



AESCULAP® PLASMAFIT®

СИСТЕМА БЕСЦЕМЕНТНОГО
ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ
ВЕРТЛУЖНОЙ ВПАДИНЫ

Aesculap Orthopaedics

AESCULAP® PLASMAFIT®

Система бесцементного эндопротезирования вертлужной впадины

СОДЕРЖАНИЕ



Plasmafit® Внимание к деталям	4
Plasmafit® Надежная фиксация	6
Plasmafit® Уникальный дизайн	8
Plasmafit® Современные технологии	10
Plasmafit® Техника операции	12
Plasmafit® Компоненты	16
Plasmafit® Инструменты	20
Plasmafit® Сетки стальные	23

AESCULAR® PLASMAFIT®. ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

Система бесцементного эндопротезирования вертлужной впадины



Прекрасно позиционируется

✓ без примерочной чашки

Полусферическая чашка повторяет форму фрезы соответствующего размера, а уникальный дизайн системы Plasmafit®, с уплощенным куполом и возрастающей выраженностью профиля напыления по направлению к краю, обеспечивает большую площадь контакта с костью и надежную первичную фиксацию.



Надежно фиксируется

✓ без винтов

Максимальная выраженность зубцов напыления и их регулярный характер в месте контакта с костью значительно снижает частоту использования винтов, а также упрощает работу в случаях дефицита костной ткани.

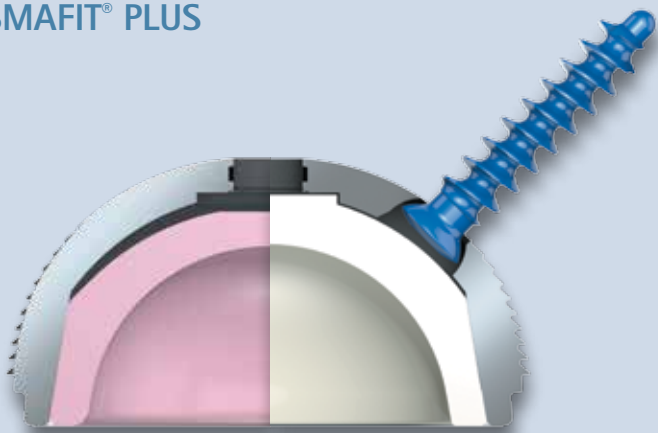


Легко взаимодействует

✓ ассортимент вкладышей

Оптимальная толщина стенки чашки Plasmafit® и всех типов вкладышей позволяет использовать любой из них с головкой 36 мм для чашки от 52 размера.

PLASMAFIT® PLUS



- Чашка с увеличенной площадью краевого контакта
- Выбор между керамическими и полиэтиленовыми вкладышами
- Bioloх® delta, полиэтиленовый вкладыш, Vitelene®
- Головка 36 мм для чашки 52 размера и выше
- Варианты чашки с отверстиями или без таковых
- Заглушка для центрального отверстия

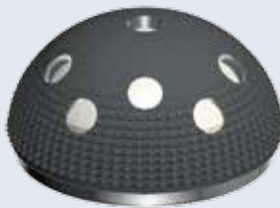
Варианты исполнения



Plasmafit® Plus
без отверстий



Plasmafit® Plus 3
3 отверстия для винтов



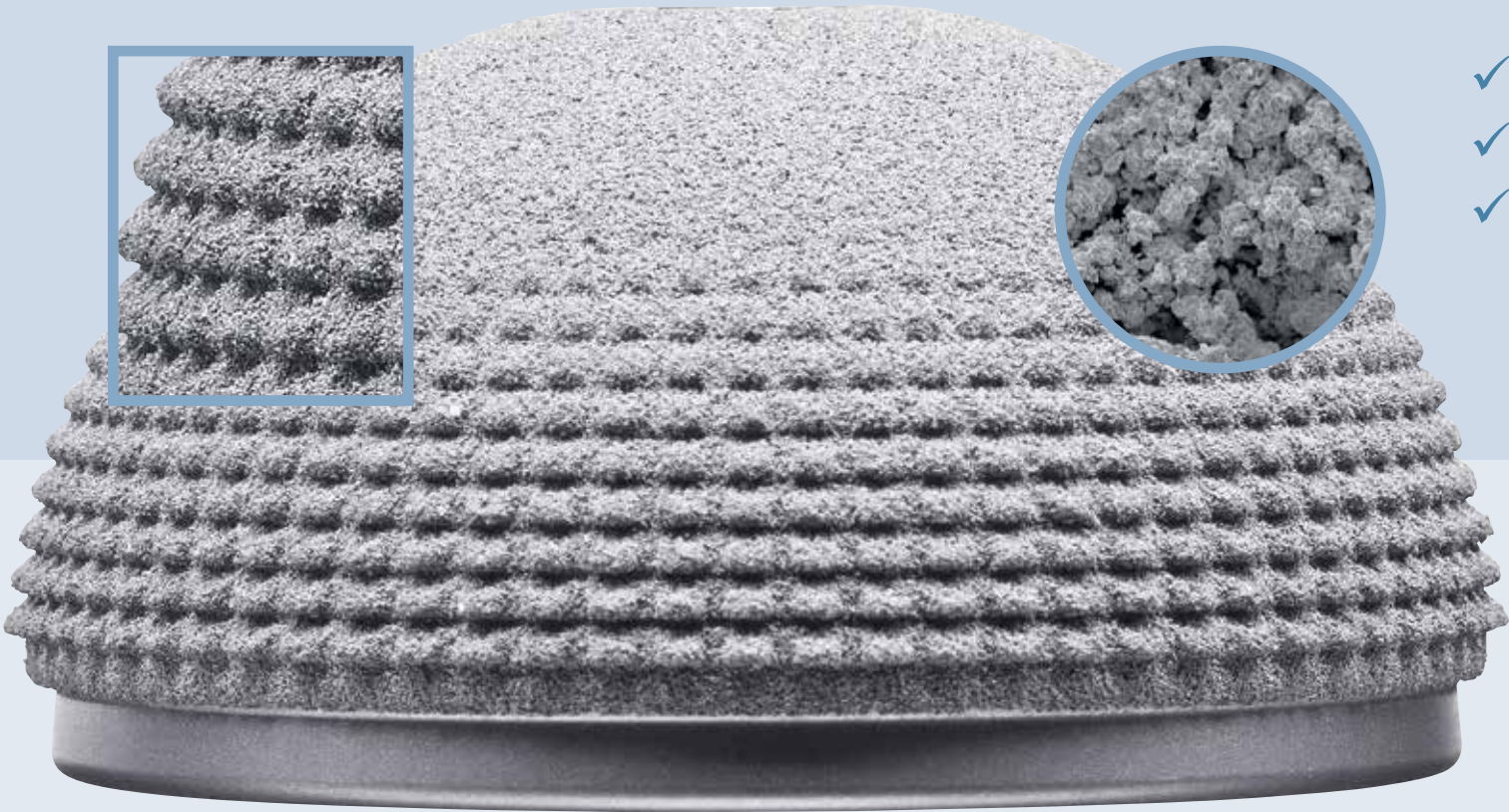
Plasmafit® Plus 7
5 отверстий краниально и 2 каудально

