ottobock.

Протезирование

Нижние конечности

2015

Протезирование

Нижние конечности
2015

1	Информация о каталоге	4	1
2	Модульные протезы нижних конечностей	6	2
3	Детские протезы нижних конечностей	18	3
4	Первичные и временные протезы	36	4
5	Водостойкие протезы нижних конечностей	44	5
6	Спортивные протезы	56	6
7	Модульные стопы	64	7
8	Модульные регулировочно- соединительные узлы (РСУ)	122	8
9	Модульные коленные шарниры	162	9
10	Модульные тазобедренные шарниры	204	10
11	Технологии для культеприемных гильз	216	11
12	Косметические средства	272	12
13	Протезы нижних конечностей каркасной конструкции	290	13
14	Информация об оформлении заказа / Алфавитный указатель / Индексный указатель	308	14

Пояснения к кодовым обозначениям

	Информационный лист, постер		Резьба
	Информационный материал	SIL	Силикон
	Руководство по работе с продуктом / применению продукта	TPE	Сополимер
® ™	Эти продукты, отмеченные маркировкой, являются в отдельных странах зарегистрированной торговой маркой.	PUR	Полиуретан
	Соотношение компонентов смеси		Челночный замок
	CD		E-Pulse (электронная система Harmony)
	DVD		Система Harmony
	согнутый под углом		Система KISS
	передвижной		Наколенник
	поворотный		Кольцо ProSeal
	эксцентрический		Нажимной вакуумный клапан Push Valve

Пояснения по маркировке опасных химических веществ и материалов (фразы R/S)*

Xi	раздражающий	F+	крайне огнеопасный
Xn	опасный для здоровья	N	опасный для окружающей среды
O	Огнеопасен	C	едкий
F	легковоспламеняющийся	T	ядовитый

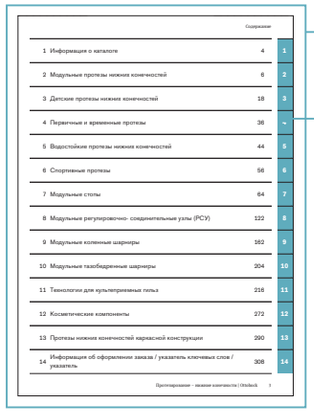
Пояснения по маркировке опасных химических веществ и материалов (фразы P/H)*

Классы опасности	Категории опасности
Воспламеняющиеся газы	1
Воспламеняющиеся аэрозоли	1, 2
Воспламеняющиеся жидкости	1, 2, 3
Воспламеняющиеся твердые вещества	1, 2
Саморазлагающиеся вещества и смеси	Типы B, C, D, E, F
Самовоспламеняющиеся жидкости	1
Самовоспламеняющиеся твердые вещества	1
Самонагревающиеся вещества и смеси	1, 2
Вещества и смеси, которые при контакте с водой образуют горючие газы	1, 2, 3
Органические пероксиды	Типы B, C, D, E, F
Окислительные газы	1
Окислительные жидкости	1, 2, 3
Окислительные твердые вещества	1, 2, 3
Оказывают коррозионное воздействие на металлы	1
Едкий для кожи	1A, 1B, 1C
Тяжелое повреждение глаз	1
Острая токсичность (пероральная, дермальная, ингаляционная)	1, 2, 3
Острая токсичность (пероральная, дермальная, ингаляционная)	4
Раздражение кожи	2
Раздражение глаз	2
Сенсибилизация кожи	1
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие)	3
Раздражение дыхательных путей	
Анестетическое действие	
Сенсибилизация дыхательных путей	1
Мутагенность зародышевых клеток (генотоксичность)	1A, 1B, 2
Канцерогенность	1A, 1B, 2
Репродуктивная токсичность	1A, 1B, 2
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (одноразовое действие)	1, 2
Специфическая системная токсичность на орган-мишень (многократное действие)	1, 2
Опасность удушья	1
Опасные отходы	
– Особо опасно для воды	1
– Хронически опасно для воды	1,2

* Приведенные здесь символы, указывающие на опасные химические вещества и материалы (фразы R/S и P/H) соответствуют маркировке опасных веществ, действующей на момент сдачи каталога в печать. Маркировка относится к материалам в необработанном состоянии. Мы оставляем за собой право на внесение изменений.

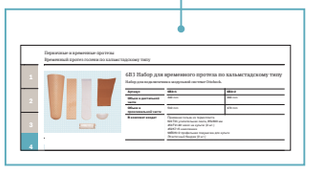
Просьба обращать внимание на то, что представленные в каталоге основные цвета не обязательно соответствуют фактическому цвету изделия.

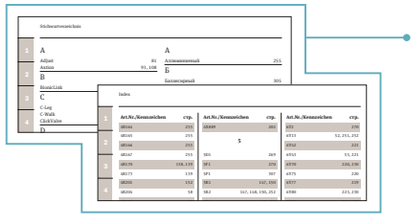
Поиск и заказ продуктов



Каталог разделен **на 14** глав.

С помощью указателя на правой стороне, а также названия раздела (напр., Модульные тазобедренные шарниры), приведенного вверху каждой страницы, вы сможете быстро и удобно найти требуемую информацию.





В указателе ключевых слов приведены все наименования продуктов в алфавитном порядке. Страницу с информацией об интересующем вас продукте вы можете также найти, обратившись к индексному указателю, который содержит идентификационные обозначения.

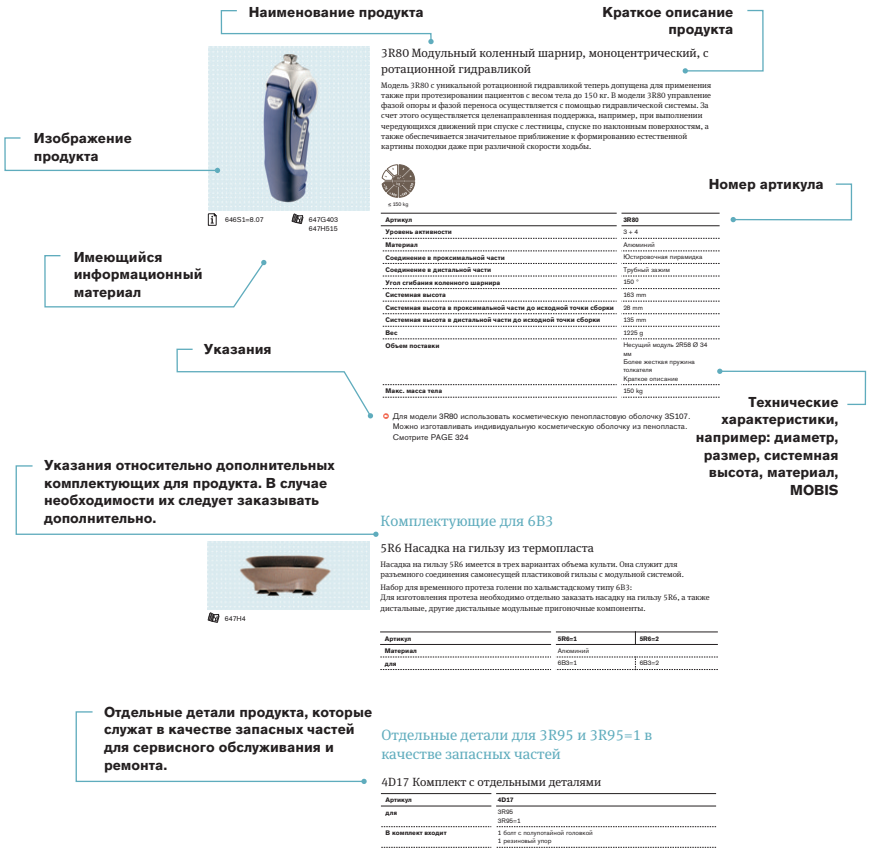
Бланки для оформления заказов различных продуктов с указанием соответствующих номеров факса вы найдете в главе Информация об оформлении заказа / Указатель ключевых слов / Индексный указатель.

Отдел компании Ottobock «Изделия индивидуального изготовления» предлагает индивидуальные изделия и услуги в области протезирования, перечень которых вы найдете в каталоге 646K71=RU.

Если вы нуждаетесь в информации или хотите оформить заказ изделий из области материалов и инструментов, то воспользуйтесь каталогом материалов компании Ottobock 646K1=RU.

Информация об оформлении заказа

Указания для пользователей по продуктам



Код продукта для оформления заказа

Выберите интересующий Вас продукт и определите его артикул. Этот номер состоит из непосредственного номера артикула и дополнительных обозначений параметров, например, стороны, размера, материала или цвета изделия. В дополнение к этому на соответствующей странице каталога Вы найдете пример оформления заказа, который поможет Вам быстро и легко определить требуемый номер артикула изделия.

Пример:

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет	Форма
2C1	=	L	22	/	4	N

Артикул	**2C1**								
Высота каблука	10 +/- 5 мм								
Сторона	левая (L), правая (R)								
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес	~ 150 г	~ 165 г		~ 185 г	~ 195 г	~ 230 г	~ 240 г	~ 260 г	~ 275 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)								
Форма	норм. (N)								

Номера артикула вы можете использовать при оформлении запросов или заказов по телефону, факсу, по электронной почте.

genium
ottobock
C60
carbon

Модульные протезы нижних конечностей

Модульные протезы нижних конечностей – изобретение фирмы Ottobock, сегодня являются стандартным решением при протезировании пациентов.

Модульные комплектующие образуют друг с другом разъемные соединения и их можно заменять без особого труда. Статическая коррекция в процессе сборки, примерки и окончательной подгонки протеза может быть произведена в любое время и без затруднений.

Для соответствия индивидуальным требованиям пациентов мы предлагаем множество различных по своим функциям РСУ из алюминия, титана и нержавеющей стали.

MOBI**S**, усовершенствованная версия классификационной системы компании Ottobock, поможет вам при подборе комплектующих протеза в соответствии с индивидуальными особенностями пациента. При помощи системы MOBI**S** вы можете определить к какому уровню активности и весу пациента лучше всего подходит тот или иной модуль.

Путем постоянного внедрения новых технологий мы продолжаем развитие модульной системы, чтобы соответствовать возрастающим требованиям пациентов. Важным этапом в нашем развитии, среди прочего, стало внедрение первой в мире системы коленных шарниров с полностью микропроцессорным управлением фазами ходьбы C-Leg.

Системная высота – масштаб Ottobock

Компания Ottobock определила ту величину, которая поможет вам заполнить имеющееся пространство от конца гильзы до пола соответствующими модулями протезов. Это системная высота. Каждый модуль протеза имеет свою системную высоту. В результате суммирования отдельных значений вы сможете просто определить монтажную высоту выбранных вами модулей.

Определенные компанией Ottobock значения рассчитываются таким образом, чтобы в модульных протезных конструкциях юстировочная пирамидка входила в предусмотренное для нее гнездо. Эти значения вы найдете в таблице под соответствующим изделием в каталоге.

На следующих страницах этот принцип будет объяснен вам на наглядных примерах.

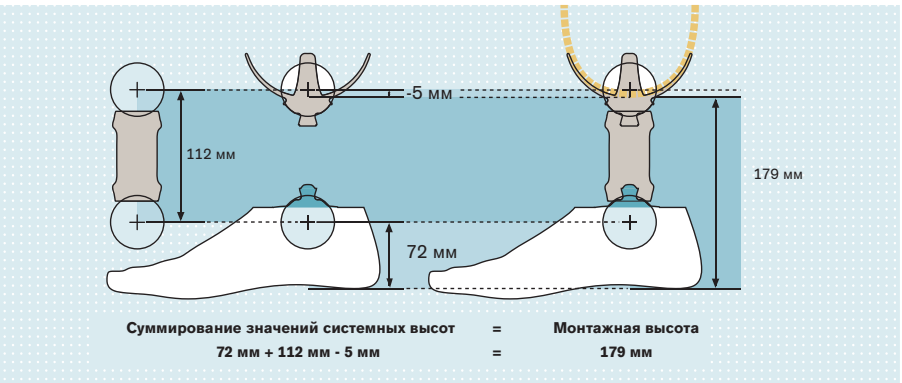
Специальное издание 646A255: Системная высота – просто и точно

Технический принцип

В модульных протезных конструкциях юстировочная пирамидка входит в предусмотренное для нее гнездо. Поэтому собственно технологическая высота детали мало что говорит технику ортопеду.

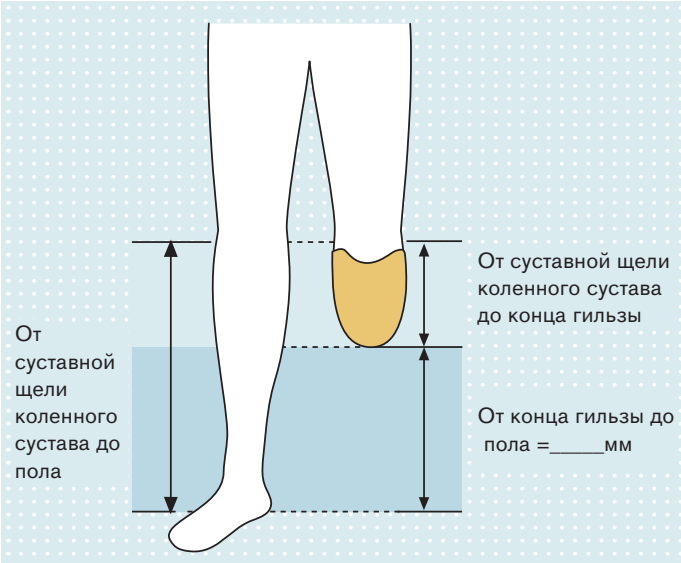
На следующем рисунке объяснены 4 важных аспекта:

- Для каждого модуля протеза Ottobock имеется своя системная высота.
- Системная высота не равна реальной высоте модуля протеза и поэтому для техника-ортопеда не подлежит дополнительному измерению.
- При суммировании системных высот можно получить значение монтажной высоты сочетаемых подгоночных модулей.
- Имеются также отрицательные значения системных высот. Их получают в результате метода измерения. При рассматривании гильзового РСУ становится понятно, что точка измерения (центр круга) находится в гильзе. Это расстояние от центра круга к внешнему краю гильзы следует вычитать. В результате системная высота гильзы имеет отрицательное значение.



4 шага для проверки монтажной высоты выбранной комбинации модулей при протезировании голени

1. Определение размеров пациента



2. Выбор комплектующих

Артикул	1D35								
Уровень активности	2-й + 3-й уровень активности								
Высота каблука	10 +/- 5 мм								
Стороны	левая (**L**), правая (**R**)								
Размеры	**22** см	**23** см	**24** см	**25** см	**26** см	**27** см	**28** см	**29** см	**30** см
Системная высота	57 мм	60 мм	63 мм	66 мм	68 мм	72 мм	74 мм	75 мм	77 мм
Вес	~ 340 г	~ 435 г	~ 510 г	~ 545 г	~ 630 г	~ 645 г	~ 670 г	~ 730 г	~ 755 г
Макс. масса тела	**75** кг				**100** кг				
Цвета	телесный (**4**), светло-коричневый (**15**)								

4R116

4R52

4R121=30

1D35, разм. 27

3. Суммирование значений системных высот

РСУ, которые можно укоротить, имеют минимальную и максимальную системную высоту. Максимальная системная высота представляет собой значение в неукороченном состоянии, минимальная – значение при максимальном укорачивании.

Модули	Системная высота	
	мин.	макс.
4R116	2 мм	
4R52	33 мм	
4R121=30	177 мм	553 мм
1D35, разм. 27	72 мм	
Монтажная высота =	**280 мм**	**656 мм**

4. Сравнение имеющегося свободного пространства и монтажной высоты по комбинации выбранных РСУ

Расстояние между концом гильзы и полом должно быть между минимальной и максимальной монтажной высотой комбинируемых РСУ.

Применение системных высот в коленном шарнире

Также при изготовлении протезов бедра для определения монтажной высоты суммируются все значения системных высот отдельных РСУ. Однако при этом следует учитывать положение коленного шарнира.

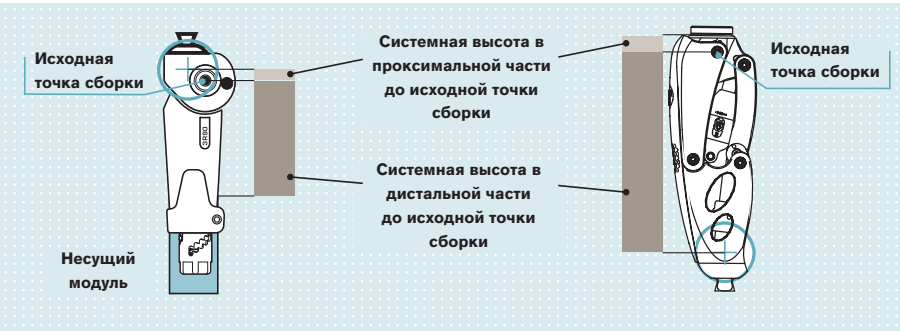
Каждый модульный коленный шарнир имеет исходную точку сборки. В одноосных шарнирах это ось вращения, а в многоосных шарнирах – передняя верхняя ось (см. рисунок).

Мы рекомендуем размещение исходной точки сборки на 20 мм выше суставной щели, схематическое изображение см. на следующем рисунке.

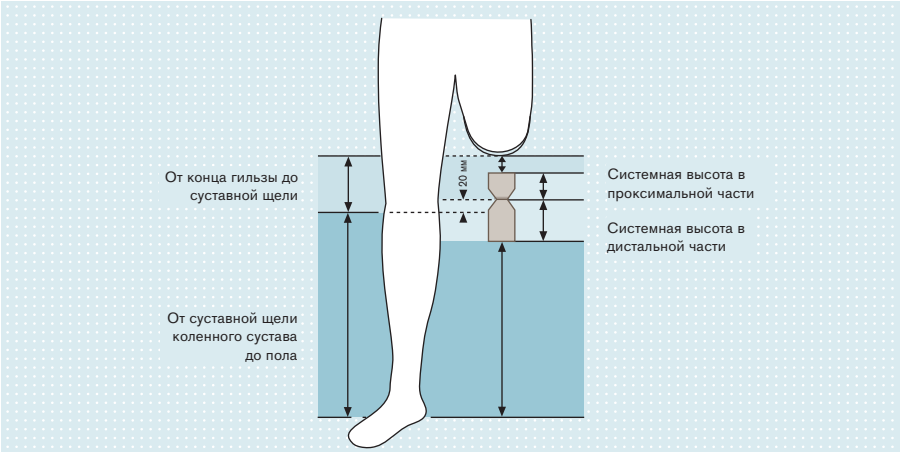
Сама системная высота коленного шарнира не подскажет вам, где находится исходная точка сборки.

Поэтому дополнительно для каждого коленного шарнира мы предоставляем системную высоту в проксимальной и дистальной части до исходной точки сборки. Теперь вы в состоянии проверить, достаточно ли пространства в дистальной и проксимальной части для интеграции желаемых РСУ.

Для протезирования с длинной культей и при экзартикуляции коленного сустава часто требуется компромисс между смещением РСУ коленного шарнира в дистальной части к рекомендуемому положению и выбором альтернативных РСУ с небольшим значением системной высоты.

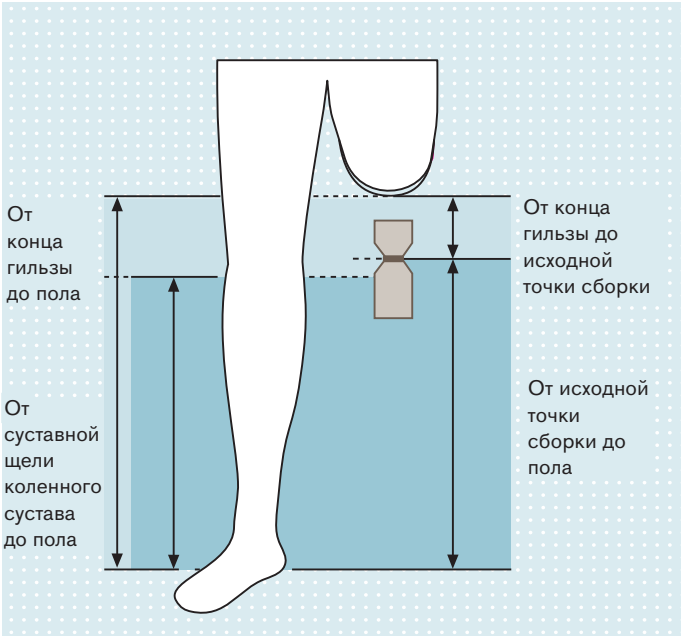


Размещение коленного шарнира относительно исходной точки сборки



4 шага для проверки монтажной высоты выбранной комбинации модулей при протезировании бедра

1. Определение размеров пациента



2. Выбор комплектующих

3. Суммирование значений системных высот

Модули	Системная высота мин.	Системная высота макс.	
4R116	- 2 мм		От конца гильзы до исходной точки сборки = 87 мм
4R72=32	69 мм		
4R57	22 мм		
3R60	в проксимальной части -2 мм		
	в дистальной части 173 мм		От исходной точки сборки до пола мин. = 455 мм, макс = 831 мм
4R52	33 мм		
4R121=30	177 мм	553 мм	
1D35, разм. 27	72 мм		
Монтажная высота =	**542 мм**	**918 мм**	

4. Сравнение имеющегося свободного пространства и монтажной высоты по комбинации выбранных РСУ

Расстояние между концом гильзы и полом должно быть между минимальной и максимальной монтажной высотой комбинируемых РСУ. Дополнительно вы можете проверить, дают ли возможность выбранные РСУ осуществить оптимальное позиционирование коленного шарнира (исходная точка сборки + 20 мм выше суставной щели).

Классификационная система компании Ottobock

Качество и индивидуальность находятся на первом месте при изготовлении модульных протезов нижних конечностей. Правильный выбор модулей протеза, который делает техник-ортопед, является решающим фактором для успеха протезирования.

MOBI**S** – это усовершенствованная версия классификационной системы компании Ottobock, внедренной в 1994 году. В центре внимания находится человек и его потребность в улучшении качества жизни.

В основе системы MOBI**S** находятся четыре уровня активности и четыре весовых класса.

При помощи символов MOBI**S** техник-ортопед сразу же узнает, к какому уровню активности и до какого веса пациента подходит та или иная функциональная деталь, например, стопа, коленные или тазобедренные шарниры.

Для РСУ, за исключением торсионного РСУ и DeltaTwist, действует обычная классификация по весу пациента.

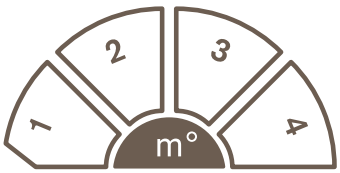
Информация:

Информация:
Специальное издание 646A179: MOBI**S** – классификационная система компании Ottobock

Классификационная система компании Ottobock

Классификационная система MOBIS включает 4 уровня активности:

для пациентов с возможностью передвижения только в помещении, пациентов с ограниченными возможностями передвижения во внешнем мире, пациентов с неограниченными возможностями передвижения во внешнем мире и пациентов с неограниченными возможностями передвижения и повышенными требованиями к протезированию.

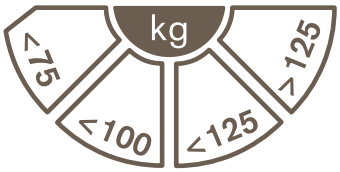


Четыре уровня активности

MOBIS – определяет 4 весовых класса:

вес пациента до 75 кг, до 100 кг, до 125 кг и свыше 125 кг. Таким образом, Ottobock объединяет все параметры, необходимые для выбора комплектующих протеза, в одном знаке. Традиционно действует следующие правило: модуль самой низкой весовой категории определяет ограничение макс. веса пациента. Если, например, используется несущий модуль 2R50, то для протеза в целом макс. вес пациента ограничен до 100 кг.

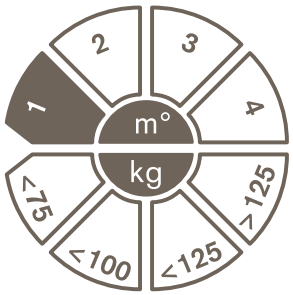
Четыре весовых класса



Система MOBIS проста в применении.

Заполненные поля в верхней половине символа указывают на то, что, например, модульный коленный шарнир 3R60 EBS, рекомендован для пациентов с уровнем активности два и три. В нижней части заполнены поля, означающие вес - от <75 кг до <125 кг. Таким образом, 3R60 допущен к применению пациентами весом до 125 кг.

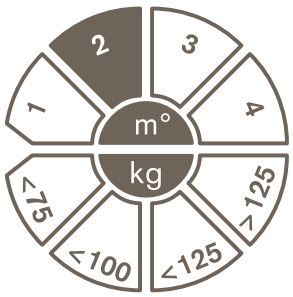
Классификационная система компании Ottobock: уровни активности и терапевтические цели



Пациент с возможностью передвижения в помещении

Пациент способен использовать протез с целью перемещения или передвижения на ровных поверхностях с малой скоростью. Длительность и дальность ходьбы в связи с его состоянием значительно ограничены.

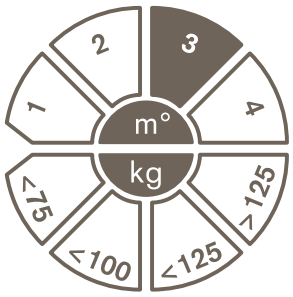
Терапевтическая цель:
Восстановление способности стоять и ходить с ограничениями в пределах помещения.



Пациент с ограниченными возможностями передвижения во внешнем мире

Пациент способен передвигаться с помощью протеза с малой скоростью и преодолевать низкие препятствия, такие как бордюры, единичные ступени или неровная поверхность. Длительность и дальность ходьбы в связи с его состоянием значительно ограничены.

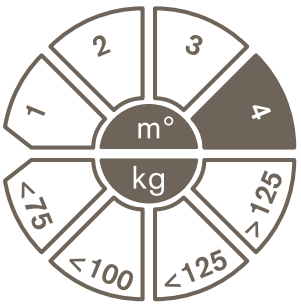
Терапевтическая цель:
Восстановление способности стоять и ходить с ограничениями как в помещениях, так и на открытом пространстве.



Пациент с неограниченными возможностями передвижения во внешнем мире

Пациент способен передвигаться с помощью протеза со средней, высокой или изменяющейся скоростью и преодолевать большинство препятствий. Кроме того, он может перемещаться на открытом пространстве и выполнять действия, связанные с его работой или терапевтическими и прочими мероприятиями, вследствие которых протез не подвергается повышенной механической нагрузке. При определенных условиях существует необходимость обеспечения повышенного уровня безопасности в связи с наличием вторичных условий (прочие виды инвалидности, особые условия жизни) в сочетании с требованиями мобильности среднего и высокого уровня. Длительность и дальность ходьбы по сравнению со здоровым человеком ограничены незначительно.

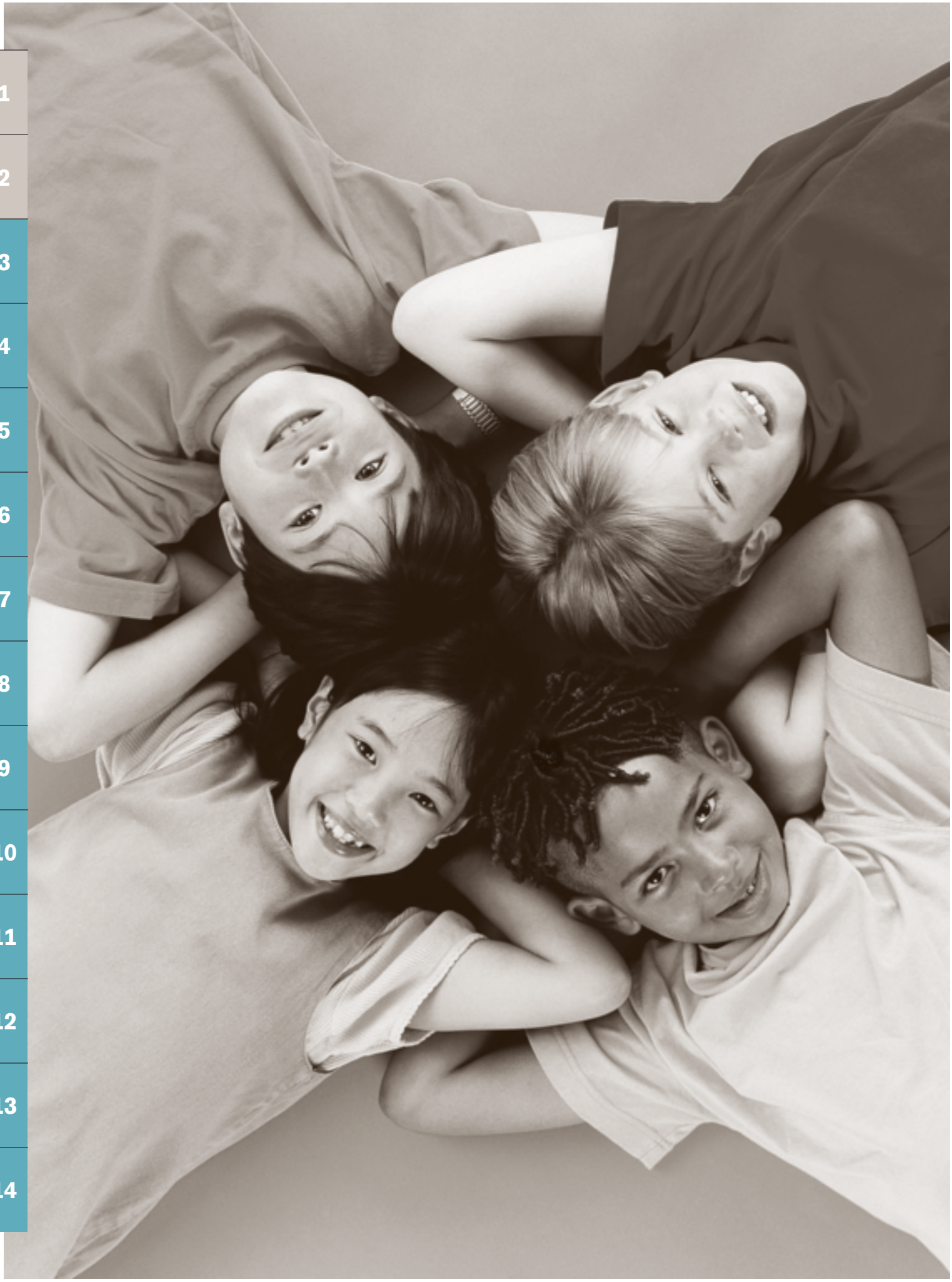
Терапевтическая цель:
Восстановление способности стоять и ходить без ограничений в пределах помещения и с незначительными ограничениями на открытом пространстве.



Пациент с неограниченными возможностями передвижения и повышенными требованиями к протезированию

Пациент способен передвигаться с помощью протеза как пользователь с неограниченными возможностями передвижения на открытом пространстве. Длительность и дальность ходьбы не ограничены. Дополнительно вследствие высоких функциональных требований могут возникать значительные ударные нагрузки, напряжения и деформации.

Терапевтическая цель:
Восстановление способности стоять и ходить без ограничений как в пределах помещения, так и на открытом пространстве.



Детские протезы нижних конечностей

Детям с малых лет хочется открывать для себя мир. Им хочется как можно быстрее стать независимыми и всегда "идти в ногу" с другими не только в играх и забавах, но и в повседневной жизни.

Протезирование детей и юношей является особенной задачей как для специалистов, так и для техники. По примеру хорошо зарекомендовавших себя модульных систем Ottobock для взрослых были разработаны облегченные стабильные и функциональные модули из высокопрочного легкого металла, которые специально адаптированы к особым требованиям для детей.

Детские стопы Ottobock поставляются в размерах 12 – 21 см для обеспечения возможности протезирования детей любого возраста без исключения. В зависимости от уровня ампутации и степени активности пациента можно выбирать между карбоновыми стопами и стопами традиционной конструкции.

Многоосный коленный шарнир 3R66 обеспечивает значительную свободу движений благодаря большому углу сгибания 165°. С помощью встроенного ротационного элемента дети могут очень легко принимать сидячее положение, которое им требуется во время игр.

Дети быстро растут и, становясь выше, предъявляют все больше требований к функциональности протеза, увеличивается нагрузка на протез. В этот период следует использовать коленный шарнир 3R65 с гидравлическим управлением фазы переноса. Он обеспечивает широкий диапазон скорости ходьбы и, таким образом, оптимально адаптируется к частым переходам от быстрой к медленной ходьбе ребенка и наоборот.

Компоненты модульной системы компании Ottobock предоставляют возможность протезирования детей от 2 лет и старше в зависимости от их роста, обеспечивая постепенный переход к системе для взрослых. Для детей старше 13 лет или весом более 45 кг, ростом выше 145 см или размером стопы более 21 см применяются такие коленные шарниры, как, например, 3R106 или 3R95=1.

Значительная нагрузка на компоненты протеза на практике требует регулярного осмотра и технического обслуживания техником-ортопедом. Мы рекомендуем проводить проверку деталей каждые 3 месяца. Необходимо проверять их работоспособность и контролировать несущие модули на предмет возможных деформаций или повреждений.

1S30 Детская стопа SACH

Детская стопа 1S30 SACH* состоит из 2 частей и в частности подходит для маленьких детей, которые нуждаются в повышенной устойчивости. Подошва стопы является сменной. Функциональные качества стопы достигаются благодаря комбинации сложноконтурного закладного элемента и функциональной оболочки из вспененного материала. Она сконструирована для использования в модульных протезах или протезах каркасного типа, и ее можно комбинировать с модульным РСУ 2R40=2 или формообразующей деталью щиколотки 2K36=17.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1S30	=	L	12

Артикул	1S30	
Высота каблука	10 +/- 5 мм	
Сторона	левая (L), правая (R)	
Размер	12 см	13 см
Системная высота с РСУ	37 мм	40 мм
Вес (без РСУ)	~ 90 г	~ 100 г
Цвет	Телесный/белый	
Макс. масса тела	35 кг	

Отдельные детали в качестве запасных частей для детской стопы SACH* 1S30

2Z25 Подошва Pedilan с пяточным клином для 1S30

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
2Z25	=	L	12

Артикул	2Z25	
Сторона	левая (L), правая (R)	
Размер	12 см	13 см

Комплектующие для конструкций модульного и каркасного типа - стр. 22

1K30 Детская стопа SACH компании Ottobock

Детская стопа SACH* 1K30 представляет собой прочную стопу, соответствующую специальным потребностям юных пациентов. Она имеет анатомическую форму с гладкой поверхностью и отформированными пальцами. Функциональные качества стопы достигаются благодаря комбинации сложноконтурного закладного элемента и функциональной оболочки из вспененного материала. Она сконструирована для использования в модульных протезах или протезах каркасного типа, и ее можно комбинировать с модульным РСУ или формообразующей деталью щиколотки.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1K30	=	L	16

Артикул	1K30							
Высота каблука	5 +/- 5 мм							
Сторона	левая (L), правая (R)							
Размер	14 см	15 см	16 см	17 см	18 см	19 см	20 см	21 см
Системная высота с 2R40	40 мм	42 мм	44 мм	46 мм	48 мм	50 мм	52 мм	54 мм
Вес (без РСУ)	~95 г	~115 г	~125 г	~145 г	~175 г	~180 г	~200 г	~220 г
Цвет	Телесный							
Макс. масса тела	35 кг				45 кг			

1K10 Детская стопа Dynamic компании Ottobock

Модель 1K10 – это прочная стопа Dynamic анатомической формы, с гладкой поверхностью и отформированными пальцами. Благодаря конструкции из сложноконтурного закладного элемента и использованию вспененных материалов различных свойств обеспечивается удобная опора на пятку, и, по сравнению со стопой SACH*, более легкий перекат и лучшая отдача накопленной энергии. Стопа 1K10 сконструирована для использования в модульных протезах или протезах каркасного типа, и ее можно комбинировать с модульным РСУ или формообразующей деталью щиколотки.

Пример заказа

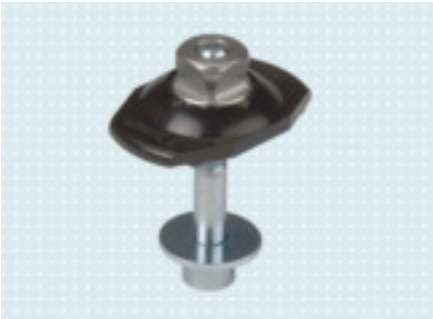
Артикул	=	Сторона	Размер
1K10	=	L	16

Артикул	1K10							
Высота каблука	5 +/- 5 мм							
Сторона	левая (L), правая (R)							
Размер	14 см	15 см	16 см	17 см	18 см	19 см	20 см	21 см
Системная высота с 2R40	40 мм	42 мм	44 мм	46 мм	48 мм	50 мм	52 мм	54 мм
Вес (без РСУ)	~120 г	~130 г	~140 г	~155 г	~180 г	~210 г	~230 г	~255 г
Цвет	Телесный							
Макс. масса тела	35 кг				45 кг			

*Solid Ankle Cushion Heel (жесткий голеностоп, упругая пятка)

Комплектующие для модульной конструкции

- Следует заказывать дополнительно.



647G97

2R40 РСУ стопы с резьбовым соединением

Артикул	2R40=2	2R40=1
Материал	Алюминий/сталь	
Для	все детские стопы 1S и 1K размеров 12 – 17 см	все детские стопы 1S и 1K размеров 18 – 21 см
Вес	45 г	80 г
с	636W28 специальный клей и отвердитель компании Ottobock	
Макс. масса тела	35 кг	45 кг

- Системная высота указана в технических характеристиках стопы.

Отдельные детали в качестве запасных частей для 2E40

2D6 Резьбовое соединение

Артикул	2D6=M6	2D6=M8
Для	2R40=2	2R40=1, 2R8=M8
Объем поставки	1 винт с цилиндрической головкой 1 шайба	1 болт с цилиндрической головкой (сталь) 1 шайба

Комплектующие для каркасной конструкции

- Следует заказывать дополнительно.

2K36 Формообразующая деталь щиколотки

без резьбовой втулки, используется для левой и правой стороны

Артикул	2K36=17	2K36=21
Размер	12 – 17 см	18 – 21 см

2Z22 Резьбовое соединение

Артикул	2Z22=M6	2Z22=M8x70
Для	2K36=17	2K36=21
Объем поставки	1 резьбовая втулка 1 винт с цилиндрической головкой 1 шайба	

1E66 Детская стопа Springlite II

Детская стопа Springlite II 1E66 – это карбоновая стопа с высокой отдачей накопленной энергии, которая подходит как для повседневной активности, так и для занятий любительским спортом.

Стопа изготавливается по индивидуальному заказу.

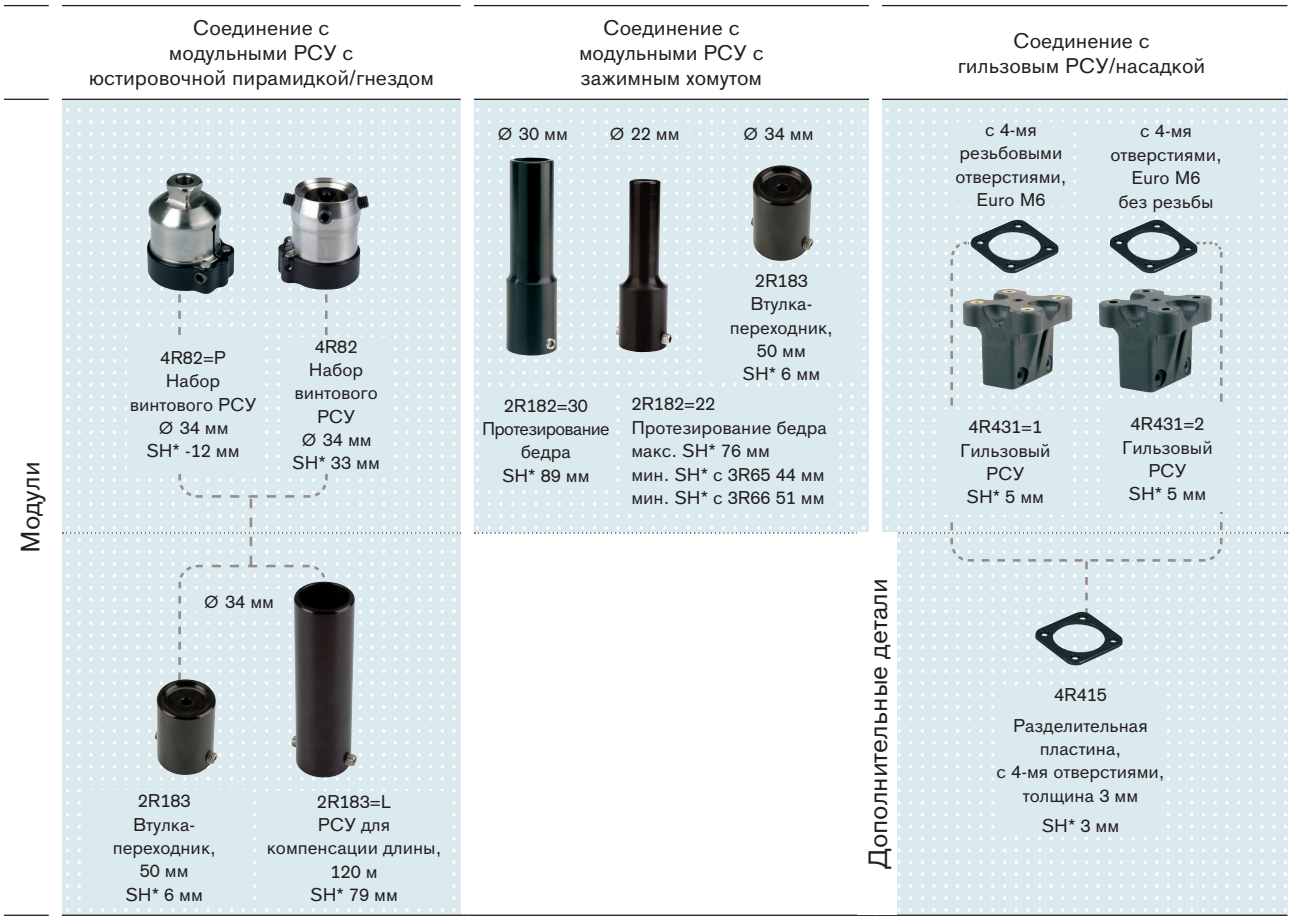
SL=42P310

Артикул	1E66								
Высота каблука	6 мм								
Размер	13 см	14 см	15 см	16 см	17 см	18 см	19 см	20 см	21 см
Мин. системная высота	109 мм								
Макс. системная высота	380 мм								
Вес (без оболочки и РСУ)	~240 г	~243 г	~245 г	~248 г	~250 г	~253 г	~255 г	~258 г	~260 г
Макс. масса тела	50 кг								

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов.
- Информация об оформлении заказа и бланки с указанием размеров в приложении.

Возможности комбинирования модулей

Возможности комбинирования модулей



* SH = Системная высота

- 2R182=22: комбинация с 3R39 и 3R65.
- Другие компоненты не применяются с детской системой Ottobock, используйте компоненты в соответствии с MOBIS.

1E79 Детская стопа SL Profile

Детская стопа SL Profile 1E79 представляет собой легкую карбоновую стопу для протезирования пациентов с ампутацией по Сайму. Она поставляется с пирамидкой для подсоединения к модульной системе Ottobock по классификационной системе MOBI**S**. Стопа изготавливается по индивидуальному заказу.

647G338=04

Артикул	1E79		
Высота каблука	6 мм		
Размер	19 см	20 см	21 см
Системная высота	6 мм		
Вес (без оболочки стопы)	~155 г	~160 г	~165 г
Макс. масса тела	50 кг		

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов.
- Не применяется с системой детского протезирования Ottobock; используйте компоненты в соответствии с MOBI**S**.
- Информация об оформлении заказа и бланки с указанием размеров в приложении.

1E87 Детская стопа по Шопару

Детская стопа по Шопару 1E87 представляет собой карбоновую стопу с очень низкой монтажной высотой для протезирования при ампутациях по Шопару или похожих. Комплект для соединения с гильзой протеза поставляется отдельно.
Стопа изготавливается по индивидуальному заказу.

SL=42P303

Артикул	1E87								
Высота каблука	6 мм								
Размер	13 см	14 см	15 см	16 см	17 см	18 см	19 см	20 см	21 см
Монтажная высота	15 мм			16 мм			17 мм		
Вес (без оболочки стопы)	~20 г	~21 г	~22 г	~23 г	~24 г	~25 г	~26 г	~27 г	~28 г
Макс. масса тела	50 кг								

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов.
- Информация об оформлении заказа и бланки с указанием размеров в приложении.

Комплектующие

- В случае необходимости заказывать отдельно.

2E3 Оболочка для детской стопы

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
2E3	=	L	14

Артикул	2E3								
Сторона	левая (L), правая (R)								
Размер	13 см	14 см	15 см	16 см	17 см	18 см	19 см	20 см	21 см
Вес	~60 г	~65 г	~70 г	~80 г	~90 г	~95 г	~100 г	~110 г	~120 г
Цвет	Телесный								

SL=P078 Комплект для приклеивания стопы при ампутациях по Шопару

Содержит грунтовку 636W80

Артикул	**SL=P078**

SL=P071 Пенопластовый наполнитель

Мягкий, эластичный пенопласт для заполнения косметической оболочки стопы.

Артикул	**SL=P071**

2R41=1 Несущий модуль

Несущий модуль 2R41=1 разработан для комбинирования с РСУ стопы 2R40=1 и предназначен только для использования в протезах голени и бедра ниже коленного шарнира.

Артикул	2R41=1
Диаметр	22 мм
Материал	Алюминий
Мин. системная высота	87 мм
Макс. системная высота	330 мм
Вес	140 г
Макс. масса тела	45 кг

647G97

2R41=2 Несущий модуль

Несущий модуль 2R41=2 разработан для комбинирования с РСУ стопы 2R40=2 и предназначен для использования только в протезах голени и бедра как выше, так и ниже коленного шарнира.

Артикул	2R41=2
Диаметр	22 мм
Материал	Алюминий
Мин. системная высота	85 мм
Макс. системная высота	288 мм
Вес	125 г
Макс. масса тела	35 кг

647G97

2R48 Несущий модуль, скошенный 13°

Скошенный несущий модуль 2R48 разработан для комбинирования с детским модульным тазобедренным шарниром 7E8.

Артикул	2R48
Диаметр	22 мм
Материал	Алюминий
Мин. системная высота	87 мм
Макс. системная высота	229 мм
Вес	105 г
Макс. масса тела	45 кг

647G97

4R66 Винтовой РСУ

Винтовой РСУ 4R66 предназначен для использования исключительно в протезах голени.

Артикул	4R66
Диаметр	22 мм
Материал	Алюминий
Системная высота	- 11 мм
Вес	45 г
Макс. масса тела	45 кг

647H119

5R9 Насадка на гильзу

Насадка на гильзу 5R9 предназначена для использования в протезах бедра и голени.

Артикул	5R9
Материал	Пластик
Системная высота	30 мм
Вес	125 г
Макс. масса тела	45 кг

- При ламинировании следует использовать прилагаемую закладную деталь для ламинирования 4X8.

647H119

4R60 Гильзовый РСУ

Гильзовый РСУ 4R60 предназначен для использования в протезах бедра и голени.

Артикул	4R60
Материал	Алюминий
Системная высота	33 мм
Вес	45 г
Макс. масса тела	45 кг

647H252

4R110 Закладной РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки

Закладной РСУ 4R110 рекомендован для использования в детских протезах бедра и голени и ламинируется непосредственно в гильзу.

Артикул	4R110
Материал	Алюминий
Системная высота	35 мм
Вес	55 г
Макс. масса тела	45 кг

- При ламинировании следует использовать прилагаемую закладную деталь для ламинирования.

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	2R41=1	2R41=2	2R48	4R60	4R66	4R110	5R9
4X8 Вспомогательная крышка для ламинирования							■
501S41=M5x16 Винт с потайной головкой							▲
501S42=M6X18 Винт с цилиндрической головкой (с шестигранным углублением)					▲		
506G3=M6 Резьбовой штифт	▲	▲	▲	▲		▲	

▲ возможен только заказ минимального количества ■ возможен поштучный заказ

Детские модульные коленные шарниры

3R39 Модульный коленный шарнир с замком

Артикул	3R39
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут Ø 22 мм
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Угол сгибания коленного шарнира	145°
Системная высота	24 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	2 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	22 мм
Вес	145 г
Исполнение	одноосный
с	регулируемым замком для блокировки шарнира
Макс. масса тела	45 кг

647G99

Отдельные детали в качестве запасных частей

4D20 Комплект с отдельными деталями

Артикул	4D20
Для	3R39
в комплект входит	1 ось шарнира 2 упорных кольца 1 цилиндрический штифт

3R38 Модульный коленный шарнир с индивидуальной регулировкой механизма толкателя управления фазой переноса

Артикул	3R38
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут Ø 22 мм
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Угол сгибания коленного шарнира	145°
Системная высота	24 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	2 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	22 мм
Вес	160 г
Исполнение	одноосный
Макс. масса тела	45 кг

647G99

Отдельные детали в качестве запасных частей

4D15 Комплект с отдельными деталями

Артикул	4D15
Для	3R38
в комплект входит	1 цилиндрический штифт 1 направляющая гильза 1 уплотнительное кольцо круглого сечения 1 ось шарнира 2 упорных кольца

647H212

3R66 Модульный коленный шарнир со встроенной системой ротации

- Индивидуально регулируемая подкосоустойчивость в коленном шарнире при помощи переставляемого упора
- Индивидуальная регулировка механизма толкателя управления фазой переноса

Ротационный элемент, встроенный в нижнюю часть шарнира, обеспечивает вращение стопы с автоматическим возвратом в исходное положение при снятии нагрузки. В сочетании с большим углом сгибания, примерно 165°, это позволяет использовать удобное положение на коленях или даже сидение на корточках со стопой, развернутой наружу.

