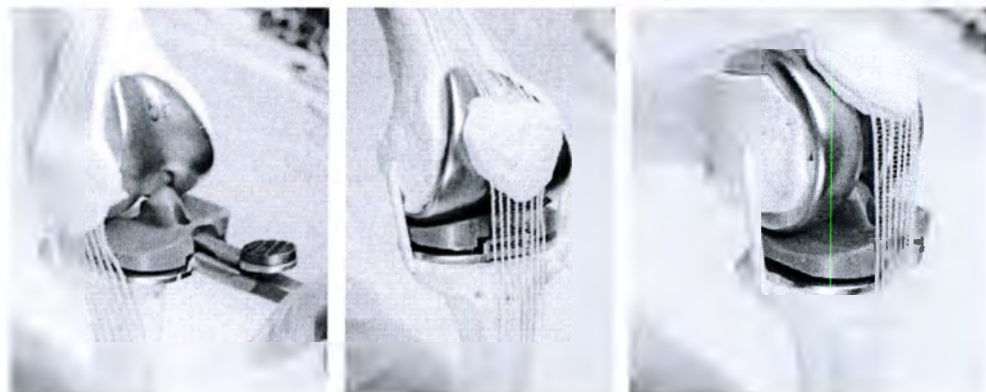
Эта геометрия подходит к 65% большеберцовой анатомии, но 15% большеберцовой анатомии имеют «перевернутое» соотношение большеберцового A/P размера с более коротким медиальным плато чем латеральное плато. В этих «перевернутых» случаях необходимо выбирать шаблон большеберцового основания со стороны, противоположной стороне проведения операции: шаблон правого основания для левого коленного сустава и наоборот.

Подобная адаптация не оказывает воздействия на кинематику коленного сустава и она должна учитываться при выборе окончательного имплантата.



Расположите испытательное плато на шаблоне большеберцового основания:

- выберите тестовое плато PS размером, соответствующим размеру мыщелков;
- выберете распорку BLEUE (синий цвет) для проведения вращательного испытания (G34 T030) или испытания в неподвижном состоянии (G34 T035);
- на шаблоне большеберцового основания соберите распорку и тестовое плато;
- заблокируйте узел с помощью защёлкивающейся рукоятки.



Выполните испытания на подвижность и стабильность.

Подготовка анкеровки большеберцовой кости

После выбора и испытания шаблона большеберцового испытания зафиксируйте его в выбранном положении с помощью 2 винтов с шестигранной головкой 03.2 длиной 30 мм и с помощью шестигранной винтовой насадки, расположенной на моторе (соединитель АО).

Выберите направлятель подготовки большеберцового кия размером, соответствующим размеру шаблона большеберцового испытания, расположите его на шаблоне большеберцового испытания и заблокируйте его с помощью защёлкивающейся рукоятки.

Вставьте направлятель сверла (G34 T060) в направлятель подготовки большеберцового кия.