AESCULAR® PLASMAFIT®. НАДЕЖНАЯ ФИКСАЦИЯ

Система бесцементного эндопротезирования вертлужной впадины

Первичная фиксация

- ✓ Высокая стабильность компонента
- ✓ Расширенный спектр показаний
- ✓ Привычная хирургическая техника



- ✓ Высокопористое титановое напыление
- ✓ Увеличенная площадь press-fit
- ✓ Надежная фиксация к кости

Plasmafit® структура

Первичная стабильность компонента достигается преимущественно за счет фиксации по краю чашки.

Структура напыления чашки Plasmafit® имеет точную и тонкую геометрию зуба. Комбинированный профиль поверхности Plasmafit® имеет волнообразную структуру с возрастанием высоты зубцов от середины к краю, что создает обширную площадь контакта по краю чашки с костью различного качества.

Plasmapore® покрытие

Клинический опыт использования пористого напыления Plasmapore® насчитывает более 30 лет.

Комбинация структуры покрытия Plasmafit® с напылением Plasmapore® обеспечивает надежную первичную фиксацию и наилучшие условия для врастания кости. Расплавленные частички титана в вакууме осаждаются на поверхность и формируют слой 0,35 мм с пористостью до 50%.

Сложный рельеф покрытия Plasmapore® препятствует попаданию аллергенов и сводит к минимуму риск остеолита и нестабильности компонента.

AESCULAR® PLASMAFIT®. УНИКАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Система бесцементного эндопротезирования вертлужной впадины

Plasmafit® преимущества формы

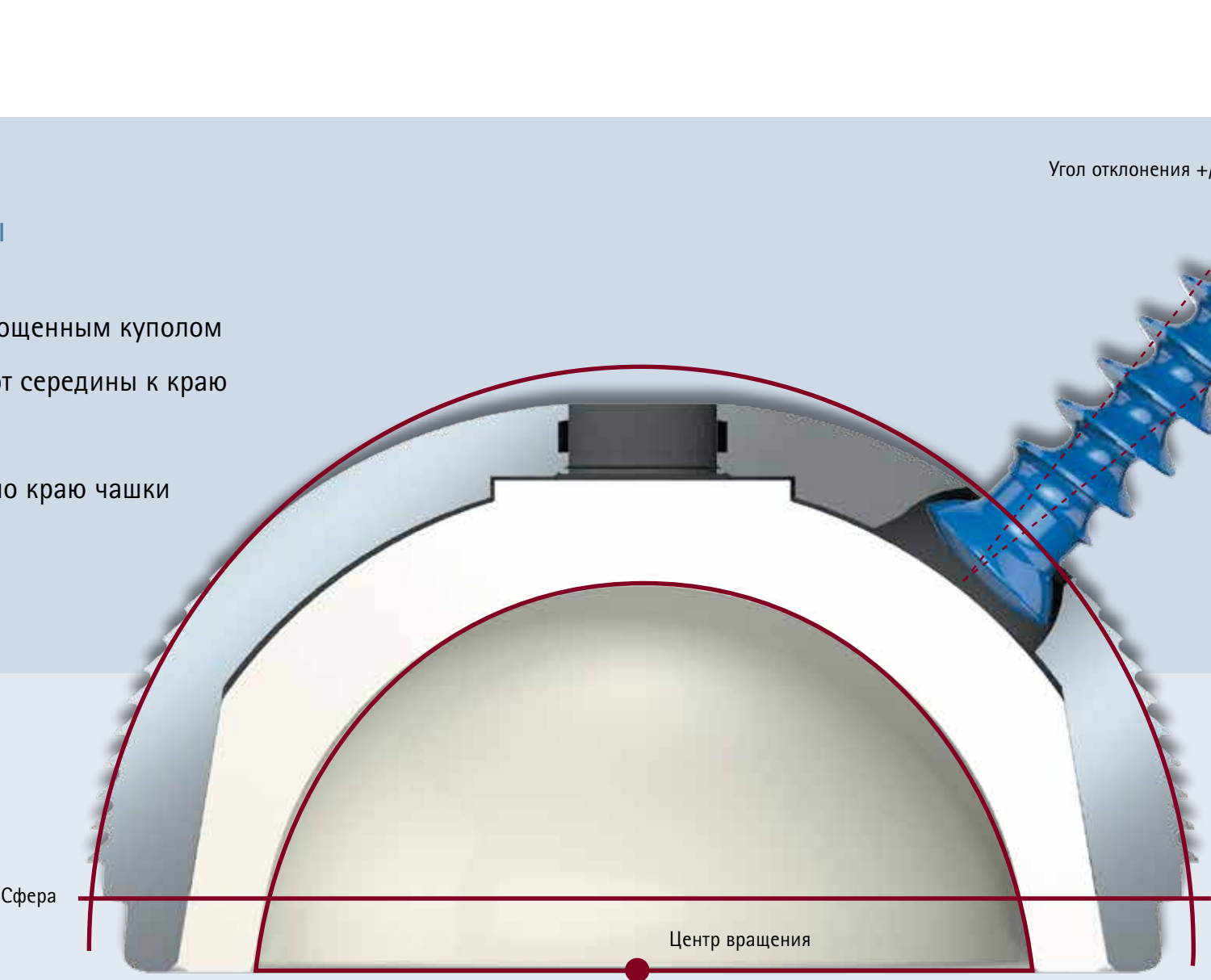
- ✓ Сферическая форма со слегка уплощенным куполом
- ✓ Покрытие с возрастанием зубцов от середины к краю
- ✓ Экваториальный пресфит 1,5 мм
- ✓ Центр вращения находится точно по краю чашки