Артикул	3R66
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут Ø 22 мм
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Угол сгибания коленного шарнира	175°
Системная высота	78 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	- 6 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	83 мм
Вес	310 г
Исполнение	многоосный
Макс. масса тела	35 кг

Не рекомендуется при протезировании при вычленении тазобедренного сустава.

647H180

3R65 Модульный коленный шарнир, с гидравлическим управлением фазы переноса

Миниатюрная гидравлическая система управления фазой переноса с подтормаживанием в конце фазы переноса обеспечивает динамическую адаптацию к переменной скорости ходьбы. Сопротивление при сгибании и разгибании регулируется индивидуально в зависимости от подвижности юного пациента.

Артикул	3R65
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут Ø 22 мм
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Угол сгибания коленного шарнира	145°
Системная высота	74 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	8 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	67 мм
Вес	315 г
Исполнение	одноосный
Макс. масса тела	45 кг

Отдельные детали в качестве запасных частей

4D17 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D17
Для	3R65
в комплект входит	1 винт с полупотайной головкой 1 резиновый упор

Модульный детский тазобедренный шарнир

647G98

7E8 Модульный тазобедренный шарнир

Артикул	7E8
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут Ø 22 мм
Соединение в проксимальной части	Закладная пластина
Системная высота	19 мм
Вес	215 г
Исполнение	одноосный
с	возможностью индивидуальной регулировки механизма толкателя управления фазой переноса, возможность регулировки положения отведения/приведения и сгибания/разгибания
Макс. масса тела	45 кг

Отдельные детали в качестве запасных частей

7D3 Комплект с отдельными деталями

Артикул	7D3
Для	7E8
в комплект входит	1 цилиндрический штифт 1 толкатель 1 упорное кольцо 1 демпфер упора

Детский коленный шарнир для каркасных конструкций

3P21 Детский коленный шарнир, колено-голень, одноосный

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
3P21	=	L	26

Артикул	3P21
Материал	Тополь
Сторона	левая (L), правая (R)
Объем икры	24 см, 26 см, 28 см
с	тормозной механизм, закрытая коленная чашечка

Комплектующие

- В случае необходимости заказывать дополнительно!

726W11 Конусный зенкер

для вырезания осевых втулок коленного шарнира

Артикул	726W11

Отдельные детали в качестве запасных частей

3D5 Комплект с отдельными деталями

Артикул	3D5
Для	3P21
в комплект входит	1 ось коленного шарнира с винтом (из нержавеющей стали) (1) 2 осевые втулки коленного шарнира (2) 1 профильный упор (3) 2 винта со сферической головкой (4) 2 резьбовых штифта со шлицем (5) 2 тормоза оси коленного шарнира (пластик) (6) 1 упор (Pedilan) (7)

Детские косметические компоненты

6R7 Косметическая заготовка из мягкого полиуретана

Косметическая заготовка для детских модульных протезов голени располагает отверстием диаметром 22 мм и предварительно заданной формой. Она используется для левой и правой стороны.

Артикул	6R7
Диаметр отверстия	22 мм
Материал	Вспененный полиуретан
Длина	ок. 35 см
Цвет	Телесный

- Это слабо воспламеняемый материал в соответствии с DIN 75200. Соответствует MVSS 302 ≤ 100 мм.

3R48 Косметическая заготовка из мягкого полиуретана

Косметическая заготовка для детских модульных протезов бедра и протезов при вычленении тазобедренного сустава располагает отверстием диаметром 22 мм и предварительно заданной формой. Она используется для левой и правой стороны.

Артикул	3R48
Диаметр отверстия	22 мм
Материал	Вспененный полиуретан
Длина	ок. 70 см
Цвет	Телесный

- Это слабо воспламеняемый материал в соответствии с DIN 75200. Соответствует MVSS 302 ≤ 100 мм.

99B22 Перлоновые чулки

Перлоновые чулки предусмотрены для внешней косметической отделки детских модульным протезов бедра и вычленении тазобедренного сустава.

Артикул	99B22=1	99B22=2	99B22=3
Длина	ок. 34 см	ок. 37 см	ок. 44 см

Первичные и временные протезы

Раннее протезирование играет очень важную роль в процессе реабилитации. Своевременная и надлежащая компрессия культи и ранняя мобилизация пациента с ампутацией нижних конечностей положительно влияют на процесс протезирования.

При помощи использования временных протезов (например, временного протеза голени хальмстадского типа) удается рационально заполнить интервал между ранним и постоянным протезированием. В рамках пробного протезирования можно объективно выяснить, насколько хорошо сможет пациент сможет стоять и ходить.

Для регулировки длины и корректировки схемы сборки протезов, необходимых для изготовления постоянного протеза, хорошо зарекомендовали себя специальные РСУ. Компания Ottobock предлагает регулируемые по длине несущие модули и передвижные РСУ, которые помогут вам при сборке в соответствии с индивидуальными особенностями пациента во время пробной ходьбы. Они преимущественно оснащены шкалами, которые упрощают производимую юстировку и облегчают документирование. При окончательном изготовлении протеза эти РСУ необходимо заменить структурными элементами, классифицированными по системе MOBI**S** компании Ottobock.

Протез "саарбрюкенского" типа для раннего протезирования

Эта конструкция представляет собой терапевтический протез многократного использования, который можно использовать при ампутациях голени и вычленения коленного сустава. Несущим элементом является каркасная гильза из литьевой смолы с юстировочной пирамидкой в дистальной части. Две пневматические надувные подушки сдавливают культю для предотвращения отека. Для подгонки и предотвращения отеков культи сила сдавливания регулируется манометром. Время проведения протезирования, дозирование сжатия и т.д. определяется врачом. Для соединения с модульной системой Ottobock используются следующие детали:

646V22

6K4 Каркасная приемная гильза

Артикул	6K4=1	6K4=2
Материал	Литьевая смола	
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка	
Длина	55 см	43 см
Для	Культя голени	Вычленение коленного сустава

6S2 Пневматическая подушка на бедро

Артикул	6S2=1	6S2=2
Длина	48 см	40 см
Объем вверху/внизу	64/50 см	60/52 см
Для	Культя голени	Вычленение коленного сустава

- Применять только для одного протезирования!

99B23 Подушка для культи

Артикул	99B23
Ø	165 мм
Длина	250 мм

- Применять только для одного протезирования!

6S1 Пневматическая подушка на культю

Артикул	6S1

- Применять только для одного протезирования!

743D1 Груша для накачивания с манометром

Артикул	743D1
в комплект входит	Выпускной клапан и разъем для подсоединения шланга 616R2=8x1,5 шланг из ПВХ (длиной 200 мм) 616R8 Переходник для шланга

- Информация о протезе "саарбрюкенского" типа: чехлы на культю представлены, начиная со стр. 265.

2R45=S Несущий модуль, короткий, регулируемый по длине

РСУ служит в качестве регулирующегося элемента для оптимизации сборки. Его следует снять до выдачи постоянного протеза.

Артикул	2R45=S
Диаметр	30 мм
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	70 мм
Вес	200 г
Макс. масса тела	100 кг

- Для применения исключительно в первичных и временных протезах!

647G255

2R45=34 Несущий модуль, ø 34 мм, регулируемый по длине

РСУ служит в качестве регулирующегося элемента для оптимизации сборки. Его следует снять до выдачи постоянного протеза. РСУ регулируется по длине благодаря наличию двух прилагаемых в комплекте трубок из легкого металла со шкалой. Кроме того, можно отрегулировать вращение стопы наружу и внутрь.

Артикул	2R45=34
Диаметр	34 мм
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Мин. системная высота	268 мм
Макс. системная высота	398 мм
Вес (с трубкой 2R56=230)	430 г
Вес (с трубкой 2R56=300)	470 г
Макс. масса тела	125 кг

- Для применения исключительно в первичных или временных протезах с целью примерки и юстировки!

647H141

4R101 Передвижной РСУ

Передвижной РСУ 4R101 устанавливается между насадкой на гильзу (5R1 или 5R6) и гильзовым РСУ (например, 4R51). Допускается смещение независимо друг от друга во фронтальной и сагиттальной плоскости. Значение смещения можно считать по шкале.

Артикул	4R101
Материал	Алюминий
Системная высота	25 мм
Вес	205 г
Смещение в направлениях m-l и a-p	+/- 11 мм
Макс. масса тела	100 кг

- В протезах голени передвижной РСУ 4R101 пригоден только для первичного или временного протезирования, а в протезах бедра - для окончательного протезирования.

4R112 Набор передвижных РСУ

Набор передвижных РСУ служит для оптимизации сборки модульных протезов нижних конечностей в рамках ограниченного временем первичного или временного протезирования. В его состав входят 2 монтажные пластины, а также РСУ с юстировочной пирамидкой и РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки. Юстировка возможна во фронтальной и сагиттальной плоскости, а также в направлении вращения.

647H457

Артикул	4R112
Материал	Алюминий, Титан
Системная высота (пластина с двумя РСУ)	32 мм
Вес	между 195 г и макс. 510 г
Смещение в направлении a-p	с монтажной пластиной 1: 48 мм с шагом 12 мм с монтажной пластиной 2: 24 мм с шагом 12 мм
Смещение в направлении m-l	с монтажной пластиной 1: 24 мм с шагом 12 мм с монтажной пластиной 2: 18 мм с шагом 9 мм
Юстировка вращения	+/- 18° с шагом 3°
Макс. масса тела	100 кг

647H451

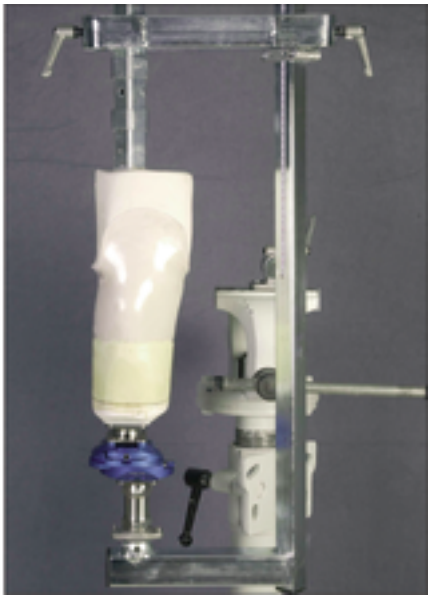
4R1 Регулировочный РСУ

РСУ 4R1 представляет собой регулировочный инструмент, который следует использовать исключительно для примерки протезов нижних конечностей.

Он облегчает правильное выполнение статической сборки протеза и позволяет осуществить юстировку протеза на пациенте в стоячем положении под нагрузкой. Шкалы обеспечивают воспроизводимую юстировку, благодаря чему при пробной ходьбе походку можно оптимизировать за короткое время.

Артикул	4R1
Материал	Алюминий
Системная высота	68 мм
Вес	615 г
Смещение в направлении a-p (макс. величина смещения)	50 мм (соответственно по 25 мм)
Смещение в направлении m-l (макс. величина смещения)	30 мм (соответственно по 15 мм)
Макс. масса тела	100 кг

- Применение РСУ 4R1 в частности рекомендуется при использовании прибора L.A.S.A.R. Posture 743L100 и устройства для переноса размеров 743A160 компании Ottobock.



Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	2R45=S	2R45=34	4R101	4R112	4R1
2R56=230 Трубка со шкалой, 230 мм		■			
2R56=300 Трубка со шкалой, 300 мм		■			
4R112-1 Монтажная пластина				■	
4R112-2 Монтажная пластина				■	
4Y19 Нажимная пластина				▲	
4Y212 Натяжная гайка			▲		
501S41=M6x12 Винт с потайной головкой (с шестигранным углублением)				▲	
501S41=M6x16 Винт с потайной головкой (с шестигранным углублением)					▲
501S44=M6x25 Винт с полупотайной головкой (с шестигранным углублением)			▲		
501S71=M6x25 Винт с потайной головкой (с шестигранным углублением)				▲	
501T48=M6x25 Винт с цилиндрической головкой (с шестигранным углублением)				▲	
501T61=M6x12 Винт с цилиндрической головкой				▲	
501Z2=M6x25 Винт с цилиндрической головкой	▲				
502Z22=M6 Шестигранная гайка (с конической опорной поверхностью)				▲	
506G3=M4x12 Юстировочный винт			▲		
506G3=M8x12-V Юстировочный винт	▲	▲		▲	▲
507U12=6.2x10.3 Шайба				▲	

▲ возможен только заказ минимального количества ■ возможен поштучный заказ

Водостойкие протезы нижних конечностей

Aqualine – линия продукции для водостойких протезов нижних конечностей

Пребывание во влажной среде представляет собой особую ситуацию как для здорового человека, так и для пациентов. И те, и другие адаптируются к данной ситуации, изменяя свой образ поведения, например, за счет соответственного темпа ходьбы. Пациенты, кроме этого, должны обращать внимание на то, что используемый ими протез можно применять с учетом особых требований в этой ситуации (например, водостойкость, повышенная безопасность в фазе опоры) и что они могут быть уверены в своем протезе.

Компания Ottobock оптимизировала и скомбинировала комплектующие модульной системы с учетом соблюдения требований при их применении во влажной среде. Серия Aqualine представляет собой группу продуктов, которая включает в себя многочисленные водостойкие компоненты протеза, например, коленные шарниры, стопы, а также ряд различных водостойких деталей, как, например, клапаны, челночные замки и чехлы. Кроме того, эта обширная система дополнена теперь функциональной косметической оболочкой Aqualine, обладающей эстетическим внешним видом.

Многие компоненты можно использовать как для водостойкой модульной протезной системы для купания, так и для изготовления протезов для купания каркасной конструкции.

Они подходят для использования пациентами с весом не более 150 кг.

647G651

3WR95 Коленный шарнир Aqua

Коленный шарнир Aqua является водостойким изделием.

Данная модель отличается небольшими размерами, легким весом, укомплектована миниатюрной гидравлической системой и фиксатором. Пациенты, которые не обладают достаточной активностью или чувствуют себя неуверенно, могут использовать фиксатор для обеспечения более безопасной фазы опоры.

При использовании шарнира в разблокированном состоянии для управления фазой переноса, как и в модели 3R95, существует возможность независимой регулировки фазы сгибания и разгибания в соответствии с индивидуальными потребностями пациента.

Отверстия для пропуска воды, расположенные на левой и правой стороне корпуса шарнира, обеспечивают заполнение коленного шарнира водой при нахождении в воде, а также очистку шарнира.

≤ 150 кг

Артикул	3WR95
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Угол сгибания коленного шарнира	135°
Системная высота	62 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	6 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	56 мм
Вес	ок. 400 г
Макс. масса тела	150 кг

Отдельные детали в качестве запасных частей

4G685 Формообразующая деталь

Артикул	4G685

501S101=M4x12 Болт для фиксации формообразующей детали

Артикул	501S101=M4x12

4X50 Регулировочный ключ

Артикул	4X50

1WR95 Стопа Aqua с РСУ для изготовления модульной конструкции

Стопа Aqua 1WR95 является водостойким изделием.

Подошва стопы имеет решетчатый профиль и благодаря специальной композиции применяемых материалов и форме, обладает очень хорошей сцепляемостью с опорной поверхностью.
Она имеет естественную форму с отформованными пальцами и отведенным большим пальцем.
Поверхность соединения в проксимальной части у представленной здесь модели в модульном исполнении имеет защиту от попадания воды за счет нанесенного производителем покрытия из герметизирующей смолы, а также РСУ стопы из титана.
Доступ к фиксирующему болту РСУ на подошве стопы закрыт уплотнительным колпачком.

647G634

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	0	-	Соединение	/	Цвет
1WR95	=	L	26	-	0	-	P	/	4

≤ 150 кг

Артикул	1WR95				
Высота каблука	0 мм				
Стороны	левая (L), правая (R)				
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см
Системная высота	61 мм	64 мм	67 мм	70 мм	72 мм
Вес	~507 г	~556 г	~629 г	~671 г	~704 г
Цвет	Телесный (4)				
Макс. масса тела	150 кг				

1WR95 Стопа Aqua без РСУ для протезов каркасного типа

Стопа Aqua 1WR95 без РСУ с функциональной и косметической точек зрения идентична стопе в модульном исполнении. Она предназначена исключительно для использования при изготовлении водостойких протезов нижних конечностей каркасного типа.

647G634

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	0	-	Соединение	/	Цвет
1WR95	=	L	26	–	0	–	W	/	4

≤ 150 кг

Артикул	1WR95				
Высота каблука	0 мм				
Стороны	левая (L), правая (R)				
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см
Системная высота	72 мм	75 мм	78 мм	81 мм	83 мм
Вес	~437 г	~486 г	~559 г	~601 г	~634 г
Цвет	Телесный (4)				
Макс. масса тела	150 кг				

Комплектующие

2K34 Формообразующая деталь щиколотки

Без резьбовой втулки, в 1WR95 используется без РСУ для левой и правой стороны.

Артикул	2K34=25	2K34=30
Размер	24 – 25 см	26 – 28 см

2Z22=M10 2Z22 Резьбовое соединение

Для 1WR95 без РСУ. Для соединения стопы и формообразующей детали щиколотки. (для всех размеров стоп)

Артикул	2Z22=M10
Объем поставки	1 резьбовая втулка 1 винт с цилиндрической головкой 1 шайба

6R95 Косметическая оболочка Aqualine

Водостойкая косметическая оболочка Aqualine разработана специально для использования с коленным шарниром 3WR95 Aqua и стопой Aqua 1WR95.

Данная оболочка отличается особо эстетичной формой, а также исключительной износостойкостью благодаря инновационной технологии производства и применяемым материалам.

Косметическая оболочка заполняется водой. За счет этого при заходе в воду эффект выталкивания отсутствует. При выходе из воды она быстро стекает через расположенное внутри отверстие на уровне щиколотки.

Встроенный запорный механизм позволяет пользователю снимать/одевать косметическую оболочку по мере надобности, а также осуществлять ее очистку.

Косметическая оболочка Aqualine изготавливается компанией Ottobock в соответствии с индивидуальными размерами пациента, затем на нее наносится покрытие телесного цвета SuperSkin, что придает изделию гармоничный внешний вид и создает приятную поверхность.

Артикул	6R95

- Подробную информацию о косметической оболочке Aqualine, а также о возможности оформления заказа можно получить у специалистов компании Ottobock.
- При необходимости царапины/повреждения можно устранять при помощи ремонтного набора SuperSkin 635Z56

635Z56 Ремонтный набор SuperSkin

Лакировочный карандаш с кисточкой и смесительным шариком можно использовать для ремонта неполиуретановых изделий. Материал нечувствителен к загрязнениям. Легко моется.

Артикул	**635Z56**
Цвет	Телесный
Объем	12 мл

647G635

4WR95=1 Гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки и скошенным плечом

Гильзовый РСУ 4WR95=1 является водостойким изделием.

Он имеет поворотное гнездо для юстировочной пирамидки и скошенное плечо, которое должно быть установлено сзади. Благодаря этому, РСУ размещается с учетом оптимизации схемы сборки протеза. Модуль изготовлен с учетом сгибательного положения культи или гильзы. Ручная разводка больше не требуется или требуется незначительно.

≤ 150 кг

Артикул	4WR95=1
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь INOX
Системная высота	44 мм
Вес	165 г
Макс. масса тела	150 кг

- Применяется только при протезировании бедра.
- При ламинировании следует использовать закладную деталь для ламинирования 4X46. Заказывать отдельно (см. Комплектующие, стр. 142).

647G635

4WR95=2 Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой

Гильзовый РСУ 4WR95=2 является водостойким изделием.

Он оснащен вращающейся юстировочной пирамидкой.

≤ 150 кг

Артикул	4WR95=2
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь INOX
Системная высота	2 мм
Вес	165 г
Макс. масса тела	150 кг

- При ламинировании следует использовать закладную деталь для ламинирования 4X46. Заказывать отдельно (см. Комплектующие, стр. 142).
- Если между коленным шарниром Aqua 3WR95 и гильзой отсутствует достаточное свободное пространство для комбинации несущего модуля 2WR95 и винтового РСУ 4WR95=3, необходимо использовать гильзовый РСУ 4WR95=1 с гнездом для юстировочной пирамидки. В этом случае соединение с коленным шарниром осуществляется непосредственно через гильзовый РСУ. В противном случае необходимо применять технологию изготовления протезов нижних конечностей с использованием вспененных материалов (например, пены Pedilen).

2WR95 Несущий модуль

Несущий модуль 2WR95 является водостойким изделием

В области гнезда юстировочной пирамидки расположены четыре паза, которые обеспечивают заполнение трубки водой при заходе в воду. Таким образом, предотвращается всплывание протеза.

≤ 150 кг

Артикул	2WR95
Диаметр	34 мм
Материал	Титан
Мин. системная высота	77 мм
Макс. системная высота	472 мм
Вес	330 г
Макс. масса тела	150 кг

- В большинстве случаев предварительную сборку водостойких протезов нижних конечностей со стопой 1WR95 Aqua с высотой каблука 0 мм в соответствии с рекомендациями по сборке компании Ottobock можно осуществлять только при помощи скошенного РСУ. Для этого используйте скошенный несущий модуль 2WR95=1. При протезировании пациентов с ампутацией бедра следует использовать прямой несущий модуль 2WR95.

647G766

2WR95=1 Несущий модуль, скошенный

Несущий модуль 2WR95=1 является водостойким изделием.

Он идентичен несущему модулю 2WR95, но для обеспечения оптимизации сборки имеет наклон 6°.

≤ 150 кг

Артикул	2WR95=1
Диаметр	34 мм
Материал	Титан
Мин. системная высота	78 мм
Макс. системная высота	473 мм
Вес	330 г
Угол	6°
Макс. масса тела	150 кг

- В большинстве случаев предварительную сборку водостойких протезов нижних конечностей со стопой 1WR95 Aqua с высотой каблука 0 мм в соответствии с рекомендациями по сборке компании Ottobock можно осуществлять только при помощи скошенного РСУ. Для этого используйте скошенный несущий модуль 2WR95=1. При протезировании пациентов с ампутацией бедра следует использовать прямой несущий модуль 2WR95.

647G766

647G632

4WR95=3 Винтовой РСУ

Винтовой РСУ является водостойким изделием.

В области гнезда юстировочной пирамидки расположены четыре паза, которые обеспечивают заполнение модуля водой при заходе в воду. Таким образом, предотвращается всплывание протеза.

≤ 150 кг

Артикул	4WR95=3
Диаметр	34 мм
Материал	Титан
Системная высота	33 мм
Вес	105 г
Макс. масса тела	150 кг

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	2WR95	2WR95=1	4WR95=1	4WR95=2	4WR95=3
4X28=3 Пластиковое кольцо					■
4Y423					■
4Y424					■
501T24=M5x25			■	■	■
506G3=M8X12-“NIRO“			▲		
506G3=M8X14-“NIRO“	▲	▲			▲
506G3=M8X16-“NIRO“	▲	▲	▲		▲
507U16=5.2-Niro			▲	▲	

▲ возможен только заказ минимального количества ■ возможен поштучный заказ

647H483

6A30=20 Челночный замок

Легкий пластиковый замок 6A30=20 является водостойким изделием.
Встроенный механизм фиксации обеспечивает легкую разблокировку даже при натяжении. Фиксация осуществляется плавно, т.е. при ходьбе не раздаются характерные щелчки. Замок не имеет ограничений по весу и интегрируется непосредственно в гильзу. Он используется с силиконовыми чехлами с дистальным соединением.

Артикул	6A30=20

Комплектующие

6Y13=L1 Штырь, длинный

Артикул	6Y13=L1
Длина	68,7 мм

6Y43 Skeo Pure

Благодаря прозрачному материалу - силикону, из которого изготовлен лайнер Skeo Pure, появляется возможность визуального контроля посадки и состояния кожи культи пациента. Благодаря гладкому, шелковистому наружному покрытию лайнер легко надевать и снимать, его просто чистить и просушивать. За счет отказа от текстильного покрытия лайнер стал значительно эластичнее и лучше растягивается. Так же он легко обрезается для обеспечения лучшей посадки.

Пример заказа

Артикул	=	Размер (дистальный объем)
6Y43	=	280

Артикул	6Y43
Размер (дистальный объем)	120 мм, 140 мм, 160 мм, 180 мм, 200 мм, 210 мм, 220 мм, 235 мм, 250 мм, 265 мм, 280 мм, 300 мм, 320 мм, 340 мм, 360 мм, 380 мм, 400 мм, 420 мм, 450 мм

- Может быть использован в комбинации с протезами для купания.

SIL

21Y14 Нажимной вакуумный клапан PushValve

PushValve 21Y14 является водостойким изделием.

За счет резьбовой конструкции отсутствует необходимость прикручивания. Это обеспечивает надежную фиксацию и облегчает обслуживание изделия для пользователей. Акустический сигнал в виде щелчка указывает на надежную фиксацию клапана.

Артикул	21Y14
Область применения	Ампутация бедра

647H530

647G678

21Y21 ClickValve

(с предохранительным язычком серого цвета)

ClickValve снабжен предохранительным язычком, который предотвращает потерю верхней части клапана.

Значительное снижение монтажной высоты и внешнего диаметра, а также современный дизайн обеспечивают хороший косметический вид гильзы.
Преимущества для техников-ортопедов и пациентов:

- Коническая форма клапана обеспечивает легкую установку в кольцо клапана
- Универсальный предохранительный язычок предотвращает потерю верхней части клапана
- "Щелчок" служит акустическим оповещением правильного размещения клапана
- Предотвращение риска возникновения гематом за счет размещения отверстий для выхода воздуха на боковой стороне и возможность установки клапана на внутренней стороне заподлицо
- Простой и быстрый монтаж изделия
- Хорошее косметическое решение

Артикул	**21Y21**
Область применения	Ампутация бедра

ottobock.

Спортивные протезы

Компания Ottobock на протяжении многих лет занимаются популяризацией спорта, оказывая активную техническую поддержку на Паралимпийских играх. В настоящее время удалось осуществить трансфер технологий от индивидуализированных протезов к серийно выпускаемым компонентам протезов для массового спорта.
Требования к спортивным протезам очень высоки: в первую очередь, они должны быть прочны, но в то же время легки и компактны. Прежде всего это касается коленного шарнира. Он должен выдерживать высокие нагрузки, ведь во время бега на протез оказываются большие нагрузки чем при ходьбе. Спортивные протезы компании Ottobock позволяют максимально использовать свои силы и свободно варьировать ими. Независимо от того, бежите ли Вы трусцой или ускоряетесь.

647H537

3S80 Sport

Модель 3S80 Sport демонстрирует оптимальное управление фазой переноса для беговых видов спорта. Гармоничное выпрямление на более высоких скоростях обеспечивается регулируемым сопротивлением при разгибании, которое плавно возрастает незадолго до достижения конечного положения. Сопротивление при сгибании и разгибании можно регулировать индивидуально и независимо друг от друга. Больший угол сгибания во время бега трусцой и при ускорениях регулируется путем изменения степени сопротивления при сгибании.

Артикул	3S80
Системная высота	48 мм
Угол сгибания	135°
Вес	682 г
Макс. масса тела	100 кг

GA 647G839

4R206 Пробный РСУ для спортивной стопы TF

Пробный РСУ для спортивной стопы TF 4R206 в комбинации с соответствующим гильзовым РСУ (например, 4R77 или 4R51) соединяет спортивную стопу 1E90 Sprinter со спортивным коленным шарниром (например, 3S80). Его следует применять исключительно для примерки. Стопу вставляют в РСУ и передвигают в вертикальном направлении. Зажимной механизм позволяет фиксировать РСУ на разной высоте, помогая, таким образом, определить необходимую высоту или длину стопыдля ее удержания.
Путем горизонтального смещения гильзового РСУ стопу можно, при необходимости, сместить вперед или назад в трех положениях.

Артикул	4R206
Материал	Алюминий
Системная высота	2 мм
Вес	580 г
Макс. масса тела	100 кг

GA 647G839

4R204 Постоянный РСУ спортивной стопы TF

После подбора правильной модели стопы 1E90 Sprinter и ее укорочения на необходимую высоту или длину в постоянном протезе, пробный РСУ TF 4R206 необходимо заменить на постоянный РСУ спортивной стопы TF 4R204.

Артикул	4R204
Материал	Алюминий
Системная высота	2 мм
Вес	440 г
Макс. масса тела	100 кг

1E90 Sprinter

Вместе с карбоновой стопой 1E90 Sprinter модель 3S80 Sport образует мощную и динамичную комбинацию. Стопа предлагает очень высокую энергоотдачу. Пациентам предоставляются на выбор шесть разных вариантов жесткости в зависимости от массы тела. Новый РСУ для спортивной стопы представляет собой идеальное соединение для коленного шарнира. Для осуществления корректировки конструкции РСУ предоставляет соответствующую возможность корректировки в направлении а/р.

Артикул	**1E90**
Объем поставки	Карбоновая пружина
Макс. масса тела	125 кг

2Z500 Универсальная профилированная подошва с протектором

Соответствующую опору на различных поверхностях обеспечивают подошвы в двух исполнениях. Универсальная профилированная подошва с протектором подходит для бега на различных поверхностях, в то время как подошву с шипами применяют для быстрого спринта специально на тартановых дорожках.

Артикул	**2Z500**

647G849

2Z501 Подошва с шипами

Соответствующую опору на различных поверхностях обеспечивают подошвы в двух исполнениях. Универсальная профилированная подошва с протектором подходит для бега на различных поверхностях, в то время как подошву с шипами применяют для быстрого спринта специально на тартановых дорожках.

Артикул	**2Z501**

647G848

4R210 Пробный РСУ для спортивной стопы TT

Артикул	4R210
Материал	Алюминий
Вес	385 г
Макс. масса тела	100 кг

4R208 Постоянный РСУ для спортивной стопы TT

Артикул	4R208
Материал	Алюминий
Вес	284 г
Макс. масса тела	100 кг

4R420 Задняя соединительная пластина (комплект)

Для непосредственного ламинирования при протезировании голени

Артикул	4R420
Макс. масса тела	без ограничений

2R176=T T-образный РСУ

Для непосредственного ламинирования.

Артикул	2R176=T
Макс. масса тела	без ограничений

2R177 L-образный РСУ

Для протезирования бедра.

Артикул	2R177=5	2R177=18
Угол	5°	18°
Макс. масса тела	без ограничений	

3R2 Коленный шарнир ProCarve

В систему спортивного протеза ProCarve входит алюминиевый моноцентрический коленный шарнир для спортивных протезов, оснащенный высокоэффективным амортизирующим элементом и механизмом разблокировки для удобного присаживания. Амортизирующий элемент, представляющий собой комбинацию пневматического и гидравлического узлов, обеспечивает гашение динамических ударов. Давление воздуха, которое можно отрегулировать индивидуально, управляет фазой сгибания, а гидравлическая система фазой разгибания.
В заблокированном состоянии угол сгибания ограничен до 67°. Для присаживания спортсмен может согнуть колено просто потянув за установленный ремень.
Максимальный угол сгибания в разблокированном состоянии состовляет 80°. Результатом комбинирования со стопой ProCarve является специально скоординированное системное решение для пользователей с ампутацией бедра или вычленения коленного сустава.

Артикул	3R2
Системная высота	241 мм
Угол сгибания (заблокированный)	80°
Угол сгибания (разблокированный)	67°
Вес	1990 г
Объем поставки	Блокировочная скоба
Макс. масса тела	100 кг

1E2/1E2=1 Стопа ProCarve

Стопа ProCarve являться самостоятельным функциональным модулем или может применяться в комбинации с коленным шарниром ProCarve. Она соединяется непосредственно с лыжным креплением или комбинируется с оболочкой стопы, которая подходит к ботинкам для сноуборда.
Так же как и коленный шарнир ProCarve, стопа имеет эффективный и надежный амортизирующий элемент для управления движениями . Функциональные качества и возможности регулировки соответствуют амортизирующему элементу коленного шарнира.
Второй вариант стопы (1E2=1) обеспечивает повышенную жесткость, что является особым преимуществом для продвинутых спортсменов с ампутацией голени.

Артикул	1E2/1E2=1
Размер	один размер
Системная высота	120 мм (с монтажной деталью для лыжного крепления) 103 мм (со стоподержателем)
Вес	1550 г
Объем поставки	Накладки стопы для крепления лыж, стоподержатель для сноубордических ботинок, воздушный насос высокого давления.
Макс. масса тела	100 кг

4G901 Оболочка стопы

Для ботинок для сноуборда.

Артикул	4G901

755Y68 Воздушный насос высокого давления

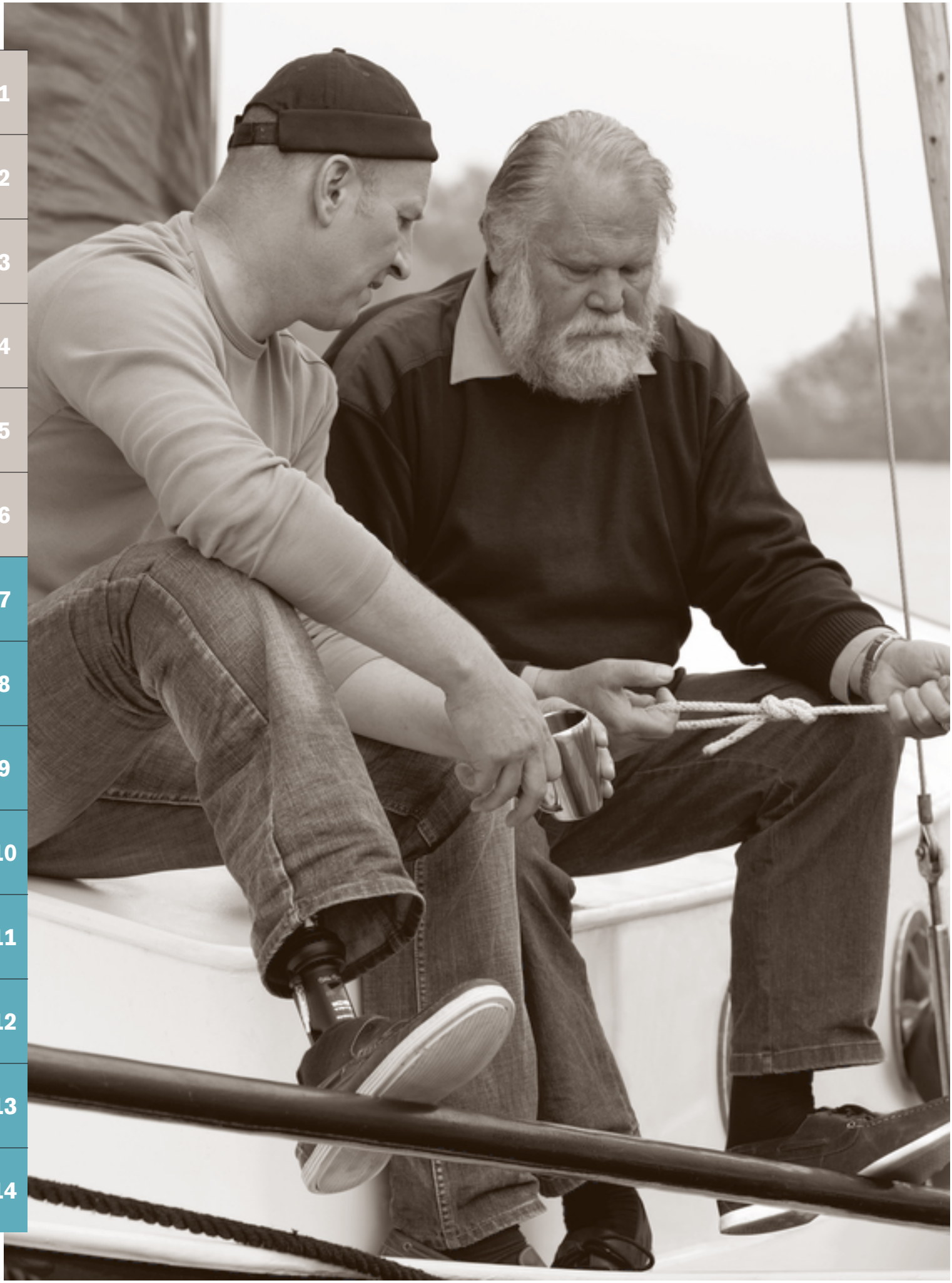
Для регулировки воздушного давления.

Артикул	**755Y68**

4G115 Блокировочная скоба

Позволяет оуществлять ходьбу без амортизации.

Артикул	**4G115**



Модульные стопы

Стопа протеза в большой степени влияет на биомеханические свойства самого протеза, и поэтому ее следует выбирать с особой тщательностью.

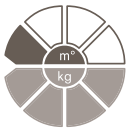
Стопы производства Ottobock разрабатываются с использованием цифрового и механического моделирования и оптимизируются для каждого уровня активности. Фирменные инновационные материалы, от высококачественных пластиков и титана до карбона, обеспечивают определенные заданные свойства и высокую прочность. В результате этого создаются стопы, которые при испытании на прочность даже превышают действующие нормы.

Абсолютная пригодность стопы для применения пациентом в повседневной жизни является настолько же само собой разумеющимся свойством, как и удобство установки стопы в мастерской.

Для функциональных свойств модульных стоп определяющими параметрами являются подвижность и адаптируемость в сагиттальной, фронтальной и горизонтальной плоскостях. Функциональность, внешний вид, вес, прочность и т.д. являются основными критериями качества протезирования. От структуры стопы и конструкции шарнира зависит функциональность и биомеханические свойства протеза, например, сопротивление тыльному сгибанию при опоре, гашение ударных нагрузок при наступании на пятку и толчок от носка.

Большинство стоп Ottobock поставляется в виде полностью смонтированных конструкций со встроенным РСУ. Только при поставке стоп со стандартным шарниром, стоп Dynamic, стоп SACH и стоп с пилонами прилагается соответствующий РСУ из титана, стали или алюминия, как правило, в виде отдельной детали.

Уровень активности 1



1G6 Косметическая легкая стопа
легкая бесшарнирная гериатрическая стопа

1G9 Стопа со стандартным шарниром, легкая
легкая гериатрическая стопа с одноосным стандартным шарниром для пациентов с ампутацией бедра

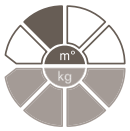
1H... Стопа со стандартным шарниром
стопа с одноосным стандартным шарниром для пациентов с ампутацией бедра

1S... Стопа SACH
бесшарнирная стопа

1D10 / 1D11 Стопа Dynamic
бесшарнирная стопа с оптимизированными свойствами переката

1M10 Adjust
многоосная стопа с регулируемой жесткостью

Уровень активности 2



1S... Стопа SACH
бесшарнирная стопа

1D10 / 1D11 Стопа Dynamic
бесшарнирная стопа с оптимизированными свойствами переката

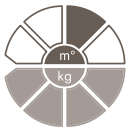
1M10 Adjust
многоосная стопа с регулируемой жесткостью пятки

1A30 Грайсингер Плюс
стопа с многоосным шарниром

1D35 Dynamic Motion
стопа на каждый случай жизни

1C30 Trias
легкая карбоновая стопа с комфортным перекатом

Уровень активности 3



1A30 Грайсингер Плюс
стопа с многоосным шарниром

1D35 Dynamic Motion
стопа на каждый случай жизни

1C30 Trias
легкая карбоновая стопа с комфортным перекатом

1C40 C-Walk
удобная, биомеханическая, оптимизированная карбоновая стопа

1E56 Axtion
динамическая стопа с небольшой монтажной высотой

1C60 Triton
Технология, доказавшая свои преимущества, на основе треугольной конструкции

Triton 1C61 Vertical Shock (с вертикальным амортизатором)
улучшенные торсионные характеристики и гашение ударных нагрузок

1C62 Triton Harmony
компактная система стопы с интегрированным вакуумным насосом

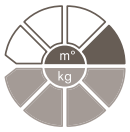
1C63 Triton Low Profile
технология на основе треугольной конструкции с небольшой монтажной высотой

1C64 Triton Heavy Duty
прочная и водоустойчивая

1E58 Axtion DP
удобная стопа со встроенным пилоном для динамических нагрузок

1E50 / 51 Advantage DP2
легкая стопа с встроенным пилоном

Уровень активности 4



1C40 C-Walk
удобная, биомеханическая, оптимизированная карбоновая стопа

1E56 Axtion
динамическая стопа с небольшой монтажной высотой

1C60 Triton
Технология, доказавшая свои преимущества, на основе треугольной конструкции

Triton 1C61 Vertical Shock (с вертикальным амортизатором)
улучшенные торсионные характеристики и гашение ударных нагрузок

1C62 Triton Harmony
компактная система стопы с интегрированным вакуумным насосом

1C63 Triton Low Profile
технология на основе треугольной конструкции с небольшой монтажной высотой

1C64 Triton Heavy Duty
прочная и водоустойчивая

1E58 Axtion DP
удобная стопа со встроенным пилоном для динамических нагрузок

1E50 / 51 Advantage DP2
легкая стопа с встроенным пилоном

Стопы для особых случаев

Стопы с лимитированной строительной высотой

1E80-1E82 Стопа по Шопару
карбоновая пластина для частичных ампутаций стоп по Шопару, Пирогову и Сайму

1C20 ProSymes
стопа для ампутаций по Сайму и Пирогову с интегрированным РСУ

1E57 Lo Rider
модульная стопа для ампутаций по Сайму и при лимитированной строительной высоте

Стопы для пациентов с большим весом и размером ноги

1E61 Springlite II

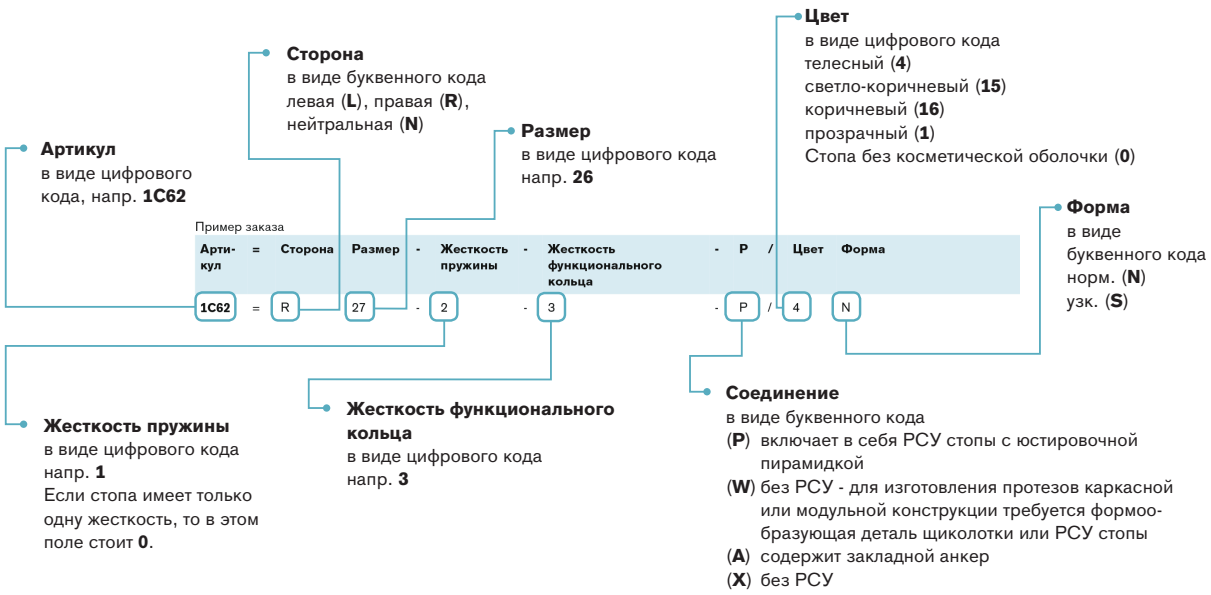
Спортивные стопы

1E90 Sprinter
спортивная стопа для протезов бедра и голени

1C2 C-Sprint
спортивная стопа для протезов голени

Структура номеров артикулов для стоп компании Ottobock

Компания Ottobock непрерывно работает над разработкой новых продуктов и улучшением существующих. Для корректного оформления заказа из большого спектра стоп была расширена структура образования кода продуктов. Данная структура будет применяться и в будущем, при появлении новых продуктов. Структура образования кода продукта определяет все технические свойства данного продукта.



646S1=7.02D 647H448

1G6 Косметическая легкая стопа

Косметическая легкая стопа 1G6 разработана специально для пациентов с низким уровнем активности. Особенностями стопы является небольшой вес, уверенная опора на пятку и анатомическая форма с гладкой поверхностью и отставленным большим пальцем. Стопа подходит для любого уровня ампутации при протезировании пациентов пожилого возраста.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1G6	=	L	26

Артикул	1G6				
Уровень активности	1				
Высота каблука	10 +/- 5 мм				
Сторона	левая (L), правая (R)				
Размер	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см
Системная высота с 2R54/2R31	58 мм	61 мм	64 мм	67 мм	70 мм
Вес (без РСУ)	~ 250 г	~ 265 г	~ 285 г	~ 330 г	~ 350 г
Цвет	Телесный				
Макс. масса тела	75 кг				

Комплектующие

647G69 647G5

2R54 / 2R31 РСУ стопы с резьбовым соединением

Артикул	2R54=M8	2R31=M8
Материал	Алюминий	Титан
Для	1D11 и 1G6, разм. 22 – 25	
Резьбовое соединение	2D7=M8 Резьбовое соединение	
Вес	70 г	65 г
Макс. масса тела	100 кг	

- Системная высота учтена в техническом описании.

2R14 Соединительная пластина

склеивается с косметической заготовкой и вставляется на РСУ стопы

Артикул	2R14
Для	2R54, 2R31

Отдельные детали в качестве запасных частей

2D7=M8 2D7 Резьбовое соединение

Артикул	2D7=M8
Для	2R54=M8, 2R31=M8
Объем поставки	1 болт с цилиндрической головкой (титан) 1 шайба

1G9 Стопа со стандартным шарниром, легкая

Стопа со стандартным шарниром 1G9, легкой конструкции, представляет собой альтернативу для легкой стопы 1G6. Рекомендована пациентам, которым необходимо мягкое подошвенное сгибание, например, в комбинации с модульным облегченным коленным шарниром 3R41. Стопа подходит, в частности, при протезировании бедра. Для соединения с косметической заготовкой в комплекте поставляется соединительная крышка 2R63.

647H45

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1G9	=	L	26

Артикул	1G9				
Уровень активности	1				
Высота каблука	10 +/- 5 мм				
Сторона	левая (L), правая (R)				
Размер	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см
Системная высота с 2R51	63 мм	64 мм	65 мм	67 мм	69 мм
Вес (без РСУ)	~ 270 г	~ 280 г	~ 295 г	~ 315 г	~ 325 г
Цвет	Телесный				
Макс. масса тела	75 кг				

647H12

Комплектующие

2R51 РСУ стопы со стандартным шарниром и резьбовым соединением

С резиновым амортизатором и нижней закладной шайбой

Артикул	**2R51=22-25**
Материал	Алюминий
Размер	22 - 27 см
Вес	230 г
Макс. масса тела	100 кг

Требуется комплект дорсального упора (см. ниже)

- Системная высота учтена в техническом описании.
- Для 2R51 требуется комплект дорсального упора.

Отдельные детали в качестве запасных частей

2D5 Комплект отдельных деталей для стопы со стандартным шарниром

Артикул	**2D5**
в комплект входит	1 нижняя закладная шайба, 1 резиновый амортизатор (жесткий), 1 резиновый амортизатор (средней жесткости), 1 резиновый амортизатор (мягкий), 1 оболочка, 1 подкладная пластина

2R63 Соединительная пластиковая крышка

Артикул	**2R63**

1H38 / 1H40 Стопа со стандартным шарниром с пальцами

Стопы со стандартными шарнирами 1H38 и 1H40 различаются по высоте каблука. Они имеют анатомическую форму с гладкой поверхностью и отформированными пальцами. Стопы со стандартными шарнирами позволяют пациенту быстро достигать устойчивой опорной поверхности. Они подходят, в частности, при протезировании бедра.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1H38	=	L	26

- При заказе стопы 1H38 21 размера используйте комплектующие для 22 размера.

