Aesculap® TR J®

Универсальная бесцементная ножка

Сохранение зоны большого вертела

Aesculap Orthopaedics

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

Aesculap® TRJ®

Универсальная бесцементная ножка Троя

СОДЕРЖАНИЕ

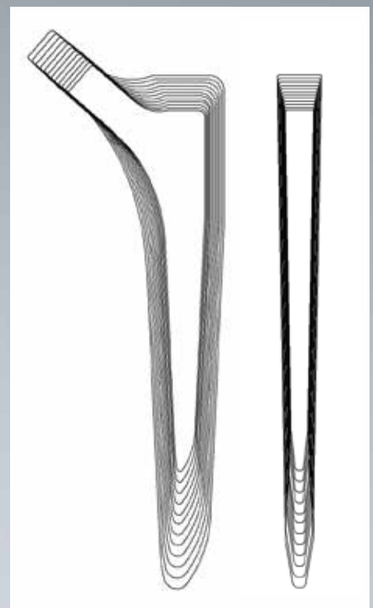
Содержание	с.
TRJ® Универсальная бесцементная ножка	3
Дизайн ножки	4
Широкий выбор размеров	6
Инновация в системе рашпилирования	8
Хирургическая техника. Предоперационное планирование	10
Остеотомия шейки бедренной кости	12
Подготовка бедренного канала	14
Техника инновационного рашпилирования. Сохранение зоны большого вертела	16
Примерка компонентов. Имплантация ножки	17
Информация для заказа. Инструменты	18
Информация для заказа. Имплантаты	21

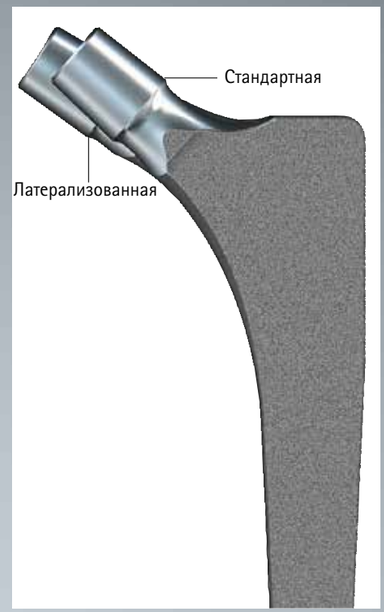
Сохранение зоны большого вертела

Aesculap® TRJ® Дизайн ножки

ДИЗАЙН

Сохранение зоны большого вертела

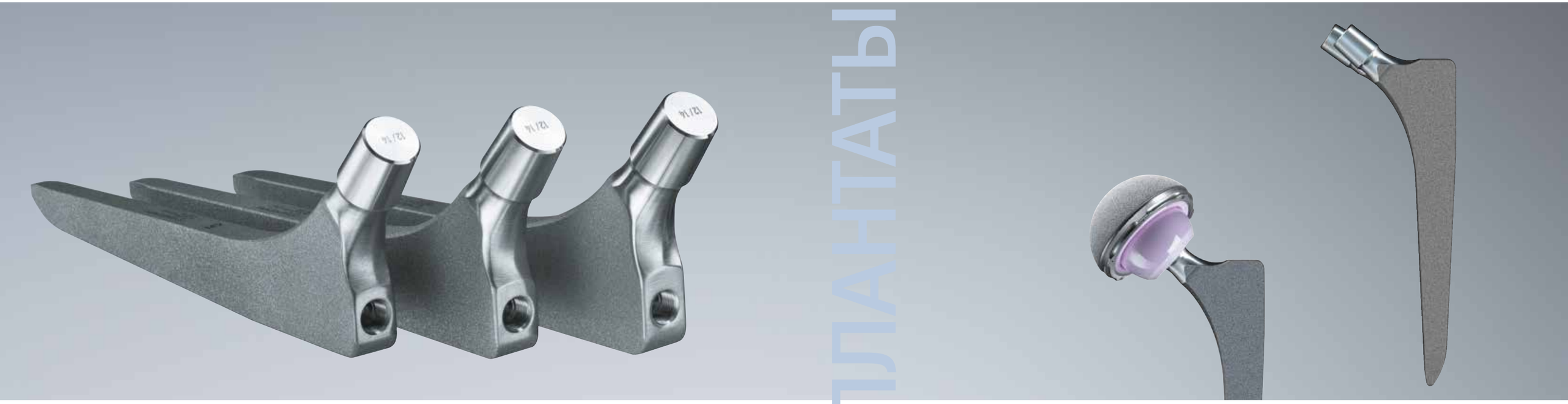




Ножка TRJ® является проверенной системой для первичного и ревизионного эндопротезирования бесцементного типа фиксации. Дизайн ножки основывается на многолетней успешной клинической истории клиновидных прямых ножек во всем мире. Технология двойного клина, металлоструйная обработка поверхности, прямоугольное сечение ножки гарантирует первичную ротационную стабильность.
Инновационная доработка системы рашпилирования TRJ® основывается на модульности рашпилей. Данная технология позволяет максимально оберегать зону большого вертела бедренной кости, минимизировать нарушение кровоснобжение эндоста и сохранять места анатомического прикрепления мышц к кости. Эксцентричный дистальный конец ножки TRJ® предотвращает риск варусного отклонения ножки в костно-мозговом канале бедренной кости.