Внутренняя функциональность

Полиэтиленовые вкладыши опираются на полукруглый купол чашки.

Надежную фиксацию всех вкладышей Plasmafit® обеспечивает широкий конический замыкательный механизм.

Центр вращения по краю чашки дает большую амплитуду движений. Избежать вывихов поможет использование системы компьютерной навигации Orthopilot®.



Винт фиксирующий Plasmafit®

Для новой системы Plasmafit® были разработаны специальные фиксирующие винты с прижимной головкой. Самонарезающиеся винты диаметром 6,5 мм вкручиваются шестигранной отверткой 3,5 мм и имеют угол отклонения +/- 9°.

Plasmafit® фиксация вкладыша

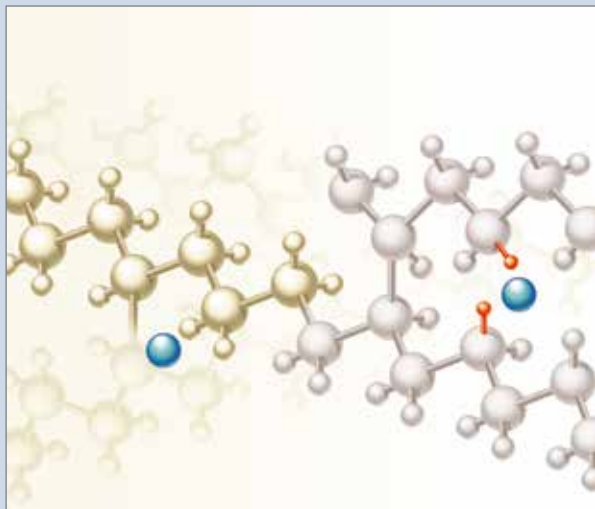
Новая внутренняя титановая поверхность замыкательного механизма Plasmafit® уменьшает подвижность вкладыша относительно чашки до нескольких микрон, что предотвращает образование дебриса на его наружной поверхности.

Коническая форма зоны фиксации полиэтиленовых вкладышей Plasmafit® создает препятствие для попадания продуктов износа из области сустава, тем самым снижая риск остеолита в зоне винтовых отверстий.

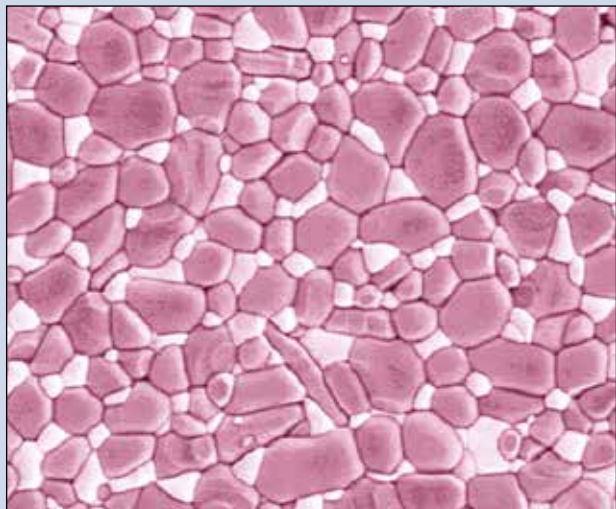
В зоне основной нагрузки полиэтиленовые вкладыши Plasmafit® имеют толщину минимум 5,5 мм. Фиксация обладает высокой стабильностью даже при боковых и ротационных нагрузках в естественных условиях.

AESCULAR® PLASMAFIT® СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Система бесцементного эндопротезирования вертлужной впадины