Артикул	1H38							
Уровень активности	1							
Высота каблука	10 +/- 5 мм							
Сторона	левая (L), правая (R)							
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см
Системная высота с 2R33/2R10	42 мм	44 мм	45 мм	45 мм	46 мм	47 мм	48 мм	49 мм
Системная высота с 2R51	46 мм	48 мм	49 мм	49 мм	50 мм	51 мм	52 мм	53 мм
Вес (без РСУ)	~ 255 г	~ 275 г	~ 305 г	~ 335 г	~ 360 г	~ 365 г	~ 420 г	~ 435 г
Цвет	Телесный							
Макс. масса тела	100 кг							

Артикул	1H40							
Уровень активности	1							
Высота каблука	25 +/- 5 мм							
Сторона	левая (L), правая (R)							
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Системная высота с 2R33/2R10	44 мм	45 мм	45 мм	46 мм	47 мм	48 мм	49 мм	53 мм
Системная высота с 2R51	48 мм	49 мм	49 мм	50 мм	51 мм	52 мм	53 мм	57 мм
Вес (без РСУ)	~ 295 г	~ 305 г	~ 320 г	~ 370 г	~ 400 г	~ 440 г	~ 470 г	~ 530 г
Цвет	Телесный							
Макс. масса тела	100 кг							

Комплектующие

647H12

2R33 / 2R51 / 2R10 РСУ стопы со стандартным шарниром и резьбовым соединением

С резиновым амортизатором и нижней закладной шайбой

Артикул	2R33=22-25	2R33=26-30	2R51=22-25	2R51=26-27	2R10=22-25	2R10=26-30
Материал	Титан		Алюминий		Сталь	
Размер	22 - 25 см	26 - 30 см	22 - 27 см	26 - 27 см	22 - 25 см	26 - 30 см
Вес	200 г	210 г	230 г	235 г	325 г	340 г
Макс. масса тела	100 кг					

- Системная высота учтена в техническом описании.
- Для 2R51 требуется комплект дорсального упора.

2S88 Комплект дорсального упора

В сочетании с РСУ стопы со стандартным шарниром.

Артикул	2S88=22-23	2S88=24-25	2S88=26-27
Материал	Pedilan		
Размер	22 – 23 см	24 – 25 см	26 – 27 см
Объем поставки	из 2 частей, по 1 мягкому и 1 жесткому упору		

2R22 Соединительная крышка

Склеивается с косметической заготовкой и фиксируется в стопе.

Пример заказа

Артикул	=	Размер
2R22	=	23

Артикул	2R22
Размер	22 см, 23 см, 24 см, 25 см, 26 см, 27 см, 28 см, 29 см

Отдельные детали в качестве запасных частей

2D5 Комплект отдельных деталей для стопы со стандартным шарниром

Артикул	2D5
в комплект входит	1 нижняя закладная шайба, 1 резиновый амортизатор (жесткий), 1 резиновый амортизатор (средней жесткости), 1 резиновый амортизатор (мягкий), 1 оболочка, 1 подкладная пластина

1H32 / 1H34 Стопа со стандартным шарниром, без пальцев, из 2-х частей

Стопы со стандартными шарнирами 1H32 и 1H34 состоят из 2-х частей и различаются по высоте каблука и форме стопы. Стопа 1H32 имеет стандартную, а стопа 1H34 – более узкую форму.
Стопы со стандартными шарнирами в комбинации с одноосным стандартным шарниром позволяют пациенту быстро достигать устойчивой опорной поверхности. Они подходят, в частности, при протезировании бедра.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1H32	=	L	26

Артикул	1H32						
Уровень активности	1						
Высота каблука	25 +/- 5 мм						
Сторона	левая (L), правая (R)						
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
как	Отдельная деталь протеза стопы со стандартным шарниром 1H31						
Системная высота с 2R33/2R10	44 мм	45 мм		46 мм	47 мм	48 мм	49 мм	53 мм
Системная высота с 2R51	48 мм	49 мм		50 мм	51 мм	52 мм	53 мм	57 мм
Вес (без РСУ)	~ 255 г		~ 325 г	~ 360 г	~ 400 г	~ 410 г	~ 440 г	~ 470 г
Цвет	Телесный/белый						
Макс. масса тела	100 кг						

Артикул	1H34					
Уровень активности	1					
Высота каблука	35 +/-5 мм					
Сторона	левая (L), правая (R)					
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см
как	Отдельная деталь протеза стопы со стандартным шарниром 1H31					
Системная высота с 2R33/2R10	44 мм	45 мм		46 мм	47 мм	48 мм
Системная высота с 2R51	48 мм	49 мм		50 мм	51 мм	52 мм
Вес (без РСУ)	~ 300 г	~ 315 г	~ 335 г	~ 355 г	~ 380 г	~ 420 г
Цвет	Телесный/белый					
Макс. масса тела	100 кг					

Отдельные детали в качестве запасных частей

2Z67 / 2Z64 Подошва из Pedilan-a

Передний отдел стопы плоско-выпуклый.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
2Z67	=	L	23

Артикул	2Z67
Сторона	левая (L), правая (R)
Размер	23 см, 24 см, 25 см, 26 см, 27 см, 28 см, 29 см
Для	Стопы со стандартным шарниром 1H32

Артикул	2Z64
Сторона	левая (L), правая (R)
Размер	23 см, 24 см, 25 см, 26 см, 27 см, 28 см, 29 см
Для	Стопы со стандартным шарниром 1H34

Комплектующие

2R33 / 2R51 / 2R10 РСУ стопы со стандартным шарниром и резьбовым соединением

С резиновым амортизатором и нижней закладной шайбой

647H12

Артикул	2R33=22-25	2R33=26-30	2R51=22-25	2R51=26-27	2R10=22-25	2R10=26-30
Материал	Титан		Алюминий		Сталь	
Размер	22 - 25 см	26 - 30 см	22 - 27 см	26 - 27 см	22 - 25 см	26 - 30 см
Вес	200 г	210 г	230 г	235 г	325 г	340 г
Макс. масса тела	100 кг					

- Системная высота учтена в техническом описании.
- Для 2R51 требуется комплект дорсального упора.

2S88 Комплект дорсального упора

В сочетании с РСУ стопы со стандартным шарниром.

Артикул	2S88=22-23	2S88=24-25	2S88=26-27
Материал	Pedilan		
Размер	22 – 23 см	24 – 25 см	26 – 27 см
Объем поставки	из 2 частей, по 1 мягкому и 1 жесткому упору		

2R22 Соединительная крышка

Склеивается с косметической заготовкой и фиксируется в стопе.

Пример заказа

Артикул	=	Размер
2R22	=	23

Артикул	2R22
Размер	22 см, 23 см, 24 см, 25 см, 26 см, 27 см, 28 см, 29 см

Отдельные детали в качестве запасных частей

2D5 Комплект отдельных деталей для стопы со стандартным шарниром

Артикул	2D5
в комплект входит	1 нижняя закладная шайба, 1 резиновый амортизатор (жесткий), 1 резиновый амортизатор (средней жесткости), 1 резиновый амортизатор (мягкий), 1 оболочка, 1 подкладная пластина

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

646D627=DE 646G762

Макс. 80 кг 21-23 см | Макс. 100 кг 24-25 см | Макс. 125 кг 26-30 см

1S101 / 1S102 / 1S103 Стопа SACH+

Стопы SACH+ (Solid Ankle Cushion Heel) 1S101, 1S102 и 1S103 различаются по высоте каблука и форме стопы. Они обладают близкой к естественной формой с гладкой поверхностью, отформованными пальцами и отведенным большим пальцем.

Функциональные качества достигаются благодаря комбинации армированного стекловолокном закладного элемента и функциональной оболочки из вспененного материала. Стопы сконструированы для применения в модульных протезах.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	0	-	W	/	4
1S101	=	L	22	-	0	-	W	/	4

Артикул	1S101								
Уровень активности	1 + 2								
Высота каблука	10 +/-5 мм								
Сторона	левая (L), правая (R)								
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Системная высота	55 мм	58 мм	61 мм	64 мм	67 мм	70 мм	72 мм	74 мм	76 мм
Вес (без РСУ)	~ 385 г	~ 415 г	~ 475 г	~ 515 г	~ 590 г	~ 625 г	~ 680 г	~ 745 г	~ 805 г
Цвет	Светло-коричневый (15), Телесный (4)								
Форма	норм.								
Макс. масса тела	80 кг		100 кг		125 кг				

Артикул	1S102								
Уровень активности	1 + 2								
Высота каблука	10 +/-5 мм								
Сторона	левая (L), правая (R)								
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Системная высота	52 мм	55 мм	58 мм	61 мм	64 мм	67 мм	70 мм	72 мм	74 мм
Вес (без РСУ)	~ 315 г	~ 355 г	~ 395 г	~ 445 г	~ 490 г	~ 560 г	~ 615 г	~ 670 г	~ 725 г
Цвет	Телесный (4)								
Форма	узк.								
Макс. масса тела	80 кг			100 кг		125 кг			

Артикул	1S103							
Уровень активности	1 + 2							
Высота каблука	20 +/-5 мм							
Сторона	левая (L), правая (R)							
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Системная высота	55 мм	58 мм	61 мм	64 мм	67 мм	70 мм	72 мм	74 мм
Вес (без РСУ)	~ 360 г	~ 400 г	~ 455 г	~ 500 г	~ 570 г	~ 625 г	~ 680 г	~ 735 г
Цвет	Телесный (4)							
Форма	узк.							
Макс. масса тела	80 кг		100 кг		125 кг			

Системная высота с 2R54/2R31/2R8
Вес без РСУ

Комплектующие

2R54 / 2R31 РСУ стопы с резьбовым соединением

647G69 647G5

Артикул	2R54=M8	2R31=M8	2R8=M8
Материал	Алюминий	Титан	Сталь
Для	1S67, разм. 22 – 25		
Резьбовое соединение	2D7=M8 Резьбовое соединение		2D6=M8 Резьбовое соединение
Вес	70 г	65 г	115 г
Макс. масса тела	100 кг		

- Системная высота учтена в техническом описании.

2R54

2R31/2R8

647G69 647G5

Артикул	2R54=M10	2R31=M10	2R8=M10
Материал	Алюминий	Титан	Сталь
Для	1S101, 1S102, 1S103 (все размеры)		1S101, 1S102, 1S103 (разм. 21-27 до 125 кг, разм. 28-30 до 100 кг)
Резьбовое соединение	2D7=M10 Резьбовое соединение		2D6=M10 Резьбовое соединение
Вес	80 г	70 г	125 г
Макс. масса тела	100 кг	125 кг	

- Системная высота учтена в техническом описании.

2R14 Соединительная пластина

склеивается с косметической заготовкой и вставляется на РСУ стопы

Артикул	2R14
Для	2R54, 2R31

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	2D7=M10	2D6=M10
Для	2R54=M10, 2R31=M10	2R8=M10
Объем поставки	1 болт с цилиндрической головкой (титан) 1 шайба	1 болт с цилиндрической головкой (сталь) 1 шайба

647G354

1D10 Стопа Dynamic с РСУ

Стопа Dynamic 1D10 обладает естественной формой с гладкой поверхностью, отформованными пальцами и отведенным большим пальцем.
Функциональные качества стопы достигаются благодаря комбинации сложноконтурного закладного элемента и функциональной оболочки из вспененного материала. Это обеспечивает удобную опору на пятку и более легкий перекат, чем у стопы SACH. Благодаря дифференцированной технологии вспенивания материла улучшаются динамические характеристики переднего отдела стопы. Стопа 1D10 поставляется со встроенным модульным РСУ из титана.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	0	-	P	/	Цвет
1D10	=	L	26	-	0	-	P	/	15

≤ 150 кг

Артикул	1D10								
Уровень активности	1 + 2								
Высота каблука	10 +/- 5 мм								
Сторона	левая (L), правая (R)								
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Системная высота	55 мм	58 мм	61 мм	64 мм	67 мм	70 мм	72 мм	74 мм	76 мм
Вес	~ 385 г	~ 415 г	~ 445 г	~ 485 г	~ 565 г	~ 600 г	~ 660 г	~ 700 г	~ 780 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)								
Макс. масса тела	150 кг								

647G356

1D10 Стопа Dynamic без РСУ

Стопа Dynamic 1D10 без РСУ по функциональным и косметическим характеристикам идентична модификации стопы с РСУ, они различаются лишь максимально допустимым весом пациента. Она разработана для использования в модульных протезах и протезах каркасного типа.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	0	-	W	-	/	Цвет
1D10	=	L	26	-	0	-	W	/	15	

Артикул	1D10								
Уровень активности	1 + 2								
Высота каблука	10 +/- 5 мм								
Сторона	левая (L), правая (R)								
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Системная высота с 2R54/2R31/2R8	55 мм	58 мм	61 мм	64 мм	67 мм	70 мм	72 мм	74 мм	76 мм
Вес (без РСУ)	~ 290 г	~ 320 г	~ 350 г	~ 390 г	~ 470 г	~ 505 г	~ 565 г	~ 605 г	~ 685 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)								
Макс. масса тела	125 кг								

1D11 Стопа Dynamic

Стопа Dynamic 1D11 имеет узкую форму и подходит, в частности, для женской или узкой мужской обуви. Она разработана для использования в модульных протезах и протезах каркасного типа.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1D11	=	L	26

22 - 25 см

26 - 28 см

Артикул	1D11						
Уровень активности	1 + 2						
Высота каблука	20 +/- 5 мм						
Сторона	левая (L), правая (R)						
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см
Системная высота с 2R54/2R31/2R8	55 мм	58 мм	61 мм	64 мм	67 мм	70 мм	72 мм
Вес (без РСУ)	~ 285 г	~ 290 г	~ 345 г	~ 375 г	~ 435 г	~ 495 г	~ 540 г
Цвет	Телесный						
Макс. масса тела	100 кг				125 кг		

Комплектующие

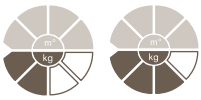
2R54 / 2R31 / 2R8 РСУ стопы с резьбовым соединением

Артикул	2R54=M8	2R31=M8	2R8=M8
Материал	Алюминий	Титан	Сталь
Для	1D11 и 1G6, разм. 22 – 25		1D11, разм. 22 – 25
Резьбовое соединение	2D7=M8 Резьбовое соединение		2D6=M8 Резьбовое соединение
Вес	70 г	65 г	115 г
Макс. масса тела	100 кг		

- Системная высота учтена в техническом описании.

647G69 647G5

647G69



2R54 2R31/2R8

Артикул	2R54=M10	2R31=M10	2R8=M10
Материал	Алюминий	Титан	Сталь
Для	1D10 (все размеры) и 1D11, разм. 26 - 28		
Резьбовое соединение	2D7=M10 Резьбовое соединение		2D6=M10 Резьбовое соединение
Вес	80 г	70 г	125 г
Макс. масса тела	100 кг	125 кг	

- Системная высота учтена в техническом описании.

Отдельные детали в качестве запасных частей

2D7 / 2D6 Резьбовое соединение

Артикул	2D7=M8	2D7=M10	2D6=M8	2D6=M10
Для	2R54=M8, 2R31=M8	2R54=M10, 2R31=M10	2R40=1, 2R8=M8	2R8=M10
Объем поставки	1 болт с цилиндрической головкой (титан) 1 шайба		1 болт с цилиндрической головкой (сталь) 1 шайба	

1M10 Adjust

При заказе стопы 1M10 Adjust в комплект включается также оболочка стопы с соединительной крышкой и защитный носок Spectra.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	Жесткость	-	P	/	Цвет	Форма
1M10	=	L	27	-	2	-	P	/	4	N

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов. Бланк для заказа: в приложении.

664D420=DE
647G439
646C54
646DV54

material award 2010

reddot design award
honourable mention 2010

≤ 80 кг
22 - 23 см

24 - 25 см

26 - 30 см

Артикул	1M10								
Уровень активности	1 + 2								
Сторона	левая (L), правая (R)								
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес (без оболочки стопы)	~ 255 г		~ 320 г		~ 385 г		~ 465 г		
Жесткость	1, 2, 3								
Макс. масса тела	80 кг		100 кг		125 кг				

Высота каблука	10 +/- 5 мм								
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Системная высота	46 мм	48 мм	53 мм		57 мм	59 мм	64 мм		
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)								
Форма	норм. (N)								

Высота каблука	20 +/- 5 мм				
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см
Системная высота	38 мм		44 мм		49 мм
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)				
Форма	узк. (S)				

Таблица подбора жесткости

Жесткость \ Размер	22 – 23 см	24 – 25 см	26 – 27 см	28 – 30 см
1	до 52 кг	до 58 кг	до 72 кг	до 77 кг
2	53 – 68 кг	59 – 76 кг	73 – 95 кг	78 – 100 кг
3	69 – 80 кг	77 – 100 кг	96 – 125 кг	101 – 125 кг

Отдельные детали

2C1 Оболочка стопы

С соединительной крышкой, нормальной и узкой формы.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет	Форма
2C1	=	L	22	/	4	N

Артикул	2C1								
Высота каблука	10 +/- 5 мм								
Сторона	левая (L), правая (R)								
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес	~ 150 г	~ 165 г		~ 185 г	~ 195 г	~ 230 г	~ 240 г	~ 260 г	~ 275 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)								
Форма	норм. (N)								

Артикул	2C1				
Высота каблука	20 +/- 5 мм				
Сторона	левая (L), правая (R)				
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см
Вес	~ 120 г	~ 130 г	~ 135 г	~ 150 г	~ 165 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)				
Форма	узк. (S)				

2C19 / 2C20 Соединительная крышка

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Диапазон размеров	/	Цвет
2C19	=	L	23-25	/	4

Артикул	2C19				
Сторона	левая (L), правая (R)				
Размер	22 см	23–25 см	26 – 28 см	26–28 см	29–30 см
Для	оболочки стопы 2C1=*N				
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)				

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет
2C20	=	L	23	/	4

Артикул	2C20					
Сторона	левая (L), правая (R)					
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см
Для	для оболочки стопы 2C1=*S					
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)					

2D11 Комплект с отдельными деталями

Артикул	2D11
Для	1M10 Adjust
Объем поставки	1 подкладка для размеров 22 – 23 см 1 подкладка для размеров 24 – 25 см 1 подкладка для размеров 26 – 27 см 1 подкладка для размеров 28 – 30 см

646S1=12.03D 647H166

1A30 Грайсингер Плюс

Стопа Грайсингер Плюс легко компенсирует неровности опорной поверхности благодаря многоосной функции. Всесторонняя подвижность осуществляется с помощью переката титанового РСУ в a/p- и m/l-направлении на резиновом амортизаторе, в сочетании с эластично размещенным рычагом РСУ. Резиновый амортизатор поставляется в 3 различных вариантах жесткости.
Соединительная пластиковая крышка для косметической заготовки содержится в комплекте поставки.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1A30	=	L	26

24 - 25 см

26 - 29 см

Артикул	1A30					
Уровень активности	2 + 3					
Высота каблука	10 +/- 5 мм					
Сторона	левая (L), правая (R)					
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Системная высота	67 мм	68 мм	69 мм	70 мм	71 мм	72 мм
Вес	~620 г	~670 г	~705 г	~760 г	~810 г	~820 г
Цвет	Телесный					
Макс. масса тела	75 кг		100 кг			

Отдельные детали в качестве запасных частей

1A31 Грайсингер плюс, фасонная заготовка стопы без РСУ

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1A31	=	L	26

24 - 25 см

26 - 29 см

Артикул	1A31					
Сторона	левая (L), правая (R)					
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Макс. масса тела	75 кг		100 кг			

2R86 Соединительная пластиковая крышка

склеивается с косметической заготовкой и вставляется в стопу.
Можно использовать для левой и правой стороны.

Пример заказа

Артикул	=	Размер
2R86	=	24

Артикул	2R86
Размер	24 см, 25 см, 26 см, 27 см, 28 см, 29 см

Комплект с отдельными деталями

Артикул	2D3	2D4
Размер	24 – 25 см	26 – 29 см
Объем поставки	по 1 амортизатору: мягкий, средней жесткости, жесткий 1 эластичная верхняя часть шарнира 1 нажимная пластина 2 винта с полукруглой головкой 1 шайба 1 контргайка	

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

646S1=5.04D 647G127

1D35 Dynamic Motion

От удобной опоры на пятку с ощутимым подошвенным сгибанием и достаточно упругим носочным отделом стопы до оптимальной подвижности в a-p и m-l направлениях: естественная походка является образцом для стопы 1D35 Dynamic Motion.

Благодаря особым характеристикам пружины из пластика в комбинации с функциональной полиуретановой оболочкой и встроенным промежуточным трикотажным ремнем, стопа Dynamic Motion обладает высокой отдачей энергии и обеспечивает возможность динамичного перехода из фазы опоры в фазу переноса. С контралатеральной стороны нагрузка при этом существенно снимается. В результате получается гармоничный и физиологичный перекат.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	0	-	P	/	Цвет
1D35	=	L	26	-	0	-	P	/	4

22 - 25 см 26 - 30 см

Артикул	1D35								
Уровень активности	2 + 3								
Высота каблука	10 +/-5 мм								
Сторона	левая (L), правая (R)								
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Системная высота	57 мм	60 мм	63 мм	66 мм	68 мм	72 мм	74 мм	75 мм	77 мм
Вес	~ 340 г	~ 435 г	~ 510 г	~ 545 г	~ 630 г	~ 645 г	~ 670 г	~ 730 г	~ 755 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)								
Макс. масса тела	75 кг				100 кг				

Отдельные детали в качестве запасных частей для 1D35

2C10 Соединительная крышка

Склеивается с косметической заготовкой и вставляется в косметическую оболочку стопы.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Диапазон размеров	/	Цвет
2C10	=	L	21-22	/	4

Артикул	2C10
Сторона	левая (L), правая (R)
Размер	21 – 22 см
Для	1D35
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)

2C11 Соединительная крышка

Склеивается с косметической заготовкой и вставляется в косметическую оболочку стопы.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Диапазон размеров	/	Цвет
2C11	=	L	23-25	/	4

Артикул	2C11
Сторона	левая (L), правая (R)
Размер	23 – 25 см, 26 – 28 см, 29 – 30 см
Для	1D35
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

646D234=D
646D744=EN
646D743=EN

647G279

1C30 Trias

Стопа 1C30 Trias – это необыкновенная форма стопы, которая объединяет в себе новаторский дизайн и инновационную легкую конструкцию. Соединение сдвоенных пружинных элементов гасит ударные нагрузки при наступании на пятку, обеспечивает физиологичный перекат и отличную отдачу накопленной энергии. Надежные, контролируемые движения обеспечивают дополнительную уверенность пользователю. Стопа подходит для различной скорости ходьбы, для ходьбы по пересеченной местности без ухудшения комфортности, снижает нагрузку на здоровую конечность.

При заказе стопы Trias в комплект включена также оболочка стопы с соединительной крышкой, а также инструмент для ее замены.

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов: Информация об оформлении заказа и бланки с указанием размеров прилагаются в приложении

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	Жесткость	-	P	/	Цвет
1C30	=	L	26	-	1	-	P	/	4

≤ 80 кг
21 - 22 см

≤ 95 кг
23 - 24 см

≤ 110 кг
25 - 26 см

Артикул	**1C30**									
Уровень активности	2 + 3									
Сторона	левая (L), правая (R)									
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес (без оболочки стопы)	~ 235 г		~ 268 г		~ 346 г		~ 396 г		~ 435 г	
Жесткость	1, 2, 3, 4									
Макс. масса тела	80 кг		95 кг		110 кг		125 кг			

Высота каблука	**20 +/- 5 мм**					
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см
Системная высота	82 мм		85 мм		93 мм	
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)					
Форма	узк. (S)					

Высота каблука	**10 +/- 5 мм**									
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Системная высота	86 мм		88 мм		95 мм		104 мм	106 мм	108 мм	
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)									
Форма	норм. (-)									

Таблица подбора жесткости

Размер / Вес пациента	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
45 – 60 кг	1	1	1	1	–	–	–	–	–	–
61 – 80 кг	2	2	2	2	1	1	1	1	–	–
81 – 95 кг	–	–	3	3	2	2	2	2	1	1
96 – 110 кг	–	–	–	–	3	3	3	3	2	2
111 – 125 кг	–	–	–	–	–	–	4	4	3	3

2C3 Оболочка стопы

С соединительной крышкой.

647G333

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет	
2C3	=	L	21	/	4	S
Артикул	**=**	**Сторона**	**Размер**	**/**	**Цвет**	
2C3	=	L	21	/	4	

Артикул	**2C3**					
Высота каблука	20 +/- 5 мм					
Сторона	левая (L), правая (R)					
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см
Вес	~ 110 г	~ 120 г	~ 130 г	~ 135 г	~ 150 г	~ 165 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)					
Форма	узк. (S)					

Артикул	**2C3**									
Высота каблука	10 +/- 5 мм									
Сторона	левая (L), правая (R)									
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес	~ 130 г	~ 145 г	~ 155 г	~ 175 г	~ 185 г	~ 205 г	~ 210 г	~ 240 г	~ 245 г	~ 260 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)									
Форма	норм. (-)									

Отдельные детали в качестве запасных частей

2C10 Соединительная крышка

Склеивается с косметической заготовкой и вставляется в косметическую оболочку стопы.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Диапазон размеров	/	Цвет
2C10	=	L	21-22	/	4

Артикул	2C10			
Сторона	левая (L), правая (R)			
Размер	21 – 22 см	23 – 25 см	26 – 28 см	29 – 31 см
Для	Оболочка стопы 2C3			
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)			

2C20 Соединительная крышка

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет
2C20	=	L	23	/	4

Артикул	2C20						
Сторона	левая (L), правая (R)						
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см
Для	Оболочка стопы 2C3						
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						

1C40 C-Walk

При использовании стопы C-Walk функциональные качества определяются пружинным элементом из карбона (CFK) и управляющим кольцом. Благодаря рациональному взаимодействию отдельных элементов конструкции процесс движения проходит гармонично и оптимально. В различных ситуациях пациенты получают позитивное ощущение свободы движений, от упругого наступания на пятку до динамичного перехода в фазу переноса, а также всестороннюю эластичность и компенсацию неровностей поверхности опоры.

Благодаря свойствам карбоновой пружины принцип работы стопы C Walk® при различных нагрузках изменяется лишь незначительно. Это облегчает выбор для техника-ортопеда и позволяет без ощутимой потери комфорта сохранять активность, начиная от медленной ходьбы и до занятия любительским спортом.

При заказе стопы C-Walk в комплект включена также оболочка для стопы с соединительной крышкой.

646A154=D 647H201

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	0	-	P	/	Цвет
1C40	=	L	26	-	0	-	P	/	4

24 - 25 см

26 - 30 см

Артикул	1C40						
Уровень активности	3 + 4						
Высота каблука	10 +/- 5 мм						
Сторона	левая (L), правая (R)						
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Системная высота	71 мм		81 мм			87 мм	
Вес (без оболочки стопы)	~ 405 г	~ 420 г	~ 480 г	~ 490 г	~ 505 г	~ 605 г	~ 630 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Макс. масса тела	75 кг		100 кг				

Отдельные детали в качестве запасных частей

2C4 Оболочка стопы

С соединительной крышкой.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет
2C4	=	L	26	/	4

Артикул	2C4						
Сторона	левая (L), правая (R)						
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес	~ 185 г	~ 200 г	~ 215 г	~ 225 г	~ 250 г	~ 265 г	~ 290 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						

2C11 Соединительная крышка

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Диапазон размеров	/	Цвет
2C11	=	L	23-25	/	4

Артикул	2C11
Сторона	левая (L), правая (R)
Размер	23 – 25 см, 26 – 28 см, 29 – 30 см
Для	для оболочки стопы 2C4
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)

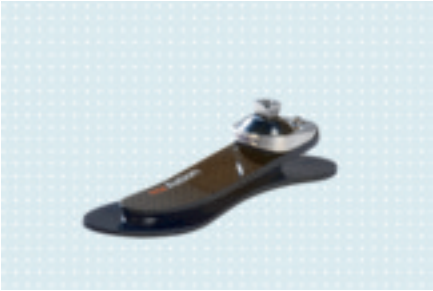
1E56 Axtion

Axtion 1E56 - это это компактная и легкая высокоэффективная стопа для активных пациентов. Благодаря небольшой конструкционной высоте, она предусмотрена в первую очередь для пациентов с очень ограниченной монтажной высотой. Будучи универсальной стопой, Axtion 1E56A самым лучшим образом подходит как для ежедневного пользования, так и для занятий непрофессиональным спортом.

Уникальная комбинация из гибких карбоновых пружин и эластичного полиуретана позволяет стопе Axtion достигать наивысшей эффективности во всех фазах ходьбы: динамичные пяточные клинья эффективно гасят ударные нагрузки при наступании на пятку. Жесткость пятки и вытекающую из этого динамику коленного шарнира можно настроить в соответствии с индивидуальными требованиями пациента, применяя поставляемые в комплекте пяточные клинья.

При перекате особенно длинная несущая основа стопы обеспечивает именно такую поддержку, которая необходима для естественной походки. Полиуретановый слой компенсирует небольшие неровности поверхности опоры.
Превосходная динамика передней части стопы поддерживает переход в фазе переноса за счет отдачи накопленной энергии. Таким образом, стопа Axtion поддерживает толчок от носка также при высокой скорости ходьбы.

При заказе Axtion 1E56 в комплект поставки входит защитный носок Spectra Sock, а также пяточные клинья двух видов: прозрачный (мягкий) и черный (твердый). Оболочку стопы 2C5, подходящую для модели Axtion, необходимо заказывать отдельно. Оболочку можно заказать в двух цветах: телесном (4) и светло-коричневом (15).



646S1=1.05D 646D408=D
647G493

reddot design award
winner 2005

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	Жесткость	-	P	/	Цвет
1E56	=	N	27	-	3	-	P	/	0

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов: информация об оформлении заказа и бланки с указанием размеров прилагаются в приложении

Артикул	1E56									
Уровень активности	3 + 4									
Высота каблука	13 +/- 5 мм									
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Системная высота	34 мм	35 мм				36 мм				37 мм
Вес (без оболочки стопы)	~310 г	~315 г	~320 г	~325 г	~355 г	~360 г	~370 г	~380 г	~395 г	~410 г
Жесткость	1, 2, 3, 4, 5									
Макс. масса тела	125 кг									

Таблица подбора жесткости

Размер / Вес пациента	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
до 50 кг	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
51 – 65 кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
66 – 85 кг	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
86 – 100 кг	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
101 – 125 кг	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

несуществующий номер артикула

Рекомендация по практическому применению:

Возникающие при использовании стопы Axtion моменты в области лодыжки вызывают перенапряжение смежных модулей протеза. По этой причине ниже коленного сустава необходимо использовать РСУ следующего, более высокого весового класса (например, для пациента весом 90 кг применять РСУ до 125 кг). Стопа рассчитана на применение с оболочкой. Без оболочки сама стопа на размер меньше, чем предполагает заказываемый размер.

Комплектующие

647G333

2C5 Оболочка стопы

С соединительной крышкой.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет
2C5	=	L	25	/	4

Артикул	2C5									
Сторона	левая (L), правая (R)									
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Вес	~150 г	~155 г	~195 г	~210 г	~225 г	~235 г	~265 г	~275 г	~310 г	~320 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)									

Отдельные детали в качестве запасных частей

647G493

2F20 Пяточный клин

В качестве запчасти или для доукомплектования.

Артикул	2F20=22-25	2F20=26-31
Размер	22 – 25 см	26 – 31 см
Для	1E56 Axtion	

SL=Spectra-Sock Защитный носок

Артикул	SL=Spectra-Sock

2C10 Соединительная крышка

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Диапазон размеров	/	Цвет
2C10	=	L	21-22	/	4

Артикул	2C10
Сторона	левая (L), правая (R)
Размер	21 – 22 см, 23 – 25 см, 26 – 28 см, 29 – 31 см
Для	Оболочка стопы 2C5
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)

646D446=DE
646D447=DE

647G22

reddot design award
winner 2011

German Design Award
WINNER

1C60 Triton

Стопа Triton 1C60 отличается великолепной функциональностью даже в условиях максимальных нагрузок.

Передняя часть стопы и пятка из гибкого композиционного материала на основе карбонового волокна объединены в одну систему при помощи опорной пружины из высокопрочного полимера. Это позволяет выполнять особенно мягкий перекат.

Разделенная передняя часть стопы служит для улучшения характеристик сцепления с поверхностью опоры и обеспечивает за счет этого выполнение контролируемых движений. Благодаря этому обеспечивается надежная устойчивость при ходьбе по неровной поверхности или при быстром изменении направления движения, как это бывает при занятии спортом.

Стопа Triton 1C60 предназначена для пациентов, которые хотели бы иметь динамическую карбоновую стопу, пригодную в равной степени как для ежедневного пользования, так и для занятия занятий непрофессиональным спортом.

При заказе стопы Triton в комплект поставки входит оболочка стопы с соединительной крышкой, защитный носок Spectra Sock, а также один прозрачный (мягкий) и один (жесткий) пяточный клин черного цвета.

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов: более детальную информацию вы найдете в бланке для заказа в приложении.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	Жесткость	-	P	/	Цвет	Форма
1C60	=	L	25	-	1	-	P	/	4	S

Макс. 100 кг
21 - 24 см

Макс. 125 кг
25 - 30 см

Макс. 150 кг
25 - 30 см

Артикул	**1C60**									
Уровень активности	3 + 4									
Сторона	левая (L), правая (R)									
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес (без оболочки стопы)	~355 г		~410 г		~460 г		~505 г		~540 г	
Жесткость	1, 2, 3, 4, 5									
Макс. масса тела	100 кг				150 кг					
Макс. вес пациента 3 уровня активности	100 кг				150 кг					
Макс. вес пациента 4 уровня активности	100 кг				125 кг					

Высота каблука	**15 +/- 5 мм**						
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см
Вес	~135 г	~145 г	~155 г	~180 г	~190 г	~200 г	~215 г
Системная высота	116 мм	117 мм	118 мм	120 мм	124 мм	125 мм	136 мм
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	узк. (S)						

Высота каблука	**10 +/- 5 мм**						
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес	~190 г	~200 г	~220 г	~225 г	~245 г	~270 г	~300 г
Системная высота	126 мм	129 мм	131 мм	140 мм	141 мм	154 мм	156 мм
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	норм. (N)						

Таблица подбора жесткости

Размер / Вес пациента	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
до 55 кг	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–
56 – 75 кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
76 – 100 кг	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
101 – 125 кг	–	–	–	–	4	4	4	4	4	4
126 – 150 кг	–	–	–	–	5	5	5	5	5	5

существует только узкая оболочка стопы

существуют обе формы оболочки стопы

существует только нормальная оболочка стопы

Комплектующие для Triton 1C60, 1C61, 1C62, 1C63 и1C64

2C6 Оболочка стопы

С соединительной крышкой, нормальной и узкой формы.

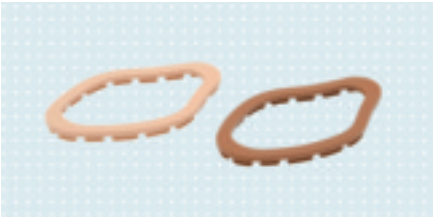
Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет	Форма
2C6	=	L	27	/	4	N

Артикул	2C6						
Высота каблука	15 +/- 5 мм						
Сторона	левая (L), правая (R)						
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см
Вес	~135 г	~145 г	~155 г	~180 г	~190 г	~200 г	~215 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	узк. (S)						

Артикул	2C6						
Высота каблука	10 +/- 5 мм						
Сторона	левая (L), правая (R)						
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес	~190 г	~200 г	~220 г	~225 г	~245 г	~270 г	~300 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	норм. (N)						

Отдельные детали для Triton 1C60, 1C61, 1C62, 1C63 и 1C64



2C19 / 2C20 Соединительная крышка

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Диапазон размеров	/	Цвет
2C19	=	L	23-25	/	4

Артикул	2C19
Сторона	левая (L), правая (R)
Размер	23–25 см, 26–28 см, 29–30 см
Для	Оболочка стопы 2C6=*N
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет
2C20	=	L	23	/	4

Артикул	2C20
Сторона	левая (L), правая (R)
Размер	21 см, 22 см, 23 см, 24 см, 25 см, 26 см, 27 см
Для	Оболочка стопы 2C6=*S Оболочка стопы 2C3
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)

2F60 Пяточные клинья для 1C60 Triton

В качестве запчасти или для доукомплектования.

Пример заказа

Артикул	=	Диапазон размеров
2F60	=	23-24

Артикул	2F60
Размер	21-22 см, 23-24 см, 25-26 см, 27-28 см, 29-30 см

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

646D446=DE
646D447=DE

647G674

1C61 Triton Vertical Shock

Обладая великолепной функциональностью карбоновой стопы Triton 1C60, модель Triton Vertical Shock 1C61 отличается еще более высокими амортизационными свойствами и улучшенными торсионными характеристиками.

Инновационная конструкция карбоновой стопы Triton обеспечивает широкий спектр применения изделия, как в обычных бытовых условиях, так и при занятиях непрофессиональным спортом. Дополнительные функциональные характеристики Triton Vertical Shock предлагают пользователю улучшенную адаптацию под неровности поверхности опоры.

Модель обеспечивает эффективное снижение вертикальных усилий и крутящих нагрузок, которые возникают, например, при занятии спортом. За счет этого осуществляется ощутимая разгрузка культи пользователя.

Относительно небольшая конструкция стопы Triton Vertical Shock позволяет использовать эту систему также и при протезировании пациентов с длинной культей голени.

При заказе модели Triton Vertical Shock в комплект поставки входит защитный носок Spectra Sock, оболочка стопы с соединительной крышкой, один прозрачный (мягкий) и один черный (жесткий) пяточный клин, а также предварительно смонтированное функциональное кольцо.

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов. Более детальную информацию вы найдете в бланке для заказа в приложении.

Пример заказа

Арти-кул	=	Сторона	Размер	-	Жесткость пружины	-	Жесткость функционального кольца	-	P	/	Цвет	Форма
1C61	=	R	27	-	2	-	3	-	P	/	4	N

Макс. 100 кг
21 - 24 см

Макс. 125 кг
25 - 30 см

Макс. 150 кг
25 - 30 см

Артикул	**1C61**									
Уровень активности	3 + 4									
Сторона	левая (L), правая (R)									
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес (без оболочки стопы)	~655 г		~710 г		~760 г		~805 г		~840 г	
Жесткость	1, 2, 3, 4, 5									
Жесткость функционального кольца	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9									
Макс. вес пациента 3 уровня активности	100 кг				150 кг					
Макс. вес пациента 4 уровня активности	100 кг				125 кг					

Высота каблука	**15 +/- 5 мм**						
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см
Вес	~135 г	~145 г	~155 г	~180 г	~190 г	~200 г	~215 г
Системная высота	163 мм	164 мм	166 мм	167 мм	175 мм	177 мм	
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	узк. (S)						

Высота каблука	**10 +/- 5 мм**						
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес	~190 г	~200 г	~220 г	~225 г	~245 г	~270 г	~300 г
Системная высота	173 мм	175 мм	177 мм	181 мм	183 мм	189 мм	191 мм
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	норм. (N)						

Таблица подбора жесткости пружины и жесткости функционального кольца

Размеры / Вес пациента	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
40 – 47 кг	1–0 Специальный заказ – Следует обратиться в сервисный центр						–	–	–	–
48 – 55 кг	1 – 1	1 – 1	1 – 1	1 – 1	1 – 1	1 – 1	–	–	–	–
56 – 65 кг	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2
66 – 75 кг	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3
76 – 87 кг	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4
88 – 100 кг	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5
101 – 112 кг	–	–	–	–	4 – 6	4 – 6	4 – 6	4 – 6	4 – 6	4 – 6
113 – 125 кг	–	–	–	–	4 – 7	4 – 7	4 – 7	4 – 7	4 – 7	4 – 7
126 – 137 кг	–	–	–	–	5 – 8	5 – 8	5 – 8	5 – 8	5 – 8	5 – 8
138 – 150 кг	–	–	–	–	5 – 9	5 – 9	5 – 9	5 – 9	5 – 9	5 – 9

существует только узкая оболочка стопы — существуют обе формы оболочки стопы — существует только нормальная оболочка стопы

Отдельные детали в качестве запасных частей

4X260 Функциональное кольцо

Артикул	Масса тела	Жесткость функционального кольца
4X260=0	40 - 47	0
4X260=1	48 - 55	1
4X260=2	56 - 65	2
4X260=3	66 - 75	3
4X260=4	76 - 87	4
4X260=5	88 - 100	5
4X260=6	101 - 112	6
4X260=7	113 - 125	7
4X260=8	126 - 137	8
4X260=9	138 - 150	9

Информация о заказе дополнительных отдельных деталей представлена на стр.: стр. 96, 98-100, 102, 104, 106.

646D446=DE
646D447=DE

647G675

1C62 Triton Harmony

Модель Triton Harmony объединяет в себе великолепную функциональность карбоновой стопы 1C60 Triton и отлично зарекомендовавшую себя технологию Harmony P3. В результате возникла высокофункциональная и компактная система стопы с интегрированным насосом Harmony для культеприемных гильз с повышенным вакуумным разрежением, дополнительной амортизацией вертикальных и торсионных толчков и торсионных нагрузок.

Улучшенная за счет применения системы Harmony адгезия между культей и протезом обеспечивает улучшение проприоцептивной чувствительности и дополнительную защиту в любых ситуациях. Кроме этого система стабилизирует объем культи и стимулирует кровообращение.

В отличие от протезирования с применением отдельных модулей, стопа Triton Harmony отличается уменьшенным весом и меньшей строительной высотой, что дает возможность примерять ее при протезировании пациентов с длинной культей голени.

При заказе стопы Triton Harmony в комплект поставки входит защитный носок Spectra Sock, оболочка стопы с соединительной крышкой, один прозрачный (мягкий) и один (жесткий) пяточный клин черного цвета, а также насос с предварительно смонтированным функциональным кольцом, трубка для соединения с гильзой и глушитель.

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов. Более детальную информацию вы найдете в бланке для заказа в приложении.

Пример заказа

Арти-кул	=	Сторона	Размер	-	Жесткость пружины	-	Жесткость функционального кольца	-	P	/	Цвет	Форма
1C62	=	R	27	-	2	-	3	-	P	/	4	N

Макс. 100 кг
21 - 24 см

Макс. 125 кг
25 - 30 см

Макс. 150 кг
25 - 30 см

Артикул	**1C62**									
Уровень активности	3 + 4									
Сторона	левая (L), правая (R)									
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес (без оболочки стопы)	~655 г		~710 г		~760 г		~805 г		~840 г	
Жесткость	1, 2, 3, 4, 5									
Жесткость функционального кольца	0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9									
Макс. вес пациента 3 уровня активности	100 кг				150 кг					
Макс. вес пациента 4 уровня активности	100 кг				125 кг					

Высота каблука	**15 +/- 5 мм**						
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см
Вес	~135 г	~145 г	~155 г	~180 г	~190 г	~200 г	~215 г
Системная высота	163 мм	164 мм	166 мм	167 мм	175 мм	177 мм	
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	узк. (S)						

Высота каблука	**10 +/- 5 мм**						
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес	~190 г	~200 г	~220 г	~225 г	~245 г	~270 г	~300 г
Системная высота	173 мм	175 мм	177 мм	181 мм	183 мм	189 мм	191 мм
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	норм. (N)						

Таблица подбора жесткости пружины и жесткости функционального кольца

Вес пациента \ Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
40 – 47 кг	1–0 Специальный заказ – Следует обратиться в сервисный центр						–	–	–	–
48 – 55 кг	1 – 1	1 – 1	1 – 1	1 – 1	1 – 1	1 – 1	–	–	–	–
56 – 65 кг	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2	2 – 2
66 – 75 кг	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3	2 – 3
76 – 87 кг	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4	3 – 4
88 – 100 кг	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5	3 – 5
101 – 112 кг	–	–	–	–	4 – 6	4 – 6	4 – 6	4 – 6	4 – 6	4 – 6
113 – 125 кг	–	–	–	–	4 – 7	4 – 7	4 – 7	4 – 7	4 – 7	4 – 7
126 – 137 кг	–	–	–	–	5 – 8	5 – 8	5 – 8	5 – 8	5 – 8	5 – 8
138 – 150 кг	–	–	–	–	5 – 9	5 – 9	5 – 9	5 – 9	5 – 9	5 – 9

существует только узкая оболочка стопы — существуют обе формы оболочки стопы — существует только нормальная оболочка стопы

Отдельные детали в качестве запасных частей

4X147 Функциональное кольцо для Harmony P3

Артикул	Масса тела	Жесткость функционального кольца
4X147=0	40 - 47 кг	0
4X147=1	48 - 55 кг	1
4X147=2	56 - 65 кг	2
4X147=3	66 - 75 кг	3
4X147=4	76 - 87 кг	4
4X147=5	88 - 100 кг	5
4X147=6	101 - 112 кг	6
4X147=7	113 - 125 кг	7
4X147=8	126 - 137 кг	8
4X147=9	138 - 150 кг	9

Функциональное кольцо, включая 2 штуцера, 2 кольца круглого сечения, шайба и смазочное средство

в комплект входит
Функциональное кольцо, включая 2 штуцера, 2 кольца круглого сечения, шайба и смазочное средство

Информация о заказе дополнительных отдельных деталей представлена здесь: стр. 96, 98-100, 102, 104, 106.

646D446=DE
646D447=DE

647G823

reddot design award
winner 2013

1C63 Triton Low Profile

В лице 1C63 Triton Low Profile превосходная функция стопы 1C60 Triton предоставляется в распоряжение также для пациентов с ограниченной монтажной высотой.

Так же как и модель Triton, версия Low Profile предоставляет преимущества единой, взаимосвязанной системы из гибких композитных материалов на основе карбонового волокна и опорной пружины из высокопрочного полимера. В сегменте стоп с низкой монтажной высотой это обеспечивает высокие функциональные свойства . Кроме особенно мягкого переката Triton Low Profile отличается высокой гибкостью в m-l направлении. Благодаря этому обеспечивается надежность и равновесие при ходьбе по неровной поверхности или при занятии спортом. На основании широкого спектра применения и высокой нагрузочной способности Triton Low Profile идеально пригоден для комбинирования с системами C-Leg или Genium.

При заказе стопы Triton Low Profile в комплект поставки входит оболочка стопы с соединительной крышкой, защитный носок Spectra Sock, а также один прозрачный (мягкий) и один (жесткий) пяточный клин черного цвета.

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов. Более детальную информацию вы найдете в бланке для заказа в приложении.
- Информация о заказе дополнительных отдельных деталей представлена на стр. 96, 98-100, 102, 104, 106.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	Жесткость	-	P	/	Цвет	Форма
1C63	=	R	27	-	3	-	P	/	4	N

Макс. 100 кг
21-24 см

Макс. 150 кг
25-30 см

Артикул	**1C63**									
Уровень активности	3+4									
Сторона	левая (L), правая (R)									
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес (без оболочки стопы)	~300 г	~305 г	~365 г	~370 г	~410 г	~415 г	~450 г	~455 г	~550 г	~555 г
Жесткость	1, 2, 3, 4, 5									
Макс. масса тела	100 кг				150 кг					

Высота каблука	**15 +/- 5 мм**						
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см
Вес	~135 г	~145 г	~155 г	~180 г	~190 г	~200 г	~215 г
Системная высота	35 мм			36 мм	40 мм		45 мм
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	узк. (S)						

Высота каблука	**10 +/- 5 мм**						
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес	~190 г	~200 г	~220 г	~225 г	~245 г	~270 г	~300 г
Системная высота	42 мм	43 мм	45 мм	49 мм		52 мм	55 мм
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	норм. (N)						

Таблица подбора жесткости

Размер / Вес пациента	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
до 55 кг	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–
56 – 75 кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
76 – 100 кг	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
101 – 125 кг	–	–	–	–	4	4	4	4	4	4
126 – 150 кг	–	–	–	–	5	5	5	5	5*	5*

существует только узкая оболочка стопы

существуют обе формы оболочки стопы

существует только нормальная оболочка стопы

646D446=DE
646D447=DE

647G824

1C64 Triton Heavy Duty

Модель 1C64 Triton Heavy Duty основывается на отличных функциональных характеристиках 1C60 Triton.

Инновационная конструкция стопы Triton обеспечивает широкий спектр применения изделия, как в обычных бытовых условиях, так и при занятии непрофессиональным спортом. Дополнительные влагостойкие металлические детали стопы Triton Heavy Duty делают стопу Triton водоустойчивой, расширяя ее область применения.

Благодаря применению титанового РСУ эта модель обладает особенной прочностью и подходит для пользователей 3 и 4 уровня активности весом до 150 кг.

При заказе стопы Triton Heavy Duty в комплект поставки входит оболочка стопы с соединительной крышкой, защитный носок Spectra Sock, а также один прозрачный (мягкий) и один (жесткий) пяточный клин черного цвета.