Широкий размерный ряд ножек TRJ®- двенадцать типоразмеров и наличие латерализованных версий TRJ®, обеспечивает точный подбор для любого пациента и позволяет осуществить лечение различных патологий суставов. Стандартная версия ножки TRJ® имеет шеечно-диафизарный угол 131°, латерализованная версия TRJ® 123° с добавленным офсетом в 6 мм. Стандартизированная форма шейки и конус 12/14 позволяют использовать систему TRJ® с вертлужными компонентами Plasmacup Aesculap®.

Сохранение зоны большого вертела



Ножки системы TRJ® могут быть установлены с цементными и бесцементными чашками Plasmacup и Plasmafit. Модульные системы Plasmacup и Plasmafit позволяет применять пары трения, такие как циркониевая керамика-керамика (Biolox® delta), керамика-полиэтилен (кросс-линкованный полиэтилен) и задействовать головки диаметром 28, 32, 36 и 40 мм.

Aesculap® TRJ®

Инновация в системе рашпилирования

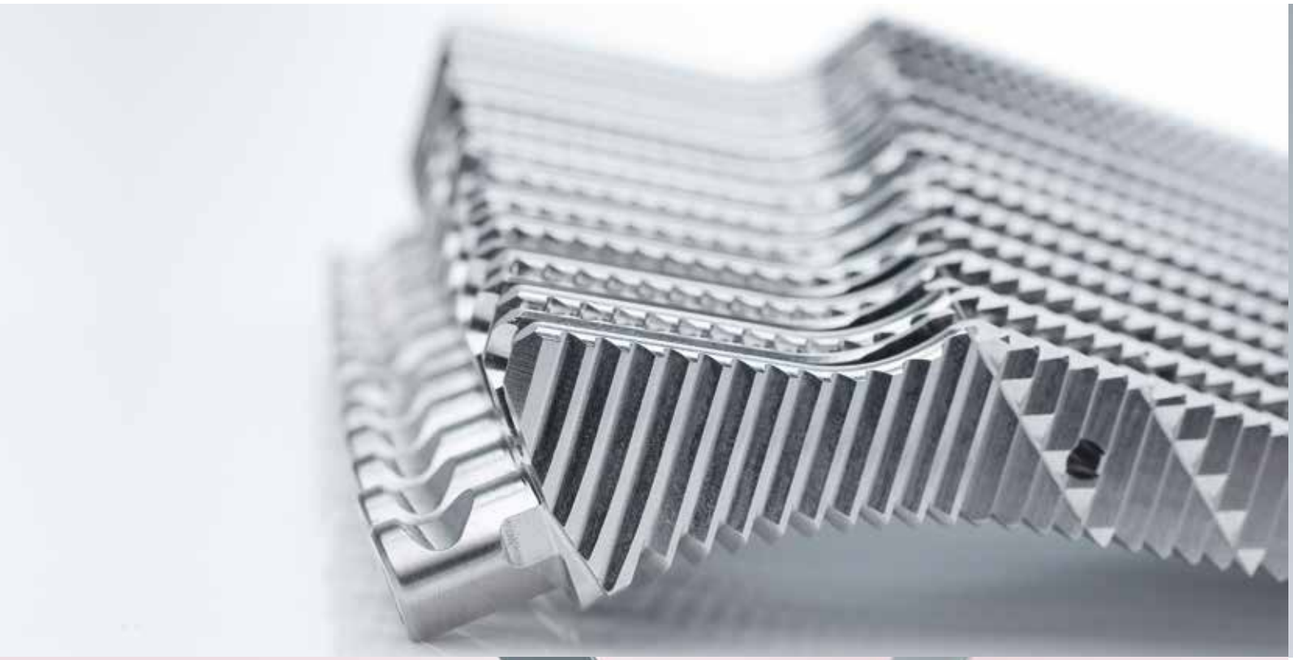
Сохранение зоны большого вертела

ИНСТРУМЕНТЫ

Инновация в системе рашпилирования

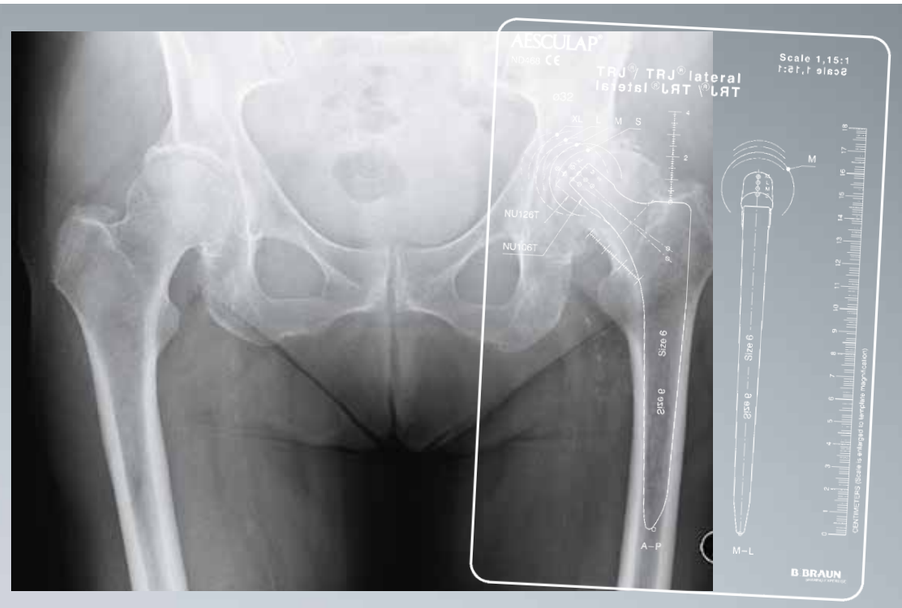
Модульный рашпиль не контактирует с зоной большого вертела и, соответственно, с зоной прикрепления отводящих мышц.
Это позволяет максимально точно позиционировать главный рашпиль в канале благодаря отсутствию давления мягких тканей или противостояния большому вертелу. Малый модульный съемный рашпиль TRJ® не используется, пока размер главного рашпиля не будет корректно позиционирован в канале.

Aesculap® TRJ® Хирургическая техника



ТЕХНИКА ОПЕРАЦИИ

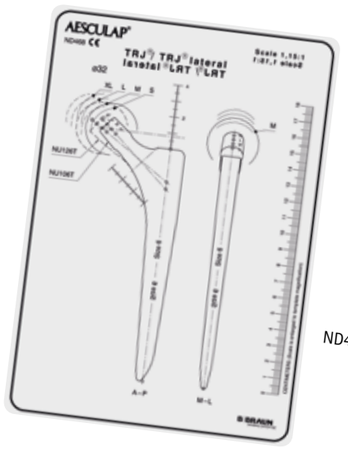