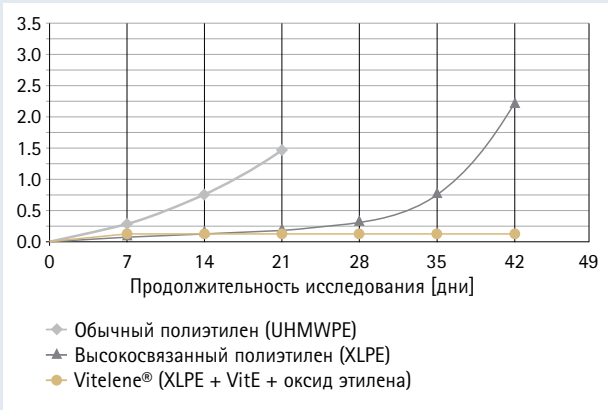
Vitelene®



BioloX® delta

Vitelene® для Plasmafit® Plus

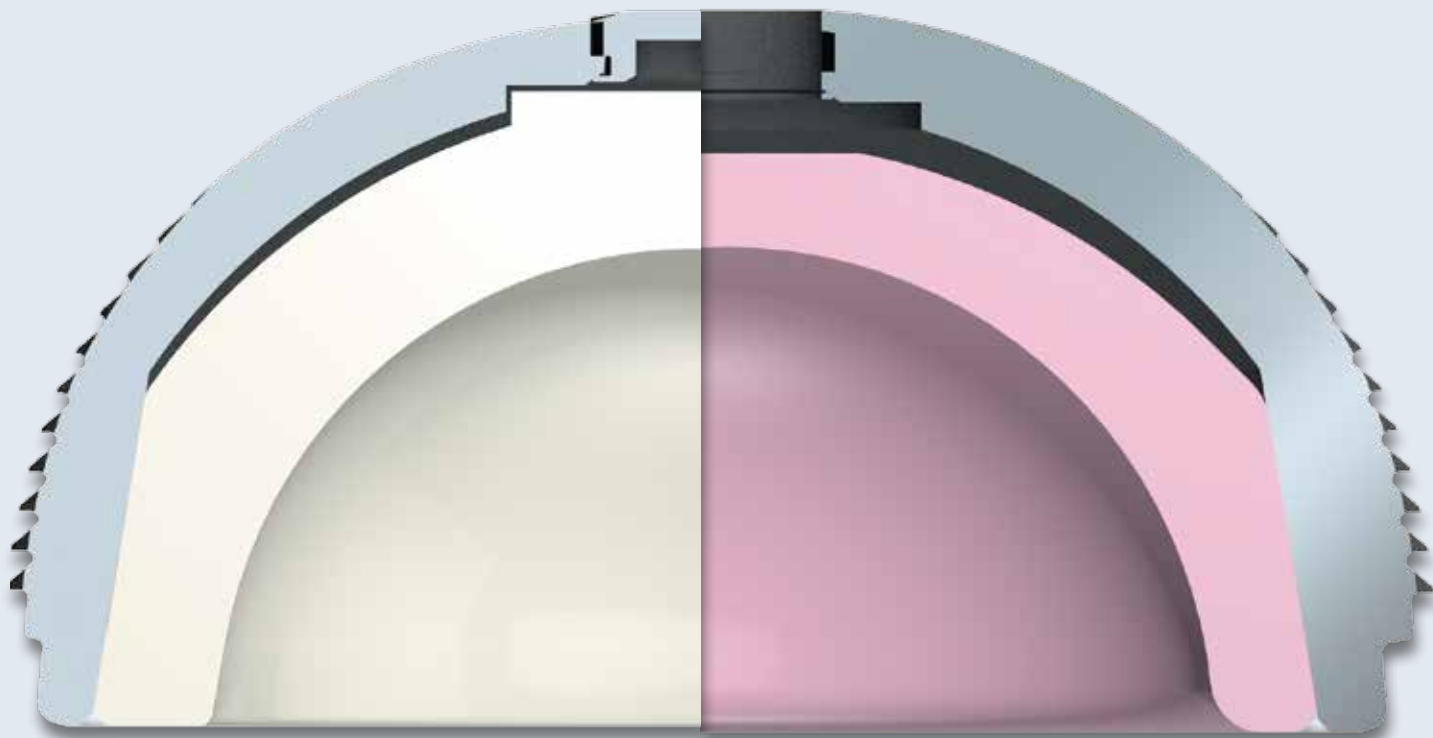
Vitelene® — это современный полиэтилен, имеющий повышенную прочность за счет поперечных полимерных связей, дополнительно стабилизированный витамином E и обработанный оксидом этилена. Все это обеспечивает длительную защиту от окисления путем связывания свободных радикалов и многократно снижает уровень износа.



Измерение индекса окисления UHMWPE, XLPE и Vitelene® (XLPE + VitE + оксид этилена)

Источник: Aescular AG, Tuttlingen

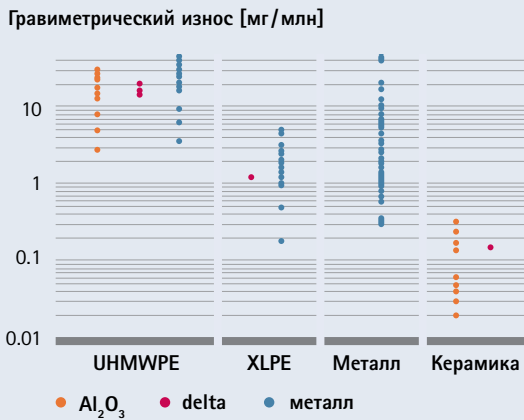
BioloX® delta для Plasmafit® Plus



Plasmafit® Plus с 56 размера со вкладышем Vitelene® для головки Ø 40 мм

Plasmafit® Plus с 52 размера со вкладышем BioloX® delta для головки Ø 36 мм

Для чашек Plasmafit® Plus были специально созданы новые керамические вкладыши BioloX® delta. В процессе создания огромное внимание было уделено прочности, закругленным краям вкладыша, оптимальной толщине и конической зоне фиксации.



По данным измерений симулятора износа в тазобедренном суставе ISO 14242 и других источников.

Источник: Dr. Ing. Christian Kaddick, Endolab Mechanical Engineering GmbH, Thansau / Rosenheim

AESCULAR® PLASMAFIT®. ТЕХНИКА ОПЕРАЦИИ

Система бесцементного эндопротезирования вертлужной впадины

Подготовка вертлужной впадины



Обработка вертлужной впадины проводится полусферическими фрезами.

Примерка тестовой чашки



Размер устанавливаемой чашки Plasmafit® соответствует размеру фрезы, которой выполнили финальную обработку вертлужной впадины.

Для имплантации чашки Plasmafit® существует несколько вариантов прямых импакторов разной длины и один изогнутый импактор для операций из малоинвазивных доступов.



Точность обработки вертлужной впадины можно контролировать с помощью системы компьютерной навигации OrthoPilot®.