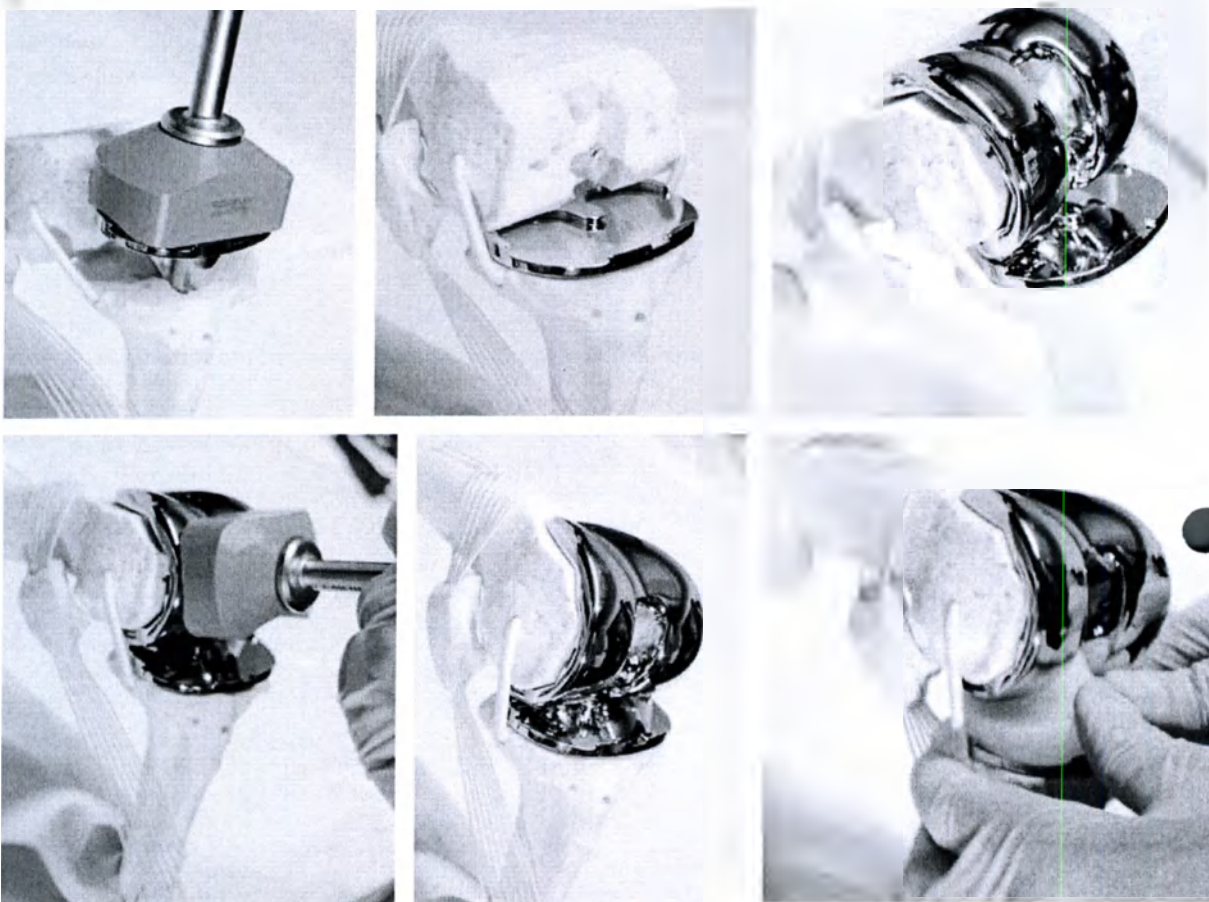
Установите сверло подготовки кия (G34 T061) на мотор и вставьте его в направлятель сверла до ограничителя.

Выньте сверло подготовки кия и направлятель сверла.



На универсальной рукоятке вколачивания (G34 0040) соберите формирователь большеберцового кия (G34 T062, G34 T063, G34 T064) размером, соответствующим размеру шаблона большеберцового испытания. Вставьте рукоятку и формирователь в направлятель подготовки большеберцового кия и вколите его до ограничителя.

Установка окончательных имплантатов



Начните установку имплантатов с большеберцового основания.

Для фиксации цементом нанесите костный цемент на имплантат, затем промойте и просушите надлежащим образом костные перекладины.

Большеберцовое основание: Расположите и вставьте большеберцовое основание вручную, соблюдая расположение отметок ориентации и углубления большеберцовых выступов.

Соберите наконечник импактора на универсальной рукоятке вколачивания и молотком вколтите до окончательного положения мыщелков.

В случае цементной фиксации удалить излишки цемента.

Мыщелки бедренной кости: расположите вручную имплантат на бедренной кости, обращая внимание при этом о его сагиттальном расположении вдоль переднего среза и напротив отметок расположения M/L (межмышцелковая коробка или дистальные подкладки).

В случае фиксации цементом избегайте попадания цемента на задние мыщелки.

Соберите наконечник импактора на универсальной рукоятке вколачивания и молотком вколтите до окончательного положения мыщелков.

В случае цементной фиксации удалить излишки цемента.

Неподвижное плато: вставить вручную заднюю часть плато в центральный паз типа «ласточкин хвост» основания.

Толкните назад - вперед, чтобы переместить плато на центральной направляющей и до расположения в задних поддерживающих пазах.

Используйте инструмент опрессовки плато для его окончательного закрепления на основании.

Порядок установки имплантатов

Ввиду большей сложности введения кия большеберцовых ротационных плато последовательность установки протеза PTG с неподвижным плато отличается от установки протеза PTG с ротационным плато.

