



DESTIKNEE | Knee System

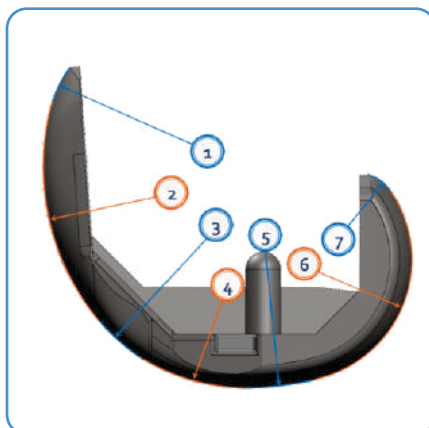
- Единственный в мире коленный имплантат с 7 радиусами
- Оптимизированные соотношения A-P и M-L для бедренной и большеберцовой костей
- Асимметричный механизм для поворота на 15 градусов
- Вертлужная впадина глубиной 6 градусов
- Тонкий передний фланец
- Маленькой бедренной профиль
- Резекция малого заднего мыщелка бедренной кости
- Увеличенный радиус 7 в заднем мыщелке
- 5-точечная кобальтово-хромовая система фиксации большеберцовой кости с 3° и 30 мм
- Минимальная шероховатость поверхности в 11 мкм для большеберцовых лунок обеспечивает превосходную отделку
- Плунжер экструдированный из поли СВМПЭ, GUR 1020
- Модульность размеров и совместимость



Единственный в мире бедренный имплантат с 7 радиусами: облегчает координацию суставной геометрии естественной бедренной кости

Координатная геометрия сустава нижней части бедра с 7 касательными радиусами обеспечивает равномерное распределение нагрузки за счет оптимизированной площади контакта

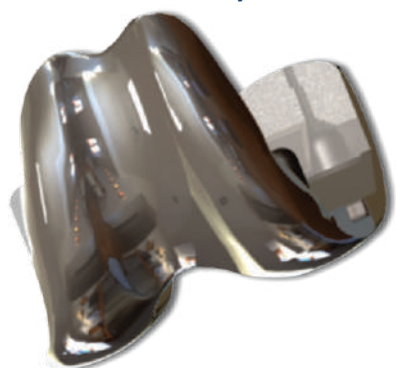
Радиусы 1, 2 и 3 обеспечивают оптимальный контакт надколенника с бедренной костью. Они должны жестко контролироваться для плавного перемещения по тонкому переднему фланцу для оптимизации механизма разгибания, а также для минимизации контактного напряжения за счет равномерного распределения нагрузки.



Радиусы 4, 5, 6 и 7 контролируют откат и сгибание бедра в широком спектре биомеханических требований, от ходьбы до подъема по лестнице, и обеспечивают оптимизированный контакт по площади для равномерного распределения нагрузки как при разгибании, так и при сгибании, тем самым сводя к минимуму контактное напряжение.

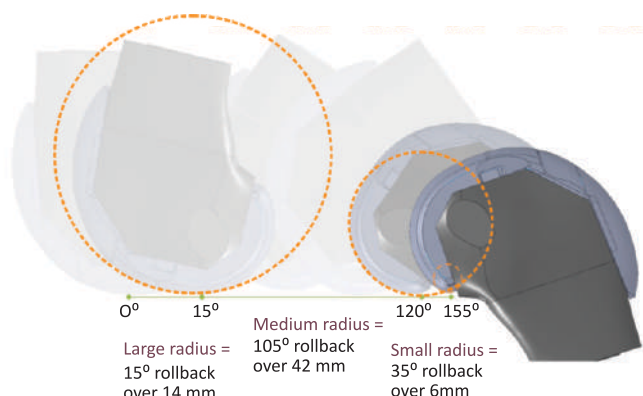
Конструкция бедренной кости Destiknee основана на функциональных принципах прогрессивного увеличения радиусов надколенниково-бедренной и большеберцово-бедренной контактных зон

7 радиусов вместе с тонким передним выступом и 6-градусной глубокой вертельной лункой облегчают предсказуемое отслеживание надколенника и бедренной кости, что приводит к плавному разгибанию механизму