Сохранение зоны большого вертела



TRJ® Предоперационное планирование

Предоперационное планирование должно учитывать правильную позицию имплантата и его дистальную фиксацию в бедренной кости. Размер ножки будет соответствовать размеру последнего рашпиля TRJ®. Рентгеншаблоны выполнены с увеличением в 15 %.

Шаблоны ножек TRJ® имеются в двух вариантах: стандартная и офсетная версии. Ориентирами для определения версии являются- верхушка большого вертела, малого вертела и линия остеотомии шейки бедренной кости. Во время планирования операции необходимо учитывать, что шаблон должен располагаться параллельно продольной оси, в нейтральном положении.
Также дополнительным ориентиром посадки ножки TRJ® может являться расстояние от верхушки большого вертела до проксимальной зоны эндопротеза. Которое должно составлять 8 мм по оси для всех типоразмеров TRJ®.



ND468

Остеотомия шейки бедренной кости

Резекция шейки

Остеотомия шейки бедренной кости выполняется на 1–2 см выше относительно малого вертела. Угол резекции к нейтральной оси бедра равен 45°.

Сохранение зоны большого вертела

Окончатое долото

Вскрытие интрамедуллярного канала осуществляется с помощью модульной насадки окончатого долота, присоединенной к держателю рашпиля. Вскрытие канала рекомендуется осуществлять в наиболее латеральной точке среза, для правильного расположения рашпиля в бедренной кости, и предотвращения варусного отклонения имплантата. Рашпиль должен располагаться вдоль оси кости; рукоятку держателя рашпиля нужно использовать для контроля антеверсии рашпиля.