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов. Более детальную информацию вы найдете в бланке для заказа в приложении.
- Информация о заказе дополнительных отдельных деталей представлена на стр. 96, 98-100, 102, 104, 106.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	Жесткость	-	P	/	Цвет	Форма
1C64	=	L	27	-	5	-	P	/	4	N

Макс. 100 кг
21-24 см

Макс. 150 кг
25-30 см

Артикул	**1C64**									
Уровень активности	3 + 4									
Сторона	левая (L), правая (R)									
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес (без оболочки стопы)	~430 г		~485 г		~535 г		~580 г		~615 г	
Жесткость	1, 2, 3, 4, 5									
Макс. масса тела	100 кг				150 кг					

Высота каблука	**15 +/- 5 мм**						
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см
Вес	~135 г	~145 г	~155 г	~180 г	~190 г	~200 г	~215 г
Системная высота	116 мм	117 мм	118 мм	120 мм	124 мм	125 мм	136 мм
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	узк. (S)						

Высота каблука	**10 +/- 5 мм**						
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
Вес	~190 г	~200 г	~220 г	~225 г	~245 г	~270 г	~300 г
Системная высота	126 мм	129 мм	131 мм	140 мм	141 мм	154 мм	156 мм
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)						
Форма	норм. (N)						

Таблица подбора жесткости

Вес пациента \ Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
до 55 кг	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–
56 – 75 кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
76 – 100 кг	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
101 – 125 кг	–	–	–	–	4	4	4	4	4	4
126 – 150 кг	–	–	–	–	5	5	5	5	5	5

существует только узкая оболочка стопы

существуют обе формы оболочки стопы

существует только нормальная оболочка стопы

Стопы со встроенным пилоном

Стопы со встроенным пилоном увеличивают энергосохраняемость за счет ее аккумулирования в области голени. Благодаря этому можно достичь более высокого значения эластичности и энергоотдачи. Эта конструкционная особенность помогает при занятии любительским спортом без отрицательного влияния на необходимые свойства для повседневной жизни.
Незначительный вес и узкая конструкция являются особыми преимуществами.
Следует обратить внимание на то, что эта конструкция стопы не имеет возможности регулировки на уровне щиколотки.

647G478
646A254=D

DESIGNPREIS 2009 NOMINIERT

reddot design award winner 2008

1E58 Axtion DP

Стопа 1E58 Axtion DP – это идеальное решение для активных и требовательных пациентов. Дизайн и выбор материалов обеспечивают вращение, амортизацию, умеренную многоосность и высокую отдачу энергии. Стопа рекомендована, в частности, для активных пользователей, которые посвящают свое свободное время активным видам деятельности, включающим бег и прыжки, например, при занятии теннисом или другими атлетическими видами спорта.

При заказе стопы Axtion DP в комплект включается также защитный носок Spectra Sock. Косметическая оболочка стопы Axtion DP бывает 2-х цветов: телесный (4) и светло-коричневый (15). Косметическая оболочка не входит в комплектацию стопы. Она заказывается отдельно (стр. 89).

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов: информация об оформлении заказа и бланки с указанием размеров прилагаются в приложении.

Артикул	1E58									
Уровень активности	3 + 4									
Высота каблука	13 +/- 5 мм									
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Мин. системная высота, пилон A	184 мм									
Мин. системная высота, пилон B	200 мм									
Макс. системная высота	368 мм									
Вес	360 г	380 г	385 г	390 г	245 г	435 г	445 г	455 г	465 г	475 г
Макс. масса тела	125 кг									

Вес без оболочки стопы

1E50 / 1E51 Advantage DP2

Стопа 1E50/1E51 Advantage DP2 отличается хорошей амортизацией, динамикой, высокой энергоотдачей, а также умеренной многоосной функциональностью. Стопа подходит, в частности, для пользователей, которые проводят свое свободное время, занимаясь активными видами деятельности, такими как катание на лыжах или игра в баскетбол.

Стопа Advantage DP2 поставляется со "стандартной" (38 см) и "увеличенной" (51 см) длиной несущего модуля пилона. При заказе стопы в комплект включается защитный носок Spectra Sock. Косметическая оболочка стопы Advantage DP2 бывает 2-х цветов: телесный (4) и светло-коричневый (15) и заказывается отдельно.

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов: информация об оформлении заказа и бланки с указанием размеров прилагаются в приложении

646S1=6.03D SL=42P310

≤ 150 кг

Артикул	1E50									
Уровень активности	3 + 4									
Высота каблука	9 мм									
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Мин. системная высота, пилон A	150 мм (стандартный пилон), 277 мм (длинный пилон)									
Мин. системная высота, пилон B	166 мм (стандартный пилон), 293 мм (длинный пилон)									
Макс. системная высота	370 мм (стандартный пилон), 498 мм (длинный пилон)									
Вес	~320 г	~330 г	~360 г	~380 г	~400 г	~415 г	~435 г	~450 г	~470 г	~485 г
Макс. масса тела	150 кг									

Артикул	1E51									
Уровень активности	3 + 4									
Высота каблука	19 мм									
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Мин. системная высота, пилон A	141 мм (стандартный пилон), 268 мм (длинный пилон)									
Мин. системная высота, пилон B	157 мм (стандартный пилон), 284 мм (длинный пилон)									
Макс. системная высота	362 мм (стандартный пилон), 489 мм (длинный пилон)									
Вес	~320 г	~330 г	~360 г	~380 г	~400 г	~415 г	~435 г	~450 г	~470 г	~485 г
Макс. масса тела	150 кг									

Вес без оболочки и РСУ

Размер	Уровень активности 3		Уровень активности 4		Ширина пилона
	Умеренная активность/ невысокая ударная нагрузка	Умеренная активность/ умеренная ударная нагрузка	Умеренная активность/ высокая ударная нагрузка	Высокая активность/ высокая ударная нагрузка	
до 25 см	до 150 кг	до 150 кг	до 150 кг	до 150 кг	A
	–	–	–	–	B
26 – 27 см	до 122 кг	до 122 кг	до 114 кг	до 102 кг	A
	123 – 150 кг	123 – 150 кг	115 – 150 кг	103 – 150 кг	B
28 – 31 см	до 122 кг	до 108 кг	до 102 кг	до 102 кг	A
	123 – 150 кг	109 – 150 кг	103 – 150 кг	103 – 150 кг	B

SL=42P310

1E61 Springlite II

Стопа Springlite II изготовляется по индивидуальному заказу.

Ее можно использовать для пациентов с большим весом или с размером стопы, выходящим за рамки стандартных стоп, поскольку для нее не есть ограничений по весу и размеру стопы. При весе до 150 кг можно применять стандартные РСУ. При весе свыше 150 кг стопу необходимо соединять с гильзой путем непосредственного ламинирования, в таком случае ее необходимо заказывать без полиуретанового покрытия.

Стопа поставляется со "сверхкороткой" (36 см), "стандартной" (38 см) и "увеличенной" (51 см) длиной несущего модуля пилона.

При заказе стопы Springlite II в комплект включается также защитный носок Spectra Sock. Косметическая оболочка стопы Springlite II поставляется в 2-х цветах: телесный (4) и светло-коричневый (15). Косметическая оболочка не входит в комплектацию стопы Springlite II и заказывается отдельно.

Наш сервисный центр будет рад оказать вам помощь в подборе подходящих РСУ и других необходимых компонентов.

Артикул	**1E61**
Уровень активности	3 + 4
Высота каблука	13 мм

- Пожалуйста, делайте заказ стопы непосредственно в центре обслуживания клиентов: информация об оформлении заказа и бланки с указанием размеров прилагаются в приложении

Комплектующие для Springlite II

- Для непосредственного ламинирования.

4R420 Задняя соединительная пластина (комплект)

Для непосредственного ламинирования при протезировании голени

Артикул	**4R420**
Макс. масса тела	без ограничений

2R176=T T-образный РСУ

Для непосредственного ламинирования.

Артикул	**2R176=T**
Макс. масса тела	без ограничений

Комплектующие для всех стоп со встроенным пилоном

- Следует заказывать дополнительно

2C5 Оболочка стопы

С соединительной крышкой.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет
2C5	=	L	25	/	4

647G333

Артикул	**2C5**									
Сторона	левая (L), правая (R)									
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Вес	~150 г	~155 г	~195 г	~210 г	~225 г	~235 г	~265 г	~275 г	~310 г	~320 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)									

2C100 Инструмент для замены оболочки стопы

Артикул	**2C100**

Отдельные детали в качестве запасных частей

SL=Spectra-Sock Защитный носок

Артикул	**SL=Spectra-Sock**

2C10 Соединительная крышка

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Диапазон размеров	/	Цвет
2C10	=	L	21-22	/	4

Артикул	**2C10**
Сторона	левая (L), правая (R)
Размер	21 – 22 см, 23 – 25 см, 26 – 28 см, 29 – 31 см
Для	Оболочка стопы 2C5
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)

А-пилон

Модули

Соединение с модульными РСУ с юстировочной пирамидкой/гнездом

4R82=P
Набор винтового РСУ
Ø 34 мм
SH* -12 мм

4R82
Набор винтового РСУ
Ø 34 мм
SH* 33 мм

Ø 34 мм

2R183
Втулка-переходник,
50 мм
SH* 6 мм

2R183=L
РСУ для компенсации длины,
120 м
SH* 79 мм

Соединение с модульными РСУ с зажимным хомутом

Ø 30 мм

2R182=30
Протезирование бедра
SH* 89 мм

Ø 34 мм

2R183
Втулка-переходник,
50 мм
SH* 6 мм

Соединение с гильзовым РСУ/насадкой

с 4-мя резьбовыми отверстиями, Euro M6

4R431=1
Гильзовый РСУ
SH* 5 мм

с 4-мя отверстиями, Euro M6 без резьбы

4R431=2
Гильзовый РСУ
SH* 5 мм

Дополнительные детали

4R415
Разделительная пластина,
с 4-мя отверстиями,
толщина 3 мм
SH* 3 мм

В-пилон

Модули

Соединение с модульными РСУ с зажимным хомутом

Ø 30 мм

2R185=30
Протезирование бедра
SH* 89 мм

Ø 34 мм

2R185=34
Протезирование бедра
SH* 89 мм

Соединение с гильзовым РСУ/насадкой

с 4-мя резьбовыми отверстиями, Euro M6

4R432=1
Гильзовый РСУ
SH* 3 мм

с 4-мя отверстиями, Euro M6 без резьбы

4R432=2
Гильзовый РСУ
SH* 3 мм

Дополнительные детали

4R415
Разделительная пластина, с 4-мя отверстиями, толщина 3 мм
SH* 3 мм

* SH = Системная высота

Стопы с ограниченной монтажной высотой

При ампутациях по Лисфранку, Шопару, Пирогову и Сайму всегда действует принцип: сохранить как можно большую часть конечности, так как с увеличением высоты ампутации уменьшается опорная поверхность. Техника ампутации нацелена на сохранение подошвы стопы, чтобы иметь возможность использовать ее нагрузочную способность и проприоцепцию.

Ограниченное пространство для монтажа протеза ставит конструкторов, при разработке стопы, и техников-ортопедов, при ее использовании, перед все более сложными вызовами. При разработке этих стоп главной задачей является оптимальное использование имеющегося конструктивного пространства, для обеспечения хорошей функциональности и удобства в обращении.

SL=42P303

≤ 136 кг

1E80 / 1E81 / 1E82 Стопа по Шопару

Стопа по Шопару имеет чрезвычайно малую монтажную высоту и подходит для пациентов с частичной ампутацией стопы, а также при ампутации по Шопару, Пирогову или Сайму. Пластина соединяется с гильзой протеза при помощи набора для приклеивания (см. комплектующие).

Стопа поставляется в 3 различных вариантах высоты каблука – 0 мм, 9 мм, 19 мм. Косметическая оболочка стопы по Шопару есть бывает 2-х цветов: телесный (4) и светло-коричневый (15) и заказывается отдельно.

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов: информация об оформлении заказа и бланки с указанием размеров прилагаются в приложении

Артикул	**1E80**									
Уровень активности	3 + 4									
Высота каблука	0 мм									
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Монтажная высота	17 мм		18 мм	19 мм	20 мм	21 мм	22 мм	23 мм	24 мм	
Вес (без оболочки стопы)	~115 г	~125 г	~130 г	~140 г	~145 г	~155 г	~160 г	~170 г	~175 г	~185 г
Макс. масса тела	136 кг									

Артикул	**1E81**									
Уровень активности	3 + 4									
Высота каблука	9 мм									
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Монтажная высота	17 мм		18 мм	19 мм	20 мм	21 мм	22 мм	23 мм	24 мм	
Вес (без оболочки стопы)	~115 г	~125 г	~130 г	~140 г	~145 г	~155 г	~160 г	~170 г	~175 г	~185 г
Макс. масса тела	136 кг									

Артикул	1E82									
Уровень активности	3 + 4									
Высота каблука	19 мм									
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Монтажная высота	17 мм		18 мм	19 мм	20 мм	21 мм	22 мм	23 мм	24 мм	
Вес (без оболочки стопы)	~115 г	~125 г	~130 г	~140 г	~145 г	~155 г	~160 г	~170 г	~175 г	~185 г
Макс. масса тела	136 кг									

Рекомендация по практическому применению:

Стопа рассчитана на применение с косметической оболочкой. Без оболочки сама стопа на размер меньше, чем предполагает заказываемый размер.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

Комплектующие

Следует заказывать дополнительно

SL=P078 Комплект для приклеивания стопы при ампутациях по Шопару

Содержит грунтовку 636W80

Артикул	SL=P078

SL=P071 Пенопластовый наполнитель

Артикул	SL=P071

2C5 Оболочка стопы

С соединительной крышкой.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет
2C5	=	L	25	/	4

647G333

Артикул	2C5									
Сторона	левая (L), правая (R)									
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Вес	~150 г	~155 г	~195 г	~210 г	~225 г	~235 г	~265 г	~275 г	~310 г	~320 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)									

2C10 Соединительная крышка

Склеивается с косметической заготовкой и вставляется в косметическую оболочку стопы.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Диапазон размеров	/	Цвет
2C10	=	L	21-22	/	4

Артикул	2C10			
Сторона	левая (L), правая (R)			
Размер	21 – 22 см	23 – 25 см	26 – 28 см	29 – 31 см
Для	Оболочка стопы 2C5			
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)			

1C20 ProSymes

1C20 ProSymes – это стопа для пациентов с ампутацией по Сайму и также по Пирогову, созданная с использованием эффективных конструкционных технологий.

Концепция юстировки позволяет выполнять коррекцию положения стопы во время примерки и после окончательной подгонки протеза. Она систематизирует и облегчает протезирование и позволяет выполнять воспроизводимые регулировки. Стопа ProSymes при небольшой монтажной высоте, составляющей лишь 43 мм (включая закладной анкер и косметическую оболочку), представляет собой идеальное решение для пациентов с ампутацией по Сайму, которым требуется динамичная, исключительно надежная и мощная стопа. Она идеально подходит для ходьбы по ровной и пересеченной местности, вплоть для занятий любительским спортом.

Заказ стопы ProSymes включает закладной анкер, защиту для ламинирования, разделительную пластину, оболочку стопы, защитный носок и видеоматериал с руководством по применению (на CD).

646S1=15.04D
647G174
646DV7
646V87=D

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	-	Жесткость	-	A	/	Цвет
1C20	=	L	25	-	1	-	A	/	4

25 - 26 см

26 - 28 см

Артикул	1C20			
Уровень активности	2 + 3			
Высота каблука	10 +/- 5 мм			
Сторона	левая (L), правая (R)			
Размер	25 см	26 см	27 см	28 см
Монтажная высота (с разделительной пластиной)	52 мм			
Монтажная высота (без разделительной пластины)	43 мм			
Вес (с закладным анкером, без оболочки стопы)	~ 465 г	~ 475 г	~ 490 г	~ 495 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)			
Макс. масса тела	100 кг			

Таблица подбора жесткости

Размер / Вес пациента	25 см	26 см	27 см	28 см
до 100 кг	1	2	2	2
101 - 125 кг	—	3	3	3

Отдельные детали в качестве запасных частей

2G120 Закладной анкер

С защитой для ламинирования.

Артикул	**2G120**

2Z120 Комплект винтов

Артикул	**2Z120**

2Z328 Регулировочное устройство с винтом

Артикул	**2Z328**

2C2 Оболочка стопы

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет
2C2	=	L	25	/	4

Артикул	**2C2**			
Сторона	левая (L), правая (R)			
Размер	25 см	26 см	27 см	28 см
Вес	190 г	230 г	235 г	255 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)			

1E57 Lo Rider

Стопа 1E57 Lo Rider представляет собой динамичную стопу для пациентов с ампутацией по Сайму. При очень малой монтажной высоте стопу можно заказывать как с РСУ с юстировочной пирамидкой, так и с соединительным элементом XO Coupler. При заказе стопы Lo Rider в комплект включается также защитный носок Spectra Sock.

Косметическая оболочка стопы Lo Rider поставляется в 2-х различных цветах: телесный (4) и светло-коричневый (15) Косметическая оболочка не входит в комплектацию стопы Lo Rider и заказывается отдельно.

- Пожалуйста, делайте заказ непосредственно в центре обслуживания клиентов: Информация об оформлении заказа и бланки с указанием размеров прилагаются в приложении

647G338=03

≤ 136 кг

Артикул	1E57									
Уровень активности	3 + 4									
Высота каблука	9 +/- 5 мм									
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Системная высота	18 мм									
Вес	~240 г	~255 г	~270 г	~280 г	~290 г	~305 г	~320 г	~330 г	~345 г	~355 г
Макс. вес пациента 3 уровня активности	136 кг									
Макс. вес пациента 4 уровня активности	100 кг									

Вес без оболочки стопы

Рекомендация по практическому применению:

Возникающие при использовании стопы Lo Rider моменты в области лодыжки вызывают перенапряжение смежных модулей протеза. По этой причине ниже коленного сустава необходимо использовать РСУ следующего, более высокого весового класса (например, для пациента весом 90 кг применять РСУ до 125 кг). Стопа рассчитана на применение с оболочкой. Без оболочки сама стопа на размер меньше, чем предполагает заказываемый размер.

Комплектующие

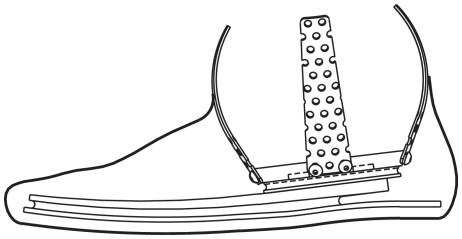
- Следует заказывать дополнительно

Соединительный элемент XO Coupler

Соединительный элемент XO Coupler дает возможность непосредственного ламинирования. Он используется в целях уменьшения строительной высоты стопы.

Артикул	SL=LR-XOCS-M6	SL=LR-XOCL-M6	SL=LR-XOCL-5/16
Диаметр	73 мм	85 мм	85 мм

- Выбор РСУ зависит от уровня активности и веса пациента и подбирается в сервисном центре.
- Используйте торцовый шестигранный ключ на 1/4 дюйма.



647G333

2C5 Оболочка стопы

С соединительной крышкой.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер	/	Цвет
2C5	=	L	25	/	4

Артикул	2C5							
Сторона	левая (L), правая (R)							
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см	31 см
Вес	~195 г	~210 г	~225 г	~235 г	~265 г	~275 г	~310 г	~320 г
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)							

- Для размеров 22 и 23 см заказывайте оболочку стопы SL=M/F (для более детальной информации см. бланк заказа).

Отдельные детали в качестве запасных частей

SL=Spectra-Sock Защитный носок

Артикул	SL=Spectra-Sock

2C10 Соединительная крышка

Склеивается с косметической заготовкой и вставляется в косметическую оболочку стопы.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Диапазон размеров	/	Цвет
2C10	=	L	21-22	/	4

Артикул	2C10
Сторона	левая (L), правая (R)
Размер	21 – 22 см, 23 – 25 см, 26 – 28 см, 29 – 31 см
Для	Оболочка стопы 2C5
Цвет	Телесный (4), Светло-коричневый (15)

Модульные регулировочно-соединительные узлы (РСУ)

Успех модульной системы протезов основывается на юстировочном соединительном элементе, запатентованным компанией Ottobock в 1969 г. Сейчас эта технология распространена во всем мире. В этом элементе гнездо с 4-мя резьбовыми винтами охватывает юстировочную пирамидку. Настройки конструкции, касающиеся изменения угла, производятся с помощью юстировочных винтов. Двойной, эксцентрический и передвижной РСУ обеспечивают дополнительные возможности юстировки. Модульные РСУ соединяют функциональные элементы: стопу, коленный и тазобедренный шарниры и гильзу протеза. Несущие модули различной длины и диаметров вместе с винтовыми РСУ служат в качестве регулируемого по длине соединения, например, между стопой и коленным шарниром. Весь ассортимент закладных якорей, гильзовых РСУ и насадок на гильзы адаптирован к материалам и вариантам культеприемных гильз и создает переход к дистальному отделу конструкции.

Кроме того, функциональные РСУ, такие как амортизирующие, и торсионные РСУ, дополняют ассортимент. Они были сконструированы на основе знаний биомеханики и созданы для того, чтобы пользователь мог легко справляться с любой деятельностью в повседневной жизни. Кроме того, они обеспечивают комфорт при ношении.

РСУ Ottobock – качество гарантировано!
Вы можете полагаться на качество наших РСУ! Мы ручаемся за качество наших стандартных РСУ и предоставляем гарантию со дня покупки. В связи с различными условиями гарантийного обеспечения в разных странах за более подробной информацией следует обращаться в филиал Ottobock в вашем регионе.

Внимание при соединении с карбоновыми стопами:

Возникающие при использовании карбоновых стоп Lo Rider и Axtion моменты в области лодыжки вызывают перенапряжение смежных модулей. Поэтому при использовании таких стоп ниже коленного шарнира следует устанавливать РСУ более высокой весовой категории!
Пример: при использовании стопы Axtion для пациента весом 90 кг необходимо применить РСУ для пациентов весом до 125 кг.

Внимание при изготовлении протезов голени:

- Чтобы добиться максимальной устойчивости протезов голени, применение несущего модуля Ø 34 мм и винтового РСУ Ø 34 мм рекомендовано особенно для тех случаев, когда предполагаются повышенные нагрузки из-за высокого уровня активности, большого рычага стопы или голени и других аналогичных факторов.

647H90=1

Несущий модуль

Несущие модули поставляются в 2-ух различных значениях длины.

Артикул	2R37	2R38
Диаметр	30 мм	
Материал	Титан	
Мин. системная высота	97 мм	
Макс. системная высота	232 мм	472 мм
Вес	160 г	275 г
Макс. масса тела	100 кг	

- При высоких нагрузках на протезы голени следует устанавливать несущий модуль Ø 34 мм (например, 2R57/2R76).

647H96

Несущий модуль

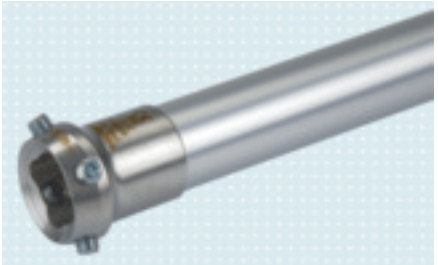
Несущие модули поставляются в 2-ух различных значениях длины.

Артикул	2R50	2R49
Диаметр	30 мм	
Материал	Алюминий	
Мин. системная высота	97 мм	
Макс. системная высота	232 мм	432 мм
Вес	155 г	240 г
Макс. масса тела	100 кг	

- При высоких нагрузках рекомендуется применение РСУ из титана (2R37/2R38).
- При высоких нагрузках на протезы голени следует устанавливать несущий модуль Ø 34 мм (например, 2R57/2R76).

Несущий модуль

Несущие модули поставляются в 2-ух различных значениях длины.



647H90=1

Артикул	2R2	2R3
Диаметр	30 мм	
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь	
Мин. системная высота	97 мм	
Макс. системная высота	232 мм	472 мм
Вес	195 г	315 г
Макс. масса тела	100 кг	

При высоких нагрузках на протезы голени следует устанавливать несущий модуль Ø 34 мм (например, 2R57/2R76).

2R38=10 Несущий модуль, скошенный 10°

647H90=1

Артикул	2R38=10
Диаметр	30 мм
Материал	Титан
Мин. системная высота	98 мм
Макс. системная высота	474 мм
Вес	275 г
Скос	10°
Макс. масса тела	100 кг

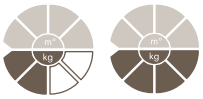
Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	2R2	2R3	2R37	2R38	2R38=10	2R49	2R50
506G3=M8x12-V Юстировочный винт	▲	▲	▲	▲	▲		
506G3=M8x14 Юстировочный винт						▲	▲

▲ возможен только заказ минимального количества

647H90
647G872

Винтовой РСУ



≤ 136 кг

Артикул	4R52	4R52=1
Диаметр	30 мм	
Материал	Титан	
Системная высота	33 мм	
Вес	75 г	80 г
Макс. масса тела	100 кг	136 кг

- При высоких нагрузках на протезы голени следует устанавливать винтовой РСУ Ø 34 мм (например, 4R82/4R9).
- Винтовой РСУ 4R52=1 можно использовать только в протезах бедра и монтировать только непосредственно под коленным шарниром и культеприемной гильзой.

647H96

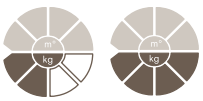
4R69 Винтовой РСУ

Артикул	4R69
Диаметр	30 мм
Материал	Алюминий
Системная высота	33 мм
Вес	75 г
Макс. масса тела	100 кг

- При высоких нагрузках рекомендуется применение РСУ из титана (4R52).
- При высоких нагрузках на протезы голени следует устанавливать винтовой РСУ Ø 34 мм (например, 4R82/4R91).

647H90

Винтовой РСУ



≤ 136 кг

Артикул	4R21	4R21=1
Диаметр	30 мм	
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь	
Системная высота	33 мм	
Вес	130 г	125 г
Макс. масса тела	100 кг	136 кг

- При высоких нагрузках на протезы голени следует устанавливать винтовой РСУ Ø 34 мм (например, 4R82/4R91).
- Винтовой РСУ 4R21=1 можно использовать только в протезах бедра и монтировать только непосредственно под коленным шарниром и культеприемной гильзой.

4R103 Винтовой РСУ, передвижной

РСУ обеспечивает возможность дополнительной юстировки сдвига между гильзой протеза и несущим модулем, также при одетом протезе. Эта бесступенчатая регулировка позволяет осуществлять параллельное смещение дистального отдела протеза независимо от установленного угла. Стопа может быть смещена во фронтальной плоскости в медиальном или латеральном направлении, либо в сагиттальной плоскости в дорсальном или вентральном направлении.

647H129

≤ 85 кг

Артикул	4R103
Диаметр	30 мм
Материал	Титан
Системная высота	51 мм
Вес	185 г
Смещение	+/- 11 мм
Макс. масса тела	85 кг

- При высоких нагрузках на протезы голени следует устанавливать винтовой РСУ Ø 34 мм (например, 4R88).

4R98 Винтовой РСУ, передвижной

РСУ обеспечивает возможность дополнительной юстировки сдвига между гильзой протеза и несущим модулем, также при одетом протезе. Эта бесступенчатая регулировка позволяет осуществлять параллельное смещение дистального отдела протеза независимо от установленного угла. Стопа может быть смещена во фронтальной плоскости в медиальном или латеральном направлении, либо в сагиттальной плоскости в дорсальном или вентральном направлении.

647H66

Артикул	4R98
Диаметр	30 мм
Материал	Алюминий
Системная высота	57 мм
Вес	150 г
Смещение	+/- 9 мм
Макс. масса тела	75 кг

- При высоких нагрузках на протезы голени следует устанавливать винтовой РСУ Ø 34 мм (например, 4R88).

647H9

4R56 Винтовой РСУ, скошенный на 10°, 20°, 30°, Ø 30 мм

РСУ поставляется в исполнении с 3-мя значениями угла наклона.

При протезировании с использованием тазобедренных шарниров 7E5, 7E4 и 7E7 РСУ образует регулируемое соединение между юстировочной пирамидкой коленного шарнира или поворотного РСУ 4R57 и несущим модудем тазобедренного шарнира.
В зависимости о угла наклона несущего модуля тазобедренного шарнира устанавливается соответствующий РСУ с углом наклона в 10°, 20° или 30°.

При протезировании с использованием тазобедренной шарнирной системы Helix^{3D} предусмотрены на проксимальной части для регулируемого соединения РСУ тазобедренного шарнира с трубкой 2R30, и на дистальной части - для регулируемого соединения трубки 2R30 с юстировочной пирамидкой коленного шарнира или поворотного РСУ 4R57.

Артикул	4R56	4R56=1	4R56=2
Диаметр	30 мм		
Материал	Титан		
Системная высота	34 мм		35 мм
Вес	85 г		100 г
Скос	10°	20°	30°
Макс. масса тела	100 кг		

- При сборке тазовых полукорсетов большего размера применять винтовой РСУ 4R56=1/=2 с наклоном 20°/30°. При использовании коленных шарниров типа "=HD" обратите внимание, что юстировочная пирамидка уже имеет наклон 10°.

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	4R21	4R52	4R56	4R69	4R98	4R103
4D4 Комплект отдельных деталей	●	●	●			●
501Z2=M6x25 Винт с цилиндрической головкой				▲	▲	
501Z2=M6x35 Винт с цилиндрической головкой					▲	
501Z16 Фиксирующий винт						▲
506G3=M5x8 Юстировочный винт						▲
506G3=M8x12-V Юстировочный винт	▲	▲	▲			
506G3=M8x14 Юстировочный винт				▲		
506G3=M8x16 Юстировочный штифт					▲	▲

▲ возможен только заказ минимального количества ● Комплект с отдельными деталями

Несущий модуль

Несущие модули поставляются в 2-ух различных значениях длины.

≤ 150 кг

647G180=1

Артикул	2R57	2R58
Диаметр	34 мм	
Материал	Титан	
Мин. системная высота	77 мм	
Макс. системная высота	282 мм	472 мм
Вес	220 г	330 г
Макс. масса тела	150 кг	

Несущий модуль

Несущие модули поставляются в 2-ух различных значениях длины.

≤ 150 кг

647G180=1

Артикул	2R76	2R77
Диаметр	34 мм	
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь	
Мин. системная высота	77 мм	
Макс. системная высота	282 мм	472 мм
Вес	260 г	370 г
Макс. масса тела	150 кг	

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	2R57	2R58	2R76	2R77
506G3=M8x14 Юстировочный винт	▲	▲		▲

▲ возможен только заказ минимального количества

647G180

4R82 Винтовой РСУ

≤ 150 кг

Артикул	4R82
Диаметр	34 мм
Материал	Титан
Системная высота	33 мм
Вес	95 г
Макс. масса тела	150 кг

647G180

4R91 Винтовой РСУ

≤ 150 кг

Артикул	4R91
Диаметр	34 мм
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	33 мм
Вес	140 г
Макс. масса тела	150 кг

647G180

4R82=P Винтовой РСУ

≤ 150 кг

Артикул	4R82=P
Диаметр	34 мм
Материал	Титан
Системная высота	-12 мм
Вес	90 г
Макс. масса тела	150 кг

4R88 Винтовой РСУ, передвижной

РСУ обеспечивает возможность дополнительной юстировки сдвига между гильзой протеза и несущим модулем, также при одетом протезе. Эта бесступенчатая регулировка позволяет осуществлять параллельное смещение дистального отдела протеза независимо от установленного угла. Стопа может быть смещена во фронтальной плоскости в медиальном или латеральном направлении, либо в сагиттальной плоскости в дорсальном или вентральном направлении.

647H48

Артикул	4R88
Диаметр	34 мм
Материал	Титан
Системная высота	51 мм
Вес	185 г
Смещение	+/- 11
Макс. масса тела	100 кг

4R156 Винтовой РСУ, скошенный на 10°, 20°, 30°, Ø 34 мм

РСУ поставляется в исполнении с 3-мя значениями угла наклона.
На основании способности выдерживать высокие нагрузки его можно применять в комбинации с тазобедренным шарниром 7E9. При этом РСУ предусмотрен на проксимальной части для регулируемого соединения тазобедренного шарнира с несущим модулем 2R36, и на дистальной части - для регулируемого соединения несущего модуля 2R36 с юстировочной пирамидкой коленного шарнира или поворотного РСУ 4R57.

647G748

≤ 150 кг

Артикул	4R156	4R156=1	4R156=2
Диаметр	34 мм		
Материал	Титан		
Системная высота	36 мм	37 мм	38 мм
Вес	140 г	165 г	175 г
Скос	10°	20°	30°
Макс. масса тела	150 кг		

- При сборке тазовых полукорсетов большего размера рекомендуется применять винтовой РСУ 4R156=1/=2 с наклоном 20°/30°. При использовании коленных шарниров типа "=HD" обратите внимание на то, что юстировочная пирамидка уже имеет наклон 10°.

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	4R82	4R82=P	4R88	4R91	4R156
4D4 Комплект отдельных деталей	●	●	●	●	
4D28 Комплект с отдельными деталями					●
4X28=3 Пластиковое кольцо					■
501Z16 Фиксирующий винт			▲		
506G3=M8x12-V Юстировочный винт				▲	▲
506G3=M8x14 Юстировочный винт	▲		▲		

▲ возможен только заказ минимального количества

● Комплект с отдельными деталями

■ возможен поштучный заказ

4R72 Двойной РСУ

≤ 150 кг

Артикул	4R72=32	4R72=45	4R72=60	4R72=75
Материал	Титан			
Системная высота	69 мм	82 мм	97 мм	112 мм
Вес	85 г	95 г	110 г	125 г
Макс. масса тела	150 кг			

647H34

4R104 Двойной РСУ, передвижной

РСУ соединяет 2 модуля протеза с юстировочными пирамидками и дополнительно обеспечивает смещение во фронтальной плоскости в медиальном или латеральном направлении, либо в сагиттальной плоскости в дорсальном или вентральном направлении.

Артикул	4R104=60	4R104=75
Материал	Титан	
Системная высота	97 мм	112 мм
Вес	215 г	225 г
Смещение	+/- 11 мм	
Макс. масса тела	100 кг	

647H137

Двойной РСУ

≤ 150 кг

Артикул	4R76	4R78
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь	
Системная высота	-32 мм	-30 мм
Вес	95 г	115 г
Макс. масса тела	150 кг	

647G300

647H41

4R84 Двойной РСУ

≤ 150 кг

Артикул	4R84
Материал	Титан
Системная высота	36 мм
Вес	115 г
Макс. масса тела	150 кг

647H436

Соединительный РСУ

≤ 150 кг

Артикул	4R84=D	4R84=D-62
Диаметр	30 мм	
Материал	Титан	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	19 мм	
Мин. системная высота		20 мм
Макс. системная высота		48 мм
Вес	65 г	145 г
Макс. масса тела	150 кг	

647H436

≤ 150 кг

Артикул	4R72=D	4R72=D-62	4R75=D-70
Диаметр	30 мм		34 мм
Материал	Титан	Нержавеющая высококачественная сталь	
Системная высота	66 мм		
Мин. системная высота		67 мм	76 мм
Макс. системная высота		96 мм	106 мм
Вес	70 г	150 г	170 г
Макс. масса тела	150 кг		

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	4R72 / 4R104	4R75=D-70	4R84	4R104
501Z16 Фиксирующий винт				▲
506G3=M5x8 Юстировочный винт				▲
506G3=M8x12-V Юстировочный винт	▲	▲	▲	
506G3=M8x16 Юстировочный штифт				▲

▲ возможен только заказ минимального количества

647G185

4R50 РСУ с юстировочной пирамидкой и резьбовым разъемом

В комбинации с несущим модулем с резьбовым соединением 4R44=L она служит для индивидуальной подгонки длины протеза и для юстировки разворота. Этот юстировочный комплект, состоящий из РСУ 4R50 и 4R44=L обеспечивает возможность соединения, например, с системой 4R150 Harmony HD.

≤ 150 кг

Артикул	4R50
Материал	Титан
Системная высота	-1 мм
Вес	70 г
Макс. масса тела	150 кг

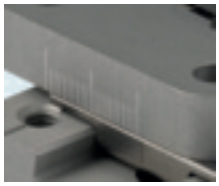
647G185

4R44=L Несущий модуль с резьбовым разъемом

В комбинации с РСУ с юстировочной пирамидкои с резьбовым соединением 4R50 он служит для индивидуальной подгонки длины протеза и юстировки разворота. Его можно укорачивать.
В комбинации с РСУ 4R44=L с закладными анкером 4R43 или 4R111=N образуется бесступенчато регулироемое по длине соединение с гильзой протеза.

≤ 150 кг

Артикул	4R44=L
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Мин. системная высота	31 мм
Макс. системная высота	91 мм
Вес	210 г
Макс. масса тела	150 кг



647H141

4R101 Передвижной РСУ

Передвижной РСУ 4R101 устанавливается между насадкой на гильзу (5R1 или 5R6) и гильзовым РСУ (например, 4R51). Допускается смещение независимо друг от друга во фронтальной и сагиттальной плоскости. Значение смещения можно считать по шкале.

Артикул	4R101
Материал	Алюминий
Системная высота	25 мм
Вес	205 г
Смещение в направлениях m-l и a-p	+/- 11 мм
Макс. масса тела	100 кг

- В протезах голени передвижной РСУ 4R101 пригоден только для первичного или временного протезирования, а в протезах бедра - для окончательного протезирования.

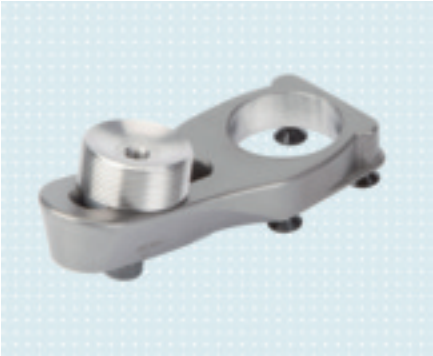
4R118 Соединительная пластина

Соединительная пластина служит для параллельного смещения коленного шарнира назад (например, 3R90-1 и 3R92-1) относительно культеприемной гильзы и может быть использована в постоянных протезах.
Применение возможно только в сочетании с РСУ с четырьмя отверстиями для соединения (например, 5R1 и 5R2).

647G319

Артикул	4R118
Материал	Алюминий
Системная высота	10 мм
Вес	75 г
Смещение	от 10 до 25 мм
Макс. масса тела	125 кг

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



646D666 647G644

4R170 Передвижной РСУ

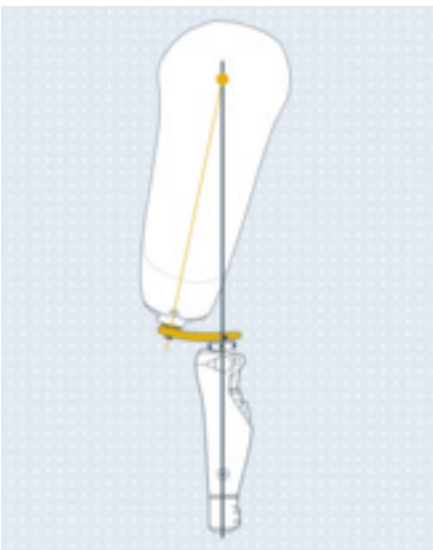
4R170 = 1 и 4R170 = 2 передвижные Адаптеры помогают оптимизировать схему построения протеза. При помощи этих адаптеров линейное смещение происходит по круговой траектории, так что в зависимости от смещения меняется и наклон культеприемной гильзы что очень удобно при настройки протезов бедра.

Корректировка производится путем ослабления скользящей площадки (резьбовое соединение для 4R111 = N или 4R43 гильзовых адаптеров) с помощью шестигранного ключа. 4R170 = 1 адаптер используется для настройки с большей большей возможностью смещения культеприемной гильзы, в то время как 4R170 = 2 подходит для меньшего смещения. Диапазон регулировки для обоих адаптеров 4 °. Угол сгибания культеприемной гильзы может быть изменен в любое время путем использования дополнительных адаптеров. Резьбовая скользящая площадка может быть заменена на адаптер под прамидку 4R173 . Возможно дополнительно использовать адаптер 4R50 .

≤ 150 кг

Артикул	4R170=1	4R170=2
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь	
Соединение в дистальной части	4 отверстия	
Соединение в проксимальной части	Резьбовое соединение	
Системная высота	15 мм	
Вес	550 г	440 г
Смещение	4°	
Макс. масса тела	150 кг	

- Даже при смещении передвижным РСУ 300 мм, изменение высоты протеза, по сравнению с изменением угла сгибания культеприемной гильзы является незначительным.
- Вы можете найти более подробную информацию о построении протезов в следующих документах доступных для заказа:
  - 646F219 Плакат, Рекомендации MOBIS по схеме построения модульных протезов бедра.
  - 647H534 Инструкция по применению, PROS.A. Аппарата для сборки протезов 743A200.
  - OK1896 Информация для техников для работы с L.A.S.A.R. Posture



Используется только в протезах бедра. Можно применять как в протезах временного ношения так и в постоянных.

4R173 адаптер под пирамидку

Адаптер 4R173 используедся в качестве дополнительного аксессуара.

≤ 150 кг

647G644

Артикул	4R173
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	35 мм
Вес	170 г
Смещение	4°
Макс. масса тела	150 кг

Отдельные детали в качестве запасных частей

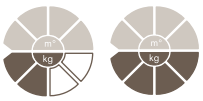
Артикул	4R44=L	4R50	4R101	4R118	4R170=1	4R170=2
4Y212 Натяжная гайка			▲			
501S41=M6x12 Винт с потайной головкой (с шестигранным углублением)				▲	▲	▲
501S44=M6x25 Винт с полупотайной головкой (с шестигранным углублением)			▲			
501T61=M6x12 Винт с цилиндрической головкой				▲		
501T61=M6x25 Винт с цилиндрической головкой				▲		
501T61=M6x30 Винт с цилиндрической головкой				▲		
501Z2=M6x20 Винт с цилиндрической головкой		▲				
506G3=M4x12 Юстировочный винт			▲			
506G3=M8x12-V Юстировочный винт	▲					

▲ возможен только заказ минимального количества

647H86 (4R100,4R63)
647H10 (4R68)

Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой

Гильзовые РСУ 4R100, 4R68 и 4R63 предназначены для заливки в гильзу голени в процессе ламинирования.



4R100/4R68 4R63 ≤ 136 кг

Артикул	4R100	4R68	4R63
Материал	Титан	Алюминий	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	-8 мм	-7 мм	
Вес	55 г	70 г	95 г
Макс. масса тела	100 кг		136 кг

- 4R100, 4R63: при ламинировании следует применять закладные детали для ламинирования 4X3 и 4X52. Они прилагаются к закладному анкеру.
- 4R68: при ламинировании следует применять закладную деталь для ламинирования 4X3. Она прилагается к закладному анкеру.

647H247

Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой

Артикул	4R42	4R42=1
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь	
Системная высота	-5 мм	
Вес	130 г	125 г
Макс. масса тела	150 кг	136 кг

- При ламинировании следует применять закладную деталь для ламинирования 4X3. Она прилагается к закладному анкеру.

647H247

4R43 Гильзовый РСУ с резьбовым соединением

Гильзовый РСУ 4R43 можно комбинировать, например, с несущим модулем 4R44=L или с поворотным РСУ 4R57=ST. В последнем случае при ламинировании следует использовать закладную деталь для ламинирования 4X46=ST. Заказывается отдельно (см. комплектующие стр. 155).

Артикул	4R43
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	8 мм
Вес	95 г
Макс. масса тела	125 кг

- При ламинировании следует применять закладную деталь для ламинирования 4X46. Заказывается отдельно (см. комплектующие стр. 142).

4R89 Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, вращаемый

647H247

Артикул	4R89
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	-3 мм
Вес	180 г
Макс. масса тела	125 кг

- При ламинировании следует применять закладную деталь для ламинирования 4X46. Заказывается отдельно (см. комплектующие стр. 142).

4R41 Гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки, вращаемый

647H247

Артикул	4R41
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	39 мм
Вес	170 г
Макс. масса тела	125 кг

- При ламинировании следует применять закладную деталь для ламинирования 4X46. Заказывается отдельно (см. комплектующие стр. 142).

4R111=N Гильзовый РСУ с резьбовым соединением

РСУ 4R111=N можно комбинировать, например, с несущим модулем 4R44=L или с поворотным РСУ 4R57=ST. В последнем случае при ламинировании следует закладную деталь для ламинирования 4X46=ST. Заказывается отдельно (см. комплектующие стр. 142).

≤ 150 кг

647G123

Артикул	4R111=N
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	13 мм
Вес	80 г
Макс. масса тела	150 кг

- При ламинировании следует использовать закладную деталь для ламинирования 4X46. Заказывается отдельно (см. комплектующие стр. 142).

647G123

4R116 Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, вращаемый

≤ 150 кг

Артикул	4R116
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	2 мм
Вес	165 г
Макс. масса тела	150 кг

- При ламинировании следует применять закладную деталь для ламинирования 4X46. Заказывается отдельно (см. комплектующие стр. 142).

647G123

4R111 Гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки, вращаемый

≤ 150 кг

Артикул	4R111
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	44 мм
Вес	155 г
Макс. масса тела	150 кг

- При ламинировании следует применять закладную деталь для ламинирования 4X46. Заказывается отдельно (см. комплектующие стр. 142).

4X46 Закладная деталь для ламинирования

Для гильзовых РСУ 4R41, 4R89, 4R111, 4R116, 4R119, 4R43, 4R111=N, а также 4WR95=1 и 4WR95=2

Артикул	4X46

4R119 Гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки и скошенным плечом, вращаемый

Гильзовый РСУ 4R119 имеет установленное под углом плечо, которое должно быть установлено сзади. Благодаря этому РСУ размещается с учетом оптимизации схемы сборки протеза (с учетом положения культи или гильзы).

≤ 150 кг

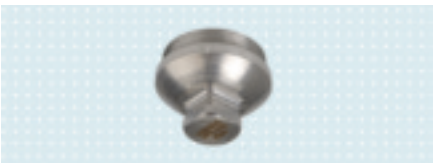
647G476

Артикул	4R119
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	44 мм
Вес	165 г
Макс. масса тела	150 кг

- Применяется только при протезировании бедра.
- При ламинировании следует применять закладную деталь для ламинирования 4X46. Заказывается отдельно. Смотрите стр. 142

4R87 ist als Einzelteil von 4R89 und 4R116 erhältlich.

4R87 Юстировочная пирамидка с резьбовым разъемом



Артикул	4R87
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	-11 мм
Вес	85 г

4R44=N ist als Einzelteil von 4R41, 4R111 und 4R119 erhältlich.

4R44=N Гнездо для юстировочной пирамидки с резьбовым разъемом

Артикул	4R44=N
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	31 мм
Вес	75 г

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	4R41	4R43	4R89	4R111	4R111=N	4R116	4R119
4R43 Гильзовый РСУ с резьбовым соединением	■		■				
4R44=N Гнездо для юстировочной пирамидки с резьбовым разъемом	■			■			■
4R87 Юстировочная пирамидка с резьбовым разъемом			■			■	
4R111=N Гильзовый РСУ с резьбовым соединением				■		■	
501Z2=M5x22 Винт с цилиндрической головкой							▲
501Z2=M5x30 Винт с цилиндрической головкой	▲	▲	▲				
501Z2=M6x22 Винт с цилиндрической головкой				▲	▲	▲	
506G3=M8x12-V Юстировочный винт	▲			▲		▲	▲
507U16=5.2-Niro				▲	▲	▲	▲

▲ возможен только заказ минимального количества ■ возможен поштучный заказ

Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой

4R54 ≤ 150 кг | 4R74 | 4R23

647H31

Артикул	4R54	4R74	4R23
Материал	Титан	Алюминий	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	-11 мм	-7 мм	-11 мм
Вес	50 г	55 г	85 г
Макс. масса тела	150 кг	100 кг	125 кг

4R77 Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, вращаемый

Пирамидка гильзового РСУ 4R77 имеет отверстие Ø 9,5 мм. При соответствующем позиционировании РСУ отверстие обеспечивает возможность комбинирования с насадкой на гильзу 5R2 и замками для лайнеров челночных замков 6A30=10 и 6A30=20.

≤ 150 кг

647H31

Артикул	4R77
Материал	Титан
Системная высота	-9 мм
Вес	70 г
Макс. масса тела	150 кг

4R73 Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, эксцентричный

Благодаря эксцентричному расположению юстировочной пирамидки РСУ 4R73=A и 4R73=D обеспечивают возможность смещения гильзы протеза в различных направлениях. РСУ 4R73=A дает возможность смещения в сагиттальной или фронтальной плоскостях. Его пирамидка расположена эксцентрично по одной оси.
РСУ 4R73=D обеспечивает возможность смещения под углом 45° в сагиттальной и фронтальной плоскостях. Его пирамидка расположена эксцентрично по диагонали.