Плавный разгибательный механизм помогает уменьшить боль в передней части колена

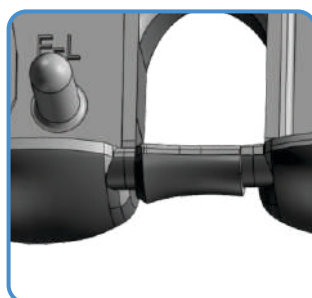
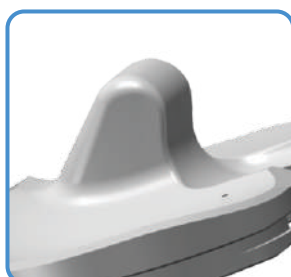
Конструкция с несколькими радиусами для предсказуемого отведения бедра назад и высокого сгибания



Увеличенный прогиб бедренной кости назад обеспечивает высокое сгибание до 155 градусов для различных повседневных и общественных мероприятий.

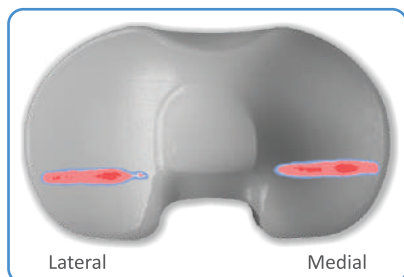
Асимметричный post-cam механизм для вращения при глубоком сгибании

Модифицированный механизм post-cam обеспечивает стабильность, задний зазор и защиту от подвывиха при глубоком сгибании.

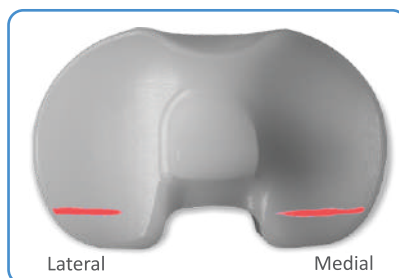


Обеспечивает поворот до 15 градусов при глубоком сгибании для предотвращения соударения, тем самым снижая износ поли.

Предотвращение нагрузки на кромку при глубоком сгибании



Характерное поверхностное напряжение
Распределение 15 - 40 + МПа
при 90
Степень сгибания, нагрузка
333 кг

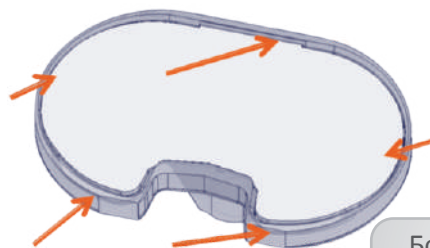


Характерное поверхностное напряжение
Распределение 15 - 40 + МПа
при 135
Степень сгибания, нагрузка
222 кг

Destiknee концентрирует нагрузку по направлению к центру поли.

Сведенные к минимуму микродвижения в большеберцовой кости

- 5-точечный фиксирующий механизм и оптимизированная средняя шероховатость внутренней поверхности (11 мкм).
- Сводит к минимуму микродвижения в большеберцовой кости, тем самым уменьшая износ тыльной стороны большеберцовой пластины, тем самым повышая долговечность имплантата.



Большеберцовые вставки Destiknee PS имеют идентичные механизмы фиксации для сопряжения.

Интеллектуальный дизайн для сохранения костей

Тонкий передний фланец, низкопрофильная коробка и конструкция с несколькими радиусами для минимизации задней мыщелковой резекции обеспечивают максимальную сохранность кости.