Направитель импактора для положения на спине

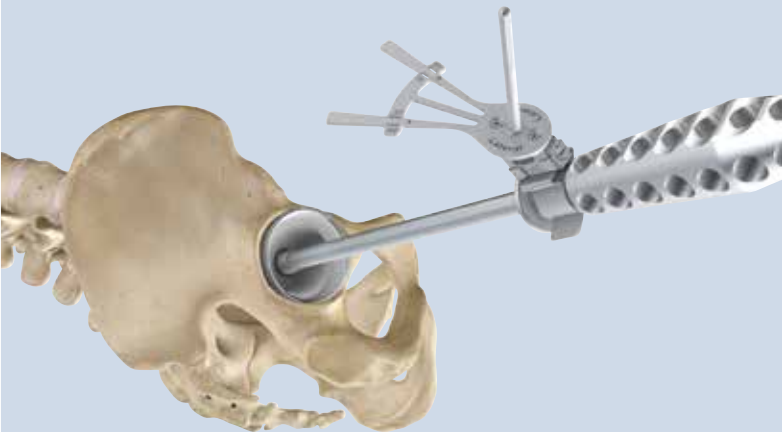


Для корректного позиционирования чашки можно использовать направитель импактора для положений на спине или на боку. Угол наклона и антеверсии на направлятелях может корректироваться с шагом в 5°.

Позиционирование и установка чашки Plasmafit® с помощью аппарата компьютерной навигации OrthoPilot обеспечит абсолютную точность вне зависимости от опыта хирурга и особенностей осанки пациента.



Направитель импактора для положения на боку



AESCULAR® PLASMAFIT® PLUS. КОМПОНЕНТЫ

Система бесцементного эндопротезирования вертлужной впадины

Чашки								
Размер чашки		40	42	44	46	48	50	52
Размер вкладыша		A	B	C	D	E	F	G
Plasmafit® Plus	ISOTAN® _F	NV140T	NV142T	NV144T	NV146T	NV148T	NV150T	NV152T
Plasmafit® Plus 3	ISOTAN® _F	NV240T	NV242T	NV244T	NV246T	NV248T	NV250T	NV252T
Plasmafit® Plus 7 *with 5 screw holes	ISOTAN® _F	NV340T*	NV342T*	NV344T*	NV346T	NV348T	NV350T	NV352T

Вкладыши		A	B	C	D	E	F	G
Симметричный Biolox® delta 	Ø 28 мм	-	-	NV089D	NV090D	-	-	-
	Ø 32 мм	-	-	-	-	NV101D	NV102D	NV103D
	Ø 36 мм	-	-	-	-	-	-	NV113D
	Ø 40 мм	-	-	-	-	-	-	-
Симметричный Vitelene® 	Ø 22.2 мм	NV182E	NV183E	NV184E	-	-	-	-
	Ø 28 мм	-	-	NV189E	NV190E	NV191E	-	-
	Ø 32 мм	-	-	-	-	NV201E	NV202E	NV203E
	Ø 36 мм	-	-	-	-	-	-	NV213E
	Ø 40 мм	-	-	-	-	-	-	-
Vitelene® с козырьком 	Ø 22.2 мм	NV282E	NV283E	NV284E	-	-	-	-
	Ø 28 мм	-	-	NV289E	NV290E	NV291E	-	-
	Ø 32 мм	-	-	-	-	NV301E	NV302E	NV303E
	Ø 36 мм	-	-	-	-	-	-	NV313E
Ассиметричный Vitelene® 	Ø 22.2 мм	NV382E	NV383E	NV384E	-	-	-	-
	Ø 28 мм	-	-	NV389E	NV390E	NV391E	-	-
	Ø 32 мм	-	-	-	-	NV401E	NV402E	NV403E
Симметричный UHMWPE	Ø 32 мм	-	-	-	-	NV201	NV202	NV203

54	56	58	60	62	64	66	68	70
H	I	J	J	J	K	K	K	K
NV154T	NV156T	NV158T	NV160T	NV162T	NV164T	NV166T	NV168T	NV170T
NV254T	NV256T	NV258T	NV260T	NV262T	NV264T	NV266T	NV268T	NV270T
NV354T	NV356T	NV358T	NV360T	NV362T	NV364T	NV366T	NV368T	NV370T

H	I	J	K
-	-	-	-
NV104D	NV105D	NV106D	NV107D
NV114D	NV115D	NV116D	NV117D
-	NV125D	NV126D	NV127D
-	-	-	-
-	-	-	-
NV204E	NV205E	NV206E	NV207E
NV214E	NV215E	NV216E	NV217E
-	NV225E	NV226E	NV227E
-	-	-	-
-	-	-	-
NV304E	NV305E	NV306E	NV307E
NV314E	NV315E	NV316E	NV317E
-	-	-	-
-	-	-	-
NV404E	NV405E	NV406E	NV407E
NV204	NV205	NV206	NV207



Plasmafit® Plus
без отверстий под винты



Plasmafit® Plus 3
с 3 отверстиями под винты



Plasmafit® Plus 7
5 отверстий краниально,
2 отверстия каудально



Заглушка для центрального отверстия поставляется в комплекте с чашкой без отверстий под винты.

Заглушку NV001T можно заказать дополнительно.

AESCULAR® PLASMAFIT®. КОМПОНЕНТЫ

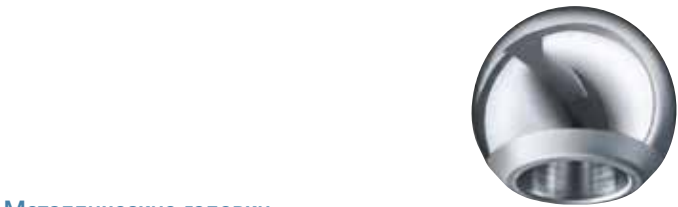
Система бесцементного эндопротезирования вертлужной впадины



Керамические головки

Ø	22,2 мм	28 мм	32 мм	36 мм	40 мм
S	-	NK460D	NK560D	NK650D	NK750D
M	-	NK461D	NK561D	NK651D	NK751D
L	-	NK462D	NK562D	NK652D	NK752D
XL	-	-	NK563D	NK653D	NK753D