≤ 150 кг

647H31
4R73=D
4R73=A

Артикул	4R73=A	4R73=D
Материал	Титан	
Системная высота	-11 мм	
Вес	60 г	
Упорядочение юстировочной пирамидки	Смещение по оси на 7 мм	Смещение по диагонали на 5 мм
Макс. масса тела	150 кг	

647G382

Гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки

4R55 ≤ 150 кг | 4R95 | 4R22

Артикул	4R55	4R95	4R22
Материал	Титан	Алюминий	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	33 мм		
Вес	50 г		85 г
Макс. масса тела	150 кг	100 кг	125 кг

647G382

Гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки, вращаемый

4R51 ≤ 150 кг | 4R37

Артикул	4R51	4R37
Материал	Титан	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	36 мм	
Вес	80 г	140 г
Макс. масса тела	150 кг	125 кг

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	4R22	4R37	4R51	4R55	4R77	4R95
4Y19 Нажимная пластина		▲	▲		▲	
506G3=M8x12-V Юстировочный винт	▲	▲	▲	▲		
506G3=M8x14 Юстировочный винт						▲

▲ возможен только заказ минимального количества

5R1 Насадка на гильзу для ламинирования

5R1=1
5R1=2
5R1=6

5R1=6-H
≤ 150 кг

647G92
647G183 (5R1=6-H)

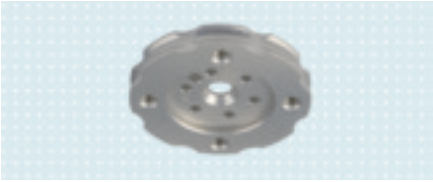
Артикул	5R1=1	5R1=2	5R1=6	5R1=6-H
Диаметр деревянной насадки	147 мм	120 мм		
Материал	Дерево			
Системная высота			30 мм	33 мм
Мин. системная высота	46 мм			
Макс. системная высота	64 мм			
Вес	445 г	355 г	155 г	240 г
Макс. масса тела	125 кг			150 кг

- При ламинировании следует применять закладную деталь для ламинирования 4X6. Она поставляется в комплекте.

5R2 Насадка на гильзу для ламинирования

Насадку 5R2 можно комбинировать с различными гильзовыми РСУ Ottobock, а также с замком для лайнеров 6A30=20.

≤ 150 кг



647G179

Артикул	5R2
Материал	Алюминий
Системная высота	9 мм
Вес	70 г
Макс. масса тела	150 кг

- При ламинировании следует применять закладную деталь для ламинирования 4X86. Она поставлется в комплекте.

5R2=C Насадка на гильзу для ламинирования

Насадка 5R2=C изготовлена из карбона и поэтому идеально подходит для применения с инновационными карбоновыми гильзами. На основании одинаковых свойств растяжимости карбонового материала в гильзе и карбоновой насадке достигается прекрасное геометрическое замыкание и соединение материала между приемной гильзой и насадкой.

≤ 150 кг

Артикул	5R2=C
Материал	Карбон
Системная высота	10 мм
Вес	50 г
Макс. масса тела	150 кг

- Для изготовления высокопрочной и легкой тонкостенной гильзы подходит карбоновый материал 616B10=5. Ср. каталоги 646K1 "Материалы" и 646K10 "Консультирование, планирование и оборудование"

647H4

5R6 Насадка для термопластичных гильз

Насадка для гильз 5R6 есть в трех вариантах объема культи. Она служит для разъемного соединения пластиковой гильзы с модульной системой.

Набор для временного протеза голени хальмстадского типа 6B3:
Для изготовления протеза необходимо отдельно заказать насадку для гильзы 5R6, а также остальные необходимые модули для протеза.

Артикул	5R6=1	5R6=2	5R6=3
Материал	Алюминий		
Для	6B3=1	6B3=2	
Объем в конце культи	~400 мм	~320 мм	~250 мм
Системная высота	4 мм		
Вес	160 г	135 г	115 г
Макс. масса тела	100 кг		

- Для придания моделируемой полусфере подходящей формы следует применять шаблон 5Y14. Заказывать отдельно (см. комплектующие стр. 148).

Комплектующие для 5R6

647H4

5Y14 Шаблон

Шаблон облегчает моделирование полусферы.

Артикул	5Y14=1	5Y14=2	5Y14=3
Для	5R6=1	5R6=2	5R6=3

4R108 / 4R109 Насадка на гильзу с зажимным хомутом/юстировочной пирамидкой

Насадки на гильзу 4R108/4R109 служат для регулируемого соединения между гильзой голени и остальными модулями. Юстировка осуществляется во время примерки. Затем РСУ фиксируется для защиты от скручивания. После выкручивания центрального винта с потайной головкой нижняя часть РСУ может быть сдвинута относительно дистальной части протеза во фронтальной плоскости на 8 мм в медиальном и латеральном направлении и в сагиттальной плоскости на 6 мм в дорсальном и вентральном направлении.

647H230

Артикул	4R108=3L	4R108=3T	4R109=3L	4R109=3T
Диаметр	30 мм		-	
Материал	Алюминий			
Системная высота	16 мм	17 мм	1 мм	2 мм
Вес	280 г	255 г	280 г	265 г
Смещение в фронтальной плоскости	+/- 8 мм			
Смещение в сагиттальной плоскости	+/- 6 мм			
Применение для	Гильза из литьевой смолы	Термопластическая гильза	Гильза из литьевой смолы	Термопластическая гильза
Макс. масса тела	100 кг			

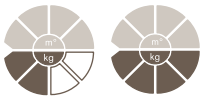
- В процессе ламинирования следует применять закладную деталь для ламинирования 4X100. Она поставляется в комплекте. При изготовлении гильзы из термопластов методом глубокой вытяжки, необходимо использовать прилагающуюся к РСУ закладную деталь. Закладную деталь необходимо удалить после процесса глубокой вытяжки.

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	4R108 / 4R109 / 5R1 / 5R6	4R109	5R1	5R2	5R6
501S41=M6x12 Винт с потайной головкой (с шестигранным углублением)				▲	
501S41=M6x16 Винт с потайной головкой (с шестигранным углублением)				▲	
501S41=M6x25 Болт с потайной головкой (с шестигранным углублением)			▲		
501S41=M6x30 Болт с потайной головкой (с шестигранным углублением)					▲
501S41=M10x20 Болт с потайной головкой (с шестигранным углублением)	▲				
501S74=3.5x9.5 Самонарезающий винт				▲	
501Z2=M6x22 Винт с цилиндрической головкой	▲				
501Z10 Винт с полупотайной головкой		▲			
506S1=5x16 Зажимная втулка	▲	▲			

▲ возможен только заказ минимального количества

Комплекты РСУ для протезов голени

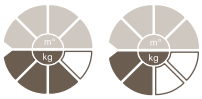


≤ 150 кг

Артикул	2R120	2R121	2R102
Диаметр	30 мм		34 мм
Материал	Титан		
В комплект входит	4R52 Винтовой РСУ, 2R37 Несущий модуль	4R100 Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, 4R52 Винтовой РСУ, 2R37 Несущий модуль	4R82 Винтовой РСУ, 2R57 Несущий модуль
Макс. масса тела	100 кг		150 кг

Технические данные и информация по отдельным модулям комплекта указаны под соответствующей деталью.

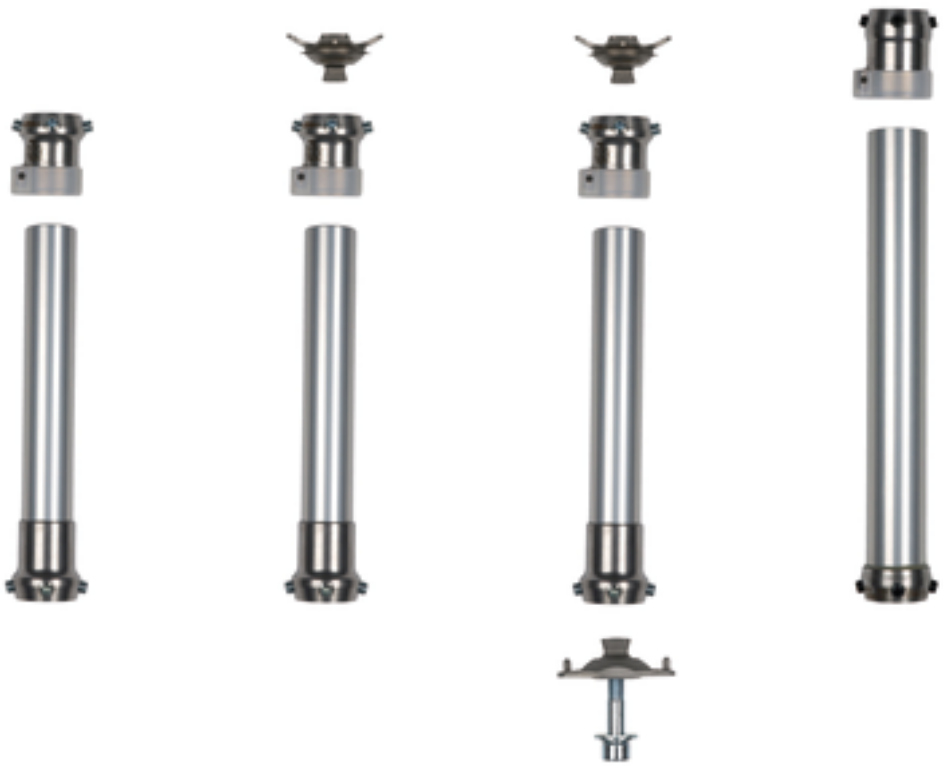
Комплекты РСУ для протезов голени и бедра

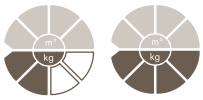


Артикул	2R105	2R122	4R201
Диаметр	30 мм		
Материал	Алюминий		Алюминий, Нержавеющая высококачественная сталь
В комплект входит	4R69 Винтовой РСУ, 2R50 Несущий модуль	4R68 Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, 4R69 Винтовой РСУ, 2R50 Несущий модуль	4R37 Гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки, вращаемый, 3R40 Модульный облегченный коленный шарнир, одноосный, с фиксатором, 2R49 Несущий модуль
Макс. масса тела	125 кг	100 кг	

- Технические данные и информация по отдельным модулям комплекта указаны под соответствующей деталью.

Комплекты РСУ для протезов голени





≤ 150 кг

Артикул	2R123	2R124	2R125=M8	2R125=M10	2R103
Диаметр	30 мм				34 мм
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь				
В комплект входит	4R21 Винтовой РСУ, 2R2 Несущий модуль	4R63 Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, 4R21 Винтовой РСУ, 2R2 Несущий модуль	4R63 Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, 4R21 Винтовой РСУ, 2R2 Несущий модуль, 2R8=M8 РСУ стопы с резьбовым соединением	4R63 Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, 4R21 Винтовой РСУ, 2R2 Несущий модуль, 2R8=M10 РСУ стопы SACH* с резьбовым соединением	4R91 Винтовой РСУ, 2R76 Несущий модуль
Макс. масса тела	100 кг				150 кг

Технические данные и информация по отдельным модулям комплекта указаны под соответствующей деталью.

647G258

Поворотные РСУ

≤ 150 кг

Артикул	4R57	4R57=ST
Материал	Нержавеющая сталь	
Соединение в дистальной части	Гнездо для юстировочной пирамидки	
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка	Резьба
Системная высота	22 мм	42 мм
Вес	170 г	185 г
Вращение	макс. 360° (без косметической оболочки из пенопласта)	
Макс. масса тела	150 кг	

- Для надлежащего ввинчивания РСУ 4R57=ST в закладной анкер необходимо в процессе ламинирования использовать закладную деталь для ламинирования 4X46=ST. Заказывается отдельно (см. комплектующие стр. 155).
- РСУ 4R57 рекомендуется комбинировать с 2R49, 2R50 и 4R95.

Комплектующие

4X46=ST Закладная деталь для ламинирования

Артикул	**4X46=ST**
Для	Поворотный РСУ 4R57=ST

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	4R57	4R57=ST
4X69=1 Кнопка, серая	■	■
4X69=7 Кнопка, черная	■	■
506G3=M8x12 Юстировочный винт	▲	▲

▲ возможен только заказ минимального количества ■ возможен поштучный заказ

Торсионные РСУ

Торсионные РСУ дают пациентам, независимо от уровня ампутации, решающие преимущества. Гильза протеза фиксирована на культе и, таким образом, ограничивает вращательные движения. Торсионные РСУ Ottobock могут компенсировать этот недостаток движений. Это оправдано, в частности, при ходьбе в ограниченном пространстве как на рабочем месте, так и дома (например, на кухне), где повышение подвижности пользователя протеза дает ему более высокую безопасность в своих действиях. Также и на досуге торсионные РСУ предоставляют больше подвижности и комфорта, например, при игре в гольф и теннис. Кроме того, они минимизируют режущие силы в области культи, которые при нагрузках без торсионного РСУ приводят к болезненному смещению мягких тканей. Торсионные РСУ улучшают картину ходьбы, повышают комфорт при ношении протеза.

647G23

4R85 Торсионный РСУ

Торсионный РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки и зажимным хомутом Ø 30 мм.

Артикул	4R85
Уровень активности	1 - 4
Диаметр	30 мм
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	68 мм
Вес	350 г
Ограничение угла вращения при помощи упоров	+/- 20°
Прочность упора	~ 100 Нм
Торсионный момент эластичности пружины	7 Нм до макс. 19 Нм
Макс. масса тела	100 кг

- При использовании торсионного РСУ 4R85 с коленными шарнирами 3R15 и 3R49, оснащенными тормозными механизмами, следует установить прилагаемую к торсионному РСУ длинную тягу толкателя.

4R86 Торсионный РСУ

Торсионный РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки и зажимным хомутом Ø 34 мм.

≤ 110 кг

647G23

Артикул	4R86
Уровень активности	1 - 4
Диаметр	34 мм
Материал	Титан
Системная высота	68 мм
Вес	340 г
Ограничение угла вращения при помощи упоров	+/- 20°
Прочность упора	~ 100 Нм
Торсионный момент эластичности пружины	7 Нм до макс. 19 Нм
Макс. масса тела	110 кг

4R40 Торсионный РСУ

РСУ оснащен в проксимальной части пластиной с 4-мя отверстиями, а в дистальной части – гнездом для юстировочной пирамидки.

647G23

Артикул	4R40
Уровень активности	1 - 4
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Системная высота	58 мм
Вес	340 г
Ограничение угла вращения при помощи упоров	+/- 20°
Прочность упора	~ 100 Нм
Торсионный момент эластичности пружины	7 Нм до макс. 19 Нм
Макс. масса тела	125 кг

647G23

4R39 Торсионный РСУ

Торсионный РСУ с несущим модулем Ø 30 мм и с гнездом для юстировочной пирамидки.

Артикул	4R39
Уровень активности	1 - 4
Диаметр	30 мм
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Мин. системная высота	113 мм
Макс. системная высота	476 мм
Вес	500 г
Ограничение угла вращения при помощи упоров	+/- 20°
Прочность упора	~ 100 Нм
Торсионный момент эластичности пружины	7 Нм до макс. 19 Нм
Макс. масса тела	125 кг

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	4R39	4R40	4R85	4R86
4D4 Комплект отдельных деталей			●	●
506G3=M8x12 Юстировочный винт	▲	▲	▲	▲

▲ возможен только заказ минимального количества ● Комплект с отдельными деталями

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

646A196=D 647H441

DeltaTwist

Из-за ампутации нижней конечности пациент утрачивает важные проприоцепторы и группы мышц, взаимодействие которых при определенных физиологических условиях обеспечивали гармоничный двигательный стереотип. Амортизационный РСУ DeltaTwist с торсионной функцией может в некоторой степени компенсировать эту потерю. Его амортизационная функция в сочетании с торсионной функцией обеспечивает больше безопасности, подвижности и комфорта. В результате его интеграции в протез может быть достигнута симметричная походка и разгрузка опорно-двигательного аппарата и культи. Так осуществляется разгрузка опорно-двигательного аппарата и культи.

Как амортизационная, так и торсионная функция, регулируются индивидуально независимо друг от друга с помощью различных эластомерных элементов с разной степенью жесткости. Благодаря этому может быть учтен специфический для каждого пациента стереотип движений.

При необходимости есть возможность уменьшить вращение внутрь или наружу при помощи противоповоротной вставки (см. комплектующие).

Торсионный РСУ DeltaTwist может быть использован как в протезах бедра, так и в протезах голени.

4R121=30
4R120

4R121=34

Артикул	4R120	4R121=30	4R121=34
Уровень активности	2 - 4		
Внешний Ø	47 мм		
Материал	Алюминий		
Соединение в дистальной части	Гнездо для юстировочной пирамидки		
Соединение в проксимальной части	Зажимной хомут Ø 30 мм	Трубка Ø 30 мм	Трубка Ø 34 мм
Системная высота	117 мм		
Мин. системная высота		117 мм	174 мм
Макс. системная высота		553 мм	578 мм
Вес	~ 340 г	~ 530* г	~ 585* г
макс. скручивание внутрь/наружу	± 20°		
Макс. величина при амортизации	~ 8 мм		
Макс. масса тела	100 кг		125 кг

* В макс. укороченном состоянии вес составляет: 4R121=30 – 325 г, в 4R121=34 – 355 г.

Показания:

- Неестественный ассиметричный стереотип движений вследствие вращения тела в трансверсальной плоскости (поворот вокруг продольной оси тела)
- Избыточная нагрузка на культю и опорно-двигательный аппарат из-за ударных нагрузок и режущих сил
- Выраженная чувствительность к ударным нагрузкам
- Выраженный динамический стереотип движений
- Частые крутящие моменты во время работы, дома и на досуге (вращательные движения)

Торцовый ключ включает:

Артикул	4R121=30	4R121=34
709H7 Сменная торцовая головка 1/2“ 6-гранная SW11	■	■
709H8 Удлинение сменной торцовой головки 1/2“, длина 575 мм	■	■
709H9 Ручка Т-образная 1/2“	■	■

■ возможен поштучный заказ

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	4R120	4R121=30	4R121=34
633F30 Специальная смазка (в тюбике)	■	■	■
709H4 Комбинированный ключ (монтажн ый инструмент)	■	■	■
709H5=1 Эластомерная пластина, мягкая	■	■	■
709H5=2 Эластомерная пластина, средней жесткости	■	■	■
709H5=3 Эластомерная пластина, жесткая	■	■	■
709H6=1 Эластомерный стержень, мягкий	■	■	■
709H6=2 Эластомерный стержень, средней жесткости	■	■	■
709H6=3 Эластомерный стержень, жесткий	■	■	■

■ возможен поштучный заказ

LEGRAND

Модульные коленные шарниры

Функциональность модульных коленных шарниров имеет особое значение для протезирования. В фазе опоры устойчивость колена играет самую важную роль, поскольку при наступлении на пятку сустав не должен сгибаться. Во время фазы переноса он должен управлять движением голени.

При использовании механических систем управления коленным шарниром возможности обеспечения устойчивости в фазе опоры охватывают весь: спектр от блокировки шарнира, при протезировании пациентов пожилого возраста, тормозных шарниров и многоосных конструкций – с эластичным подгибанием в фазе опоры, как в 3R60. Гидравлический тормоз в фазе опоры обеспечивается, например, 3R80.

При использовании электронных коленных шарниров линейки C-Leg устойчивость в фазе опоры управляется при помощи микропроцессора.

Для управления в фазе переноса используются, например, пружинные толкатели, которые действуют вне зависимости от скорости передвижения. В то же время пневматические и гидравлические системы создают зависимое от скорости сопротивление движению и адаптируются к ритму ходьбы. C-Leg регулируется на основании полученных в результате измерения данных в реальном времени непосредственно в соответствии с текущими условиями ходьбы.

Выбор подходящего коленного шарнира с механическим или электронным управлением зависит от многих факторов, таких как уровень ампутации, состояние культи, работоспособность, вес и окружение пациента. Пациенты пожилого возраста с незначительной мобильностью нуждаются в высокой устойчивости коленного шарнира. Простота в обращении и комфорт при ношении в этом случае играют более важную роль, чем динамика.

Коленный шарнир и стопу протеза следует рассматривать в качестве одной функциональной единицы, поэтому комбинацию этих компонентов необходимо тщательно согласовывать между собой.

646D339 647G340

3R41 Модульный замковый коленный шарнир компании Ottobock, одноосный, с фиксатором

Новый шарнир 3R41 положил начало использованию современных технологий на основе пластиков в области протезирования нижних конечностей.
Новое поколение традиционного замкового коленного шарнира предоставляет дополнительные преимущества, такие как влагоустойчивость, легкий вес и износостойкость. Пациенты с низким уровнем активности и максимальной потребностью в устойчивости, могут почувствовать все преимущества простого управления инновационным механизмом разблокировки, который также срабатывает при частичной нагрузке.

Нижняя часть шарнира оснащена зажимным хомутом Ø 30 мм.

Артикул	3R41
Уровень активности	1
Материал	армированный стекловолокном Пластик
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут Ø 30 мм
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка (передвижная)
Угол сгибания коленного шарнира	150°
Системная высота	24 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	12 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	12 мм
Вес	385 г
Макс. масса тела	100 кг

- Для 3R41 использовать косметическую заготовку 3S107.
- Комплектующие стр. 167, 173, 186

Функции и преимущества

Инновационная система фиксации автоматически блокирует шарнир во время его полного разгибания, при этом защелка входит в паз, что можно услышать и почувствовать. Шарнир можно разблокировать как при помощи тяги, так и нажатием на защелку (наколенник). Во время разработки данного коленного шарнира особое значение было уделено сбалансированному соотношению между силой разблокировки и нагрузкой на протез, чтобы обеспечить еще более надежное пользование.

Благодаря использованию пластика шарнир стал отличаться легкостью, износостойкостью, удобством в обслуживании и устойчивостью к влажности и брызгам воды.

Его современный дизайн предлагает также функциональные преимущества. Так, например, передняя пластиковая крышка предотвращает зажатие пальцев и, защищает косметическую оболочку из пенопласта.

Для подгонки схемы сборки протеза или компенсации сгибательной контрактуры бедра проксимальную юстировочную пирамидку можно передвинуть в A/P направлении.

3R40 Модульный облегченный коленный шарнир, одноосный, с фиксатором

Верхняя часть шарнира с юстировочной пирамидкой и нижняя часть с зажимным хомутом соединены осью. Регулируемый фиксатор, вмонтированный в нижней части шарнира, фиксирует шарнир в разогнутом состоянии. Разблокировка осуществляется посредством тяги фиксатора.

647G82

Артикул	3R40
Уровень активности	1
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут Ø 30 мм
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Угол сгибания коленного шарнира	155°
Системная высота	23 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	1 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	22 мм
Вес	290 г
Макс. масса тела	100 кг

- Для 3R40 использовать косметическую заготовку 3R24 или 3S124. Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку. Смотрите стр. 277
- Комплектующие стр. 167, 173, 186

Отдельные детали для 3R40 в качестве запасных частей

4D16 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D16
Для	3R40
в комплект входит	1 пластмассовый колпачок 2 резьбовых штифта 1 блокирующая скоба с направляющей тяги 5 перлоновых тросов 1 резьбовая муфта (короткая) 1 гильза с петлей 1 пластмассовое кольцо 2 упора 1 головка для пелотов с резьбой 1 закладная пластина с отверстием 1 фиксирующая задвижка

647G34

Модульный коленный шарнир, одноосный, с фиксатором и толкателем

Верхняя и нижняя часть шарнира соединены посредством коленной оси с втулками и шарикоподшипниками. Регулируемый фиксатор фиксирует шарнир в разогнутом положении. Разблокировка осуществляется посредством тяги фиксатора. Блокировка осуществляется автоматически.

3R33

3R17
≤ 150 кг

Артикул	3R33	3R17
Уровень активности	1	
Материал	Титан	Нержавеющая высококачественная сталь
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка	
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка	
Угол сгибания коленного шарнира	120°	
Системная высота	43 мм	
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	6 мм	
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	37 мм	
Вес	530 г	695 г
Макс. масса тела	125 кг	150 кг

- Для 3R33 и 3R17 использовать косметическую заготовку 3R24 или 3S124. Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку. Смотрите стр. 277

Отдельные детали для 3R33 и 3R17 в качестве запасных частей

4D10 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D10
Для	3R33, 3R17
в комплект входит	1 пластмассовая крышка 2 втулки 1 нажимная пружина 1 резьбовой штифт 1 стопорная пластинка 1 болт с полупотайной головкой 1 резиновый амортизатор 2 упорных шарикоподшипника 2 нажимных пружины 2 подпружиненных штифта 2 стопорных болта 1 втулка пружины 1 полукруглая заклепка

Фиксатор 4F18=N + комплектующие в качестве запасных частей

4D11 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D11
Для	4F18=N
в комплект входит	1 фиксирующая задвижка 1 резьбовая муфта, короткая 1 гильза с петлей 5 перлоновых тросов 2 резьбовые головки для пелотов 1 закладная пластина с отверстием

Комплектующие для 3R41, 3R40, 3R33, 3R17 и 3R93-1

- В случае необходимости заказывать дополнительно!

4F34 Фиксатор

Можно устанавливать слева и справа, возможность регулировки нажима и натяжения. Можно использовать вместо фиксатора 4F18=N, поставляемого в комплекте с шарниром.

Артикул	4F34
в комплект входит	1 корпус 1 ручка 1 защитная крышка 1 винт со сферо-цилиндрической головкой 1 зажимная втулка 2 шурупа с полупотайной головкой 1 шестигранный ключ

647H84

Модульный коленный шарнир с тормозным механизмом, одноосный с толкателем и защитным чехлом

Осевая скоба с осью качания и тормозной осью соединяет верхнюю и нижнюю части коленного шарнира и действует как тормозной механизм. Этот механизм в комбинации со смещением назад обеспечивает устойчивость в фазе опоры. Фаза переноса регулируется за счет осевого трения и усилия пружин.

Артикул	3R49	3R15
Уровень активности	1 + 2	
Материал	Титан	Нержавеющая высококачественная сталь
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка	
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка	
Угол сгибания коленного шарнира	150°	
Системная высота	9 мм	
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	8 мм	
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	1 мм	
Вес	360 г	490 г
Макс. масса тела	100 кг	

Для 3R49 и 3R15 использовать косметическую заготовку 3R6 или 3S106.
Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку. Смотрите стр. 277

Отдельные детали для 3R49 и 3R15 в качестве запасных частей

21Y70=N Защитный чехол

Защитный чехол служит для защиты коленного шарнира, блока толкателя и косметической оболочки или одежды.

Артикул	21Y70=N

4D1 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D1
в комплект входит	1 тормозная втулка 1 упор 1 амортизатор 2 упорных кольца (больших) 2 упорных кольца (маленьких) 2 стопорных кольца 2 упора 1 фиксатор втулки 1 осевой болт 8 компенсационных шайб

Модульный коленный шарнир Хаберманна компании Ottobock, многоосный, с интегрированным толкателем

Верхняя и нижняя части шарнира соединены между собой при помощи рычага оси. Подкосоустойчивость в фазе опоры обеспечивается геометрическим замком, создаваемым многоосной конструкцией шарнира (уровень подкосоустойчивости поддается регулировке). Фаза переноса регулируется за счет осевого трения и усилия пружины толкателя.

647G72

Артикул	3R36	3R20
Уровень активности	1 + 2	
Материал	Титан	Нержавеющая высококачественная сталь
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка	
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка	
Угол сгибания коленного шарнира	110°	
Системная высота	41 мм	
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	- 3 мм	
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	44 мм	
Вес	445 г	820 г
Макс. масса тела	100 кг	

- Для 3R36 и 3R20 использовать косметическую заготовку 3R24 или 3S124.
  Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку. Смотрите стр. 277

Отдельные детали для 3R36 и 3R20 в качестве запасных частей

4D13 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D13
в комплект входит	1 пластмассовый колпачок 1 винт с цилиндрической головкой 1 упор коленного шарнира в комплекте 1 амортизатор упора 1 палец толкателя 1 пружина толкателя 1 регулировочный винт 1 шарик подшипника 2 контргайки 2 оси 4 упорных кольца 4 сферические шайбы

3R93 Модульный коленный шарнир с тормозным механизмом и фиксатором

Современный коленный шарнир для терапевтических целей

3R93-1 представляет собой одноосный коленный шарнир с зависимым от нагрузки тормозным механизмом с опциональной функцией блокировки. Контроль в фазе переноса осуществляет интегрированный и регулируемый пружинный толкатель.

Артикул	3R93-1
Уровень активности	1 + 2
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут, 34 мм Ø
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Угол сгибания коленного шарнира	130°
Системная высота	82 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	8 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	74 мм
Вес	760 г
Макс. масса тела	125 кг

646D527=DE 647G525

Объем поставки

- 710H10=2X3
- 4F18=N Фиксатор
- 4G650

Для 3R93-1 применять косметическую заготовку 3S107 или 3S106. Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку.

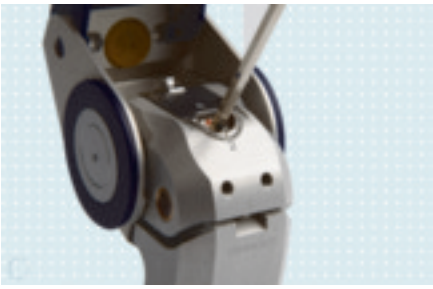
3R93-1 служит для помощи пациенту в процессе реабилитации после ампутации. Она представляет собой подходящий коленный шарнир для применения, начиная с первых тренировок стояния и ходьбы с временным протезом, вплоть до окончательного протеза. Благодаря своей конструкции коленный шарнир 3R93-1 можно использовать с механической разблокировкой, а при улучшении возможности передвижения пациента на протезе, в виде коленного шарнира с тормозным механизмом.

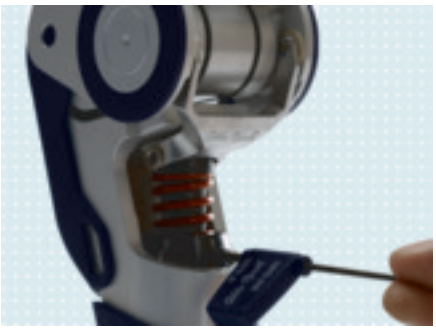
При активированной функции замка блокирующий механизм срабатывает в положении шарнира. Разблокировка для сгибания осуществляется за счет потягивания за тяговый тросик.

Техник-ортопед может также деактивировать функцию замка на постоянное время.

Если функция замка постоянно деактивирована, постоянно деактивирована, то безопасность при использовании коленного шарнира достигается за счет тормозного механизма, блокирующего шарнир при опоре на протез. Тормозной механизм срабатывает при нагрузке на пятку и стабилизирует протез в течение всей фазы опоры. Даже при наступании на полусогнутый протез обеспечивается требуемая безопасность. Степень торможения может быть отрегулирована простым и воспроизводимым образом (рис. 1).

При переходе в фазу переноса протез разгружается и тормозной механизм отключается. Встроенный и снаружи оптимально регулируемый пружинный толкатель (рис. 2) управляет маятниковым движением компонента голени протеза.





Рекомендация по практическому применению:

Модульный коленный шарнир с тормозным механизмом и фиксатором 3R93-1 не подходит для пациентов при наличии следующих показаний:

- Вычленение бедра
- Гемипельвэктомия
- Двусторонняя ампутация бедер

Комплектующие для 3R93

В случае необходимости заказывать дополнительно!

647G180=1

2R77 Несущий модуль

Несущие модули поставляются в 2-ух различных значениях длины.

≤ 150 кг

Артикул	2R77
Диаметр	34 мм
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Мин. системная высота	77 мм
Макс. системная высота	472 мм
Вес	370 г
Макс. масса тела	150 кг

647G180=1

2R58 Несущий модуль

Несущие модули поставляются в 2-ух различных значениях длины.

≤ 150 кг

Артикул	2R58
Диаметр	34 мм
Материал	Титан
Мин. системная высота	77 мм
Макс. системная высота	472 мм
Вес	330 г
Макс. масса тела	150 кг

4F34 Фиксатор

Можно устанавливать слева и справа, возможность регулировки нажима и натяжения. Можно использовать вместо фиксатора 4F18=N, поставляемого в комплекте с шарниром.

Артикул	4F34
в комплект входит	1 корпус 1 ручка 1 защитная крышка 1 винт со сферо-цилиндрической головкой 1 зажимная втулка 2 шурупа с полупотайной головкой 1 шестигранный ключ

4D29 Комплект отдельных деталей коленной крышки

Артикул	4D29
в комплект входит	Изопропиловый спирт 1 витая изгибная пружина | левая | правая 4 защитный щиток 1 крышка 1 лента из войлока

Отдельные детали для 3R93 в качестве запасных частей

710H10=2X3 Регулировочный ключ

Артикул	710H10=2X3

4G650 Тяговый тросик в комплекте

Артикул	4G650
в комплект входит	1 перлоновый шнур 1 гильза с петлей 1 симплексный крюк 1 натяжная пружина 1 резьбовая муфта, короткая

4F18=N Фиксатор

в комплекте

Артикул	4F18=N
в комплект входит	1 фиксатор (4F17) 1 резьбовая головка 1 закладная пластина с отверстием

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

646D338 647G113

3R90 Модульный коленный шарнир с тормозным механизмом, одноосный, механическим толкателем

Инновационный зависящий от нагрузки тормозной механизм предоставляет пациентам необходимую устойчивость. Тормозной механизм срабатывает при нагрузке на пятку и способствует высокой устойчивости в фазе опоры. Для управления фазой переноса служит встроенный в нижней части шарнира механический толкатель с комбинацией пружин.

Артикул	3R90
Уровень активности	1 + 2
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Угол сгибания коленного шарнира	135°
Системная высота	97 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	8 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	89 мм
Вес	745 г
Макс. масса тела	125 кг

- Для 3R90-1 и 3R92-1 использовать косметическую заготовку 3S107.
  Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку. Смотрите стр. 278

Два соединенных между собой пружинных элемента образуют встроенный механический толкатель 3R90-1. В результате взаимодействия пружин возникает зависимое от угла сгибания колена действие толкателя. Это действие можно с легкостью настроить при помощи стопорных фиксаторов на 5 различных уровнях.

Рекомендация по практическому применению:

При протезировании пациентов 1-го уровня активности действует следующее правило: применение данных коленных шарниров противопоказано для физически слабых пациентов, которые не в состоянии целенаправленно использовать тормозной механизм.

3R92 Модульный коленный шарнир с тормозным механизмом, одноосный, с пневматическим управлением фазой переноса

Оснащен тем же тормозным механизмом, что и 3R90-1. Нижняя часть шарнира представляет собой пневматический цилиндр. Для управления фазой переноса есть возможность индивидуальной регулировки сопротивления при сгибании и разгибании за счет двухкамерного пневматического цилиндра.

Сопротивление при разгибании и сгибании интегрированной пневматической системы шарнира 3R92-1 можно отрегулировать при помощи отвертки.

Артикул	3R92
Уровень активности	2 + 3
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Угол сгибания коленного шарнира	135°
Системная высота	154 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	8 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	146 мм
Вес	895 г
Макс. масса тела	125 кг

- Для 3R92-1 использовать косметическую заготовку 3S107.
  Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку. Смотрите стр. 278

646D338 647G113

Рекомендация по практическому применению:

При протезировании пациентов 1-го уровня активности действует следующее правило: применение данных коленных шарниров противопоказано для физически слабых пациентов, которые не в состоянии целенаправленно использовать тормозной механизм.

Комплектующие для 3R90 / 3R92

- В случае необходимости заказывать дополнительно!

647G180=1

2R77 Несущий модуль

≤ 150 кг

Артикул	2R77
Диаметр	34 мм
Материал	Нержавеющая высококачественная сталь
Мин. системная высота	77 мм
Вес	370 г
Макс. масса тела	150 кг

3R78 Многоосный коленный шарнир с пневматическим управлением фазой переноса

При разработке нового шарнира 3R78 особое внимание уделялось прочности, устойчивости к пыли и погодным условиям, а также долговечности конструкции. Этот новый многоосный коленный шарнир с пневматическим управлением фазой переноса предлагает пациентам со средним уровнем активности надежную устойчивость в фазе опоры. Ознакомьтесь с новой моделью 3R78 и убедитесь сами в ее преимуществах.

Артикул	3R78
Уровень активности	2 + 3
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут Ø 30 мм
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Угол сгибания коленного шарнира	150°
Системная высота	156 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	-7 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	163 мм
Вес	750 г
Макс. масса тела	100 кг

646D560=DE

647G556
647H536

- Для 3R78 использовать косметическую заготовку 3R6 или 3S106. Возможно изготовление индивидуальную косметическую оболочку из пенопласта стр. 276

Однокамерная пневматическая система управляет фазой переноса

В фазе переноса однокамерная пневматическая система обеспечивает плавные движения сгибания и разгибания, что очень напоминает естественную физиологическую походку. При этом геометрия шарнира способствует эффективному сокращению протеза при переносе и, соответственно, увеличению расстояния до опорной поверхности.

646S1=6.05 647H208

3R106 Модульный коленный шарнир, многоосный, с пневматическим управлением фазой переноса

Безопасность в фазе опоры осуществляется за счет 4-осной конструкции шарнира. Мощная двухкамерная пневматическая система с интегрированным пружинным толкателем обеспечивает плавное маятниковое движение голени протеза даже при более высоких скоростях ходьбы.

Преимущества шарнира 3R106

- Верхняя и нижняя части шарнира соединены друг с другом с помощью передних осевых рычагов и средней части шарнира, тем самым образуют кинематическую цепь. В разогнутом состоянии моментальная ось сгибания находится значительно выше шарнира и за линией нагрузки. Благодаря этому многоосная конструкция особенно надежно фиксирует коленный шарнир в фазе опоры и обеспечивает большее расстояние до опорной поверхности в фазе переноса, таким образом она повышает доверие пациента к протезу в целом.
- Регулируемое сопротивление в фазе переноса с особенно легким переходом с фазы опоры в фазу переноса и плавный упор при разгибании обеспечивают естественную походку при меньшем расходе энергии.
- Сопротивление при сгибании и разгибании можно регулировать раздельно друг от друга. Для достижения меньшего усилия толкателя можно просто установить прилагаемую в комплекте дополнительную пружину, заменив используемую.
- Кроме того, большой угол сгибания 170° и малый вес изделия обеспечивают высокий комфорт при использовании протеза, например, при езде на велосипеде, посадке в автомобиль, опускании на колени.
- Протезирование всех уровней ампутации на основе различных вариантов проксимального соединения.

Для 3R106 использовать косметическую заготовку 3S107. Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку. Смотрите стр. 278

Артикул	3R106	3R106=HD*	3R106=ST	3R106=KD
Уровень активности	2 + 3			
Материал	Алюминий			
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут			
Соединение в проксимальной части	Зажимной хомут	Юстировочная пирамидка (с наклоном 10°)	Резьбовой разъем	Гильзовый РСУ
Угол сгибания коленного шарнира	170°			
Системная высота	162 мм	164 мм	180 мм	184 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	-6 мм	-4 мм	12 мм	16 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	168 мм			
Вес	760 г	790 г	765 г	755 г
Объем поставки	Все версии модульного коленного шарнира 3R106 поставляются с несущим РСУ Ø 30 мм и дополнительной, более мягкой пружиной толкателя.			
Макс. масса тела	100 кг			

* при протезировании пациентов с вычленением в тазобедренном суставе или гемипельвэктомией необходимо в обязательном порядке использовать специально разработанную версию 3R106=HD, кроме того мы рекомендуем применять торсионный РСУ 4R39.

Отдельные детали для 3R106 в качестве запасных частей

4D3 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D3
Для	3R106
в комплект входит	1 упор 4 винта с круглой плоской головкой 4 гайки с двумя отверстиями 3 нарезных шпильки, с шестигранным углублением

646S1=24.04 647G167

3R60 Модульный коленный шарнир с EBS, многоосный, с гидравлическим управлением фазой переноса

Основной задачей протезирования является как можно лучше воспроизвести самые различные функции здоровой конечности. Компания Ottobock стремится приблизиться к этой цели путем интенсивных исследований и разработок современных коленных шарниров.

В области механических коленных шарниров мы сделали большой шаг в этом направлении, создав коленный шарнир 3R60 EBS*, который был отмечен специальными наградами!

Познакомьтесь с новым поколением 3R60, многократно доказавшим свои функциональные преимущества. С улучшенной функцией EBS* для контролируемого подгибания колена при наступании на пятку и новым более эффективным гидравлическим управлением фазой переноса.

Комфорт и безопасность, а также максимальное приближение к естественной походке обеспечивает система эластичного контролируемого подгибания (EBS).

Поставляется с 4 различными соединениями.

- Для 3R60 использовать косметическую заготовку 3S107. Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку.
Смотрите стр. 278

Артикул	3R60	3R60=HD*	3R60=ST	3R60=KD
Уровень активности	2 + 3			
Материал	Алюминий			
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка			
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка	Юстировочная пирамидка (с наклоном 10°)	Резьбовой разъем	Гильзовый РСУ
Угол сгибания коленного шарнира	175°		125°	145°
Системная высота	171 мм	174 мм	189 мм	193 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	-2 мм	1 мм	16 мм	20 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	173 мм			
Вес	845 г	880 г	845 г	940 г
Макс. масса тела	125 кг			

* при протезировании пациентов с вычленением тазобедренного сустава необходимо в обязательном порядке использовать специально разработанную версию 3R60=HD, кроме того мы рекомендуем мы рекомендуем применять торсионный РСУ 4R86.

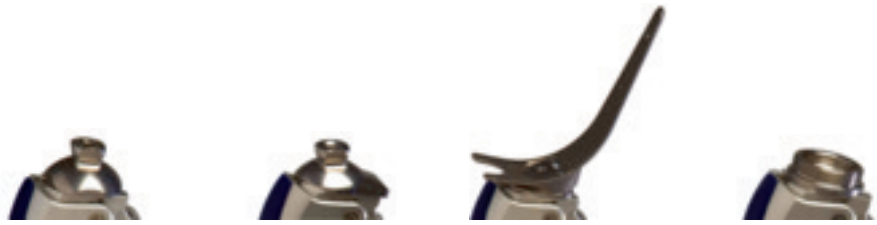
3R60-PRO Модульный коленный шарнир EBS^{pro}, многоосный, с гидравлическим управлением фазой переноса

Комфорт и устойчивость при помощи усовершенствованной системы эластичного контролируемого подгибания EBS^{pro}, которая ориентируется на естественную походку. Поставляется с 4 различными соединениями.

- Хорошо зарекомендовавшая себя конструкция обеспечивает контролируемое подгибание в фазе опоры до 15°, комфортную ходьбу с высоким уровнем устойчивости даже на неровной , пересеченной местности или под уклоном до 10°.
- Функция EBS^{pro} обеспечивает снижение нагрузки на обе конечности, на культю, таз и позвоночник, а также способствует значительному приближению походки к здоровой и физиологической картине.
- 5-осная конструкция предоставляет более высокий уровень безопасности.
- Легкий переход в фазу переноса и прогрессивное сопротивление для управления движением голени.
- Малый вес и чрезвычайно большой угол сгибания до 175° для повышения свободы передвижения.
- Корректировка схемы сборки за счет передвигаемой юстировочной пирамидки, например, при сгибательных контрактурах.
- Протезирование всех уровней ампутации при помощи индивидуальных соединений.
- Приятный, естественный и косметический вид.

646D303 647G381

Для 3R60-PRO применять заготовку 3S107. Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку. Смотрите стр. 278



Артикул	3R60-PRO	3R60-PRO=HD*	3R60-PRO=KD	3R60-PRO=ST
Уровень активности	2 + 3			
Материал	Алюминий			
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка			
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка (передвижная)	Юстировочная пирамидка (с наклоном 10°)	Гильзовый РСУ	Резьбовой разъем
Угол сгибания коленного шарнира	175°		145°	125°
Системная высота	150 мм		169 мм	165 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	2 мм		21 мм	17 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	148 мм			
Вес	770 г		840 г	750 г
Макс. масса тела	75 кг			

* при протезировании пациентов с вычленением в тазобедренном суставе необходимо в обязательном порядке использовать специально разработанную версию 3R60-PRO=HD

646S1=8.07

647G403
647H515

3R80 Модульный коленный шарнир, одноосный, с ротационной гидравликой

3R80 с уникальной ротационной гидравликой теперь допущена для применения при протезировании пациентов с весом до 150 кг. В 3R80 управление фазой опоры и фазой переноса осуществляется с помощью гидравлической системы. За счет этого пациент получает возможность чередовать шаги при спуске с лестницы, спуске по наклонным поверхностям, а также обеспечивается значительное приближение к формированию естественной картины походки даже при различной скорости ходьбы.

≤ 150 кг

Артикул	3R80	3R80=ST
Уровень активности	3 + 4	
Материал	Алюминий	
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут	
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка	
Угол сгибания коленного шарнира	150°	
Системная высота	163 мм	
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	28 мм	44 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	135 мм	
Вес	1225 г	
Объем поставки	Несущий модуль 2R58 Ø 34 мм Более жесткая пружина толкателя Краткое описание	
Макс. масса тела	150 кг	

- Для 3R80 использовать косметическую заготовку 3S107.
  Можно изготавливать индивидуальную косметическую оболочку из пенопласта.
  Смотрите стр. 278

Отдельные детали для 3R80 в качестве запасных частей

647G180=1

2R77 Несущий модуль

≤ 150 кг

Артикул	2R77
Диаметр	34 мм
Мин. системная высота	77 мм
Макс. системная высота	472 мм
Вес	370 г
Макс. масса тела	150 кг

2R58 Несущий модуль

≤ 150 кг

Артикул	2R58
Диаметр	34 мм
Материал	Титан
Мин. системная высота	77 мм
Макс. системная высота	472 мм
Вес	330 г
Макс. масса тела	150 кг

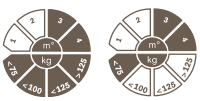
647G180=1

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

646S1=7.04 647G257

3R95 Модульный коленный шарнир, одноосный, с гидравлическим управлением фазы переноса

Небольшой и легкий шарнир с мощной гидравлической системой для управления фазой переноса. Он идеально подходит для особо активных пользователей. Также поставляется в модификации 3R95=1, специально для пациентов весом до 75 кг. Гидравлика для управления фазой переноса по сравнению с модификацией 3R95 настроена на меньший вес пациента, рост и длину голени. Корпус шарнира в дорсальной части имеет дополнительный вырез, чтобы обеспечить больший угол сгибания.



3R95
≤ 150 кг

3R95=1

Артикул	3R95	3R95=1
Уровень активности	3 + 4	
Материал	Алюминий	
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка	
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка	
Угол сгибания коленного шарнира	135°	155°
Системная высота	62 мм	
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	6 мм	
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	56 мм	
Вес	360 г	340 г
Макс. масса тела	150 кг	75 кг

- Для 3R95/3R95=1 использовать косметическую заготовку 3R24 или 3S124. Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку.
Смотрите стр. 277

Отдельные детали для 3R95 и 3R95=1 в качестве запасных частей

4D17 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D17
Для	3R95, 3R95=1
в комплект входит	1 винт с полупотайной головкой 1 резиновый упор

3R55 Модульный коленный шарнир, многоосный, с гидравлическим управлением фазой переноса

Верхняя и нижняя части шарнира соединены между собой при помощи осевого рычага. Безопасность в фазе опоры обеспечивается за счет многоосной кинематики. Управление фазой переноса осуществляется за счет встроенной гидравлической системы. Сгибание и разгибание регулируется раздельно.

647H30

Артикул	3R55
Уровень активности	3 + 4
Материал	Титан
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Угол сгибания коленного шарнира	110°
Системная высота	90 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	9 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	81 мм
Вес	720 г
Макс. масса тела	125 кг

- Для 3R55 использовать косметическую заготовку 3R6 или 3S106. Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку.
  Смотрите стр. 276

Отдельные детали для 3R55 в качестве запасных частей

4D19 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D19
Для	3R55
в комплект входит	2 упора 1 защитный корпус гидравлического узла 2 крепежных ниппеля, коротких 1 крепежных ниппеля, длинных 4 разрезных втулки 4 тарельчатых пружины 2 стопорных кольца 2 контргайки

Модульные коленные шарниры при экзартикуляции

Модульные коленные шарниры, сконструированные исключительно для пациентов с вычленением коленного сустава, описаны в следующей главе. Версии шарниров KD, которые также предлагаются в исполнении с юстировочной пирамидкой (3R60, 3R106, линейка C-Leg), вы найдете на стр.210, 212, 224.

647H20

Артикул	3R32	3R23
Уровень активности	1	
Материал	Титан	Нержавеющая высококачественная сталь
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка	
Соединение в проксимальной части	Гильзовый РСУ	
Угол сгибания коленного шарнира	110°	
Системная высота	99 мм	
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	17 мм	
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	82 мм	
Вес	655 г	880 г
Макс. масса тела	125 кг	

- Для 3R32 и 3R23 использовать косметическую заготовку 6R6 (3R6, 3S106) . Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку.
  Смотрите стр. 275-276

Комплектующие для 3R32/3R23

- В случае необходимости заказывать дополнительно!

4F34 Фиксатор

Можно устанавливать слева и справа, возможность регулировки нажима и натяжения. Можно использовать вместо фиксатора 4F18=N, поставляемого в комплекте с шарниром.

Артикул	4F34
в комплект входит	1 корпус 1 ручка 1 защитная крышка 1 винт со сферо-цилиндрической головкой 1 зажимная втулка 2 шурупа с полупотайной головкой 1 шестигранный ключ

Отдельные детали для 3R32 и 3R23 в качестве запасных частей

4D9 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D9
в комплект входит	4 разрезных втулки 4 тарельчатых пружины 2 стопорных кольца 3 резьбовых штифта 2 контргайки 2 упора 4 винта с круглой плоской головкой 4 гайки с двумя отверстиями

647G44

Модульный коленный шарнир, многоосный, с механическим толкателем

Верхняя часть с гильзовым РСУ и нижняя часть шарнира соединены между собой при помощи осевого рычага. Разъемное соединение с гильзой протеза осуществляется с помощью гильзового РСУ. Безопасность в фазе опоры обеспечивается за счет многоосной кинематики. Настройка усилия толкателя и осевого трения осуществляется плавным, бесступенчатым регулированием.