Стартовый ример

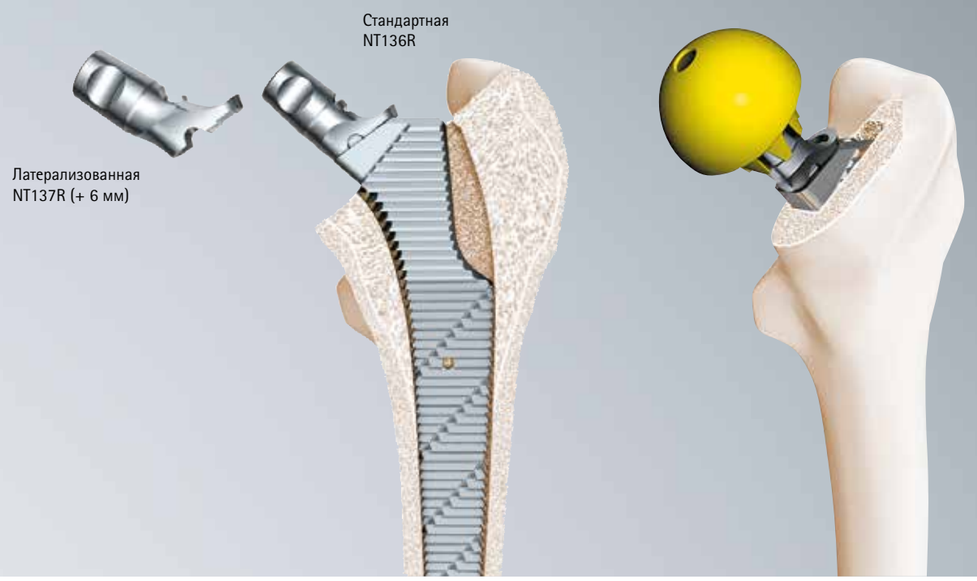
Дальнейшее вскрытие интрамедуллярного канала осуществляется с помощью стартового римера. Применение молотка и силового оборудования не рекомендуется.

Подготовка бедренного канала

Подготовка бедренного канала

Подготовка ложа бедренного компонента осуществляется шаг за шагом, начиная с наименьшего размера рашпиля.
Для сохранения большого вертела рашпили лучше вводить в несколько медиальном направлении.
При обработке канала рашпилями возникает опасность перелома зоны большого вертела и травматизации мягких тканей.
Aesculap разработал инновационную модульную систему рашпилирования.
Обработка интрамедуллярного канала осуществляется основным рашпилем (в проксимально-латеральной части находится выемка), предотвращающим данные негативные воздействия.

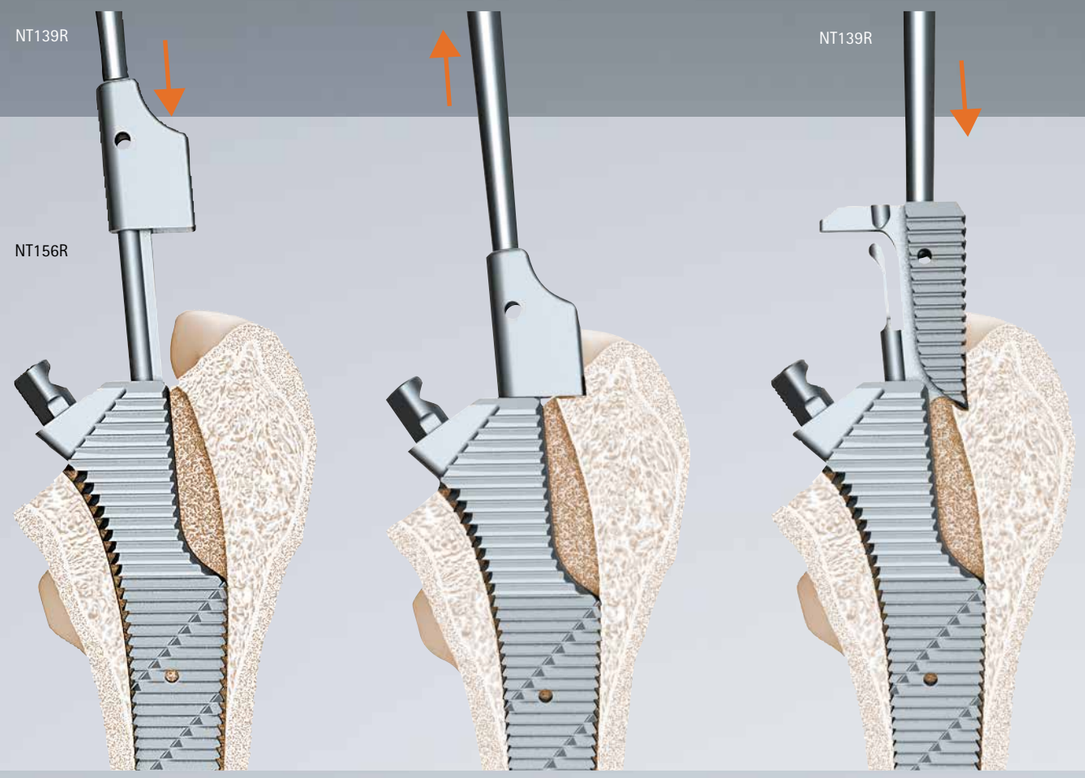
Сохранение зоны большого вертела



Примерка компонентов
Имплантация ножки TRJ®

После рашпилирования проводится пробное вправление сустава для оценки объема движений и стабильности сустава. Пробная сборка эндопротеза осуществляется на основном рашпиле с применением необходимой модульной шейки и примерочной головки.