Bioloх® delta



Металлические головки

Ø	22,2 мм	28 мм	32 мм	36 мм	40 мм
S	-	NK429K	NK529K	NK669K	NK769K
M	NK330K	NK430K	NK530K	NK670K	NK770K
L	NK331K	NK431K	NK531K	NK671K	NK771K
XL	-	NK432K	NK532K	NK672K	NK772K
XXL	-	NK433K	NK533K	NK673K	NK773K

ISODUR®_F

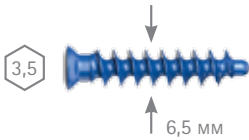
Материалы компонентов

Bioloх® delta	Керамика на основе оксида алюминия (Al ₂ O ₃ / ZrO ₂ / ISO 6474-2)
ISOTAN® _F	Сплав на основе титана (Ti6Al4V / ISO 5832-3)
ISODUR® _F	Кобальто-хромовый сплав (CoCrMo / ISO 5832-12)
Plasmaпore®	Чистый титан (Ti / ISO 5832-2)
UHMWPE	Ультравысокомолекулярный полиэтилен (ISO 5834-2)
Vitelene®	Высокопрочный поперечносвязанный полиэтилен, стабилизированный витамином E

Plasmafit® спонгиозные винты

16 мм	NV010T
20 мм	NV011T
24 мм	NV012T
28 мм	NV013T
32 мм	NV014T
36 мм	NV015T
40 мм	NV016T
44 мм	NV017T
48 мм	NV018T
52 мм	NV019T
56 мм	NV020T
60 мм	NV021T
64 мм	NV022T
68 мм	NV023T

ISOTAN®_F



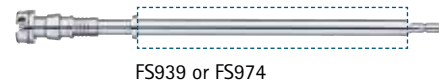
Ацетабулярные фрезы



Сетка стальная NF932R

С держателями для:	
13-ти фрез, 2-х прямых и 1-го изогнутого держателей фрез	
Протектор мягких тканей для OrthoPilot®	FS939
Протектор мягких тканей стандартный	FS974

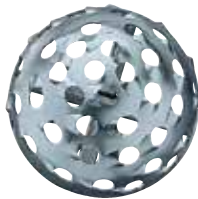
NF933R с держателями для:	
24-х фрез, 2-х прямых держателей фрез	



Держатель фрез прямой, для OrthoPilot®	
с хвостовиком Zimmer-Hudson	FS959R
с хвостовиком Harris	FS960R
с хвостовиком AO	FS961R



Сетка стальная, 1/2 модуль, с держателями для фрез Ø 44–68 мм, одного прямого держателя фрез и протектора мягких тканей	NT635R
---	--------



Полнопрофильная фреза			
Ø 40 мм	NF940R	Ø 56 мм	NF956R
Ø 42 мм	NF942R	Ø 58 мм	NF958R
Ø 44 мм	NF944R	Ø 60 мм	NF960R
Ø 46 мм	NF946R	Ø 62 мм	NF962R
Ø 48 мм	NF948R	Ø 64 мм	NF964R
Ø 50 мм	NF950R	Ø 66 мм	NF966R
Ø 52 мм	NF952R	Ø 68 мм	NF968R
Ø 54 мм	NF954R		



Держатель фрез изогнутый	
Держатель фрезы изогнутый Hudson	NF935R
Держатель фрезы изогнутый Harris	NF936R
Держатель фрезы изогнутый AO	NF937R
Держатель фрезы для Orthopilot® изогнутый Hudson	FS935R
Держатель фрезы для Orthopilot®, изогнутый Harris	FS956R
Держатель фрезы для Orthopilot®, изогнутый AO	FS957R

Важно: каждый компонент набора заказывается отдельно

AESCULAR® PLASMAFIT®. ИНСТРУМЕНТЫ



Plasmafit® базовый набор NT400

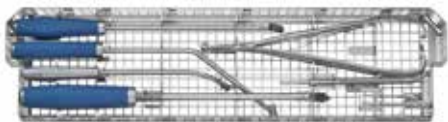
Состав	
Сетка стальная с держателями и пространством для одной сетки стальной, малой и одной сетки стальной, 1/2 модуль	NT401R
Шаблон для укладки инструментов полимерный, для NT400	TF072
Отвертка 4,5 мм	NT412R
Насадка полиамидная Ø 28 мм	FS979
Насадка полиамидная Ø 32 мм	FS980
Можно заказать дополнительно	
Импактор чашки, длина 442 мм	NT410R*
Импактор чашки, короткий, длина 377 мм	NT414R*
Импактор чашки, изогнутый, длина 442 мм	NT411R
Импактор чашки изогнутый, с разъемом	NT413R
Направитель вращения и экстракционный блок	NT416R
Направитель импактора универсальный	NT420R**
Направитель импактора для положения на спине	NT417R**
Направитель импактора для положения на боку	NT418R**
Насадка полиамидная Ø 22,8 мм	FS977
Насадка полиамидная Ø 36 мм	FS983
Насадка полиамидная Ø 40 мм	FS988

* В базовом наборе NT400 предусмотрено размещение 1 импактора
** В базовом наборе NT400 предусмотрено размещение 1 направителя



Plasmafit® удаление керамики NT480

Состав	
Сетка стальная, малая, может быть фиксирована внутри NT400	NT481R
Фиксатор универсальный шарнирный	NT431R
Адаптер-планка для размера 44 мм C	NT471R
Адаптер-планка для размера 46 мм D	NT472R
Адаптер-планка для размера 48 мм E	NT473R
Адаптер-планка для размера 50 мм F	NT474R
Адаптер-планка для размера 52 мм G	NT475R
Адаптер-планка для размера 54 мм H	NT476R
Адаптер-планка для размера 56 мм I	NT477R
Адаптер-планка для размера 58–62мм J	NT478R
Адаптер-планка для размера 64–70мм K	NT479R
Фиксатор шарнирный 28 мм	NT495
Фиксатор шарнирный 32 мм	NT496
Фиксатор шарнирный 36 мм	NT497
Фиксатор шарнирный 40 мм	NT498
Пожалуйста, закажите дополнительно:	
Шаблон рентгеновский, масштаб 1,15:1	NT409