Артикул	3R30	3R21
Уровень активности	1 + 2	
Материал	Титан	Нержавеющая высококачественная сталь
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка	
Соединение в проксимальной части	Гильзовый РСУ	
Угол сгибания коленного шарнира	110°	
Системная высота	99 мм	
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	17 мм	
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	82 мм	
Вес	655 г	1010 г
Макс. масса тела	125 кг	

Для 3R30 и 3R21 использовать косметическую заготовку 6R6 (3R6) . Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку.
Смотрите стр. 275-276

Отдельные детали для 3R30 и 3R21 в качестве запасных частей

4D7 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D7
в комплект входит	4 разрезных втулки 4 тарельчатых пружины 1 резьбовой штифт 2 стопорных кольца 2 контргайки 2 упора 1 пружина толкателя 1 подшипник толкателя 1 направляющая толкателя 1 пластиковая направляющая 1 гайка толкателя 4 винта с круглой плоской головкой 4 гайки с двумя отверстиями 2 резьбовых штифта

3R46 Модульный коленный шарнир при вычленении коленного сустава, многоосный, с гидравлическим управлением фазой переноса

Верхняя и нижняя части шарнира с юстировочной пирамидкой соединены между собой при помощи рычага оси. Разъемное соединение с гильзой протеза осуществляется с помощью гильзового РСУ. Безопасность в фазе опоры обеспечивается за счет многоосной кинематики. Управление фазой переноса осуществляется за счет встроенной гидравлической системы. Сгибание и разгибание можно регулировать раздельно.

647G94

Артикул	3R46
Уровень активности	3 + 4
Материал	Титан
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка
Соединение в проксимальной части	Гильзовый РСУ
Угол сгибания коленного шарнира	110°
Системная высота	99 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	17 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	82 мм
Вес	740 г
Макс. масса тела	125 кг

- Для 3R46 использовать косметическую заготовку 6R6 (3R6). Можно заказать индивидуальную косметическую оболочку. Смотрите стр. 275-276

Отдельные детали для 3R46 в качестве запасных частей

4D18 Комплект отдельных деталей

Артикул	4D18
в комплект входит	2 упора 4 винта с круглой плоской головкой 4 гайки с двумя отверстиями 1 защитный корпус гидравлического узла 2 крепежных ниппеля, коротких 1 крепежных ниппеля, длинных 4 разрезных втулки 4 тарельчатых пружины 3 резьбовых штифта 2 стопорных кольца 2 контргайки

646A221 Брошюра C-Leg и C-Leg compact
646D61 Информация для пользователей протезов
646A231 Информация для техников-ортопедов
646B33 Исследования продукта C-Leg
647F281 Анкеты для техников
647F283 Анкеты для пользователей для заявки

647H215 Руководство по применению

3C98-2 / 3C88-2 Коленные шарниры C-Leg

C-Leg является первой в мире протезной системой нижних конечностей, управление которой полностью осуществляется за счет микропроцессора и гидравлического модуля. С появлением этого изделия на рынке были установлены новые стандарты безопасности, вновь обретенной свободы передвижения и, тем самым, нового уровня качества жизни для людей с ампутированной конечностью. Каждые 0,02 секунды датчики, установленные в несущем модуле, а также сенсор для определения угла сгибания коленного шарнира измеряют возникающие моменты, а также угловую скорость сгибания коленного шарнира. В соответствии с полученными данными микропроцессор рассчитывает необходимые величины сопротивления движению. Сервомоторы в соответствии с расчетами регулируют клапаны гидравлической системы для достижения необходимого сопротивления при сгибании и разгибании. Таким образом, коленный шарнир C-Leg реагирует на изменения в режиме реального времени в соответствии с индивидуальными требованиями пациента и обеспечивает максимальную динамику и безопасность.

В 2011 году было представлено новое поколение шарнира C-Leg, которое, как и его предшественник, предлагает ряд отлично зарекомендовавших себя преимуществ и отличается новыми, важными функциональными характеристиками:

- За счет усовершенствования механических и электронных функций было достигнуто улучшение управления фазой переноса.Таким образом, новый шарнир C-Leg позволяет пациентам приблизиться еще на один шаг к естественной походке, а также обеспечивает более легкое управление коленным шарниром.
- Оптимизированная защита от спотыкания служит для обеспечения дополнительной безопасности. Обновленные характеристики сопротивления коленного шарнира в критических ситуациях с угрозой спотыкания позволяют пациенту ещё быстрее восстановить свое положение благодаря здоровой ноге и помогают предотвратить падение.
- Усовершенствованная рама коленного шарнира сделала новый C-Leg еще прочнее. В комбинации с подходящими несущими модулями теперь его можно устанавливать пациентам с весом до 136 кг*.
- В распоряжении пациента появились новые технические преимущества, например, дополнительный третий режим (3rd Mode), возможность настройки сопротивления при разряженном аккумуляторе, а также улучшенная защита от проникновения влаги в коленный шарнир C-Leg.

* Только с несущими модулями 2R82=120, =160, =200 и =240

≤ 136 кг

Артикул	3C98-2	3C88-2	3C98-2=7.1	3C88-2=7.1
Уровень активности	3 + 4			
Материал	Карбон			
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут		Трубный зажим	
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка	Резьбовой разъем	Юстировочная пирамидка	Резьбовой разъем
Угол сгибания коленного шарнира	125°			
Системная высота	196 мм	214 мм	196 мм	214 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	5 мм	23 мм	5 мм	23 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	191 мм			
Вес (без несущего модуля)	1.143 г	1.147 г	1.143 г	1.147 г
Макс. масса тела	136 кг			

2R82 / 2R81 Несущий модуль C-Leg

- Для выбора подходящей длины следует использовать таблицу выбора размера несущего модуля (4X77).

≤ 136 кг

Артикул	2R82=110	2R82=120	2R82=160	2R82=200	2R82=240	2R81=160	2R81=200	2R81=240
Материал	Алюминий							
Длина	110 мм	120 мм	160 мм	200 мм	240 мм	160 мм	200 мм	240 мм
Мин. системная высота	147 мм	157 мм	197 мм	237 мм	277 мм	197 мм	237 мм	277 мм
Макс. системная высота	197 мм	207 мм	247 мм	287 мм	327 мм	247 мм	287 мм	327 мм
Вес	178 г	188 г	212 г	234 г	256 г	438 г	460 г	482 г
Исполнение	Стандартный					Торсионный блок		
Макс. масса тела	100 кг	136 кг				125 кг		

646A221 Брошюра C-Leg и C-Leg compact
646D179 Информация для пользователей протезов
646A231 Информация для техников-ортопедов

647G170 Руководство по применению

3C96-1 / 3C86-1 C-Leg compact, коленный шарнир с дистанционным управлением

Принципы действия

Система C-Leg compact постоянно распознает, в какой фазе ходьбы находится пациент и автоматически, в реальном времени подстраивается в соответствии с ситуацией. При посадке на стул, во время ходьбы по неровным поверхностям, склонам и на лестнице – все это время гидравлическая система страховки в фазе опоры активна. Она стабилизирует шарнир при наступании на пятку до момента переключения в гидравлически управляемую фазу переноса. При помощи дистанционного управления можно включить функцию стояния, которая дополнительно способствует устойчивой и удобной опоре в желаемом положении. Оптимизированное гидравлическое управление фазой переноса облегчает ходьбу и предоставляет дополнительную уверенность.

Область применения

Система C-Leg compact в соответствии с классификационной системой MOBIS компании Ottobock рекомендована для пациентов 2 и 3 уровня активности с ампутацией на уровне вычленения коленного или тазобедренного суставов, бедра или гемипельвэктомии. Максимальный допустимый вес пациента составляет 125 кг.

Артикул	3C96-1 / 3C86-1	3C86-1
Уровень активности	2 + 3	
Материал	Карбон	
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут	
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка	Резьбовой разъем
Угол сгибания коленного шарнира	125°	
Системная высота	196 мм	214 мм
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	5 мм	23 мм
Системная высота в дистальной части до исходной точки сборки	191 мм	
Вес (без несущего модуля)	1.215 г	1.219 г
Макс. масса тела	125 кг	

2R82 / 2R81 Несущий модуль C-Leg

- Для выбора подходящей длины следует использовать таблицу выбора размера несущего модуля (4X77).

≤ 136 кг

Артикул	2R82=110	2R82=120	2R82=160	2R82=200	2R82=240	2R81=160	2R81=200	2R81=240
Материал	Алюминий							
Длина	110 мм	120 мм	160 мм	200 мм	240 мм	160 мм	200 мм	240 мм
Мин. системная высота	147 мм	157 мм	197 мм	237 мм	277 мм	197 мм	237 мм	277 мм
Макс. системная высота	197 мм	207 мм	247 мм	287 мм	327 мм	247 мм	287 мм	327 мм
Вес	178 г	188 г	212 г	234 г	256 г	438 г	460 г	482 г
Исполнение	Стандартный					Торсионный блок		
Макс. масса тела	100 кг	136 кг				125 кг		

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

646D224=D Информация о продукте брошюра

647H506 Руководство по применению

4X160 Защитная косметическая оболочка C-Leg Protector

Защитная косметическая оболочка C-Leg Protector: сочетание эстетики и функциональности

Защита как в чрезвычайных, так и в совершенно повседневных ситуациях: защитная косметическая оболочка C-Leg Protector – это практичный аксессуар для пациентов, имеющих C-Leg и C-Leg compact, которые стремятся быть в центре жизни и не боятся ее трудностей. Специальное покрытие предохраняет коленный шарнир от царапин и ударов. С защитной косметической оболочкой C-Leg Protector можно просто и удобно вставать на колени, не соскальзывая при этом.

В то же время защитная оболочка C-Leg Protector подойдет пациентам, следящим за тенденциями моды, которые уверенно пользуются C-Leg или C-Leg compact и охотно демонстрируют их. Благодаря прозрачному, элегантному внешнему виду в 2 цветовых вариантах защитная оболочка прикрывает коленный шарнир и несущий модуль, не скрывая их. Высококлассный дизайн остается очевидным. Кроме того, защитная оболочка C-Leg® Protector придает форму голени, не ограничивая при этом функциональность коленного шарнира.

Защитная оболочка C-Leg Protector быстро и просто подгоняется техником-ортопедом. Ее можно применять на левой и правой стороне. В повседневной жизни пациент может по необходимости самостоятельно снимать и надевать защитную оболочку.

Артикул	**4X160=1.2**	**4X160=5.6**
Материал	Пластик	
Вес	≤ 330 г	
Цвет	Дельфин	синий

Пакеты для сервисного обслуживания и запасных частей для защитной косметической оболочки C-Leg Protector

4X177 Комплект замка защитной оболочки

Артикул	**4X177**
в комплект входит	2 защелки на голень 1 заглушка штекера для зарядки 1 защелка на лодыжке

4X178 Комплект трубки защитной оболочки

Артикул	**4X178**
в комплект входит	1 защитная трубка для несущего модуля 1 стопорное кольцо, длинное 1 стопорное кольцо, короткое 1 лента для носка

4X202 Лента для носка защитной косметической оболочки C-Leg Protector

Артикул	**4X202**

4X180 Программное обеспечение C-Soft

Программное обеспечение C-Soft компании Ottobock разработано для легкого и удобного настраивания систем C-Leg и C-Leg compact.

Посредством BionicLink обеспечивается беспроводное соединение между шарниром и портативным компьютером. Ottobock стала первой компанией в мире, которая использовала в этой области технологию Bluetooth™. Вы можете полностью сконцентрировать свое внимание на оптимальной настройке системы C-Leg compact/C-Leg, а также на вашем пациенте. Ваш пациент во время настройки может свободно передвигаться, поскольку данная технология использует беспроводную связь. Благодаря BionicLink стало возможно не снимая косметическое покрытие производить настройки, что с самого начала нивелирует негативное влияние вспененного полиуретанана управление протезом.

Новое программное обеспечение характеризуется простым и понятным обслуживанием. Настройка осуществляется посредством меню, при этом программа сопровождает вас на каждом шагу от начала до конца процесса. Кроме того, при регулировке вам помогут визуальные и детальные объяснения. Благодаря этому вы сможете выполнять точную и компетентную подгонку протезов, даже если до этого у вас было мало опыта в установке и настройке протезов. Программное обеспечение поможет вам, например, в расчете значения максимальной нагрузки. Для этого вам необходимо только ввести вес и размер стопы пациента. Рассчитанное таким образом значение программа контролирует, а при необходимости корригирует в результате анализа динамической примерки.

Артикул	**4X180**
Для	Регулировка C-Leg и C-Leg compact

647G268 Руководство по применению C-Soft

60X3 BionicLink

Создав устройство BionicLink, компания Ottobock внедрила технологию Bluetooth™ в протезирование нижних конечностей. Теперь при юстировке системы C-Leg или C-Leg compact пациент может передвигаться свободно и беспрепятственно. Это связано с тем, что регулировка с использованием устройства BionicLink может производиться в режиме реального времени беспроводным способом. Благодаря технологии Bluetooth™ во время пробной ходьбы техник-ортопед может полностью сконцентрироваться на процессе регулировки и оценке качества ходьбы.

Артикул	**60X3**
Для	Подключение к C-Leg или C-Leg compact

60X5 BionicLink PC

Для использования BionicLink 60X3 в обязательном порядке необходим USB-адаптер Bluetooth™ 60X5, поскольку мощность обычного приемного устройства Bluetooth™ недостаточна для надежного функционирования. Устройство BionicLink используется с программным обеспечением C-Soft (4X180). C-Soft упрощает и систематизирует процесс настройки благодаря своему удобному для пользования интерфейсу, а также способствует оптимальной настройке системы под индивидуальные особенности вашего пациента..

Артикул	**60X5**
Для	Подключение к компьютеру (USB-адаптер Bluetooth™)

646D225

Комплектующие

757L16-2 Блок питания

Для C-Leg и C-Leg compact

Артикул	**757L16-2**

4E50-2 Зарядное устройство

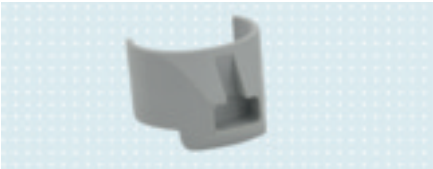
Для C-Leg и C-Leg compact

Артикул	**4E50-2**

4X78 Удлинитель зарядного кабеля

Если косметическая оболочка затрудняет подключение зарядного устройства в предназначенном месте, то удлинитель кабеля и держатель штекера при монтаже на дистальном конце несущего модуля обеспечивают простоту процесса зарядки.

Артикул	**4X78**



647H370

4X79 Держатель штекера для удлинителя кабеля

Артикул	**4X79**

647H481

4X83=430-USB Провод для ПК с разъемом USB

Вместо использования устройства BionicLink для беспроводного соединения с ПК и коленным шарниром вы можете использовать провод для ПК с разъемом USB.

Артикул	**4X83=430-USB**

4X77=GB Таблица для выбора несущего модуля для C-Leg и C-Leg compact

Таблица поможет вам быстро и корректно определить требуемую длину несущего модуля для C-Leg и C-Leg compact в зависимости от размера стопы и значения расстояния между коленом и полом.

Артикул	**4X77=GB**

Отдельные детали в качестве запасных частей

4X73 Защитный штекер для C-Leg

Артикул	**4X73**

Специальные информационные брошюры

646B33
Брошюра исследований – резюме различных исследований

646D71
C-Leg – новая система протезирования

646D98
В чем заключаются особенности коленного шарнира C-Leg?

646D109
Биомеханика и оценка коленного шарнира C-Leg с микропроцессорным управлением

646D117

646D163
Эффективность различных коленных шарниров при ходьбе по лестнице у лиц с ампутацией бедра

646D203
Биомеханические аспекты показаний к применению коленных шарниров

646D222
Влияние коленного шарнира C-Leg производства компании Ottobock на качество протезирования пациентов с ампутацией бедра

1
646D258
Биомеханический анализ спуска по лестницам и наклонным поверхностям у пациентов с ампутацией бедра

2
646D267
Как часто возникают ситуации падения пациентов с ампутацией бедра?

3
646D268
Результаты долговременного исследования применения системы коленного шарнира C-Leg

4
646D406
Принципы работы современных коленных шарниров с микропроцессорным управлением

5
646D500
Сравнительный биомеханический анализ современных коленных шарниров с микропроцессорным управлением

6
646D540
Потенциальная безопасность современных коленных шарниров с микропроцессорным управлением и без него

7
646D555
Долгосрочные результаты использования коленного шарнира C-Leg: контроль качества установления показаний клинических лабораторий

8
646D599
Новая система C-Leg и ее расширенные функции

9
10
11
12
13
14

Коленный шарнир Genium с дистанционным управлением

Genium – бионическая система протезов (Bionic Prosthetic System) представляет собой результат многолетних исследований и научных разработок, а также 14-летнего практического опыта применения C-Leg. При помощи новейших компьютерных, сенсорных систем и технологий настраивания Genium закладывает новую эру в протезировании нижних конечностей для пациентов с ампутацией бедра. С помощью этой системы пациенты приобретают намного более естественную походку, чем при использовании имевшихся ранее технических решений в области протезирования.

Genium отличается способностью интеллектуального реагирования на различные ситуации в каждодневном использовании, при этом пациент управляет им интуитивно. Функция OPG (ОФХ) – оптимизированная физиологическая ходьба – и ее подфункции впервые позволяют в точности воспроизвести естественную походку. Пациент может также подниматься по лестнице переменным шагом без активного приводного механизма, естественным образом преодолевать препятствия и стоять в расслабленном состоянии.

Благодаря новому программному обеспечению X-Soft можно полностью использовать все функциональные возможности системы за счет простой регулировки сборки протеза в соответствии с индивидуальными потребностями пациента.

646D594 Информация для пользователей Genium
646D595 Информация для техников-ортопедов

647G573 Руководство по применению

≤ 150 кг

Артикул	3B1	3B1=ST
Уровень активности	2, 3, 4	
Материал	Карбон	
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут	
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка	Резьбовой разъем
Угол сгибания коленного шарнира	135°	
Системная высота в проксимальной части до исходной точки сборки	0 мм	26 мм
Мин. системная высота в дистальной части с несущим модулем AXON 2R20/2R21	298 мм / 330 мм	
Максимальная системная высота в дистальной части с несущим модулем AXON 2R20/2R21	514 мм / 546 мм	514 мм / 546 мм
Вес (без несущего модуля)	1.395 г	1.400 г
Макс. масса тела	150 кг	

Несущий модуль AXON

Несущий модуль поставляется в одной стандартной длине 515 мм и укорачивается техником-ортопедом с помощью трубореза.
Требуемая длина несущего модуля определяется программным обеспечением X-Soft.

≤ 150 кг

Артикул	2R20	2R21
Материал	Алюминий	
Вес	290 г	530 г
Исполнение	Стандартный	Торсионный блок
Макс. масса тела	150 кг	125 кг

4X1 Программное обеспечение X-Soft

Насколько индивидуальны ваши пациенты, настолько же индивидуальна система Genium. Тем не менее, выбор подходящих компонентов и конструкции будут для вас достаточно просты. Система компьютерной помощи при сборке протеза (CAA) позволяет целиком использовать функции системы во время сборки протеза: программное обеспечение (X-Soft) рассчитывает и визуализирует линии нагрузки, действующие на протез, и предоставляет индивидуальные рекомендации относительно позиционирования функциональных модулей протеза для каждого отдельного пациента. Это чрезвычайно полезный инструмент, поскольку схема сборки и положение гильзы в самой большой степени влияют на функциональность протеза.

Артикул	4X1

646D225

60X5 BionicLink PC

Для использования BionicLink 60X3 в обязательном порядке необходим USB-адаптер Bluetooth™ 60X5, поскольку мощность обычного приемного устройства Bluetooth™ недостаточна для надежного функционирования. Устройство BionicLink используется с программным обеспечением C-Soft (4X180). C-Soft упрощает и систематизирует процесс настройки благодаря своему удобному для пользования интерфейсу, а также способствует оптимальной настройке системы под индивидуальные особенности вашего пациента..

Артикул	60X5
Для	Подключение к компьютеру (USB-адаптер Bluetooth™)

4X880 Защитный чехол Genium Protector

Защитный чехол Genium Protector 4X880 состоит из двух основных элементов: специального корпуса, который защищает коленный шарнир Genium от ударов, царапин и других воздействий окружающей среды и манжеты на стопу, обеспечивающей плавный переход от корпуса к стопе.
В дополнение к защитным функциям, защитный чехол обеспечивает отличную компенсацию объема под одеждой. Благодаря гладкой и округлой поверхности корпуса заметно облегчается надевание и снятие одежды. Анатомическая форма зоны колена облегчает удобство сгибания и опоры на колено. Длина защитного чехла может быть легко укорочена техником-протезистом. Специальная ниша обеспечивает возможность индукционной зарядки Genium даже через одежду.
Манжета на стопу состоит из высококачественного пластика, который придает конструкции форму и текстильного материала, обеспечивающего достаточную мобильность. Такая инновационная гибридная конструкция позволяет достичь оптимального баланса между защитой и динамикой, принимаемыми во внимание в подвижных соединениях лодыжки и стопы.

647G942 Инструкция по эксплуатации (для специалистов)
646D298 Инструкция по эксплуатации (для пользователей)

Пример заказа

Артикул	=	размер (включая манжету)
4X880	=	M

Артикул	4X880		
Материал	Пластик / текстиль		
Вес (Защитный чехол)	450 г		
Вес (манжет)	~ 60 г		
размер (включая манжету)	S	M	L
Цвет	Шампань		

Стопа		Манжета стопы		
Наименование	**Артикул**	**Размер S**	**Размер M**	**Размер L**
Triton	1C60	24-25	26-28	29-30
Triton Vertical Shock	1C61	24-25	26-28	29-30
Triton Low Profile	1C63	24-25	26-28	29-30
Triton Heavy Duty	1C64	24-25	26-28	29-30
Trias	1C30	23-25	26-28	29-30
C-Walk	1C40	24-25	26-28	29-30
Dynamic Motion	1D35	23-25	26-28	29-30
Adjust	1M10	23-25	26-28	29-30
Axtion	1E56	23-25	26-28	29-31
Lo Rider	1E57	24-25	26-28	29-31

Манжета не совместима с тонкими стопами.

4P800 Манжета на стопу

Манжета на стопу доступна в размерах S, M и L

Пример заказа

Артикул	=	размер (включая манжету)
4P880	=	M

Артикул	4P800		
размер (включая манжету)	S	M	L

646D785=EN

4X889=1 Карбоновый защитный чехол для Genium индивидуального изготовления

Помимо защитного чехла Genium Protector 4X880, существует возможность заказа защитного чехла из карбона по индивидуальным параметрам (длина, объем)

Артикул	**4X889=1**

Специальные информационные брошюры

646D607
Технология и функциональность системы Genium

646D612
Биомеханика системы Genium

646D613
Сравнительный анализ и исследования

646D614
Ходьба вверх по лестнице с Genium

646D617
Сравнение систем ADL Genium и C-Leg

646D618
Практическое испытание

646D596
Брошюра для пользователей (короткая)

646D597
Брошюра для специалистов (короткая)

646A318
Брошюра для квалифицированного медицинского персонала

Модульные тазобедренные шарниры

Благодаря нашей модульной системе значительно улучшается и облегчается возможность протезирования пациентов при различных видах ампутации в области тазобедренного сустава, таких как, например, вычленение тазобедренного сустава, гемипельвэктомия и т.д. Изготовление и подгонка протезов для этого уровня ампутации все еще относится к самым сложным работам в технической ортопедии.

Для уровней активности 1 - 3 предлагаются самые различные модули.

Обзор комбинаций с соответствующими коленными шарнирами и стопами вы найдете на страницах 32-33.

647H466

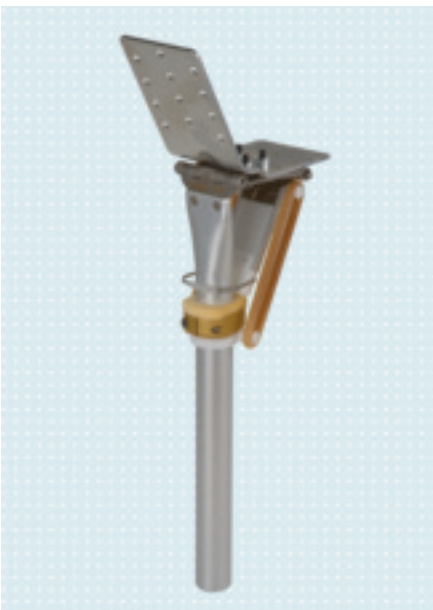
7E5 Модульный тазобедренный шарнир, одноосный, с фиксатором

Тазобедренный шарнир соединяется с ламинированной закладной пластиной тазового полукорсета через сдвоенный шарнир. Вмонтированный фиксатор блокирует шарнир в разогнутом положении. Разблокировка фиксатора производится с помощью рычага. Сгибание и разгибание регулируются путем смещения упорной скобы по трубке. Вращение тазобедренного шарнира можно регулировать.

Пример заказа

Артикул	=	Страница
7E5	=	L

Артикул	7E5
Уровень активности	1
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Трубка Ø 30 мм
Соединение в проксимальной части	Закладная пластина
Сторона	левая (L), правая (R)
Мин. системная высота	170 мм
Макс. системная высота	360 мм
Угол сгибания	120°
Вес	890 г
Макс. масса тела	100 кг



647H466

7E4 Модульный тазобедренный шарнир, одноосный, с разгибателем

В значительной степени его конструкция аналогична конструкции тазобедренного шарнира 7E5. Вместо фиксатора встроен разгибатель с боковыми эластичными тягами и регулируемой упорной скобой. Разгибатель ограничивает объем движений шарнира при ходьбе.

Артикул	7E4
Уровень активности	1 + 2
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Трубка Ø 30 мм
Соединение в проксимальной части	Закладная пластина
Мин. системная высота	170 мм
Макс. системная высота	360 мм
Угол сгибания	120°
Вес	940 г
Макс. масса тела	100 кг

Отдельные детали для 7E5 и 7E4 в качестве запасных частей

Комплект отдельных деталей

Артикул	7D5	7D4
Для	7E5	7E4
в комплект входит	4 упорных кольца 1 проволочная скоба с роликом 1 упор 4 винта с потайной головкой 2 направляющих штифта 1 опорная серьга в комплекте	4 упорных кольца 1 нижняя подвеска 1 проволочная скоба с роликом 1 верхняя подвеска 1 упор 2 эластичные тяги 4 винта с потайной головкой 1 опорная серьга в комплекте

7E7 Модульный тазобедренный шарнир, одноосный, со встроенным разгибателем

Верхняя часть тазобедренного шарнира соединяется с ламинированной закладной пластиной тазового полукорсета, а с нижней частью - посредством оси. В нижней части шарнира расположен бесступенчато регулируемый разгибатель. Он ограничивает объем движений шарнира при ходьбе. Шарнир имеет небольшую строительную высоту (равна толщине ламината и и закладной пластины), таким образом, перекос таза при сидении сводится к минимуму. Отведение/приведение и сгибание/разгибание бесступенчато регулируются.
Шарнир поставляется с закладной для ламинирования 7Z58.

Артикул	7E7
Уровень активности	2 + 3
Материал	Титан
Соединение в дистальной части	Трубка Ø 30 мм
Соединение в проксимальной части	Закладная пластина
Мин. системная высота	33 мм
Макс. системная высота	360 мм
Угол сгибания	140°
Вес	875 г
Макс. масса тела	100 кг

647G130

Комплектующие для 7E5/7E4 и 7E7

- В случае необходимости заказывать дополнительно!

647H9

4R56 Винтовой РСУ, скошенный на 10°, 20°, 30°, Ø 30 мм

РСУ поставляется в исполнении с 3-мя значениями угла наклона.

При протезировании с использованием тазобедренных шарниров 7E5, 7E4 и 7E7 РСУ образует регулируемое соединение между юстировочной пирамидкой коленного шарнира или поворотного РСУ 4R57 и несущим модудем тазобедренного шарнира.
В зависимости о угла наклона несущего модуля тазобедренного шарнира устанавливается соответствующий РСУ с углом наклона в 10°, 20° или 30°.

При протезировании с использованием тазобедренной шарнирной системы Helix^{3D} предусмотрены на проксимальной части для регулируемого соединения РСУ тазобедренного шарнира с трубкой 2R30, и на дистальной части - для регулируемого соединения трубки 2R30 с юстировочной пирамидкой коленного шарнира или поворотного РСУ 4R57.

Артикул	4R56	4R56=1	4R56=2
Диаметр	30 мм		
Материал	Титан		
Системная высота	34 мм		35 мм
Вес	85 г		100 г
Скос	10°	20°	30°
Макс. масса тела	100 кг		

- При сборке тазовых полукорсетов большего размера применять винтовой РСУ 4R56=1/=2 с наклоном 20°/30°. При использовании коленных шарниров типа "=HD" обратите внимание, что юстировочная пирамидка уже имеет наклон 10°.

4R32 Набор комплектующих для модульных тазобедренных шарниров

Набор служит для фиксации косметической оболочки на тазовом полукорсете и является функциональным элементом тазобедренных шарниров Ottobock.

Артикул	4R32
в комплект входит	2 соединительных ремня с кольцом 2 конусных кольца 2 клина 1 полоска пленки Trolen из материала ThermoLyn (в качестве литьевого шаблона) 1 пара перлоновых чулок телесного цвета, размер 3

7Z53 Закладная пластина

Артикул	7Z53
Материал	Алюминий
Макс. масса тела	100 кг

Отдельные детали для 7E7 в качестве запасных частей

7D2 Комплект отдельных деталей

Артикул	7D2
Для	7E7
в комплект входит	1 толкатель 1 направляющая гильза 1 пружина толкателя 1 стопорная пластинка 1 болт с полупотайной головкой 1 упор 2 винта с цилиндрической головкой, резьба M8 1 винт с цилиндрической головкой, резьба M5 1 фиксатор вала 1 штекерный предохранитель (пластмасса)

7E9 Одноосный тазобедренный шарнир с гидравлической системой управления

Основным элементом шарнира 7E9 является мощная миниатюрная гидравлическая система, которая гармонично управляет движениями шарнира как в фазе переноса, так и фазе опоры. Данный шарнир разработан с целью обеспечения пациентов походкой, максимально приближенной к физиологической. В комбинации с коленными шарнирами Genium и C-Leg 7E9 демонстрирует очень хорошие результаты протезирования. Кроме того, существует возможность протезирования в комбинации с коленными шарнирами 3R60 и 3R106.
На основе различных возможностей комбинирования модулей, а также высокого допустимого веса пациента до 125 кг этот тазобедренный шарнир пригоден для широкой группы пациентов с вычленением тазобедренного сустава и гемипельвэктомией.

Артикул	7E9
Уровень активности	2 + 3
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка
Соединение в проксимальной части	Закладная пластина
Системная высота	81 мм
Угол сгибания	130°
Вес	прибл. 695 г
Объем поставки	7Z53 закладная пластина (алюминий, до 100 кг) 7Z253=1-M10 закладная пластина (сталь, до 125 кг)
Макс. масса тела	125 кг

Объем поставки

7Z53 Закладная пластина

Артикул	**7Z53**
Материал	Алюминий
Макс. масса тела	100 кг

7Z53=1-M10 Закладная пластина

Артикул	**7Z53=1-M10**
Материал	Сталь
Макс. масса тела	125 кг

Комплектующие для 7E9

743A29 Инструмент для определения базовой линии

Артикул	**743A29**

4R52 Винтовой РСУ

Артикул	**4R52**
Диаметр	30 мм
Материал	Титан
Системная высота	33 мм
Вес	75 г
Макс. масса тела	100 кг

647H90
647G872

- При высоких нагрузках на протезы голени следует устанавливать винтовой РСУ Ø 34 мм (например, 4R82/4R9).
- Винтовой РСУ 4R52=1 можно использовать только в протезах бедра и монтировать только непосредственно под коленным шарниром и культеприемной гильзой.

647H9

4R56 Винтовой РСУ, скошенный на 10°, 20°, 30°, Ø 30 мм

РСУ поставляется в исполнении с 3-мя значениями угла наклона.

При протезировании с использованием тазобедренных шарниров 7E5, 7E4 и 7E7 РСУ образует регулируемое соединение между юстировочной пирамидкой коленного шарнира или поворотного РСУ 4R57 и несущим модудем тазобедренного шарнира.
В зависимости о угла наклона несущего модуля тазобедренного шарнира устанавливается соответствующий РСУ с углом наклона в 10°, 20° или 30°.

При протезировании с использованием тазобедренной шарнирной системы Helix^{3D} предусмотрены на проксимальной части для регулируемого соединения РСУ тазобедренного шарнира с трубкой 2R30, и на дистальной части - для регулируемого соединения трубки 2R30 с юстировочной пирамидкой коленного шарнира или поворотного РСУ 4R57.

Артикул	4R56	4R56=1	4R56=2
Диаметр	30 мм		
Материал	Титан		
Системная высота	34 мм		35 мм
Вес	85 г		100 г
Скос	10°	20°	30°
Макс. масса тела	100 кг		

- При сборке тазовых полукорсетов большего размера применять винтовой РСУ 4R56=1/=2 с наклоном 20°/30°. При использовании коленных шарниров типа "=HD" обратите внимание, что юстировочная пирамидка уже имеет наклон 10°.

647G748

4R156 Винтовой РСУ, скошенный на 10°, 20°, 30°, Ø 34 мм

РСУ поставляется в исполнении с 3-мя значениями угла наклона.
На основании способности выдерживать высокие нагрузки его можно применять в комбинации с тазобедренным шарниром 7E9. При этом РСУ предусмотрен на проксимальной части для регулируемого соединения тазобедренного шарнира с несущим модулем 2R36, и на дистальной части - для регулируемого соединения несущего модуля 2R36 с юстировочной пирамидкой коленного шарнира или поворотного РСУ 4R57.

≤ 150 кг

Артикул	4R156	4R156=1	4R156=2
Диаметр	34 мм		
Материал	Титан		
Системная высота	36 мм	37 мм	38 мм
Вес	140 г	165 г	175 г
Скос	10°	20°	30°
Макс. масса тела	150 кг		

- При сборке тазовых полукорсетов большего размера рекомендуется применять винтовой РСУ 4R156=1/=2 с наклоном 20°/30°. При использовании коленных шарниров типа "=HD" обратите внимание на то, что юстировочная пирамидка уже имеет наклон 10°.

4R57 Поворотные РСУ

Благодаря установке поворотного РСУ над коленным шарниром, появилась возможность поворота согнутого в колене голени относительно культеприемной гильзы. Использование поворотных адаптеров значительно повышает уровень безопасности и комфорта для людей с ампутацией выше коленного сустава. Такие протезы можно наклонять/поварачивать во время управления автомобилем. Это снижает риск застревания стопы между педалями. На педали можно спокойно нажимать здоровой ногой, при этом появляется возможность комфортного и расслабленного положения за рулем, фокусируясь исключительно на дороге.
Более того, поворотный РСУ обеспечивает больше комфорта пользователю. Он облегчает такие ежедневные действия, как надевания обуви или смена носков, позволяя пользователю спокойно присаживаться. Появляется возможность сидеть даже с перекрещенными ногами. Поворотный механизм активируется путем нажатия специальной кнопки и блокируется автоматически.

Существует две доступные модели РСУ с одинаковыми функциями, но отличающиеся проксимальным соединением:

- Поворотный РСУ с юстировочной пирамидкой и гнездом для юстировочной пирамидки с юстировочными винтами
- Поворотный РСУ с резьбовым соединением и гнездом для юстировочной пирамидки с юстировочными винтами. Он позволяет сэкономить строительную высоту. Для соединения с культеприемной гильзой необходимо применять гильзовые РСУ 4R111 или 4R43.

≤ 150 кг

647G258

Артикул	4R57
Материал	Нержавеющая сталь
Соединение в дистальной части	Гнездо для юстировочной пирамидки
Соединение в проксимальной части	Юстировочная пирамидка
Системная высота	22 мм
Вес	170 г
Вращение	макс. 360° (без косметической оболочки из пенопласта)
Макс. масса тела	150 кг

- Для надлежащего ввинчивания РСУ 4R57=ST в закладной анкер необходимо в процессе ламинирования использовать закладную деталь для ламинирования 4X46=ST. Заказывается отдельно (см. комплектующие стр. 155).
- РСУ 4R57 рекомендуется комбинировать с 2R49, 2R50 и 4R95.

2R30 Трубка из легкого металла

Артикул	2R30
Диаметр	30 мм
Макс. масса тела	до 100 кг кг

2R36 Трубка из легкого металла

Артикул	2R36
Диаметр	34 мм
Для	скошенный винтовой РСУ 4R156=*
Макс. масса тела	до 125 кг кг

647G387

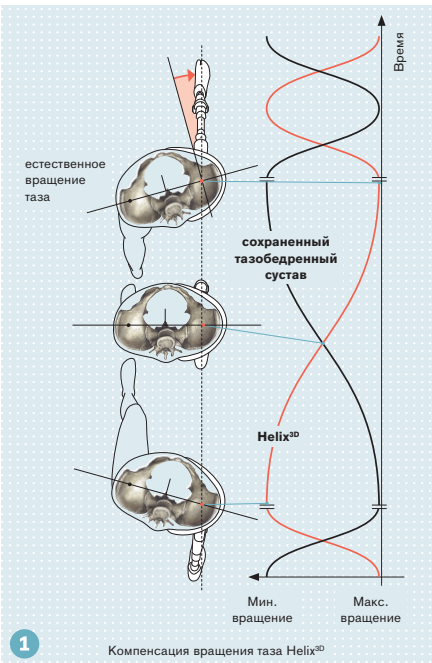
reddot design award
winner 2008

7E10 Тазобедренный шарнир Helix^{3D}

Бренд Ottobock ассоциируется с перспективными инновациями в области протезирования.
Инновационной является также тазобедренная шарнирная система Helix^{3D}. Она устанавливает новые стандарты в области безопасности, динамики, комфорта и дает новое определение подвижности для людей с вычленением тазобедренного сустава или гемипельвэктомией.

Тазобедренный шарнир Helix^{3D} испытан и допущен к установке исключительно с коленным шарниром C-Leg и Genium и соответствующих модулей системы.

Артикул	7E10
Уровень активности	2 + 3
Материал	Алюминий
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка
Соединение в проксимальной части	Закладная пластина
Системная высота	146 мм
Угол сгибания	130°
Вес	990 г
Макс. масса тела	100 кг



Компенсация вращения таза Helix^{3D}

Запатентованная, многоосная конструкция шарнира

- влияет на трехмерное движение бедра для компенсации вращения таза и способствует симметричной и естественной походке. (рис. 1)
- обеспечивает укорочение ноги в фазе переноса с целью снижения опасности падения и повышения функциональной безопасности.
- гарантирует оптимальные свойства при сидении и сводит к минимуму перекос таза.
- допускает большой угол сгибания для облегчения движений в повседневных ситуациях, например, при надевании обуви или посадке в автомобиль.

Инновационная комбинация пружинных и гидравлических компонентов

- поддерживает переход с фазы опоры в фазу переноса при помощи интегрированных натяжных пружин. Энергия, аккумулированная в фазе опоры, используется для компенсации недостающей функции мышц бедра во время начала фазы переноса и снижения энергозатрат при ходьбе (рис. 2).
- управляет трехмерными движениями всего цикла ходьбы.
- обеспечивает в фазе опоры контролируемое сопротивление при наступании со значительным снижением гиперлордоза, а также гармоничное разгибание тазобедренного шарнира. Обеспечивается контролируемый и равномерный перекат на протезе при полной нагрузке.
- позволяет осуществлять индивидуальную настройку длины шага и управление маятниковыми движениями в фазе переноса.

Комплектующие для 7E10

7Z53 Закладная пластина

Артикул	**7Z53**
Материал	Алюминий
Макс. масса тела	100 кг

646DV55 Школа ходьбы DVD

Артикул	**646DV55**

Cruise

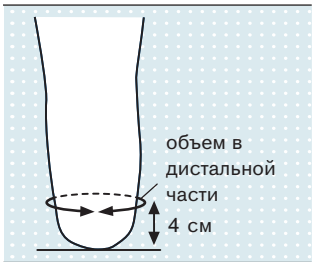
Технологии для культеприемных гильз

Технологии для культеприемных гильз компании Ottobock создают все предпосылки для того, чтобы самая индивидуальная часть протеза, имеющая непосредственный контакт с культей, была выполнена в соответствии с особенностями и потребностями пациента. Для обеспечения высокого уровня безопасности и комфорта мы предлагаем вам большой ассортимент лайнеров из различных материалов и модулей для их соединения с приемной гильзой протеза.

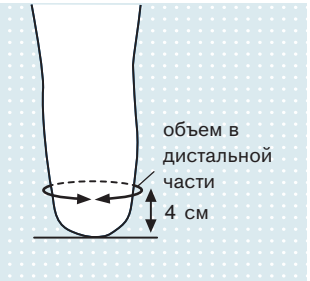
Мы предоставляем вам возможность выбрать для пациента самый подходящий лайнер из трех материалов: силикона, сополимера или полиуретана. Таким образом мы являемся единственным в мире производителем и поставщиком подобных услуг. Каждый и трех материалов лайнера отличается от других своими качествами. С подходящей для пациента системой крепления протез будет надежно зафиксирован на культе.

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14

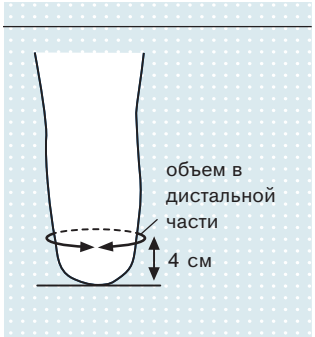
Силиконовый лайнер

Общая информация	Показания		Пример измерения
• Удобны для пациентов и техников-ортопедов • Высокая износостойкость • Легко моется	• Культи с достаточным количеством мягких тканей • Уровень активности от низкого до среднего • Применять гильзу локальнонагрузочную		Измерить объем в дистальной части, выбрать лайнер на один размер меньше

Сополимерные лайнеры

Общая информация	Показания		Пример измерения
• Самое оптимальное применение в сочетании с выпускным клапаном и герметизирующим наколенником • Удобны для пациентов и техников-ортопедов • Хорошо защищает от сил, действующих в приемной гильзе	• Многие типы культей, в частности культи с сухим кожным покровом • Уровень активности от низкого до среднего • Применять полноконтактную гильзу		Измерить объем в дистальной части, выбрать лайнер на один размер меньше

Полиуретановый лайнер

Общая информация	Показания		Пример измерения
• Самое оптимальное применение в сочетании с выпускным клапаном и герметизирующим наколенником или с системой Harmony • Очень хорошо защищает от сил, действующих в приемной гильзе • Свойство текучести обеспечивает равномерную и комфортную нагрузку	• Культи всех типов, в частности чувствительные, костистые культи и/или культи с рубцовой поверхностью • Уровень активности от низкого до высокого • Применять полноконтактную гильзу по принципу Harmony		Измерить объем в дистальной части, выбрать лайнер на один размер меньше

6Y77 Skeo 3D

При разработке технологии ASG (Анатомически-ориентировнной геометрии), исходной точкой для оптимизации медицинских и функциональных свойств лайнера была выбрана анатомическая форма голени. Результатом стало появление лайнера с предварительно согнутой формой и различной толщиной стенок. Для обеспечения защиты чувствительных участков используется более толстый слой материала, в то время как в областях, где требуется увеличение диапазона движений, применяется более тонкий слой. Уменьшенная толщина материала в области подколенной впадины уменьшает вероятность возникновения складок, которые могут привести к образованию участков сдавливания и сопровождаться неприятными ощущениями.

SIL

Для определения правильного размера лайнера необходимы два значения:

- для определения длины культи следует измерить длину от МРТ (собственная связка наколенника) до дистального конца культи.
- для определения объема культи следует измерить окружность культи на расстоянии 40 мм выше ее дистального конца.
- в соответствии с определенными значениями следует выбрать артикул изделия из таблицы.

Пример заказа

Артикул	=	Дистальный объем культи	x	Длина культи
6Y77	=	265	x	75

Артикул	**6Y77**

Длина культи (в мм) от МРТ (собственной связки наколенника) до дистального конца	Объем культи (в мм) 40 мм от дистального конца																																	
	185	190	195	200	205	210	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	345
50–100 мм																		6Y77=265X75															
100–150 мм	6Y77=180X125																																
					6Y77=200X125																												
									6Y77=220X125																								
												6Y77=235X125																					
															6Y77=250X125																		
																		6Y77=265X125															
																					6Y77=280X125												
150–200 мм									6Y77=220X175																								
												6Y77=235X175																					
															6Y77=250X175																		
																		6Y77=265X175															
																					6Y77=280X175												
																									6Y77=300X175								
																													6Y77=320X175				

SIL

6Y75 / 6Y70 Лайнер TransTibial SIL с технологией SKINGUARD

Силиконовый лайнер Trans Tibial SIL с технологией SKINGUARD 6Y75 с дистальным креплением содержит новую эффективную добавку. Высокотехнологичная антибактериальная добавка обеспечивает защиту лайнера и культи от вредоносных бактерий и предотвращает появление неприятных запахов.

Лайнер Trans Tibial SIL с технологией SKINGUARD 6Y75 предлагает:

- антибактериальную добавку
- мягкий силикон с шелковистой, приятной для кожи внутренней поверхностью
- эффективную систему снижения продольного растяжения в дистальной части, не имеющую влияния на объемное растяжение
- чрезвычайно гладкое и износостойкое внешнее текстильное покрытие серебристого цвета
- мягкую дистальную чашку

Лайнер 6Y75, так же как и 6Y70 рекомендован для пациентов с низким или средним уровнем активности, нуждающихся в износостойком, но мягком силиконе.

Пример заказа

Артикул	=	Размер
6Y75	=	280

Артикул	6Y75
Соединение	с дистальным креплением, с технологией SkinGuard
Толщина стенок	от ок. 5 мм на дистальном конце с уменьшением до ок. 3 мм на проксимальном конце
Размер (дистальный объем)	160 мм, 180 мм, 200 мм, 210 мм, 220 мм, 235 мм, 250 мм, 265 мм, 280 мм, 300 мм, 320 мм, 340 мм, 360 мм, 380 мм, 400 мм

Пример заказа

Артикул	=	Размер	-	Толщина стенки
6Y70	=	280	-	6

Артикул	6Y70
Соединение	с дистальным креплением, без технологии SkinGuard
Толщина стенок	3 мм(-), 6 мм (6) от ок. 5 мм на дистальном конце с уменьшением до ок 3 мм на проксимальном конце/одинаковая толщина 6 мм
Размер (дистальный объем)	160 мм, 180 мм, 200 мм, 210 мм, 220 мм, 235 мм, 250 мм, 265 мм, 280 мм, 300 мм, 320 мм, 340 мм, 360 мм, 380 мм, 400 мм

Возможно индивудуальное изготовление заказа, см. раздел "Бланки заказа и указания размеров" общей части "Информация и применение".

6Y42 Лайнер Standard Pro SIL

Лайнер Standard Pro SIL 6Y42 – это износостойкий, тонкостенный силиконовый лайнер с дистальным креплением. Он имеет текстильное покрытие с целью облегчения процесса надевания и снимания лайнера без спрея.

Благодаря интегрированной в дистальной части матрице (10 см) снижается продольное растяжение. Это обеспечивает защиту дистального конца культи.

Силиконовый лайнер Standard Pro SIL 6Y42 подходит для пациентов с небольшим или средним уровнем активности, с культей с достаточным колличеством мягких тканей.

SIL

Пример заказа

Артикул	=	Размер
6Y42	=	280

Артикул	6Y42
Толщина стенок	от ок. 4,5 мм на дистальном конце с уменьшением до ок. 2,5 мм на проксимальном конце
Размер (дистальный объем)	180 мм, 200 мм, 210 мм, 220 мм, 235 мм, 250 мм, 265 мм, 280 мм, 300 мм, 320 мм, 340 мм, 360 мм, 380 мм, 400 мм, 420 мм, 450 мм

6Y43 Skeo Pure

Благодаря прозрачному материалу - силикону, из которого изготовлен лайнер Skeo Pure, появляется возможность визуального контроля посадки и состояния кожи культи пациента. Благодаря гладкому, шелковистому наружному покрытию лайнер легко надевать и снимать, его просто чистить и просушивать. За счет отказа от текстильного покрытия лайнер стал значительно эластичнее и лучше растягивается. Так же он легко обрезается для обеспечения лучшей посадки.

SIL

Пример заказа

Артикул	=	Размер (дистальный объем)
6Y43	=	280

Артикул	6Y43
Размер (дистальный объем)	120 мм, 140 мм, 160 мм, 180 мм, 200 мм, 210 мм, 220 мм, 235 мм, 250 мм, 265 мм, 280 мм, 300 мм, 320 мм, 340 мм, 360 мм, 380 мм, 400 мм, 420 мм, 450 мм

- Может быть использован в комбинации с протезами для купания.