Полный протез коленного сустава (PTG) с неподвижным плато:

- установите по месту большеберцовое основание;
- установите по месту мыщелки бедренной кости;
- обеспечьте колену большое сгибание;
- передней частью основания вставьте большеберцовое плато, затем закрепите его.

Полный протез коленного сустава (PTG) с ротационным плато:

- установите по месту большеберцовое основание;
- установите по месту большеберцовое плато;
- обеспечьте колену большое сгибание;
- расположите мыщелки бедренной кости на бедре, затем закрепите их.



Мышечки

Б/берцовое основание

Берцовое плато

Регуляторы



1. Мышечки PS или UC
2. Плато PS или UC
3. Неподвижное или ротационное основание
4. Варианты фиксации без цемента или на цементе
5. Кили разгибания 20 и 40мм
6. Бедренные и большеберцовые аугменты (клинья)

PS/Задняя стабилизация (3С)

Цементная фиксация		Фиксация без цемента	
R/D	L/G	R/D	L/G
Sz./T0	G33 FPC000	G33 FPCG00	G 33 FPRD00
Sz./T1	G33 FPC001	G33 FPCG01	G33 FPRD01
Sz./T2	G33 FPCD02	G33 FPCG02	G 33 FPRD02
Sz./T3	G33 FPCD03	G33 FPCG03	G 33 FPRD03
Sz./T4	G33 FPCD04	G33 FPCG04	G 33 FPRD04
Sz./T5	G33 FPCD05	G33 FPCG05	G 33 FPRD05
Sz./T6	G33 FPCD06	G33 FPCG06	G 33 FPRD06
Sz./T7	G33 FPCD07	G33 FPCG07	G 33 FPRD07
Sz./T8	G33 FPCD08	G33 FPCG08	G 33 FPRD08
Sz./T9	G33 FPCD09	G33 FPCG09	G 33 FPRD09

UC/Ультра-конгруэнтные (УК)

Цементная фиксация		Фиксация без цемента	
R/D	L/G	R/D	L/G
G33 FUCD00	G33 FUCG00	G33 FURD00	G33 FURG00
G33 FUOD01	G33 FUCG01	G33 FURD01	G33 FURG01
G33 FUCD02	G33 FUCG02	G33 FURD02	G33 FURG02
G33 FUCD03	G33 FUCG03	G33 FURD03	G33 FURG03
G33 FUCD04	G33 FUCG04	G33 FURD04	G33 FURG04
G 33 FUCD05	G33 FUCG05	G33 FURD05	G33 FURG05
G33 FUCD06	G33 FUCG06	G33 FURD06	G33 FURG06
G33 FUCD07	G33 FUCG07	G33 FURD07	G33 FURG07
G33 FUCD08	G33 FUCG08	G33 FURD08	G33 FURG08
G33 FUCD09	G33 FUCG09	G33 FURD09	G33 FURG09

Надколенник

Ø23	G33 ROT023
Ø25	G33 ROT025
Ø 28	G33 ROT028

Неподвижные

Цементная фиксация		Фиксация без цемента	
R/D	L/G	R/D	L/G
Sz./T0	G33 TFCD00	G33 TFCD00	G 33 TFRD00
Sz./T1	G33 TFCD01	G33 TFCD01	G 33 TFRD01
Sz./T2	G33 TFCD02	G33 TFCD02	G 33 TFRD02
Sz./T3	G33 TFCD03	G33 TFCD03	G 33 TFRD03
Sz./T4	G33 TFCD04	G33 TFCD04	G 33 TFRD04
Sz./T5	G33 TFCD05	G33 TFCD05	G 33 TFRD05
Sz./T6	G33 TFCD06	G33 TFCD06	G 33 TFRD06
Sz./T7	G33 TFCD07	G33 TFCD07	G 33 TFRD07
Sz./T8	G33 TFCD08	G33 TFCD08	G 33 TFRD08