Plasmafit® модуль для фиксации винта NT402

Состав	
Сетка стальная, 1/2 модуль, с фиксаторами 465 x 118 x 45 мм	NT403R
Направитель для сверла, гибкий	NT419R
Сверло Ø 3,2 мм, длина 32 мм	NT424R
Отвертка коленчатая, 3,5 мм	NT428R
Инструмент для измерения длины винтов	NT427R
Пожалуйста, закажите дополнительно:	
Сверло Ø 3,2 мм, длина 44 мм	NT429R
Направитель для сверла Ø 3,2 мм, прямой	NT421R
Направитель для сверла Ø 3,2 мм, прямой	NT423R
Щипцы для винтов, прямые	NT432R
Щипцы для винтов, изогнутые	NT433R



Plasmafit® модуль чашки тестовые NT436

Состав	
Сетка стальная, 1/2 модуль, с фиксаторами 465 x 118 x 45 мм	NT437R
Чашка тестовая 44 C	NT444R
Чашка тестовая 46 D	NT446R
Чашка тестовая 48 E	NT448R
Чашка тестовая 50 F	NT450R
Чашка тестовая 52 G	NT452R
Чашка тестовая 54 H	NT454R
Чашка тестовая 56 I	NT456R
Чашка тестовая 58 J	NT458R
Чашка тестовая 60 J	NT460R
Чашка тестовая 62 J	NT462R
Чашка тестовая 64 K	NT464R
Чашка тестовая 66 K	NT466R
Чашка тестовая 68 K	NT468R
Пожалуйста, закажите дополнительно:	
Чашка тестовая 40 A	NT440R
Чашка тестовая 42 B	NT442R
Чашка тестовая 70 K	NT470R

AESCULAR® PLASMAFIT® ИНСТРУМЕНТЫ

Система бесцементного эндопротезирования вертлужной впадины



Plasmafit® модуль вкладыш тестовый NT404

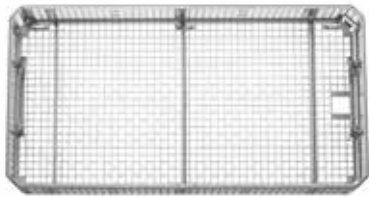
Состав	
Сетка стальная, 1/2 модуль, с фиксаторами для 16 вкладышей 465 x 118 x 45 мм	NT405R
Щипцы для вкладыша тестового	NT430R

Важно:
Plasmafit® Plus
Размер чашки 40–70 мм с вкладышами размеров A–K

Пожалуйста, закажите дополнительно:

Размер вкладыша	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
Ø в мм													
симметричный	22,2	NT482	NT483	NT484	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	-	-	NT489	NT490	NT491	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	-	NT501	NT502	NT503	NT504	NT505	NT506	NT507	NT508
	36	-	-	-	-	-	-	NT513	NT514	NT515	NT516	NT517	NT518
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	NT525	NT526	NT527	NT528
с воротничком	22,2	NT582	NT583	NT584	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	-	-	NT589	NT590	NT591	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	-	NT601	NT602	NT603	NT604	NT605	NT606	NT607	NT608
	36	-	-	-	-	-	-	NT613	NT614	NT615	NT616	NT617	NT618
асимметричный	22,2	NT682	NT683	NT684	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	28	-	-	NT689	NT690	NT691	-	-	-	-	-	-	-
	32	-	-	-	-	NT701	NT702	NT703	NT704	NT705	NT706	NT707	NT708

СЕТКИ СТАЛЬНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ



Сетка стальная, для размещения 2 модулей
489 x 253 x 76 мм

NT399R

Рекомендуемые контейнеры
JK442 для Plasmafit® базовый набор NT400
(592 x 274 x 135 мм)
JK441 для Plasmafit® модулей
(592 x 274 x 120 мм)



Сетка стальная, 1/2 модуль,
465 x 118 x 45 мм

NT398R



Сетка стальная малая, для размещения
внутри NT400
428 x 59 x 30 мм

NT397R

Крышка для сетки стальной малой

NT396R

ПРОДУКЦИЯ AESCULAR® ДЛЯ ОРТОПЕДИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ



Компания «Б. Браун» и ее подразделение Aescular® поставляет медицинские изделия, которые за многие годы применения в лечебных учреждениях всего мира заслужили высокую репутацию благодаря превосходному качеству, эффективности и безопасности для пациентов. Имплантаты, изготовленные Aescular®, используются во всех уголках мира.

Спектр продукции включает имплантаты для ортопедии, нейрохирургии и спинальной хирургии, хирургические инструменты для открытого или минимально-инвазивного доступа, шовные материалы и системы хранения хирургического инструментария, хирургические моторные системы, изделия для интервенционной кардиологии и навигационные системы для ортопедии.

При изготовлении продукции Aescular® применяются самые передовые технологии и современные материалы — титановые сплавы, керамика IV поколения, ультравысокомолекулярный полиэтилен с добавлением Vit E.

Кроме этого, Aescular® является лидером в производстве противоаллергенного покрытия имплантатов AS, которое препятствует высвобождению ионов металла из имплантата и показывает лучшие на сегодняшний день трибологические характеристики пары трения в эндопротезировании.

В арсенале компании присутствуют эндопротезы тазобедренного и коленного суставов всех типов фиксации. Имплантаты, представленные Aescular®, обладают конструктивными особенностями, позволяющими специалисту найти выход из любой клинической ситуации в операционной.

ПЕРВИЧНОЕ И РЕВИЗИОННОЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА



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

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®

Ревизионный бедренный компонент с уникальными характеристиками.