Система ProSeal

SIL

6Y81 Лайнер ProSeal SIL

Лайнер ProSeal SIL 6Y81 представляет собой специальный износостойкий силиконовый лайнер для применения в вакуумной гильзе при протезировании пациентов с ампутацией бедра.

Лайнер ProSeal Sil дает возможность применить технологию вакуумного крепления с мембраной ProSeal при протезировании пациентов с ампутацией на уровне бедра. Специальное гладкое внешнее покрытие позволяет легко снимать и надевать лайнер.

Лайнер ProSeal SIL 6Y81 рекомендован пациентам с ампутацией на уровне бедра, со средним и высоким уровнем активности.

Пример заказа

Артикул	=	Размер
6Y81	=	300

Артикул	6Y81
Соединение	без дистального крепления
Толщина стенок	общая толщина 3 мм
Размер (дистальный объем)	280 мм, 300 мм, 320 мм, 340 мм, 360 мм, 380 мм, 400 мм, 420 мм, 450 мм, 500 мм, 550 мм

647G597

452A1 Мембранное кольцо ProSeal

Система для проксимальной герметизации гильз бедра с вакуумным креплением. Рекомендуется применять вместе с лайнером ProSeal SIL 6Y81.

Пример заказа

Артикул	=	Объем в проксимальной части
452A1	=	320

Артикул	452A1
Объем в проксимальной части	320 мм, 340 мм, 360 мм, 380 мм, 400 мм, 420 мм, 440 мм, 460 мм, 480 мм, 500 мм, 520 мм, 540 мм, 560 мм, 580 мм, 600 мм, 640 мм
Объем поставки	Мембрана для герметизации, кольцо для фиксации, шаблон для ламинирования

6Y85 / 6Y80 Лайнер TransFemoral SIL с технологией SKINGUARD

Силиконовый лайнер 6Y85 с технологией SKINGUARD с дистальным креплением содержит новую эффективную добавку. Высокотехнологичная антибактериальная добавка обеспечивает защиту лайнера от вредоносных бактерий и предотвращает появление неприятных запахов.

Благодаря своей высокой поперечной эластичности лайнер адаптируется к форме культи. Интегрированная текстильная матрица препятствует продольному растяжению, обеспечивая высокую надежность и управляемость. Растяжение в объеме при этом не ограничивается.

Благодаря новой, шелковистой и приятной для кожи внутренней поверхности уменьшается возникающее трение между лайнером и кожей – особенно в области промежности.

Лайнеры 6Y85 и 6Y80 рекомендованы для пациентов с ампутацией бедра, с низким или средним уровнем активности.

SIL

Пример заказа

Артикул	=	Размер
6Y85	=	300

Артикул	6Y85
Соединение	с дистальным креплением, с технологией SkinGuard
Толщина стенок	от ок. 4,5 мм на дистальном конце с уменьшением до ок. 2,5 мм на проксимальном конце
Размер (дистальный объем)	280 мм, 300 мм, 320 мм, 340 мм, 360 мм, 380 мм, 400 мм, 420 мм, 450 мм, 500 мм, 550 мм

Пример заказа

Артикул	=	Размер
6Y80	=	300

Артикул	6Y80
Соединение	с дистальным креплением
Толщина стенок	от ок. 4,5 мм на дистальном конце с уменьшением до ок. 2,5 мм на проксимальном конце
Размер (дистальный объем)	280 мм, 300 мм, 320 мм, 340 мм, 360 мм, 380 мм, 400 мм, 420 мм, 450 мм, 500 мм, 550 мм

- Возможно индивидуальное изготовление заказа, см. раздел "Бланки заказа и указания размеров" общей части "Информация и применение".

PUR

6Y512 Лайнер Anatomic 3D PUR

Лайнер Anatomic 3D PUR повторяет анатомию голени. За счет применения инновационной технологии ASG (САГ, Специальная Анатомическая Геометрия) лайнер устанавливает новые стандарты в области обеспечения защиты. Используемый материал, полиуретан, способствует оптимальному распределению нагрузки. При использовании лайнера выделяемая влага распределяется и впитывается в него благодаря особой структуре. Лайнер Anatomic 3D PUR также поставляется с антибактериальной добавкой SkinGuard.

Выбор размеров:

- Чтобы определить длину культи следует измерить длину от МРТ (собственная связка наколенника) до дистального конца культи.
- Для определения объема культи измерить объем на расстоянии 40 мм от дистального конца культи.
- В соответствии с определенными величинами следует выбрать артикул изделия из приведенной таблицы. Здесь же следует выбрать исполнение изделия (без текстильного покрытия или с ним (-F)).
- Объем в проксимальной части на расстоянии 100 мм над МРТ (собственная связка наколенника) можно использовать для контроля посадки по бедру. Это поможет вам принять решение, подойдет ли лайнер в стандартном исполнении или необходимо заказать индивидуальный лайнер. Для этого следует сравнить значение в правом столбике с установленным ранее значением объема в проксимальной части.

Пример заказа

Артикул	=	**Объем культи**	x	**Длина культи**	**(-F: с тканью) (-G: с технологией SKINGUARD®)**
6Y512	=	210	x	175	(-F)(-G)

Артикул	**6Y512**

Пожалуйста, выберите модель (текстиль: нет или частично)

Длина культи (в мм) от МРТ (серединной пателлярной связки) до дистального конца	**Объем культи** (в мм) 40 мм над дистальным концом																									**Проксимальный объем** (в мм) 100 мм над МРТ (серединной пателлярной связки) (только для контроля)
	215	220	225	230	235	240	245	250	255	260	265	270	275	280	285	290	295	300	305	310	315	320	325	330	335	340	
50–100									6Y512=250x75 (-F)(-G)																		**305–370**
100–150	6Y512=210x125 (-F)(-G)																										**290–340**
						6Y512=235x125 (-F)(-G)																					**305–370**
											6Y512=265x125 (-F)(-G)																**330–390**
															6Y512=280x125 (-F)(-G)												**360–430**
																				6Y512=300x125 (-F)(-G)							**380–440**
150–200	6Y512=210x175 (-F)(-G)																										**290–340**
						6Y512=235x175 (-F)(-G)																					**305–370**
												6Y512=265x175 (-F)(-G)															**330–390**
															6Y512=280x175 (-F)(-G)												**360–430**
																				6Y512=300x175 (-F)(-G)							**380–440**

6Y522 / 6Y523 Лайнер Simplicity Tapered PUR

PUR

Лайнер Simplicity Tapered PUR изготовлен из специального, приятного для кожи полиуретана, который обладает великолепной текучестью. Она обеспечивает равномерное распределение нагрузки и гашение ударных нагрузок.

Для обеспечения дополнительной защиты культи в дистальной части (до 10 см) толщина стенок лайнера составляет 6 мм, а по направлению в проксимальную часть стенок уменьшается до 3 мм.

Лайнер Simplicity Tapered PUR рекомендован для пациентов с низким или средним уровнем активности.

Лайнер Simplicity PUR поставляется так же с обработкой антибактериальной добавкой по технологии SkinGuard.

Пример заказа

Артикул	=	Размер	-	(с технологий SkinGuard®)
6Y522	=	190	-	(G)

Артикул	6Y522	
Соединение	без дистального крепления	
Толщина стенок	до 10 см в дистальной части с толщиной стенок 6 мм, с уменьшением толщины до 3 мм к проксимальной части	
Размер (дистальный объем)	190 мм, 210 мм, 230 мм, 250 мм, 290 мм, 310 мм	
Внешнее текстильное покрытие	без внешнего текстильного покрытия (-)	с технологий SkinGuard (-G)

Артикул	6Y523	
Соединение	без дистального крепления	
Толщина стенок	до 10 см в дистальной части с толщиной стенок 6 мм, с уменьшением толщины до 3 мм к проксимальной части	
Размер (дистальный объем)	190 мм, 210 мм, 230 мм, 250 мм, 290 мм, 310 мм	
Внешнее текстильное покрытие	голубой	с технологий SkinGuard (-G)

6Y540 Лайнер AKquire PUR

PUR

Лайнер AKquire PUR 6Y540 для пациентов с ампутацией бедра изготовлен из специального, приятного для кожи полиуретана, который обладает великолепной текучестью. Она обеспечивает равномерное распределение нагрузки и гашение ударных нагрузок.

Небольшая толщина стенок (3 мм) в проксимальной части обеспечивает приятный переход к гильзе.

Лайнер AKquire PUR 6Y540 рекомендован для пациентов с ампутацией бедра, с низким или средним уровнем активности.

Пример заказа

Артикул	=	Размер
6Y540	=	305

Артикул	6Y540
Соединение	без дистального крепления
Толщина стенок	от ок. 5 мм на дистальном конце с уменьшением до ок. 3 мм на проксимальном конце
Размер (дистальный объем)	203 мм, 254 мм, 305 мм, 355 мм, 405 мм, 457 мм, 508 мм

TPE

6Y93=C6 6Y93=C6 / 6Y93=L6 Лайнер Balance TPE

Лайнер Balance TPE 6Y93 – это приятное для кожи и простое в применении решение для пациентов с низким или средним уровнем активности. Мягкий, гибкий, термопластический материал, подвергающийся формовке, снижает режущие силы и давление, в то время как медицинское масло ухаживает за кожей культи. Стенки различной толщины обеспечивают защиту культи и свободу движений при сгибании коленного сустава.

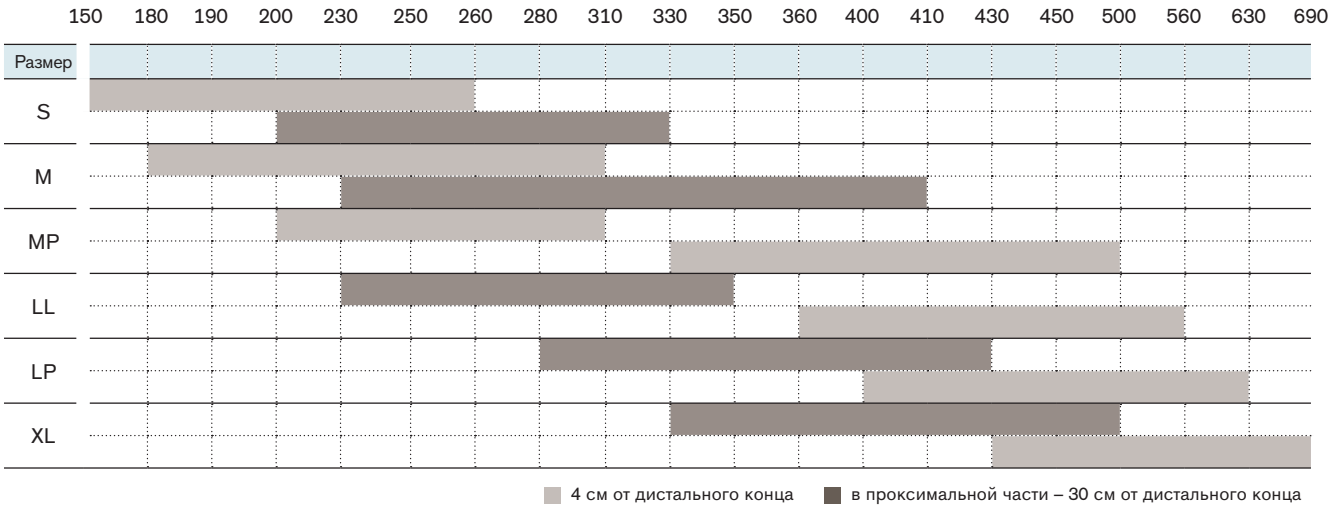
Пример заказа

Артикул	=	Соединение	Дистальная подушка	-	Размер
6Y93/6Y93F	=	C	6	-	M

Артикул	6Y93=C6	6Y93=L6
Соединение в дистальной части	не имеется	имеется
Внешнее покрытие	имеется	
Длина лайнера	38 см	
Дистальная подушка	6 мм	

Более длинная версия лайнера Balance TPE 6Y93F разработана специально для пациентов с длинной культей голени по Сайму или вычленению коленного сустава.
Благодаря дополнительно усиленной подушке на дистальном конце обеспечивается защита особенно чувствительных культей.

Артикул	6Y93F=C6	6Y93F=L6
Соединение в дистальной части	не имеется	имеется
Внешнее покрытие	имеется	
Длина лайнера	50 см	
Дистальная подушка	14 мм	



Рекомендация по практическому применению:
S, M, L, и XL – это стандартные размеры. MP и LP являются специальными размерами для культей конической формы. Измерьте объем в дистальном конце (4 см) и на проксимальном конце (30 см от дистального конца). Выберите размер на основании представленной выше таблицы.

6Y92 / 6Y90 Лайнер Basic TPE

Лайнеры Basic TPE 6Y90 и 6Y92 – это цилиндрические лайнеры из сополимера, поддающегося термопластическому формованию, с внешним текстильным покрытием. Удобный для пациентов сополимер содержит минеральное медицинское масло, которое обеспечивает уход за сухой кожей и содержит антиоксиданты, улавливающие свободные радикалы и гидроксильные группы.

Лайнеры Basic TPE 6Y90 и 6Y92 рекомендованы для пациентов с низким или средним уровнем активности.

Пример заказа

Артикул	**=**	**Размер**
6Y92	=	200

Артикул	**6Y92**	**6Y90**
Соединение	без дистального крепления	с дистальным креплением и дистальной матрицей 10 см
Крышка на дистальном конце	без крышки	с крышкой на дистальном конце
Толщина стенок	подушка толщиной 10 мм на дистальном конце; толщина стенки уменьшается от 5,5 мм до 2,5 мм на проксимальном конце	
Размер (дистальный объем)	200 мм, 250 мм, 280 мм, 320 мм, 360 мм	

Индивидуальные лайнеры

Компания Ottobock знает, что ваши пациенты уникальны и у каждого из них есть свои требования. Наши лайнеры представляют собой хорошее решение для нестандартных случаев, когда требуется индивидуальное решение.

PUR

Индивидуальные лайнеры из приятного для кожи полиуретана (PUR)

Каждый пациент – уникален.
Индивидуальный лайнер из полиуретана (PUR) соответствует этим требованиям, поскольку он изготовляется индивидуально для каждого отдельного пациента. Таким образом, это идеальное решение для всех, кто нуждается в точном, индивидульном протезировании. При изготовлении лайнера учитываются индивидуальные специфические потребности вашего пациента. Благодаря инновационной технологии индивидуальный полиуретановый лайнер (PUR) обладает множеством преимуществ, такими как:

- оптимизированные свойства материала обеспечивают повышенную прочность на разрыв и на прокалывание
- повышенное свойство текучести, которое обеспечивает хорошее, равномерное распределение давления
- специальное покрытие поверхностей повышает долговечность материала
- удобен в применении для пациента
- подходит под культю любой формы.

Индивидуальные лайнеры Custom PUR в качестве опции поставляются с антибактериальной добавкой по технологии SkinGuard.

6Y400 Индивидуальный полиуретановый лайнер

Индивидуальный полиуретановый лайнер, изготавливаемый по гипсовой модели и бланку с указанием размеров

Артикул	**6Y400**

6Y414 Индивидуальный полиуретановый лайнер Harmony PUR

Индивидуальный полиуретановый лайнер Harmony PUR – обладает наилучшими характеристиками для использования в системе Harmony Изготовляется по гипсовому слепку.

Артикул	**6Y414**

6Y416 Индивидуальный полиуретановый лайнер ShapePlus-PUR

Индивидуальный лайнер ShapePlus-PUR – для необычных форм и размеров, например, при втянутых рубцах или поднутрениях, полусогнутое положение колена на 15 – 35°; при больших объемах (≥ 80 см) или значениях длины (от середины коленной чашечки до дистального конца ≥ 30 см), т.е. при ампутации по Сайму, вычленении коленного сустава и т.д. Изготовляется по гипсовому слепку.

Артикул	**6Y416**

PUR

6Y430 Индивидуальный полиуретановый лайнер для применения при протезировании бедра

Изготовляется по гипсовому слепку или по примерочной пробной гильзе.

Артикул	**6Y430**

SIL

Индивидуальные силиконовые лайнеры

Наши силиконовые индивидуальные лайнеры можно применять если требуется дистальное крепление или более высокая устойчивость к износу. Спектр продукции силиконовых индивидуальных лайнеров охватывает версии от 6Y70 и 6Y80, которые изготовляются по вашим размерам, до очень эластичных и износостоких индивидуальных лайнеров специальных форм, например, при чрезвычайно конической форме, при наличии шрамов на культе, где требуются различные степени твердости, при поднутрениях, при различных значениях длины и толщины, где требуется другой индивидуальный цвет лайнера.

6Y70=M Индивидуальный лайнер SiliconGel

Артикул	**6Y70=M**
Соединение	с дистальным креплением

6Y80=M Индивидуальный лайнер TF-Adapt

Артикул	**6Y80=M**
Соединение	с дистальным креплением

88L Силиконовый индивидуальный лайнер, изготовление, по гипсовому слепку

Артикул	**88L**

6Y81=M-2 Индивидуальный лайнер ProSeal SIL

Артикул	**6Y81=M-2**
Соединение	без дистального крепления (без выраженной дистальной подушки)

453H12 Derma Prevent

- для профилактики ран, возникающих в результате трения
- препятствует воздействию внешних аллергенов
- обволакивает и подобно пленке защищает кожу, подвергающуюся сильным нагрузкам, поддерживает ее мягкость и эластичность
- предотвращает появление пота и запаха благодаря наличию биологически активного вещества

Артикул	453H12	453H12=1
Единица заказа	6 бутылок	1 бутылка
Форма упаковки	Упаковка (6 шт.)	1 шт.
Объем	100 мл	

Рекомендация по практическому применению:

Для снижения трения и сцепления материала Polytol следует нанести препарат Derma Prevent тонким слоем на контактные поверхности.

453H10 Derma Clean

- бережно и надежно очищает кожу
- pH-нейтральное средство, не содержит алкалоидов и фосфатов
- с антибактерицидными свойствами

Артикул	453H10	453H10=1
Единица заказа	6 бутылок	1 бутылка
Объем	300 мл	

453H14 Derma Repair

- ухаживает и способствует регенерации усталой и поврежденной кожи
- смягчает последствия тяжелых нагрузок и успокаивает раздраженную кожу
- обладает антибактерицидным действием: поддерживает сопротивляемость кожи к вредным внешним воздействиям
- регулирует влажность кожи и значительно улучшает ее мягкость и эластичность
- улучшает функцию кожи, способствует её кровоснабжению и поддерживает рост клеток

Артикул	453H14	453H14=1
Единица заказа	6 бутылок	1 бутылка
Объем	200 мл	

Комплектующие

453H30=GB Набор Derma для путешествий

Набор состоит из: Derma Clean, Derma Prevent и Dderma Repair в специальной косметичке

Артикул	453H30=GB

646M453 Пробный набор Derma

Включает по одной пробной бутылочке Derma Clean, Derma Prevent и Derma Repair.

Артикул	**646M453**

719S20 Специальные ножницы для искусственного волокна

Для обрезания лайнеров с текстильным покрытием. Особое покрытие специальных ножниц обеспечивает эффективную защиту от абразивного износа. Эти ножницы легко режут современные высокопрочные текстильные материалы. В результате нагрузки от трения в процессе разрезания постоянно образуется новый керамический оксидный слой. Он не поддается ни ультрафиолетовому воздействию, ни влиянию влаги, он в высшей степени устойчив к окислению. Эти ножницы при резке современных высококачественных материалов обладают легким ходом, поскольку покрытие ножниц значительно уменьшает величину трения.

Артикул	**719S20**
Применение для	резки лайнеров TF Adapt, лайнеров с текстильным покрытием

756L10 Обрезное устройство для лайнеров

Для обрезания и закругления проксимального кольца лайнера за одну операцию. Роликовые ножницы для лайнеров создают гладкую закругленную кромку.

Артикул	**756L10**
Применение для	обрезания и скашивания проксимального конца гелевого лайнера за одну операцию. Обрезное устройство для лайнеров создает гладкую кромку.

640F18 Спрей для надевания силиконовых лайнеров

Артикул	**640F18**	**640F18=900**
Объем	45 мл	900 мл

Информационные материалы о лайнерах

646D250
Вспомогательная брошюра для выбора лайнеров

642C361
Бокс Touch + Feel, включая образцы материала

646A215
Флаер для TransTibial Sil лайнера 6Y75 с технологией SkinGuard

646D450
Флаер для полиуретаного Anatomic 3D PUR лайнера PUR 6Y512

646D451
Флаер для Custom PUR Liner лайнера

646D403
Флаер для лайнера 6Y93 Balance TPE

6Y100 Гибридный лайнер с вакуумной манжетой для системы Aerolink

В системе AeroLink применяется первый гибридный лайнер компании Ottobock. Гибридный лайнер сочетает два соединенных особым способом материала и объединяет их положительные свойства. Внутренняя сторона изготовлена из полиуретана и защищает культю и костные структуры благодаря своим амортизирующим свойствам. Одновременно лайнер обеспечивает оптимальное распределение давления по всей культе как при пассивном, так и при активном способе поддержания вакуума.
Наружная сторона лайнера и встроенная манжета для поддержания вакуума изготовлена из силикона, который хорошо зарекомендовал себя в повседневном использовании благодаря своей прочности. Это особенно проявляется когда манжета для поддержания вакуума надевается на внутреннюю гильзу, чтобы уплотнить и загерметизировать систему.

Пример заказа

Артикул	=	Размер	x	Длина
6Y100	=	280	x	125

Артикул	6Y100											
Соединение	Без дистального соединения											
Дистальный объем культи	160 - 185 мм	180 - 205 мм	200 - 220 мм	210 - 230 мм	220 - 240 мм	236 - 260 мм	250 - 275 мм	265 - 290 мм	280 - 310 мм	305 - 330 мм	325 - 350 мм	345 - 370 мм
Размер	160 мм	180 мм	200 мм	210 мм	220 мм	235 мм	250 мм	265 мм	280 мм	300 мм	320 мм	340 мм
Длина	75 мм, 125 мм, 175 мм, 225 мм											

Длина склеивания: для определения длины склеивания обоих материалов измеряется расстояние от бугристости большеберцовой кости до конца культи. Выбирается следующая в меньшую сторону длина.

6A50 Замок AeroLink

Замок AeroLink выполняет в системе две функции: штырь механическим способом соединяет внутреннюю и наружную гильзы, а дополнительно встроенный в штырь клапан создает вакуум во внутренней гильзе.
Кроме того, замок AeroLink Lock имеет возможность подсоединения при помощи гибкого шланга электронного или механического насоса Harmony без внесения изменений в культеприемную гильзы.

Артикул	6A50
Макс. масса тела	125 кг

6A53/6A54 Передвижной РСУ

Для правильной установки и корректировки схемы сборки протеза предлагается передвижной РСУ с двумя пирамидками. Сочетание узкой конструкции и небольшой строительной высоты обеспечивает отличный косметический эффект.

Артикул	6A53/6A54
Смещение	20 мм
Макс. масса тела	125 кг

4R152 Harmony E2

Самый тихий электронный насос Harmony E2 обеспечивает высокий уровень вакуума, устойчивость к пыли и поту, а также применение в воде. Также это первое съемное электронное вакуумное устройство: для зарядки, снижения веса протеза или перестановки с одного протеза на другой - интегрированный одноходовой клапан обеспечивает герметичночть конструкции. Harmony E2 обеспечивает идеальный контроль за объемом культи, высокий вакуум и уменьшение нагрузок в культеприемной гильзе. Сочитание анатомического полиуретанового лайнера Anatomic 3D Liner, гелевого наколенника ProFlex и стопы Triton обеспечит комфорт и уверенность.

- Макс. Вакуум 22 inHG (750 Мбар)

646D707

Наименование	Harmony E2	Пластина с 4-мя отверстиями
Материал	-	Алюминий
Системная высота	95 мм	22 мм
Вес	185 г	125 г
Макс. масса тела	-	150 кг
Рабочая температура	-10 до +60 °C	-
Рабочее напряжение	100 - 240 V *	-
Рабочая частота	50 - 60 Hz	-
Температуря зарядки	0 - 45 °C	-

Рабочее напряжение зарядного устройства

647H14

4R147 Harmony P3

"Меньше – это больше" – это была основная цель работ по совершенствованию механической системы Harmony, принимая во внимание вес, высоту и комплексность.

С разработкой Harmony P3 эти цели были выполнены. Новый, тонкий насос весит всего 399 г, что на 20% меньше массы предшествующей модели, имеет, кроме того, меньшую системную высоту. Благодаря этому больше пациентов могут наслаждаться преимуществами вакуумной системы.

Основная функция Harmony P3 обеспечивается с помощью функционального кольца. Оно берет на себя функцию насоса, предоставляет вертикальную амортизацию ударных нагрузок и допускает естественную ротацию. Для регулировки системы в соответствии с требованиями пациента можно осуществить легкую настройку или замену функциональных колец. Кроме того, благодаря функциональным кольцам 3-в-1 техническое обслуживание Harmony P3 можно выполнять непосредственно на месте.

- Для протезирования с помощью системы Harmony необходима сертификация.

Артикул	4R147=0	4R147=1	4R147=2	4R147=3	4R147=4	4R147=5	4R147=6	4R147=7
Уровень активности	2 - 4							
Материал	Сталь, Титан							
Соединение в дистальной части	Зажимной хомут 34 мм							
Соединение в проксимальной части	Гнездо для юстировочной пирамидки							
Размер	0	1	2	3	4	5	6	7
Рекомендуется для массы тела	40 - 47 кг	48 - 55 кг	56 - 65 кг	66 - 75 кг	76 - 87 кг	88 - 100 кг	101 - 112 кг	113 - 125 кг
Системная высота	95 мм							
Вес	399 г							
Объем поставки	Насос с предварительно установленным функциональный кольцом, трубка для соединения с гильзой и глушитель							
Макс. масса тела	125 кг							

Сервисные детали

4X147 Функциональное кольцо для Harmony P3

Артикул	в комплект входит	Масса тела	Жесткость функционального кольца
4X147=0	Функциональное кольцо, включая 2 штуцера, 2 кольца круглого сечения, шайба и смазочное средство	40 - 47 кг	0
4X147=1	Функциональное кольцо, включая 2 штуцера, 2 кольца круглого сечения, шайба и смазочное средство	48 - 55 кг	1
4X147=2	Функциональное кольцо, включая 2 штуцера, 2 кольца круглого сечения, шайба и смазочное средство	56 - 65 кг	2
4X147=3	Функциональное кольцо, включая 2 штуцера, 2 кольца круглого сечения, шайба и смазочное средство	66 - 75 кг	3
4X147=4	Функциональное кольцо, включая 2 штуцера, 2 кольца круглого сечения, шайба и смазочное средство	76 - 87 кг	4
4X147=5	Функциональное кольцо, включая 2 штуцера, 2 кольца круглого сечения, шайба и смазочное средство	88 - 100 кг	5
4X147=6	Функциональное кольцо, включая 2 штуцера, 2 кольца круглого сечения, шайба и смазочное средство	101 - 112 кг	6
4X147=7	Функциональное кольцо, включая 2 штуцера, 2 кольца круглого сечения, шайба и смазочное средство	113 - 125 кг	7

Информация о заказе дополнительных отдельных деталей представлена здесь: стр. 96, 98-100, 102, 104, 106.

4X148 Сервисный набор для системы Harmony P3

Артикул	4X148
Объем поставки	Шайбы (2x маленькие, 2x большие), 3 кольца круглого сечения, смазочное средство

4R150 Система Harmony HD

Рекомендуется при повышенных нагрузках, для пациентов с большим весом, либо с высоким уровнем активности.
При необходимости, функцию ротации Harmony HD можно блокировать, обратившись в сервисную службу компании Ottobock.
Систему Harmony HD 4R150 следует применять в сочетании с гильзовым РСУ с юстировочной пирамидкой 4R54.

≤ 150 кг

Артикул	4R150
Уровень активности	2 - 4
Материал	Алюминий, Сталь
Соединение в дистальной части	Гнездо для юстировочной пирамидки
Соединение в проксимальной части	4 резьбовых отверстиями
Системная высота	135 (вкл. 4R54, без рис.) мм
Вес	640 г
Макс. масса тела	150 кг

- Для протезирования с помощью системы Harmony необходима сертификация.

755E20=230 Комплект с вакуумным насосом Harmony

комплект с вакуумным насосом Harmony необходим для снятия гипсового слепка по технологии Harmony

Артикул	**755E20=230**

В комплект входит

683G1=10 Набор латексных чехлов

Для снятия гипсового слепка по технологии Harmony.

Артикул	**683G1=10**
Размер	В комплекте 1 малый, средний и большой чехол

755Z19=230 Вакуумный насос

Полностью укомплектованный, с регулятором, манометром и глушителем.

Артикул	**755Z19=230**
Конечное разрежение	абсолютное значение 240 мбар
Производительность	11,5 литр/мм
Габариты ДхШхВ	187/157/90 мм
Сеть в В/Гц/кВт	230/50/0,065
Вес	2,5 кг
Цвет (RAL)	9002 серый

- Вакуумный насос всегда применяйте с фильтром 755Z20=2!

625P1=1.0 Инерционный предохранитель

в качестве запасной части

Артикул	**625P1=1.0**

616R2=10X2 Шланг из ПВХ

Прозрачный

Артикул	**616R2=10X2**
Внешний Ø	10 мм
Для	вакуумной установки Ottobock 755E6=*
Вес	0,06 кг/м

755Y16=1/4“X6 Насадка для ввинчивания и шланга

Латуневый штуцер, для шлангового соединения 6 мм, резьба R1/4", ключ 17

Артикул	**755Y16=1/4“X6**

683G1=1 Отстойник

Артикул	**683G1=1**

683G1=5 Шланг

Артикул	**683G1=5**

755Z20=2 Фильтр

Артикул	**755Z20=2**
Вес	0,015 кг

662F2 Сумка

Артикул	**662F2**
Для	755E20=230

616S134 Подушечки

Подушечки из полиуретана для компенсации колебаний объема культи в гильзе.

Артикул	616S134=1	616S134=2	616S134=3	616S134=4	616S134=5
Ø	6 см	9 см	10 см	12 см	14 см
Размер	1	2	3	4	5
Форма упаковки	1 шт.				

616S132 Самоклеющиеся подушечки

То же, что подушечки 616S134, с дополнительным самоклеящимся слоем для длительной компенсации колебаний объема культи в гильзе.

Артикул	616S132=1	616S132=2	616S132=3	616S132=4	616S132=5
Ø	6 см	9 см	10 см	12 см	14 см
Размер	1	2	3	4	5
Форма упаковки	1 шт.				

451F20 Набор подгоночных принадлежностей

Артикул	451F20
Объем поставки	1 × 616S134=1 подушечка 1 × 616S134=2 подушечка 2 × 451F21=M нейлоновый защитный чехол 1 × 646C121 Видеофильм по использованию набора подгоночных принадлежностей для Harmony 1 × 451F18=2 хлопчатобумажный чехол/средний 1 × 451F19=2 хлопчатобумажный чехол/длинный 1 × 451F18=1 хлопчатобумажный чехол/средний 1 × 451F19=1 хлопчатобумажный чехол/длинный

4R128-1 Ремонтный набор для системы Harmony

Включает все компоненты, необходимые для технического и сервисного обслуживания насосов Harmony P2, DP и HD.

Артикул	4R128-1
Объем поставки	4Y310 упорные кольца, 10 шт. 4Y350 прямоугольная насадка на гильзу SL=4Y344 прямая насадка на гильзу SL=40P074 юстировочная насадка SL=2300-7167 фиксирующий винт SL=2300-7174 шайбы 4Y360=5 шланги для выпускного клапана Harmony 4Y348 желтый эластомерный стержень 4Y347 красный эластомерный стержень 4Y309 рукав 4Y319=3 защитный рукав 4Y345 выпускные клапаны (Harmony) 4Y346 впускные клапаны (Harmony)

453H1=1 Специальный крем

Повышает текучесть полиуретанового лайнера. Рекомендуется для использования с полиуретановыми лайнерами без текстильного покрытия.

Артикул	**453H1=1**

2R119 Вакуумный клапан со штуцером

Вакуумный клапан для подсоединения гильзы бедра к насосу Harmony. Конструкция основана на клапане PushValve и значительно упрощает надевание протеза.

Артикул	**2R119**

2R117 Соединительная трубка

Альтернативная, соединительная трубка (между гильзой и насосом Harmony) с небольшой толщиной конструкции и закругленными краями.

Артикул	**2R117**

- Для применения с полиуретановым клеем SL=P091.

453A2 Наколенник Derma Protection

Наколенник Derma Protection 453A2 представляет собой простой и износостойкий герметизирующий коленный бандаж из прочного на разрыв сополимерного материала и внешним текстильным покрытием. Наколенники Derma Protection 453A2 чаще всего применяются в качестве основной системы крепления с выпускным клапаном или с системой Harmony и подходят для пациентов низкого или среднего уровня активности.

Артикул	453A2=1	453A2=2	453A2=3	453A2=4
Размер	1	2	3	4
Длина	~30 см	~32 см	~33 см	
Объем, середина колена	24 – 32 см	30 – 40 см	34 – 44 см	42 – 56 см

453A3 Наколенник Derma ProFlex

Derma ProFlex – это наколенник с анатомической формой из износостойкого сополимера (TPE) с внешним текстильным покрытием.
Анатомическая форма получается в результате комбинации 3 разных характеристик:

- предварительное полусогнутое положение 15° для более легкого сгибания и уменьшения образования складок в области подколенной ямки
- коническая форма для приятного распределения давления в области бедра и оптимальной фиксации на гильзе протеза
- предварительно отформованная область надколенной чашечки для снижения давления на нее

Взаимодействие этих 3 факторов устанавливает недостигаемый до сих пор уровень функциональности и комфорта для пациентов.
Наколенник Derma ProFlex можно применять как отдельную систему крепления или же в комбинации с выпускным клапаном или системой Harmony. Он подходит для пациенитов с уровнем активности от низкого до высокого.

Артикул	453A3=1	453A3=2	453A3=3
Размер	1	2	3
Объем, середина колена	24 – 32 см	30 – 40 см	36 – 47 см
Объем, 20 см в проксимальном направлении от середины колена	34 – 46 см	40 – 54 см	48 – 66 см

- Длина бедренной части наколенника ок. 26 см от MPT (собственной связки наколенника)

453A4 Наколенник Derma ProFlex, короткий

Derma ProFlex – это наколенник с анатомической формой из износостойкого сополимера (TPE) с внешним текстильным покрытием.
Анатомическая форма получается в результате комбинации 3 разных характеристик:

- предварительное полусогнутое положение 15° для более легкого сгибания и уменьшения образования складок в области подколенной ямки
- конической формы для приятного распределения давления в области бедра и оптимальный фиксации в гильзе протеза
- предварительно отформованная область надколенной чашечки для снижения давления на нее

Взаимодействие этих 3 факторов устанавливает недостигаемый до сих пор уровень функциональности и комфорта для пациентов.
Наколенник Derma ProFlex можно применять как отдельную систему крепления или же в комбинации с выпускным клапаном или системой Harmony. Он подходит для пациенитов с уровнем активности от низкого до высокого.

Артикул	453A4=1	453A4=2	453A4=3
Размер	1	2	3
Объем, середина колена	24 – 32 см	30 – 40 см	36 – 47 см
Объем, 20 см в проксимальном направлении от середины колена	34 – 46 см	40 – 54 см	48 – 66 см

- Длина бедренной части наколенника ок. 26 см от MPT (собственной связки наколенника)

Наколенник Harmony обеспечивает оптимальную герметизацию и имеет износостойкое текстильное покрытие. Он поставляется вместе со специальным наколенником наколенником для увеличения срока службы и сохранения хороших герметизирующих свойств. Наколенники Harmony чаще всего применяются в сочетании с системой Harmony или с выпускным клапаном и подходят для пациентов среднего и высокого уровня активности.

- со специальным наколенником 454A11

454A7 Наколенник Harmony, цилиндрический

Артикул	454A7=1	454A7=2	454A7=3	454A7=4	454A7=5
Размер	1	2	3	4	5
Объем, середина колена	28 – 35.6 см	30 – 37.5 см	33 – 40.5 см	35.5 – 43 см	38 – 50.5 см

454A8 Наколенник Harmony, конический

Артикул	454A8=1	454A8=2	454A8=3	454A8=4	454A8=5	454A8=6	454A8=7
Размер	1	2	3	4	5	6	7
Объем, середина колена	25.5 – 33 см	30.5 – 37 см	33 – 39 см	37 – 44.5 см	43 – 51 см	48 – 58.5 см	56 – 66 см
Объем, 20 см в проксимальном направлении от середины колена	35 – 43 см	41 – 50 см	44 – 54 см	49 – 56 см	53 – 66 см	60 – 70 см	66 – 75 см

452A1 Мембранное кольцо ProSeal

Система для проксимальной герметизации гильз бедра с вакуумным креплением. Рекомендуется применять вместе с лайнером ProSeal SIL 6Y81.

Пример заказа

Артикул	=	Объем в проксимальной части
452A1	=	320

Артикул	452A1
Объем в проксимальной части	320 мм, 340 мм, 360 мм, 380 мм, 400 мм, 420 мм, 440 мм, 460 мм, 480 мм, 500 мм, 520 мм, 540 мм, 560 мм, 580 мм, 600 мм, 640 мм
Объем поставки	Мембрана для герметизации, кольцо для фиксации, шаблон для ламинирования

647G597

21B37 Поддерживающий бандаж на бедро

С фиксирующей лентой из материала Neopren®

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
454A7	=	L	1

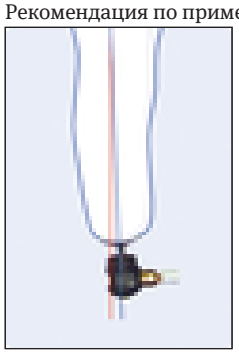
Артикул	21B37				
Сторона	левая (L), правая (R)				
Размер	S	M	L	XL	XXL
для обхвата бедра	60 – 74	66 – 80	76 – 90	86 – 100	96 – 110
Цвет	Телесный				

646A230=D

Neopren® является зарегистрированной торговой маркой компании DuPont.

Челночный замок

Рекомендация по применению



Челночный замок необходимо всегда устанавливать в продолжении культи (синяя линия), но никогда по линии сборки (красная линия).

647H218

6A20=10 Челночный замок с юстировочной пирамидкой

Рифленый штырь

- Алюминиевый корпус с защитным покрытием
- Фиксирующий механизм с легкой разблокировкой также при натяжении
- Бесступенчатая фиксация
- Возможность регулировки фиксации: бесшумная и акустическая фиксация

Артикул	6A20=10
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка
Системная высота	25 мм
Макс. масса тела	125 кг

Прилагается: гильзовый РСУ.

647H218

6A20=20 Челночный замок с гнездом для юстировочной пирамидки

Рифленый штырь

- Чаще подходит для протезов голени с длинными культями или протезов бедра
- Алюминиевый корпус с защитным покрытием
- Фиксирующий механизм с легкой разблокировкой также при натяжении
- Бесступенчатая фиксация
- Более короткий штырь
- Возможность регулировки фиксации: бесшумная и акустическая фиксация

Артикул	6A20=20
Соединение в дистальной части	Гнездо для юстировочной пирамидки
Системная высота	79 мм
Макс. масса тела	125 кг

Прилагается: гильзовый РСУ.

6A20=30 Челночный замок с юстировочной пирамидкой

Гладкий штырь

- Алюминиевый корпус с защитным покрытием
- Более легкое одевание и снимание протеза
- Бесступенчатая фиксация

Артикул	**6A20=30**
Соединение в дистальной части	Юстировочная пирамидка
Макс. масса тела	100 кг

Прилагается: гильзовый РСУ.

647H328

6A30=10 Челночный замок

Рифленый штырь

- Алюминиевый корпус с защитным покрытием
- Фиксирующий механизм с легкой разблокировкой также при натяжении
- Бесступенчатая фиксация
- Возможность регулировки фиксации: бесшумная и акустическая фиксация

Артикул	**6A30=10**

647G415

6A30=20 Челночный замок

Водостойкое изделие

Рифленый контактный штифт

- Легкий пластиковый корпус
- Фиксирующий механизм с легкой разблокировкой также при натяжении
- Бесступенчатая фиксация
- Возможность регулировки фиксации: бесшумная и акустическая фиксация

Артикул	**6A30=20**

647H483

647G931

6A40 Челночный замок MagnoFlex

Простое введение штыря благодаря уникальной комбинации из гибкого штыря и магнитного корпуса замка

- Благодаря простому введению штыря отпадает необходимость в поиске отверстия в замке
- 1-этапная технология: быстрый и простой монтаж протеза
- Применение высококачественного полиамида снижает вес протеза при высокой износостойкости
- При помощи дополнительного клапана метод крепления протеза можно легко поменять с замкового на вакуумный
- Дополнительная пластина для смещения замка: облегчает оптимизацию схемы сборки протеза

Область применения:

- Ампутация голени и бедра
- Пробное и постоянное протезирование

Артикул	6A40
Соединение в дистальной части	4-точечное резьбовое отверстие
Системная высота	25 мм мм
Макс. масса тела	125 кг

Комплектующие к замку MagnoFlex

6A42 Вакуумный клапан для замка

Клапан просто вклеивается в отверстие корпуса замка Shuttle Lock. Он служит для создания вакуумного разрежения в гильзе. (Для проксимального уплотнения требуется наколенник).

Для пробного и долгосрочного применения.

Артикул	6A42

Клапан уже содержится в комплекте поставки MagnoFlex Lock 6A40.

6A41 Пластина для смещения замка MagnoFlex Lock

Область применения

- Ампутация голени и бедра
- Пробное и окончательное протезирование

Артикул	6A41
Смещение	Ход смещения 12 мм и 24 мм
Макс. масса тела	125 кг

6A43 Соединительный блок челночного замка MagnoFlex

Область применения:

- Ампутации на уровне бедра и голени
- Примерочные и постоянные культеприемный гильзы

Артикул	6A43
Для	6A40
Макс. масса тела	125 кг

6Y13=F1 Штырь, гибкий для MagnoFlex

Артикул	6Y13=F1
Длина	47.8 мм
Для	6A40

Комплектующие

6Y13=1 Штырь

Артикул	6Y13=1
Длина	49.5 мм
Для	6A20=10, 6A30=10, 6A30=20

6Y13=2 Штырь, короткий

Артикул	6Y13=2
Длина	31 мм
Для	6A20=20

6Y13=3 Штырь, гладкий

Артикул	6Y13=3
Длина	48 мм
Для	6A20=30

6Y13=L1 Штырь, длинный

Артикул	6Y13=L1
Длина	68,7 мм
Для	6A20=10, 6A30=10, 6A30=20

647G179

5R2 Насадка на гильзу для ламинирования

Алюминий

Насадку 5R2 можно комбинировать с различными гильзовыми РСУ Ottobock, а также с замком для лайнеров 6A30=20.

≤ 150 кг

Артикул	5R2
Материал	Алюминий
Системная высота	9 мм
Вес	70 г
Макс. масса тела	150 кг

- При ламинировании следует применять закладную деталь для ламинирования 4X86. Она поставлется в комплекте.

Отдельные детали в качестве запасных частей

Артикул	6A20=10	6A20=20	6A20=30	6A30=10	6A30=20	6A40
4R111=N Гильзовый РСУ с резьбовым соединением	■	■	■			
5X55 Набор закладных деталей с винтом	■	■	■			
5X67 Кнопка			■			
5X108 Набор закладных деталей					■	
5X120 Корпус замка с втулкой					■	
5X125 Набор закладных деталей				■		
5X440 Защитный чехол штыря для ламинирования	■	■	■	■	■	
6A43 Соединительный блок челночного замка MagnoFlex						■
6A51=10 Корпус челночного замка с юстировочной пирамидкой	■					
6A51=20 Корпус челночного замка с гнездом для юстировочной пирамидки		■				
6A51=30 Корпус челночного замка с юстировочной пирамидкой			■			
6A52 Челночный фиксатор	■	■		■		
6A52=30 Разблокировочный штифт			■			
6A52=K Челночный фиксатор					■	■
6A61 Кнопка для 6A52	■	■		■	■	
6Y13=1 Штырь	■			■	■	
6Y13=2 Штырь, короткий	■	■		■	■	
6Y13=3 Штырь, гладкий			■			
6Y13=F1 Штырь, гибкий для MagnoFlex						■
6Y13=F2 Штырь, гибкий, короткий для MagnoFlex						■
6Y13=L1 Штырь, длинный	■			■	■	
506G21=M4x10 Винт					■	

■ возможен поштучный заказ

Система крепления лайнеров на бедро KISS

Запатентованные системы KISS 4R160=1 и 4R160=2 являются инструментом крепления лайнеров при ампутации бедра.
Проксимальное и дистальное соединение между гильзой и лайнером
-> значительное снижение поршневых и вращательных движений.
Возможность одевания протеза в положении сидя
-> система хорошо зарекомендовала себя для пациентов пожилого возраста, с низким уровнем активности и парных ампутациях.

646D336 647H529

Для набора KISS требуется гильзовой РСУ для соединения с модульной системой.
Применение:
- При наличии сгибательно-отводящих контрактур
- Скелетированные культнприемные гильзы с мягкой внутренней гильзой

Артикул	**4R160=1**

646D336 647H529

Набор KISS с 4-мя резьбовыми отверстиями для прямого соединением с модульной системой.
Применение:
- положение культей, которое соответствует линии сборки

Артикул	**4R160=2**
Макс. масса тела	150 кг

Комплектующие

4R161 Набор для ламинирования

Вспомогактельный набор для ламинирования 4R161для набора KISS 4R160=2 с 4-мя резьбовыми отверстиями.

Артикул	**4R161**

4X225 Предохранительная заплатка

Предохранительная заплатка 4X225 предотвращает распускание чехла после пробивки отверстий.

Артикул	**4X225**

Запасные части

4R163 Пластиковый корпус для KISS

Артикул	**4R163**

4R164 Аллюминиевый корпус с 4-мя резьбовыми отверстиями для KISS

Артикул	**4R164**

4R165 Дистальные ремни для KISS (2 шт.)

Артикул	**4R165**

4R166 Проксимальные ремни для KISS (2 шт.)

Артикул	**4R166**

4R167 Проксимальная гайка и болт для KISS (набор)

Артикул	**4R167**

Безрезьбовые клапаны

647G678

21Y21 ClickValve

(с предохранительным язычком серого цвета)

ClickValve снабжен предохранительным язычком, который предотвращает потерю верхней части клапана.

Значительное снижение монтажной высоты и внешнего диаметра, а также современный дизайн обеспечивают хороший косметический вид гильзы.
Преимущества для техников-ортопедов и пациентов:

- Коническая форма клапана обеспечивает легкую установку в кольцо клапана
- Универсальный предохранительный язычок предотвращает потерю верхней части клапана
- "Щелчок" служит акустическим оповещением правильного размещения клапана
- Предотвращение риска возникновения гематом за счет размещения отверстий для выхода воздуха на боковой стороне и возможность установки клапана на внутренней стороне заподлицо
- Простой и быстрый монтаж изделия
- Хорошее косметическое решение

Артикул	**21Y21**
Область применения	Ампутация бедра

647H530

21Y14 Нажимной вакуумный клапан PushValve

Нажимной клапан PushValve открывается и закрывается при помощи двух лапок. На основании более крупных размеров он в частности пригоден для пациентов с ограниченной подвижностью пальцев и пациентов с протезами рук.

Артикул	**21Y14**
Область применения	Ампутация бедра

647H530

21Y15 MagValve

Клапан MagValve имеет небольшую монтажную высоту и фиксируется за счет магнитных поверхностей.