Ротационные

Цементная фиксация		Фиксация без цемента	
R/D	L/G	R/D	L/G
G33 TMCD00	G33 TMCG00	G 33 TMRD00	G33 TMRG00
G 33 TMCD01	G33 TMCG01	G 33 TMRD01	G33 TMRG01
G33 TMCD02	G33 TMCG02	G 33 TMRD02	G33 TMRG02
G33 TMCD03	G33 TMCG03	G 33 TMRD03	G33 TMRG03
G33 TMCD04	G33 TMCG04	G 33 TMRD04	G33 TMRG04
G33 TMCD05	G33 TMCG05	G33 TMRD05	G33 TMRG05
G33 TMCD06	G33 TMCG06	G 33 TMRD06	G33 TMRG06
G33 TMCD07	G33 TMCG07	G 33 TMRD07	G33 TMRG07
G33 TMCD08	G33 TMCG08	G 33 TMRD08	G33 TMRG08

Б/берцовый киль

Ø 13	110mm	G33QT13110
Ø 13	20mm	G33 GT1320
Ø 13	40mm	S33 QT1340
Ø 13	70mm	G33 QT1370
Ø 15	20mm	G33 QT1520
Ø 17	20mm	G33 QT1720

Неподвижные

PS/Задняя стабилизация (3С)

	h.10mm	h.12mm	h.15mm	h.18mm
Sz./T0	G33 IFP010	G33 IFP012	G33 IFP015	-
Sz./T1	G33 IFP110	G33 IFP112	G33 IFP115	G33 IFP118
Sz./T2	G33 IFP210	G33 IFP212	G33 IFP215	G33 IFP218
Sz./T3	G33 IFP310	G33 IFP312	G33 IFP315	G33 IFP318
Sz./T4	G33 IFP410	G33 IFP412	G33 IFP415	G33 IFP418
Sz./T5	G33 IFP510	G33 IFP512	G33 IFP515	G33 IFP518
Sz./T6	G33 IFP610	G33 IFP612	G33 IFP615	G33 IFP618
Sz./T7	G33 IFP710	G33 IFP712	G33 IFP715	G33 IFP718
Sz./T8	G33 IFP810	G33 IFP812	G33 IFP815	G33 IFP818
Sz./T9	-	-	-	G33 IMP910

PS/Задняя стабилизация (3С)

	h.10mm	h.12mm	h.15mm	h.18mm
G33 IMP010	G33 IMP012	G33 IMP015	-	
G33 IMP110	G33 IMP112	G33 IMP115	G33 IMP118	
G33 IMP210	G33 IMP212	G33 IMP215	G33 IMP218	
G33 IMP310	G33 IMP312	G33 IMP315	G33 IMP318	
G33 IMP410	G33 IMP412	G33 IMP415	G33 IMP418	
G33 IMP510	G33 IMP512	G33 IMP515	G33 IMP518	
G33 IMP610	G33 IMP612	G33 IMP615	G33 IMP618	
G33 IMP710	G33 IMP712	G33 IMP715	G33 IMP718	
G33 IMP810	G33 IMP812	G33 IMP815	G33 IMP818	
G33 IMP910	G33 IMP912	G33 IMP915	G33 IMP918	

Ротационные

UC/Ультра-конгруэнтные (УК)

	h.10mm	h.12mm	h.15mm
G33 IMU010	G33 IMU012	G33 IMU015	
G33 IMU110	G33 IMU112	G33 IMU115	
G33 IMU210	G33 IMU212	G33 IMU215	
G33 IMU310	G33 IMU312	G33 IMU315	
G33 IMU410	G33 IMU412	G33 IMU415	
G33 IMU510	G33 IMU512	G33 IMU515	
G33 IMU610	G33 IMU612	G33 IMU615	
G33 IMU710	G33 IMU712	G33 IMU715	
G33 IMU810	G33 IMU812	G33 IMU815	
G33 IMU910	G33 IMU912	G33 IMU915	

Большеберцовые

Бедренные

Дистальные

Задние

	h.10mm	h.12mm	h.15mm	h.18mm	h.10mm	h.12mm	h.15mm	h.18mm
Sz./T0	G33 CT0500	G33 CT1000	G33 CFD400	G33 CFD800	G33 CFP400	G33 CFP800		
Sz./T1	G33 CT0501	G33 CT1001	G 33 CFD401	G33 CFD801	G33 CFP401	G33 CFP801		
Sz./T2	G33 CT0502	G33 CT1002	G33 CFD402	G33 CFD802	G 33 CFP402	G33 CFP802		
Sz./T3	G33 CT0503	G33 CT1003	G 33 CFD403	G33 CFD803	G33 CFP403	G33 CFP803		
Sz./T4	G33 CT0504	G33 CT1004	G33 CFD404	G33 CFD804	G33 CFP404	G33 CFP804		
Sz./T5	G33 CT0505	G33 CT1005	G 33 CFD405	G33 CFD805	G33 CFP405	G33 CFP805		
Sz./T6	G33 CT0506	G33 CT1006	G 33 CFD406	G33 CFD806	G 33 CFP406	G33 CFP806		
Sz./T7	G33 CT0507	G33 CT1007	G 33 CFD407	G33 CFD807	G33 CFP407	G33 CFP807		
Sz./T8	G33 CT0508	G33 CT1008	G33 CFD408	G33 CFD808	G 33 CFP408	G33 CFP808		