Техника инновационного рашпилирования



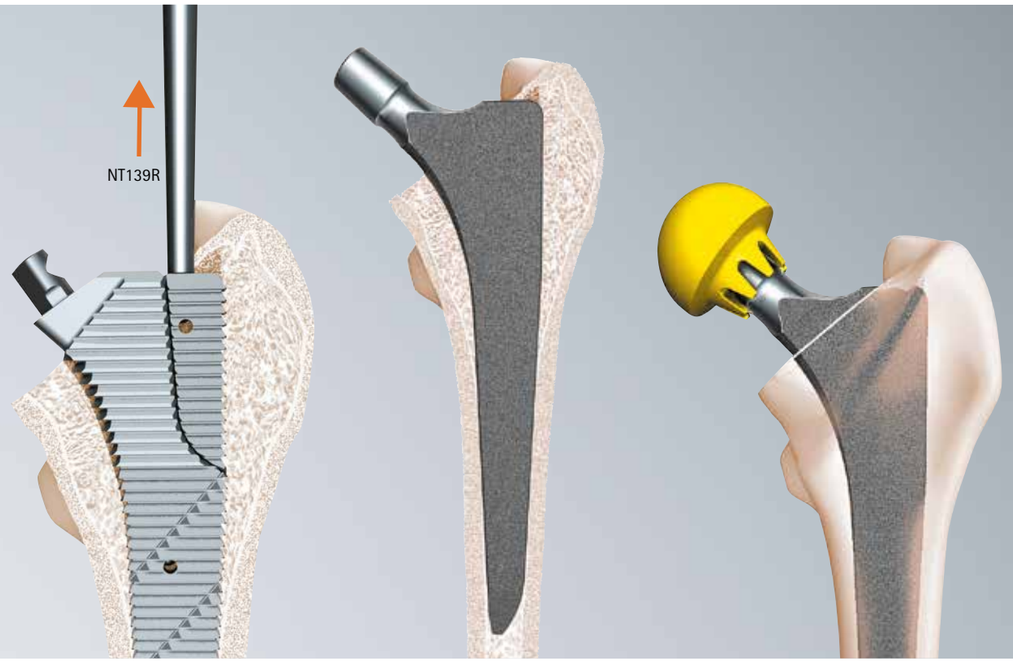
Техника инновационного рашпилирования

По данной методике после прогрессирующей обработки канала основным рашпилем по направителю заводится окончатое долото для малого рашпиля. Далее применяется малый модульный рашпиль для создания ложа для вертельной части импланта TRJ®. Следует удалить малый модульный рашпиль перед стадией примерки компонентов сустава.

Важно!

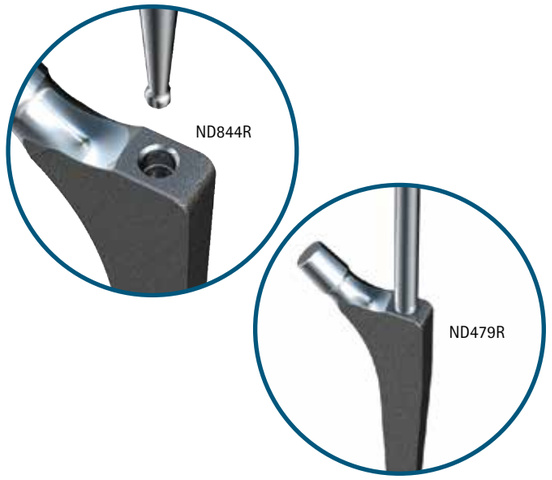
Не следует вынимать основной рашпиль в сборе с малым модульным рашпилем, поскольку возникает риск перелома большого вертела.

Сохранение зоны большого вертела



Удаление ножки TRJ®

Винтовой ревизионный адаптер применяется для интраоперационного удаления ножки. Удаление осуществляется при помощи коннектора и скользящего молотка.



Aesculap® TRJ® Информация для заказа
Инструменты

TRJ® Набор инструментов 1
Рашпили, держатели рашпилей

Состав набора	
NT111R	**Сетка для TRJ® набора инструментов 2 (489 × 253 × 74 мм)**
TE991	**Шаблон для набора TRJ® инструмента**
JH217R*	**Крышка**
NT156R	**Коробчатое долото для вертела**
NT118R	**Модульное коробчатое долото**
NT136R	**Адаптер для примерочной шейки, стандартный**
NT137R	**Адаптер для примерочной шейки, латерализованный**

Ассортимент	
Держатели рашпилей	
NT002R*	**Держатель рашпиля, задний доступ, прямой**
NT008R*	**Держатель рашпиля наружный доступ, прямой**
NT009R*	**Держатель рашпиля наружный доступ, офсетный левый**
NT010R*	**Держатель рашпиля, наружный доступ, офсетный правый**