- Бесцементная ревизионная ножка
- Наличие анатомических модификаций
- Титановое покрытие Plasmapore®
- Дистальное блокирование ножки по статической или динамической схеме

* Компоненты могут быть имплантированы под контролем системы компьютерной навигации Orthopilot®



ПЕРВИЧНОЕ И РЕВИЗИОННОЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА

ПЕРВИЧНОЕ И РЕВИЗИОННОЕ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ КОЛЕННОГО СУСТАВА



Бедренный компонент эндопротеза тазобедренного сустава.

- Универсальный набор рашпелей
- Универсальный установочный инструментарий для всех типов фиксации
- Костноберегающая техника операции
- Титановое покрытие Plasmapore®

Бесцементный бедренный компонент модели Цваймюллера.

- Бесцементная прямая ножка
- Благодаря конструкции ножки исключено ее некорректное позиционирование в канале
- Костноберегающая техника операции, многократно снижен риск переломов большого вертела

Вертлужные компоненты цементной и бесцементной фиксации.

- Бесцементная и цементная фиксация компонентов
- Титановое покрытие Plasmapore®
- Современные передовые пары трения
- Ревизионные вертлужные компоненты

Система первичного эндопротезирования коленного сустава.

- Промежуточные размеры тибиальных компонентов
- Гендерные бедренные компоненты
- Универсальный ультраконгруэнтный вкладыш
- Покровение Allergy Solution (AS), блокирующее высвобождение ионов металла
- Лучшие трибологические свойства на рынке

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

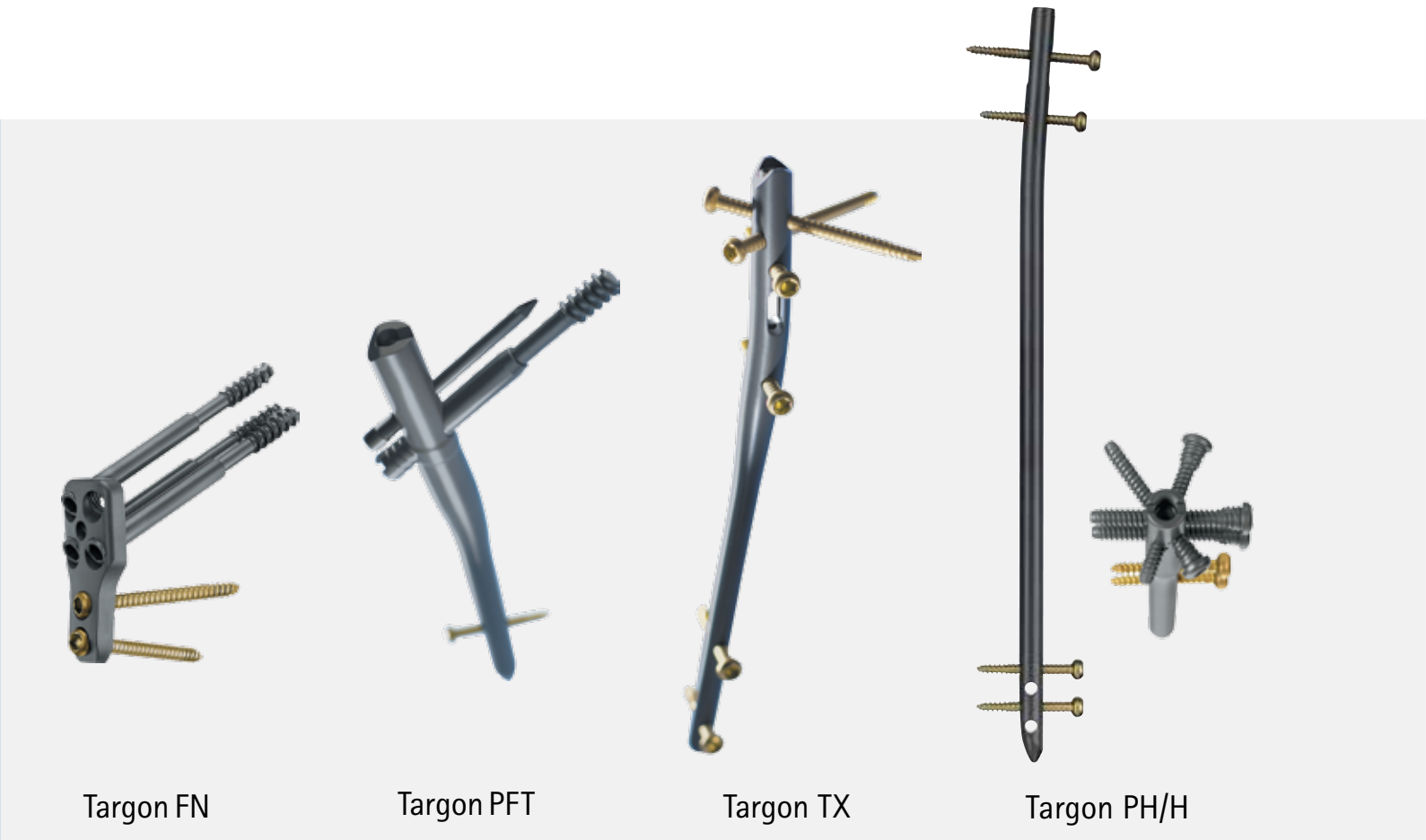
Система для первичного и ревизионного эндопротезирования коленного сустава.

- Инновационный петлевой механизм
- Максимальный набор бедренных и тибиальных блоков и удлиняющих ножек, ротационная платформа и эндопротез надколенника

* Компоненты могут быть имплантированы под контролем системы компьютерной навигации Orthopilot®



ИМПЛАНТАТЫ ДЛЯ ИНТРАМЕДУЛЛЯРНОГО ОСТЕОСИНТЕЗА



- Титановый имплантат для интрамедуллярного остеосинтеза переломов шейки бедра

Титановый имплантат для интрамедуллярного остеосинтеза проксимального отдела бедренной кости

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

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®

Подразделение 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 корректирующие остеотомии большеберцовой кости с точностью до миллиметра и градуса, учитывая индивидуальные особенности каждого пациента.