Материалы:
 Мышечки : CrCo по ISO5832-4 (на цементе) или CrCo по ISO5832-4 с покрытием из макропористого Ti (без цемента). Большеберцовое основание: CrCo по ISO5832-4 (на цементе) и UHMWPE по ISO 5834-1 и 2 или CrCo по ISO5832-4 с покрытием из макропористого Ti (без цемента) и UHMWPE по ISO 5834-1 et 2.
 Большеберцовое плато: UHMWPE PEXEL® по ISO 5834-1 и 2 и нержавеющая сталь по 5832-1.
 Надколенник: UHMWPE PEXEL® по ISO 5834-1 et 2 и нержавеющая сталь по 5832-1.
 Большеберцовый киль: CrCo по ISO5832-12.
 Аугмент (Клин): CrCo по ISO5832-4.
 Упаковка: вакуумная VacUPac®. Стерилизация гамма излучением.

Имплантаты ROLFLEX TONIC представляют собой имплантируемые медицинские изделия Класа III, которые предназначены для проведения первичной полной артропластики коленного сустава.
 При определенных условиях имплантаты ROLFLEX TONIC оплачиваются по медицинскому страхованию.
 Дополнительные сведения вы найдете на нашем сайте www.ateli.fr. Хирургам настоятельно рекомендуется прочитать инструкции, указанные в Руководстве по применению, вложенном в упаковку изделия, а также ознакомиться с содержанием Руководства по технике проведения операции, присланное для внедрения изделия на месте применения, или которое можно скачать на сайте www.rolflextonic.com

Компания Evolutis

000 ЦИРМИ INFO@CIRMI.RU WWW.GOSZDRAVNADZOR.RU
 Авеню де ла Либерасьон, 42720 Брьенон, Франция
 Тел : +33 (0) 477 60 70 00 Факс : +33 (0) 477 60 70 00



MANUFACTURED IN FRANCE

Numbered, sewed and sealed 43 sheets in all

President of Evolutis
Jean Michel PEGUET

EVOLUTIS

SA au capital de 1.043.320 €

~~Avenue de la Libération~~

42720 BRIENNON

Tél. 04 77 60 79 99 - Fax 04 77 60 79 90

RCS Roanne 423 551 647 00013 - APE 3250A

Оборотная сторона последней страницы

Всего пронумеровано, сшито и скреплено печатью 43 листа.

/Подпись/

Президент компании «Эволютис» (Evolutis)

Жан Мишель ПЕГЕ (Jean Michel PEGUET)

/Штамп: «ЭВОЛЮТИС»

Акционерное общество с капиталом 1 043 320 евро

Авеню де ла Либерасьон

42720 БРЬЕНОН (Avenue de la Libération, 42720 BRIENNON)

Тел. 04.77.60.79.99 Факс: 04.77.60.79.90

Торгово-промышленный реестр Роана 423 551 647 00013 - Код основного вида деятельности 3250A/

Переводчик

 Коновалов Сергей Георгиевич

Город Москва

Двадцать седьмого февраля две тысячи семнадцатого года

Я, Чайлин Сергей Анатольевич, временно исполняющий обязанности нотариуса города Москвы Милевского Владислава Геннадиевича, свидетельствую подлинность подписи переводчика Коновалова Сергея Георгиевича.

Подпись сделана в моем присутствии.

Личность подписавшего документ установлена.

Зарегистрировано в реестре: № 13-2-1205.

Взыскано государственной пошлины (по тарифу): 100 руб.

Уплачено за оказание услуг правового и технического характера: -----



С.А. Чайлин

Прошнуровано, пронумеровано и скреплено печатью 44 лист(-а,-ов).