Размер	1	2	3	4	5	6	7	8
Основной рашпиль	NT121R	NT122R	NT123R	NT124R	NT125R	NT126R	NT127R	NT128R
Вертельный рашпиль	NT141R	NT142R	NT143R	NT144R	NT145R	NT146R	NT147R	NT148R

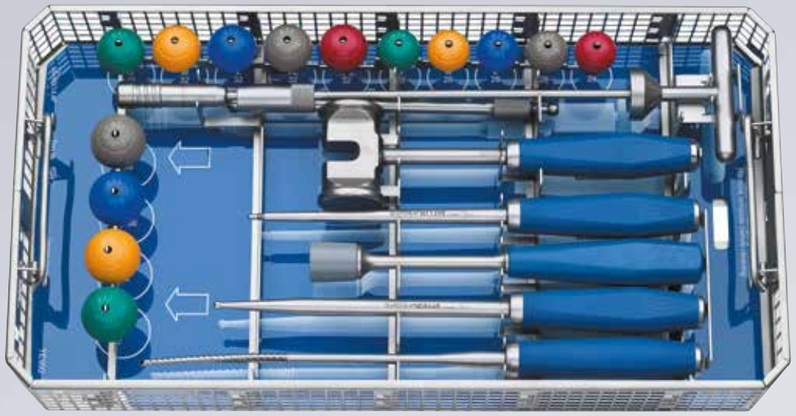
Размер	9	10	11	12
Основной рашпиль	NT129R	NT130R	NT131R	NT132R
Вертельный рашпиль	NT149R	NT150R	NT151R	NT152R

Инструменты, помеченные *, заказываются отдельно

Рекомендуемый контейнер для набора NT110 и NT112 — стандартный контейнер Aesculap размера 592 × 274 × 187 мм

Aesculap® TRJ® Информация для заказа
Наборы инструментов

NT112
TRJ® Набор инструментов 2: Пробные головки, рукоятки



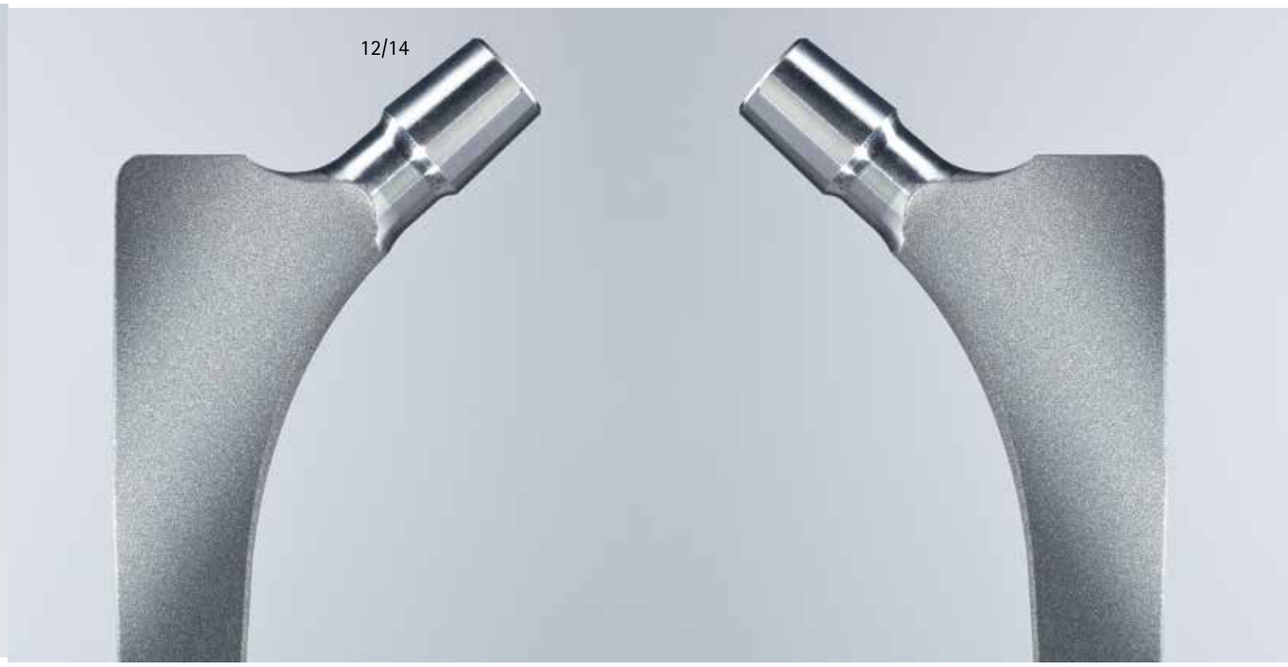
Ассортимент	
NT113R	**Сетка для TRJ® набора инструментов 2 (489 × 253 × 74 мм)**
TE992	**Шаблон для инструментов**
JH217R*	**Крышка**
ND472R	**Стартовый ример**
ND060	**Импактор головки**
ND844R	**Импактор ножки**
NT139R	**Рукоятка для малого рашпиля и малого окончатого долота**
ND476R	**Скользящий молоток**
ND479R	**Адаптер для ревизии**
ND478R	**Ревизионный коннектор**