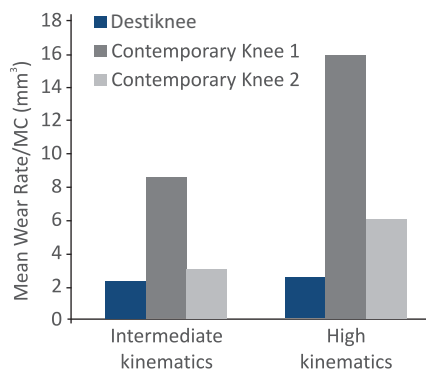
Destiknee: После резекции мыщелковой кости (мм)

B	C	D	E	F	G	H
7.7	8.2	8.5	8.8	9.4	9.8	10.4

Destiknee: Резекция кости боковым разрезом (см³)

B	C	D	E	F	G	H
5.42	6.44	7.14	7.91	9.69	11.26	13.44

Важность дизайна для увеличения долговечности имплантатов



Источник: Официальный документ по сравнительной лаборатории
Данные испытаний на износостойкость поли

Глобальное присутствие Meril

Meril Tibbi Cihazlar

İmalat ve Ticaret A.Ş.
İçerenköy Mah. Çetinkaya Sok.
Prestij Plaza No:28, Kat:4 Ataşehir,
34752 İstanbul / Turkey
T : +90 216 641 44 24
F : +90 216 641 44 25

Meril Medical LLC

Nauchnyi Proezd 19,
Moscow , Russia – 117 246.
Office - +7 495 772 7643

Meril UK Subsidiary

Crowe UK LLP, St. Brides
House, 10 Salisbury Square,
London EC4Y 8EH, UK

Meril GmbH

Bornheimer Strasse 135-137,
D-53119 Bonn.
Germany.
T : +49 228 7100 4000
F : +49 228 7100 4001

Meril, inc.

2436 Emrick Boulevard,
Bethlehem, PA - 18020
T : (610)500-2080
F : (610)317-1672

Meril South America

Doc Med LTDA Al. dos Tupiniquins,
1079 - Cep: 04077-003 - Moema.
Sao Paulo. Brazil.
T : +55 11 3624 5935
F : +55 11 3624 5936

EU Representative

Obelis S.A.Bd, General Wahis 53,
1030, Brussels, Belgium.
T : +32 2 732 5954
F : +32 2 732 6003
E : mail@obelis.net

Meril SA Pty Ltd

102, 104, S101 and S102, Boulevard
West Office Park, 142 Western
Service Road, Erf 813
Woodmead Extension 17 Sandton,
Johannesburg – 2191 South Africa
T : +27 11 465-2049
F : +27 86 471 7941

Meril Healthcare Pvt. Ltd.

H1 - H3, Meril Park
Survey No. 135/2/B & 174/2
Muktanand Marg,
Chala, Vapi-396191,
Gujarat, India
T : +91 260 3052 100
E : askinfo@merillife.com

Meril China Co. Ltd

2301b,23f, Lixin Plaza,
no 90, South Hubin Road,
Xiamen, China.
T : 0086-592-5368505
F : 0086-592-5368519

Meril Bangladesh Pvt. Ltd

Union Heights-01,
55-2, Bir Uttam Qazi
Nuruzzaman Sarak,
West Panthapath,
Dhaka-1205, Bangladesh
T : 88 02 9122714/24

Meril Australia Pvt. Ltd

Level 14, 60 Martin Place
Sydney NSW 2000, Australia
T : +61 28248 5800
F : +61 28248 5899

Meril Life Sciences Pvt. Ltd

301, A - Wing, Business Square,
Chakala, Andheri Kurla Road,
Andheri East, Mumbai 400 093
T : +91 22 39350700
F : +91 22 39350777

Для получения дополнительной информации о Destiknee, пожалуйста, свяжитесь с вашим местным представителем.

Пожалуйста, ознакомьтесь с полным описанием устройства, информацией о выборе продукта, показаниями, противопоказаниями, мерами предосторожности, побочными эффектами, предупреждениями, материалами, стерилизацией и рекомендациями для пациентов, связанными с системой Destiknee.

ВНИМАНИЕ: ПРОДАЖА ДАННОГО УСТРОЙСТВА ОГРАНИЧЕНА ЛИЦЕНЗИРОВАННЫМ ВРАЧОМ ИЛИ ПО ЕГО ПРЕДПИСАНИЮ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: ДАННОЕ УСТРОЙСТВО ПРЕДНАЗНАЧЕНО ТОЛЬКО ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С ЦЕМЕНТОМ