Ассортимент	
ND017R	**Штифт для остеопрофайлера**
ND468	**TRJ® рентген-шаблоны**

Пробные головки, 12/14	28 мм	32 мм	36 мм
S	NT356	NT366	NT376*
M	NT357	NT367	NT377*
L	NT358	NT368	NT378*
XL	NT359	NT369	NT379*
XXL	NT360	NT370	NT380*

Инструменты, помеченные *заказываются отдельно.
Рекомендуемый контейнер для набора NT110 и NT112 — Основной контейнер Aesculap размерами 592 × 274 × 187 мм.

Aesculap® TRJ®
Имплантаты



Размеры TRJ®	1	2	3	4	5	6	7	8
Стандартная	NU101T	NU102T	NU103T	NU104T	NU105T	NU106T	NU107T	NU108T
Латерализованная	—	NU122T	NU123T	NU124T	NU125T	NU126T	NU127T	NU128T

TRJ®	9	10	11	12
Стандартная	NU109T	NU110T	NU111T	NU112T
Латерализованная	NU129T	NU130T	NU131T	NU132T

Латерализованная ножка TRJ® имеет 6 мм латерализации в сравнении со стандартной версией.

Имплантируемые материалы:
ISOTAN® F титановый сплав (Ti6Al4V / ISO 5832-3)
Plasmapore® чистый титан (Ti / ISO 5832-2)
ISODUR® F кобальт хромовый сплав (CoCrMo / ISO 5832-12)
Biolox® delta Керамика на алюминиево-оксидной матрице AL2O3
UHMWPE Полиэтилен ультравысокой молекулярной массы (ISO 5834-2)

Aesculap® TRJ® Информация для заказа Головки

12/14

12/14

	22,2 мм	28 мм	32 мм	36 мм	40 мм	28 мм	32 мм	36 мм	40 мм
S	–	NK429K	NK529K	NK669K	NK769K	NK460D	NK560D	NK650D	NK750D
M	NK330K	NK430K	NK530K	NK670K	NK770K	NK461D	NK561D	NK651D	NK751D
L	NK331K	NK431K	NK531K	NK671K	NK771K	NK462D	NK562D	NK652D	NK752D
XL	–	NK432K	NK532K	NK672K	NK772K	–	NK563D	NK653D	NK753D
XXL	–	–	NK533K	NK673K	NK773K	–	–	–	–
ISODUR® F						Biolox® delta			

Первичное и ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава

Metha

Короткий бедренный компонент бесцементной проксимальной фиксации для молодых пациентов, а также для пациентов с хорошим качеством костной ткани.

- Короткая ножка метафизарной фиксации
- Покрытие из дигидрофосфата Ca
- Возможность MIOS
- Возможность имплантации под контролем компьютерной навигации Orthopilot®

BiContact

Один из самых успешных в мировой ортопедии бедренных компонентов эндопротеза тазобедренного сустава.

- Более чем 35-летний успешный опыт применения
- Широкая линейка модификаций (дисплазия, узкий канал, увеличенный офсет)
- Универсальный установочный инструментарий для всех типов фиксации
- Компактизация костной ткани при формировании ложа имплантата
- Титановое покрытие Plasmapore®
- Возможность имплантации под контролем компьютерной навигации Orthopilot

BiContact revision

Ревизионный бедренный компонент с уникальными характеристиками.

- Бесцементная ревизионная ножка
- Наличие анатомических модификаций
- Титановое покрытие Plasmapore®
- Дистальное блокирование ножки по статической или динамической схеме
- Возможность работы с обширными дефектами проксимального отдела бедренной кости

Первичное и ревизионное эндопротезирование **тазобедренного сустава**

Excia

Бедренный компонент эндопротеза тазобедренного сустава.

- Универсальный набор рашпилей
- Универсальный установочный инструментарий для всех типов фиксации
- Костносберегающая техника операции
- Титановое покрытие Plasmapore®
- Возможность имплантации под контролем компьютерной навигации Orthopilot®

TRJ

Бесцементный бедренный компонент модели Цваймюллера.

- Бесцементная прямая ножка
- Благодаря конструкции ножки исключено ее некорректное позиционирование в канале
- Костносберегающая техника операции, многократно снижен риск переломов большого вертела
- Возможность имплантации под контролем компьютерной навигации Orthopilot®

PlasmaCup Plasmafit

Вертлужные компоненты цементной и бесцементной фиксации.

- Бесцементная и цементная фиксация компонентов
- Титановое покрытие Plasmapore®
- Современные передовые пары трения
- Ревизионные вертлужные компоненты
- Возможность имплантации под контролем компьютерной навигации Orthopilot®

Первичное и ревизионное эндопротезирование **коленного сустава**

Columbus

Система первичного эндопротезирования коленного сустава.

- Промежуточные размеры тибиальных компонентов
- Гендерные бедренные компоненты
- Универсальный ультраконгруентный вкладыш
- Покрытие Allergy Solution (AS), блокирующее высвобождение ионов металла
- Лучшие требологические свойства на рынке
- Возможность имплантации под контролем компьютерной навигации Orthopilot®

По необходимости, модельный ряд компонентов Columbus® может быть дополнен удлиняющими ножками, эндопротезами надколенника и тибиальными модульными блочками.

Enduro

Система для первичного и ревизионного эндопротезирования коленного сустава.

- Инновационный петлевой механизм
- Максимальный набор бедренных и тибиальных блочков и удлиняющих ножек, ротационная платформа и эндопротез надколенника
- Бесцементные удлиняющие ножки
- Возможность имплантации под контролем компьютерной навигации Orthopilot®

Имплантаты **для интрамедуллярного остеосинтеза**

Targon FN

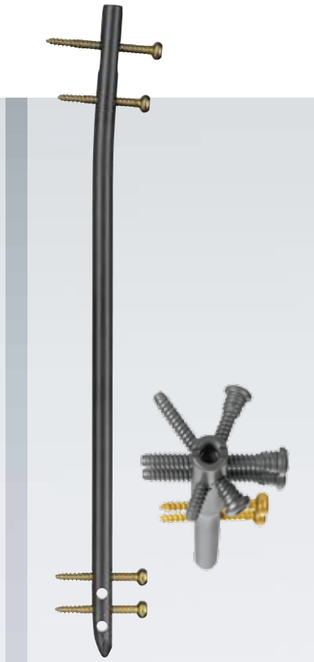
Титановый имплантат для интрамедуллярного остеосинтеза переломов шейки бедра

Targon PFT

Титановый имплантат для интрамедуллярного остеосинтеза проксимального отдела бедренной кости

Targon TX

Титановый имплантат для интрамедуллярного остеосинтеза диафизарных и части метафизарных переломов большеберцовой кости



Targon PH/H

Титановый имплантат для интрамедуллярного остеосинтеза переломов проксимального отдела и диафиза плечевой кости

Интрамедуллярные стержни Targon® имеют анатомичный дизайн и отвечают всем современным требованиям к блокированному остеосинтезу.

Отличительной особенностью обладают имплантаты для остеосинтеза проксимального отдела бедренной кости, не имеющие аналогов. Телескопические винты предотвращают миграцию костных фрагментов и контролируют процесс динамизации перелома.

Компьютерная навигация

Aesculap® Orthopilot®

Компания Aesculap является новатором и законодателем в мире компьютерной навигации для эндопротезирования и ортопедии.

Все имплантаты, произведенные компанией, могут быть установлены с помощью компьютерной навигации, которая обладает неоспоримыми преимуществами по сравнению со стандартной методикой установки эндопротеза.

Компьютерная навигация Orthopilot® позволяет устанавливать компоненты эндопротезов коленного и тазобедренного суставов, производить пластику передней крестообразной связки и корригирующие остеотомии большеберцовой кости с точностью до миллиметра и градуса, учитывая индивидуальные особенности каждого пациента.

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

ООО «Б. Браун Медикал»
196128, **Санкт-Петербург**, а/я 34, e-mail: office.spb.ru@bbraun.com, сайт: www.bbraun.ru
Центральный офис: тел.: (812) 320 4004, факс: (812) 320 5071
Офис подразделения «Эскулап»: тел./факс: (812) 320 4041
117105, **Москва**, Варшавское шоссе, д. 17, тел.: (495) 747 5191, факс: (495) 788 9826

Архангельск	(931) 400 0332	Киров	(922) 668 7664	Тюмень	(922) 480 3565
Барнаул	(929) 397 2273	Краснодар	(861) 259 7594	Уфа	(937) 366 8851
Владивосток	(924) 230 6630		259 6104	Челябинск	(922) 702 5783
Воронеж	(473) 252 8015	Н. Новгород	(831) 281 8299		
Екатеринбург	(343) 214 0705	Новосибирск	(383) 319 1396		
Иркутск	(924) 612 2226	Омск	(923) 681 2233		
	633 0344	Пермь	(922) 309 0219		
Казань	(927) 249 5472	Самара	(927) 736 8351		
	249 1915		686 4696		
Калининград	(921) 710 6557	Смоленск	(920) 326 3307		

BMR-