Артикул	**21Y15**
Область применения	Верхние и нижние конечности

Комплектующие/запасные части

21Y230=0 Предохранительный язычок для ClickValve, телесного цвета

Артикул	**21Y230=0**

21Y230=1 Предохранительный язычок для ClickValve, серого цвета

Артикул	**21Y230=1**

21Y21 Основание ClickValve

Артикул	**21Y21**

627F13=24.5X3 Уплотнительное кольцо круглого сечения для ClickValve, черного цвета

Артикул	**627F13=24.5X3**

627F13=19x2 Уплотнительное кольцо круглого сечения для верхней части клапана ClickValve, синего цвета

Артикул	**627F13=19x2**

21Y14=S Верхняя часть клапана PushValve

Артикул	**21Y14=S**

21Y15=S Верхняя часть MagValve

Артикул	**21Y15=S**

Набор винтового клапана

21Y12 Набор винтового клапана

Артикул	**21Y12**
Область применения	Ампутация бедра

Сервисные детали

21Y222 Специальный ключ для 21Y14, 21Y15, 21Y12 и 21Y21

поставляется в наборе 21Y12, 21Y14, 21Y15 и 21Y21

Артикул	**21Y222**

Комплекты плоских клапанов

21Y96 Комплект клапана

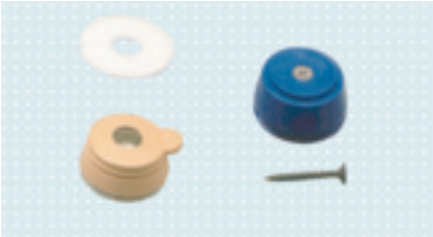
Артикул	**21Y96**
Внешний Ø	40 мм
Для	для временной гильзы
в комплект входит	плоский резиновый клапан, ввинчиваемое кольцо, уплотнительное кольцо, крепежное кольцо, шайба
для отверстия Ø	24 мм
Компонент	содержит никель

21Y97 Комплект клапана

Артикул	**21Y97**
Внешний Ø	40 мм
Для	для гибкой внутренней гильзы
в комплект входит	Плоский резиновый клапан, ввинчиваемое кольцо, соединительная трубка, закладное кольцо, уплотнительное кольцо, закладная для глубокой вытяжки, литьевой шаблон, винт, шуруп с потайной головкой и шайба
для отверстия Ø	24 мм
Компонент	содержит никель

21Y105 Комплект клапана

Артикул	21Y105
Внешний Ø	40 мм
Для	для гибкой внутренней гильзы
в комплект входит	Плоский резиновый клапан, ввинчиваемое кольцо, закладное кольцо, уплотнительное кольцо, закладная для глубокой вытяжки, литьевой шаблон, шуруп, винт с потайной головкой и шайба
для отверстия Ø	24 мм
Компонент	содержит никель



21Y81 Винтовой клапан

с автоматическим выпуском воздуха, из пластика

Артикул	21Y81
Внешний Ø	40 мм
для отверстия Ø	24 мм

Клапаны

21Y140 Силиконовый плоский клапан

с язычком, без вставного кольца

Артикул	21Y140
Внешний Ø вставного кольца	40 мм
для отверстия Ø	24 мм
Компонент	содержит никель

21Y123=40 21Y123 Резиновый плоский клапан

Артикул	21Y123=40
Для	для полноконтактной гильзы, с язычком, без вставного кольца
Внешний Ø вставного кольца	40 мм
для отверстия Ø	24 мм
Компонент	содержит никель

21Y94 Резиновый плоский клапан

Артикул	21Y94
Для	для полноконтактной гильзы, с клапаном длиной 50 мм, с язычком и вставным кольцом
Внешний Ø вставного кольца	40 мм
для отверстия Ø	24 мм
Компонент	содержит никель

21Y95 Резиновый плоский клапан

с автоматическим выпуском воздуха, со вставным кольцом

Артикул	21Y95
Внешний Ø вставного кольца	40 мм
для отверстия Ø	24 мм
Компонент	содержит никель

21Y45 Резиновый плоский клапан, маленький

без вставного кольца

Артикул	21Y45
Внешний Ø вставного кольца	32 мм
для отверстия Ø	20 мм
Компонент	содержит никель

21Y41 Вставное кольцо

Артикул	21Y41=32	21Y41=40
Внешний Ø	32 мм	40 мм
Для	Резиновые плоские клапаны	
для отверстия Ø	20 мм	24 мм

21Y77 Соединительная трубка со вставным кольцом

Артикул	21Y77
Внешний Ø	28 мм
Для	Клапаны с внешним Ø 40 мм
Внутренний Ø трубки	24 мм

99B13 Соединительная трубка из ПВХ

используется в качестве соединительного канала между внутренней и наружной гильзой

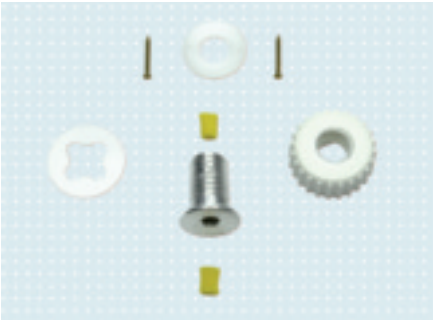
Артикул	99B13=16	99B13=16-7	99B13=21	99B13=21-7
Ø	16 мм		21 мм	
Цвет	телесный цвет	черный	телесный цвет	черный

Система вакуумного крепления протезов голени

4R140 Выпускной клапан

Выпускной клапан 4R140 представляет собой одноходовой клапан и рекомендован для изготовления протезов нижних конечностей с системой вакуумного крепления. Его устанавливают непосредственно в гильзу. Выпускной клапан 4R140 следует использовать исключительно при протезировании голени.

Артикул	**4R140**

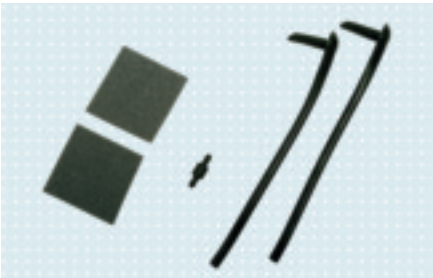


647G148

4R136=EL Набор клапана V4 EasyLine

Набор клапана V4 EasyLine является усовершенствованной моделью клапана 4R136 и рекомендуется для применения при изготовлении протезов нижних конечностей. Благодаря уменьшению количества компонентов монтаж стал проще. Применение трубок для присоединения к приемной гильзе и пластикового клапана обеспечивает хороший внештний косметический вид.

Артикул	**4R136=EL**



647G529

4R138=EL Набор клапана V5 EasyLine

Набор клапана V5 EasyLine является усовершенствованной моделью клапана 4R138=5 и рекомендуется для применения при изготовлении протезов нижних конечностей. Благодаря уменьшению количества компонентов монтаж стал проще. Применение трубок для присоединения к приемной гильзе и пластикового клапана обеспечивает хороший внешний косметический вид.

Артикул	**4R138=EL**

647G529

Запасные части

4R142 Выпускной клапан V4, прямой

Артикул	**4R142**
Материал	Алюминий
Объем поставки	5 шт.

4R138 Выпускной клапан V5, прямой

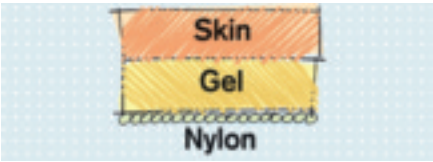
Артикул	**4R138**
Объем поставки	1 шт.

Чехлы на культю Derma Seal

Участки культи, подверженные нагрузкам при ходьбе на протезе, по природе не предусмотрены для таких целей. По этой причине часто возникают боли, в результате высокого давления и трения, повышенное потовыделение и т.д.
При помощи серии продуктов Derma вы можете предотвращать слишком большую нагрузку на кожу и успешно противодействовать ей. Чехлы на культю идеально подходят для пациентов с ампутацией голени. Чехлы имеют специальное полимерное гелевое покрытие. Благодаря своим вязким характеристикам снижается трение, давление и нагрузка на кожу и, таким образом, повышается комфорт при ходьбе на протезе. Кроме того гелевое покрытие содержит в себе медицинское и очень приятное для кожи минеральное масло, которое поддерживает ее эластичность.

453D7 Derma Seal

Этот чехол состоит из эластичной нейлоновой ткани, покрытой мягким слоем полимерного геля.



647H106

Артикул	453D7=1	453D7=2	453D7=3	453D7=4	453D7=5	453D7=6	453D7=7	453D7=8
Длина чехла	30 см	40 см	40 см	45 см	45 см	50 см	50 см	50 см
Длина гелевого слоя	20 см	25 см	25 см	33 см	25 см	33 см	33 см	33 см
Объем в дистальной части	16-22 см	18-26 см	20-31 см	20-31 см	23-35 см	23-35 см	27-40 см	30-48 см
Объем в проксимальной части	16-25 см	18-30 см	20-35 см	20-35 см	23-40 см	23-40 см	27-45 см	30-53 см

* Возможное отклонение: ± 10 %

453D4 Derma Seal forte

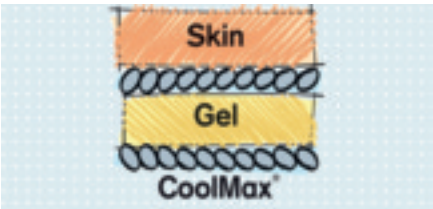
Более плотная ткань CoolMax® повышает носкость и комфорт. Мягкий полимерный гель нанесен на внутренней поверхности чехла.

647H106

Артикул	453D4=1	453D4=2	453D4=3	453D4=10	453D4=20
Длина чехла	30 см	30	40 см	65 см	75 см
Длина гелевого слоя	25 см	25 см	30 см	25 см	30 см
Объем в дистальной части	15 – 22 см	20 – 26 см	20 – 26 см	15 – 22 см	20 – 26 см
Объем в проксимальной части	20 – 32 см	28 – 42 см	28 – 45 см	20 – 32 см	28 – 42 см

* Возможное отклонение: ± 10 %

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14



453D5 Derma Seal Double Forte

Этот чехол состоит из двух слоев ткани CoolMax®. Мягкий полимерный гель находится между этими двумя слоями. Это придает ему дополнительную прочность.

647H106

Артикул	453D5=1	453D5=2	453D5=3	453D5=10	453D5=20
Длина чехла	30 см	30 см	40 см	65 см	75 см
Длина гелевого слоя	25 см	25 см	30 см	25 см	30 см
Объем в дистальной части	15 – 20 см	20 – 24 см	20 – 24 см	15 – 20 см	20 – 24 см
Объем в проксимальной части	20 – 28 см	28 – 40 см	28 – 43 см	20 – 28 см	28 – 40 см

* Возможное отклонение: ± 10 %

453D2 Derma Seal Trans Ped

Этот сверхэластичный чехол предназначен для пациентов с частичной ампутацией стопы по Лисфранку и Шопару. Чехол Trans Ped безшовный и состоит на 95% из полиэстера и на 5% из эластичного материала Lycra®-Spandex. Дистальная часть покрыта изнутри полимерным гелем и таким образом целенаправленно защищает эту область от трения, давления и нагрузок.

Артикул	453D2=N	453D2=XL
Размер	Стандартный	Экстра длинный
Длина чехла	22 см	50 см

647H107

Lycra® является зарегистрированной торговой маркой компании DuPont.

Чехлы на культю

451F2 Махровый чехол на культю

белый, с мягкой махрой,
Протезирование голени

Артикул	451F2=20	451F2=25	451F2=30	451F2=35	451F2=40	451F2=45	451F2=50	451F2=60	451F2=80
Материал	Хлопок 85%, полиамид 15%								
Длина	20 см	25 см	30 см	35 см	40 см	45 см	50 см	60 см	80 см
Цвет нити по краю	зеленый	Темно-синий	желтый	Светло-синий	коричневый	черный	Оранжевый	красный	белый

451F3 Хлопчатобумажный чехол на культю

белый, нежный и тонкий,
Протезирование голени

Артикул	451F3=20	451F3=25	451F3=30	451F3=35	451F3=40	451F3=45	451F3=50	451F3=60
Материал	Хлопок 80%, полиамид 17%, ликра 3%							
Длина	20 см	25 см	30 см	35 см	40 см	45 см	50 см	60 см
Цвет нити по краю	зеленый	Темно-синий	желтый	Светло-синий	коричневый	черный	Оранжевый	красный

451F4 Нейлоновый чехол на культю, для лайнеров с дистальный креплением

белый, с вулканизированным дистальным кольцом,
для протезирования голени и бедра

Артикул	451F4=11-30	451F4=11-40	451F4=20-30	451F4=20-40
Материал	Полиамид 90%, лайкра 10%			
Длина	30 см	40 см	30 см	40 см
Уровень ампутации	Ампутация на уровне голени (11)		Ампутация на уровне бедра (20)	

451F6 Махровый чехол на культю для лайнеров с дистальным креплением

белый, с вулканизированным дистальным кольцом,
для протезирования голени и бедра

Артикул	451F6=11-30	451F6=11-40	451F6=20-30	451F6=20-40
Материал	Хлопок 85%, ликра 15%			
Длина	30 см	40 см	30 см	40 см
Уровень ампутации	Ампутация на уровне голени (11)		Ампутация на уровне бедра (20)	

451F21 Нейлоновый чехол на культю

Протезирование голени,
проксимальная, двойная кайма

Артикул	451F21=S	451F21=M	451F21=L
Размер	S	M	L
Длина	25,5 см	33 см	40,5
Объем в проксимальной части	20 см	22 см	23 см

451U9 Нейлоновый чехол на культю

Протезирование голени

Артикул	451U9=25	451U9=35	451U9=45	451U9=60	451U9=65
Длина	25 см	35 см	45 см	60 см	65 см
Ширина возле кеттельного шва	17 см				
Объем под коленом	до 35 см				
Форма	D				

451U1 Шерстяной чехол на культю

Протезирование голени

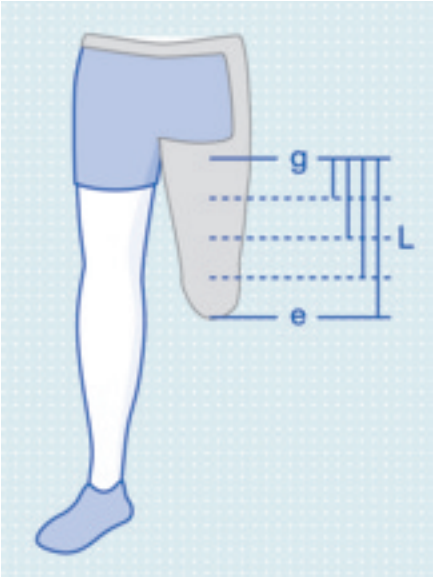
Артикул	451U1=35	451U1=45	451U1=60
Материал	Натуральная шерсть 70%, вискоза 30%		
Длина	35 см	45 см	60 см
Цвет нити по краю	Светло- синий	черный	Розовый

Компрессионные чехлы на культю

Они являются важным вспомогательным средством для протезирования в послеоперационный период. С их помощью обеспечивается равномерное, снижающееся от дистального к проксимальному участку давление – при этом пациенту также гарантируется высокий комфорт при ношении.
Компрессионные чехлы на культю, предназначенные для пациентов с ампутацией бедра и голени, просты в использовании и требуют от пациента небольших временных затрат.
Компрессионные чехлы должны выдаваться только по назначению врача и только специально подготовленным персоналом. Для продления срока службы чехлов мы рекомендуем для одевания и снимания носить резиновые перчатки. Таким образом культя не может быть повреждена ногтями или украшениями.

451F12 / 451F11 Компрессионный чехол на культю

Для культей бедра с бедренным поясом



Пример заказа

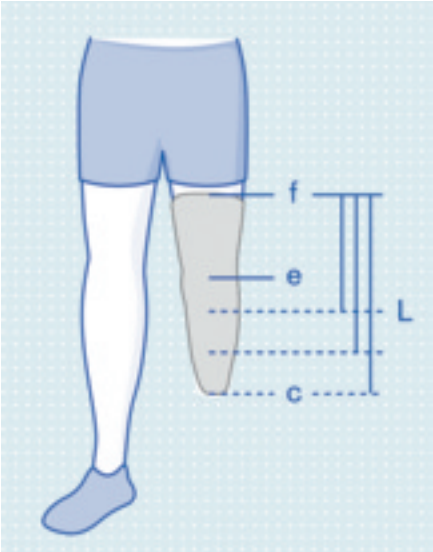
Артикул	=	Размер	-	Длина
451F12	=	XS	-	20

Артикул	451F12					
Размер	XS	S	M	L	XL	XXL
Класс компрессии	KKL1					
Длина (L) g-e	20 см, 25 см, 30 см, 35 см					
Объем e	29 – 31 см	31 – 34 см	34 – 37 см	37 – 40 см	40 – 43 см	43 – 46 см
Объем g	41 – 44 см	44 – 48 см	48 – 52 см	52 – 56 см	56 – 60 см	60 – 64 см

Пример заказа

Артикул	=	Размер	-	Длина
451F11	=	XS	-	20

Артикул	451F11					
Размер	XS	S	M	L	XL	XXL
Класс компрессии	KKL2					
Длина (L) g-e	20 см, 25 см, 30 см, 35 см					
Объем e	29 – 31 см	31 – 34 см	34 – 37 см	37 – 40 см	40 – 43 см	43 – 46 см
Объем g	41 – 44 см	44 – 48 см	48 – 52 см	52 – 56 см	56 – 60 см	60 – 64 см



451F13 / 451F10 Компрессионный чехол на культю

Для культей голени, с силиконовой резинкой

Пример заказа

Артикул	=	Размер	-	Длина	-	N
451F13	=	XS	-	30	-	N

Артикул	451F13					
Размер	XS	S	M	L	XL	XXL
Класс компрессии	KKL1					
Длина (L) g-e	30 см, 38 см, 46 см					
Объем f	39 – 41 см	41 – 44 см	44 – 47 см	47 – 50 см	50 – 53 см	60 – 64 см
Объем e	29 – 31 см	31 – 34 см	34 – 37 см	37 – 40 см	40 – 43 см	43 – 46 см
Объем c	27 – 29 см	29 – 32 см	32 – 35 см	35 – 38 см	38 – 41 см	41 – 44 см

Протезирование голени

Пример заказа

Артикул	=	Размер	-	Длина	-	N
451F10	=	XS	-	30	-	N

Артикул	451F10					
Размер	XS	S	M	L	XL	XXL
Класс компрессии	KKL2					
Длина (L) g-e	30 см, 38 см, 46 см					
Объем f	39 – 41 см	41 – 44 см	44 – 47 см	47 – 50 см	50 – 53 см	60 – 64 см
Объем e	29 – 31 см	31 – 34 см	34 – 37 см	37 – 40 см	40 – 43 см	43 – 46 см
Объем c	27 – 29 см	29 – 32 см	32 – 35 см	35 – 38 см	38 – 41 см	41 – 44 см

Система воздушных контактных подушек по Полигу

Система воздушных контактных подушек ACS (Air Contact System) была разработана при сотрудничестве с Куртом Полигом для гибких внутренних гильз протезов бедра. ACS рекомендуется применять при колебаниях объема культи, а также, если у пациента возникает необходимость временно увеличить сцепление протеза с культей. Посредством различных воздушных камер-подушечек, расположенных между гибкой внутренней и жесткой внешней гильзой, возможна компенсация объема культи. Пациент может по необходимости накачивать камеры или выпускать из них воздух. С помощью дистальной воздушной подушки можно регулировать величину дистального контакта культи. Система ACS по Полигу рекомендуется для всех поло-возрастных групп, а также при занятиях спортом.

646T2=3.7D (информация для техников)
646D33 (информация для пациентов)

5D1 Трехходовой распределитель

Смонтированная груша для накачивания с полиуретановыми шлангами, крепежным винтом с посадочной гайкой и защитной крышкой

Артикул	5D1

5S1 Боковая воздушная камера

с закладной деталью и круглым шнуром

Артикул	5S1=140X60	5S1=170X60	5S1=80X60	5S1=95X80
Для	латеральная сторона	латеральная сторона	латеральная/медиальная сторона	медиальная сторона

5S2 Дистальная воздушная камера

с металлическим и пластмассовым соединительным элементом, полиэтиленовой крышкой, махровым чехлом 5F1, закладной деталью для глубокой вытяжки, круглым шнуром и заглушками

Артикул	5S2

Комплектующие

634A61 Средство для холодной сварки ACS

Флакон емкостью нетто 35 мл

Артикул	**634A61**

616R11=3.2X1.6X500 Полиэтиленовый рукав

Артикул	**616R11=3.2X1.6X500**

5F1 Махровые чехлы

Упаковка 10 шт.

Артикул	**5F1**

6T2 Конусная заготовка из Pedilin для мягких внутренних гильз

Вот уже на протяжении многих лет Pedilin отлично зарекомендовал себя как материал для изготовления мягких внутренних гильз. Материал приятен для кожи, формоустойчивый и гигиеничный. Конусные заготовки отличаются точным и надежным клеевым швом. Вы можете сразу же начать работы по термоформованию, не тратя время на шлифование и склеивание.

Артикул	**6T2=1**	**6T2=2**	**6T2=3**
Объем в дистальной части	200 мм	270 мм	300 мм
Объем в проксимальной части	390 мм	425 мм	485 мм
Высота	420 мм	420 мм	420 мм
Толщина	5 мм	5 мм	5 мм

5T8 Внутренняя гильза Procomfort

Пациенты, прежде всего, пожилого возраста, хотели бы иметь возможность надевать протезы бедра в сидячем положении и быть независимыми. Компания Ottobock предлагает опробованное на практике решение – внутреннюю гильзу Procomfort. Внутренняя гильза из полиуретана заменяет в протезе бедра необходимую ранее "протяжку" из трикотажного рукава. Внутренняя гильза Procomfort надевается непосредственно на культю. Специальный гель облегчает надевание протеза и усиливает адгезию между внутренней гильзой Procomfort и гильзой протеза.

Артикул	5T8=1	5T8=2
Объем в дистальной части	36 – 42 см	28 – 36 см
Объем в проксимальной части	49 – 71 см	43 – 63 см

646D34 647H118

633S2 Гель Procomfort

является смазочным средством, облегчающим надевание внутренних гильз ProComfort ST8 и при протезировании верхних конечностей.

Артикул	633S2
Содержимое нетто	250 мл

Косметические средства

Для многих пациентов с ампутацией нижних конечностей важна не только функциональность протезно-ортопедического изделия, но и ее максимально естественный, не бросающийся в глаза внешний вид. Внешнее оформление модульного протеза для пациентов с любым уровнем ампутации нижней конечности имеет особое значение. Для этого компания Ottobock предлагает различные косметические оболочки, чулки и технические решения для улучшения внешнего вида изделий.

Все косметические заготовки располагают отверстиями. Они имеют различную форму и диаметр и выполнены в соответствии с соответствующими модулями. Для протезов голени в соответствии с диаметром несущего модуля и винтового РСУ предлагается косметическая заготовка с диаметром отверстия Ø 30 мм или 34 мм.

В косметических заготовках бедра предварительно вырезаны отверстия в соответствии с контурами коленных шарниров Ottobock. Используйте обзорную таблицу комбинаций на странице 280, чтобы сразу определить, какая заготовка подходит к тому или иному коленному шарниру.

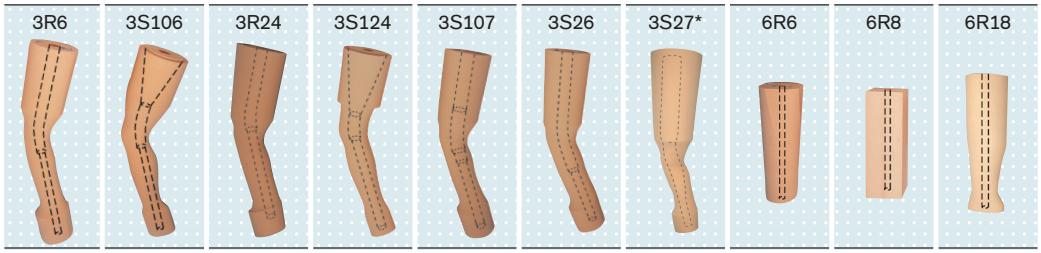
Заготовки 3S106 и 3S124 позволят вам сэкономить время. Конические вырезы в области гильзы облегчают вам ее подгонку. Кроме того, обе косметические оболочки имеют анатомическую форму.

Благодаря технологии косметического покрытия SuperSkin компании Ottobock обеспечивается возможность индивидуального цветового оформления пенополиуретановых оболочек, а также их защиты от брызг воды. В результате использования косметического покрытия SuperSkin вы получите привлекательный внешний вид косметической оболочки. Аналогичный эффект для протезов голени можно также получить, используя перлоновые чулки SoftTouch производства Ottobock.

Перлоновые чулки различных размеров и цветов с силиконовой резинкой, предохраняющей от сползания, создают естественный внешний вид.

Особые услуги вам предоставляет отдел индивидуальных спецзаказов Ottobock. Здесь за короткое время изготовят косметические оболочки по индивидуальным размерам пациента.

Обзор комбинаций



	3R6	3S106	3R24	3S124	3S107	3S26	3S27*	6R6	6R8	6R18
3C86-1 C-Leg compact						■				
3C88-1 C-Leg						■				
3C96-1 C-Leg compact						■	■			
3C98-1 C-Leg						■	■			
3R15	■	■								
3R17			■	■						
3R20			■	■			■			
3R21	◪							■		
3R23	◪							■		
3R30	◪							■		
3R32	◪							■		
3R33			■	■						
3R36			■	■			■			
3R40			■	■						
3R46	◪							■		
3R49	■	■								
3R55	■	■								
3R60					■					
3R60=KD					◪			■		
3R60=ST					■					
3R60=HD					■		■			
3R60-PRO					■					
3R60-PRO=KD					◪			■		
3R60-PRO=ST					■					
3R60-PRO=HD					■		■			
3R72					■					
3R78	■	■								
3R80					■					
3R90-1					■					
3R92-1					■					
3R93-1		■			■					
3R95			■	■						
3R95=1			■	■						
3R106					■					
3R106=KD					◪			■		
3R106=ST					■					
3R106=HD					■		■			
Ампутация на уровне голени								■	■	■

◪ Упомянутые коленные шарниры – это шарниры для протезирования при вычленении коленного сустава, которые, как правило, облицовываются заготовкой голени 6R6. При необходимости можно применить также косметические заготовки для протеза бедра 3R6 или 3S107.

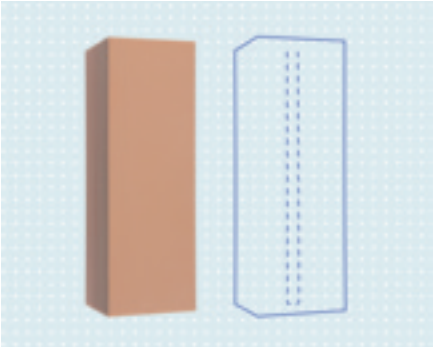
* Подходят для всех тазобедренных шарниров Ottobock.

6R8 Косметическая заготовка

Заготовки 6R8 для модульных протезов голени снабжены отверстием Ø 30 мм или 34 мм.

Они используются для левой и правой стороны.

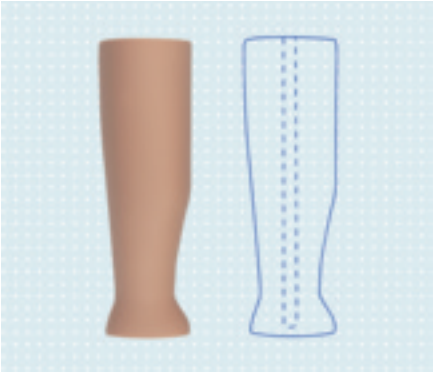
Артикул	6R8=30	6R8=34
для диаметра трубки	30 см	34 см
Материал	Пенополиэтилен	Пенополиэтилен
Длина	ок. 48 см	ок. 48 см
Цвет	Телесный	Телесный



6R18 Косметическая заготовка

Чехлы 6R18 для модульных протезов голени снабжены отверстием Ø 30 мм или 34 мм и не обладают предварительно приданной формой.
Они используются для левой и правой стороны.

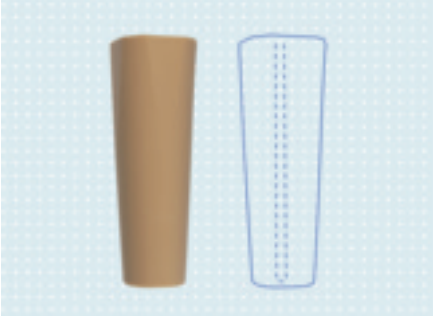
Артикул	6R18=30	6R18=34
для диаметра трубки	30 см	34 см
Материал	Пенополиэтилен	Пенополиэтилен
Длина	ок. 48 см	ок. 48 см
Цвет	Телесный	Телесный



6R6 Косметическая заготовка

Косметическая заготовка 6R6 для модульных протезов при вычленении коленного сустава снабжена отверстием, диаметр которого подходит как для Ø 30 мм, так и Ø 34 мм. Она не обладает предварительно приданной формой. Ее можно использовать для левой и правой стороны.

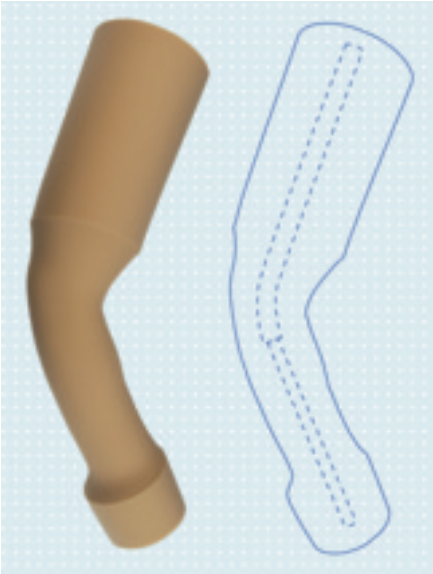
Артикул	6R6
для диаметра трубки	30 и 34 см
Материал	Вспененный полиуретан
Длина	ок. 55 см
для коленных шарниров	3R21, 3R23, 3R30, 3R32, 3R46, 3R60=KD, 3R60-PRO=KD, 3R106=KD
Цвет	Телесный



- Это слабо воспламеняемый материал в соответствии с DIN 75200, соответствует MVSS 302 ≤ 100 мм.

Индивидуальные полиуретановые косметические оболочки от отдела индивидуальных заказов Ottobock

Если вы желаете снизить объем косметических работ или вам требуются специальные размеры, то у вас есть возможность заказать косметические оболочки в соответствии с размерами вашего пациента в отделе компании Ottobock. Для этого заполните бланк с указанием размеров для изготовления индивидуальной косметической оболочки, приведенный в главе "Бланки заказа". Более детальную информацию относительно процедуры оформления заказа вы найдете в сервисном каталоге 646K71=D.



3R6 Косметическая заготовка

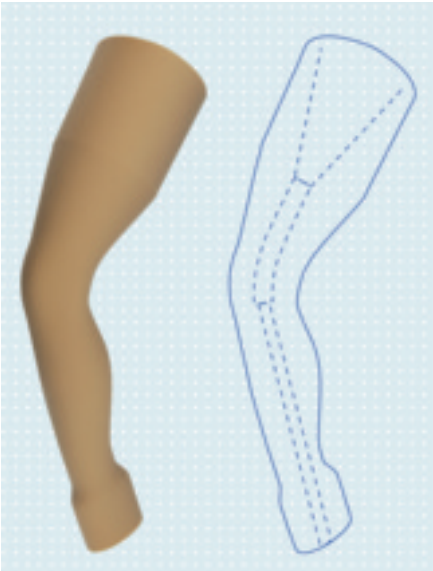
Заготовки 3R6 для модульных протезов бедра снабжены ступенчатым отверстием и предварительно приданной формой.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Объем икры
3R6	=	L	36

Артикул	3R6
Материал	Вспененный полиуретан
Объем икры	36 см, 40 см, 44 см
Сгибание коленного сустава	30°
Сторона	левая (L), правая (R)
Длина	ок. 94 см
для коленных шарниров	3R15, 3R49, 3R55, 3R21, 3R23, 3R30, 3R32, 3R46, 3R78
Цвет	Телесный

- Это слабо воспламеняемый материал в соответствии с DIN 75200, соответствует MVSS 302 ≤ 100 мм.



3S106 Косметическая заготовка

Заготовки 3S106 для модульных протезов бедра снабжены ступенчатым отверстием, а в области лодыжки и колена им придана предварительная косметическая форма. Кроме того, в области культеприемной гильзы предварительно просверлено коническое отверстие.

Пример заказа

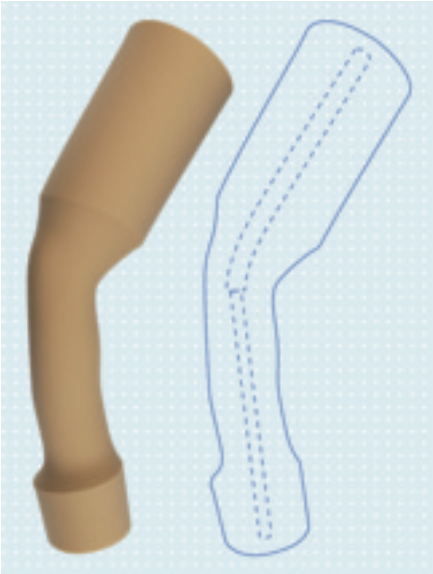
Артикул	=	Сторона	Объем икры
3S106	=	L	44

Артикул	3S106
Материал	Вспененный полиуретан
Объем икры	36 см, 40 см, 44 см
Сгибание коленного сустава	35°
Сторона	левая (L), правая (R)
Длина	ок. 94 см
для коленных шарниров	3R15, 3R49, 3R55, 3R78, 3R93
Цвет	Телесный

- Это слабо воспламеняемый материал в соответствии с DIN 75200, соответствует MVSS 302 ≤ 100 мм.

3R24 Косметическая заготовка

Заготовки 3R24 для модульных протезов бедра снабжены ступенчатым отверстием, им также придана предварительная форма.



Пример заказа

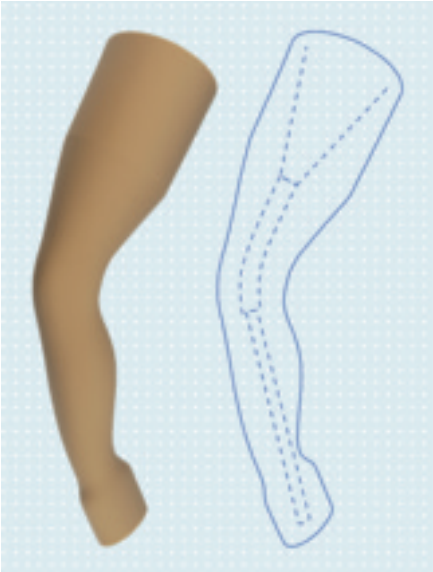
Артикул	=	Сторона	Объем икры
3R24	=	R	40

Артикул	3R24
Материал	Вспененный полиуретан
Объем икры	36 см, 40 см, 44 см
Сгибание коленного сустава	30°
Сторона	левая (L), правая (R)
Длина	ок. 94 см
для коленных шарниров	3R17, 3R20, 3R22, 3R33, 3R34, 3R36, 3R40, 3R95, 3R95=1
Цвет	Телесный

- Это слабо воспламеняемый материал в соответствии с DIN 75200, соответствует MVSS 302 ≤ 100 мм.

Индивидуальные полиуретановые косметические оболочки от отдела индивидуальных заказов Ottobock

Если вы желаете снизить объем косметических работ или вам требуются специальные размеры, то у вас есть возможность заказать косметические оболочки в соответствии с размерами вашего пациента в отделе компании Ottobock. Для этого заполните бланк с указанием размеров для изготовления индивидуальной косметической оболочки, приведенный в главе "Бланки заказа". Более детальную информацию относительно процедуры оформления заказа вы найдете в сервисном каталоге 646K71=D.



3S124 Косметическая заготовка

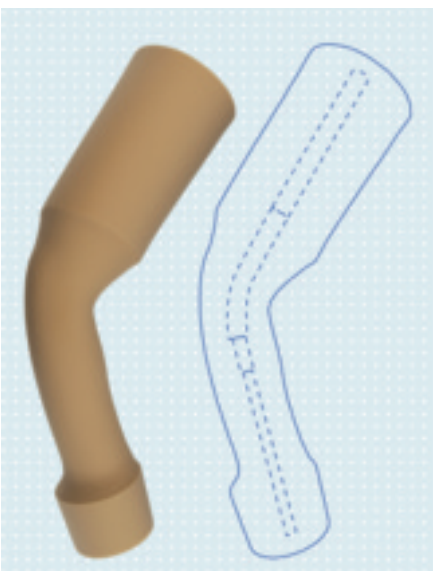
Заготовки 3S124 для модульных протезов бедра снабжены ступенчатым отверстием, в области лодыжки и колена им придана предварительная косметическая форма. Кроме того, в области культеприемной гильзы предварительно просверлено коническое отверстие.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Объем икры
3S124	=	L	40

Артикул	3S124
Материал	Вспененный полиуретан
Объем икры	36 см, 40 см, 44 см
Сгибание коленного сустава	35°
Сторона	левая (L), правая (R)
Длина	ок. 94 см
для коленных шарниров	3R17, 3R20, 3R22, 3R33, 3R34, 3R36, 3R40, 3R95, 3R95=1
Цвет	Телесный

- Это слабо воспламеняемый материал в соответствии с DIN 75200, соответствует MVSS 302 ≤ 100 мм.



3S107 Косметическая заготовка

Заготовки 3R107 для модульных протезов бедра снабжены ступенчатым отверстием, им также придана предварительная форма.

Пример заказа

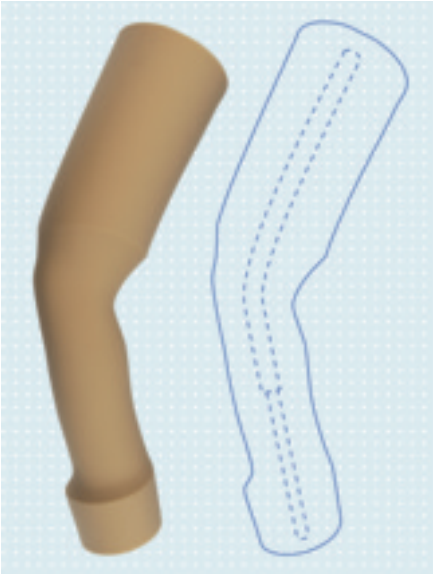
Артикул	=	Сторона	Объем икры
3S107	=	R	40

Артикул	3S107
Материал	Вспененный полиуретан
Объем икры	40 см, 44 см
Сгибание коленного сустава	35°
Сторона	левая (L), правая (R)
Длина	ок. 94 см
для коленных шарниров	3R106, 3R106=KD, 3R106=ST, 3R106=HD*, 3R60, 3R60=ST, 3R60=HD*, 3R60=KD, 3R60-PRO, 3R60-PRO=KD, 3R60-PRO=ST, 3R60-PRO=HD*, 3R72, 3R80, 3R90, 3R92, 3R93
Цвет	Телесный

- Это слабо воспламеняемый материал в соответствии с DIN 75200, соответствует MVSS 302 ≤ 100 мм.

3S26 Косметическая заготовка

Заготовка 3S26 для модульных протезов бедра снабжена ступенчатым отверстием, ей также придана предварительная форма.

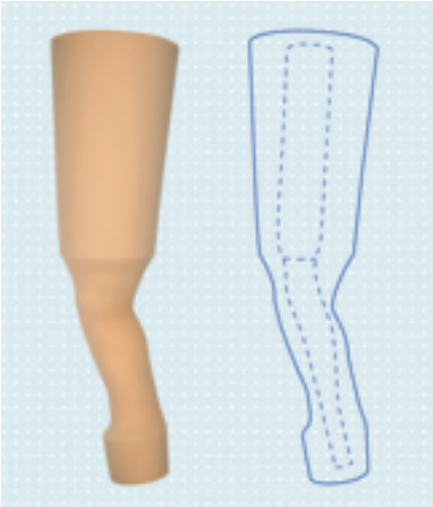


Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Объем икры
3S26	=	R	44

Артикул	3S26
Материал	Вспененный полиуретан
Объем икры	44 см
Сгибание коленного сустава	30°
Сторона	левая (L), правая (R)
Длина	ок. 94 см
для коленных шарниров	3C88-2, 3C98-2, 3C86-1, 3C96-1
Цвет	Телесный

- Это слабо воспламеняемый материал в соответствии с DIN 75200, соответствует MVSS 302 ≤ 100 мм.



3S27 Косметическая заготовка для протезов при вычленении тазобедренного сустава

Заготовка 3S27 для модульных тазобедренных протезов снабжена ступенчатым отверстием, ей также придана предварительная форма.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Объем икры
3S27	=	R	44

Артикул	3S27
Материал	Вспененный полиуретан
Объем икры	44 см
Сгибание коленного сустава	20°
Сторона	левая (L), правая (R)
Длина	ок. 110 см
Для	Тазобедренный шарнир 7E5 с коленными шарнирами 3R20, 3R36 Тазобедренный шарнир 7E4 с коленными шарнирами 3R20, 3R36, 3R60=HD, 3R60-PRO=HD Тазобедренный шарнир 7E7 с коленными шарнирами 3R36, 3R106=HD, 3R60=HD, 3R60-PRO=HD 3C96-1 C-Leg compact, 3C98-1 C-Leg Тазобедренный шарнир 7E10 Helix^{3D} с коленным шарниром 3C98-1 C-Leg
Цвет	Телесный

- Это слабо воспламеняемый материал в соответствии с DIN 75200, соответствует MVSS 302 ≤ 100 мм.

Индивидуальные полиуретановые косметические оболочки от отдела индивидуальных заказов Ottobock

Если вы желаете снизить объем косметических работ или вам требуются специальные размеры, то у вас есть возможность заказать косметические оболочки в соответствии с размерами вашего пациента в отделе компании Ottobock. Для этого заполните бланк с указанием размеров для изготовления индивидуальной косметической оболочки, приведенный в главе "Бланки заказа". Более детальную информацию относительно процедуры оформления заказа вы найдете в сервисном каталоге 646K71=D.

Эстетическое облагораживание

Для облагораживания внешнего вида косметической оболочки компания Ottobock предлагает особую технологию нанесения покрытия. Наносимый материал покрытия эластичен, очень прочен на разрыв, устойчив к брызгам воды. Наносится при помощи набора 746B20.

646M13 Демонстрационный комплект SuperSkin

Наглядно-информационный комплект служит для визуально-осязательной демонстрации возможных оттенков материала. Он облегчает выбор материала нужного цветового оттенка.

Артикул	**646M13**
Исполнение	Оттенки цвета кожи

646T7=4.8D

Рекомендация по практическому применению:

- Имеющиеся в комплекте с образцами расцветок 646M13 цвета вы можете получить, используя представленные в приведенной ниже таблице цвета SuperSkin с определенным соотношением составных компонентов смеси. Смотрите стр. 282.
- Данные по соотношению составных компонентов смеси вы найдете в инструкции по работе с материалом 646T7=4.8D.

646M18=D 646M18 Демонстрационный комплект SuperSkin

Наглядно-информационный комплект служит для визуально-осязательной демонстрации возможных оттенков материала. Он облегчает выбор материала нужного цветового оттенка.

Артикул	**646M18=D**
Исполнение	Цвета RAL

646T7=4.8D

Рекомендация по практическому применению:

- Имеющиеся в комплекте с образцами расцветок 646M18=D цвета вы можете получить, используя представленные в таблице цвета SuperSkin с определенным соотношением составных компонентов смеси. Смотрите стр. 282.
- Данные по соотношению составных компонентов смеси вы найдете в инструкции по работе с материалом 646T7=4.8D.

Опасно

646A230=D 646T7=4.8D

635C1 SuperSkin для полиуретановых изделий

Жидкий полиуретан SuperSkin особенно хорошо подходит для покрытия косметических оболочек из вспененоого полиуретана, стоп производства Ottobock соединительных перлоновых манжет 99B15. . Он очень легко чистится.
Материал готов к нанесению путем распыления, его можно индивидуально окрашивать.
При нанесении на вспененный полиуретан и стопы производства Ottobock грунтовка не требуется.

Пример заказа

Артикул	=	Содержимое нетто	-	Цвет
635C1	=	0,5	-	14

Цвет	Содержимое нетто				
	0,225 кг (0.25)	**0,45 кг (0.5)**	**0,9 кг (1)**	**2,3 кг (2.5)**	**4,7 кг (5)**
Коричневый (14)	0.25-14	0.5-14	1-14	2.5-14	-
Телесный цвет (1)	-	-	1-1	2.5-1	5-1
Темно-коричневый (18)	-	-	1-18	2.5-18	-
Чистый белый (9010)	-	-	1-9010	2.5-9010	-
Золотистый (1050)	-	-	1-1050	-	-
Светло-желтый (1026)	-	-	-	2.5-1026	-
Пурпурно-красный (3004)	-	-	-	2.5-3004	-
Красный насыщенный (3020)	-	-	-	2.5-3020	-
Фиолетовый (4008)	-	-	-	2.5-4008	-
Синий (5010)	-	-	-	2.5-5010	-
Бирюзовый (6034)	-	-	-	2.5-6034	-
Светло-серый (RAL 7035)	-	-	-	2.5-7035	-
Черный (9011)	-	-	-	2.5-9011	-

Рекомендуемые значения:
Для нанесения на оболочку протеза голени из вспененного полиэтилена 150 г
Для нанесения на оболочку протеза бедра из вспененного полиэтилена 300 г

635C2A SuperSkin для неполиуретановых изделий

Жидкий полиуретан SuperSkin так же хорошо подходит для покрытия косметических оболочек из ПЭ, Pedilin, Plastazote®, Evazote®, литьевой смолы, дерева, металлов и стоп из материала Pedilan (за исключением изделий из полиуретана).
Он очень легко чистится.
Материал готов к нанесению путем распыления и его можно индивидуально окрашивать.

Опасно

646T7=4.8D

Пример заказа

Артикул	=	Содержимое нетто	-	Цвет
635C2A	=	1	-	14

		Содержимое нетто		
		0,6 кг (1)	**1,535 кг (2.5)**	**3,135 кг (5)**
Цвет	**Телесный цвет (1)**	1-1	2.5-1	5-1
	Коричневый (14)	1-14	2.5-14	-
	Темно-коричневый (18)	1-18	2.5-18	-

Рекомендуемые значения:
Для нанесения на оболочку протеза голени из вспененного полиэтилена 150 г
(вкл. разбавитель для окончательной отделки)
Для нанесения на оболочку протеза бедра из вспененного полиэтилена 300 г
(вкл. разбавитель для окончательной отделки)

Рекомендация по практическому применению:
Для всех неполиуретановых изделий необходимо всегда применять грунтовку 635C3.

635C2B Разбавитель для 635C2A

Вещество служит для разведения 635C2A для неполиуретановых изделий.

Артикул	635C2B=0.5	635C2B=1	635C2B=2.5
Содержимое нетто	0,3 кг (0.5)	0,77 кг (1)	1,57 кг (2.5)

	Разбавитель 635C2B для 635C2A 1	:	635C2A SuperSkin для неполиуретановых изделий 2

646T7=4.8D

Рекомендация по практическому применению:
Для всех неполиуретановых изделий необходимо всегда применять грунтовку 635C3.

Evazote® и Plastazote® являются торговыми марками Zotefoams.

Опасно

646T7=4.8D

635C3 Грунтовка для неполиуретановых изделий

Грунтовку необходимо применять перед окончательной отделкой изделий с покрытием из вспененных материалов ПЭ, Pedilin, Plastazote®, Evazote®, литьевой смолы, дерева, металлов и стоп из Pedilan (за исключением изделий из полиуретана). Она обеспечивает хорошую адгезию материала SuperSkin к поверхностям из самых различных материалов.

Артикул	635C3=0.5	635C3=1
Цвет	белый	
Содержимое нетто	0,45 кг (0.5)	0,9 кг (1)

Рекомендация по практическому применению:

В качестве дополнительной грунтовки для изделий из вспененных материалов из ПЭ, особенно, на выраженных вогнутых участках (поднутрениях), можно использовать контактный клей 636N9 Ottobock во избежание возникновения перенатяжения наносимого покрытия.

646T7=4.8D

636W58 Клей для пенополиуретанов

Клей для пенополиуретанов служит для склеивания вспененных материалов на основе полиуретана, полиуретановых и этиленвинилацетатных соединений (ПУ-ЭВА). Клей готов к применению и обладает высокой эластичностью.

Артикул	636W58
Цвет	Прозрачный
Содержимое нетто	0,65 кг

Рекомендация по практическому применению:

Следует наносить тонким слоем.

Evazote® и Plastazote® являются торговыми марками Zotefoams.

634A80 Чистящее средство для SuperSkin

Чистящее средство служит для очистки стоп из материала Pedilan, литьевых смол, а также для легкого растворения поверхности стоп производства компании Ottobock перед распылением SuperSkin.
Оно также служит для очистки распылителя и другого рабочего оборудования.
Кроме того, материал применяется также для обработки кромок изделий из ThermoLyn прозрачный и ThermoLyn PETG прозрачный.

Артикул	634A80=1	634A80=2.5
Содержимое нетто	0,75 кг (1)	1,9 кг (2.5)

Опасно

646T7=4.8D

Рекомендация по практическому применению:
Не использовать в качестве разбавителя.

635Z56 Ремонтный набор SuperSkin

Лакировочный карандаш с кисточкой и смесительным шариком можно использовать для ремонта неполиуретановых изделий. Материал нечувствителен к загрязнениям. Легко моется.

Артикул	635Z56
Цвет	Телесный
Объем	12 мл

Опасно

Комплектующие

- **746B20** Набор для нанесения покрытия, включая распылитель
- **758Z60=1** Кабина для окраски распылением без вентилятора
- **758Z60=2** Кабина для окраски распылением с вентилятором

Подробную информацию вы найдете в каталоге "Консультирование, планирование и оборудование" (646K10).

Заказ на индивидуальные покрытия осуществляется через отдел сервисного обслуживания Ottobock

647H267

99B116 Гольфы SoftTouch для протезов голени (2 шт.)

Гольфы SoftTouch производства Ottobock обладают специальным полиуретановым покрытием.
Их натягивают на пенополиэтиленовую косметическую оболочку. Благодаря этому модульный протез нижней конечности обретает:

- защиту от воды
- стойкость к загрязнениям
- более привлекательный внешний вид

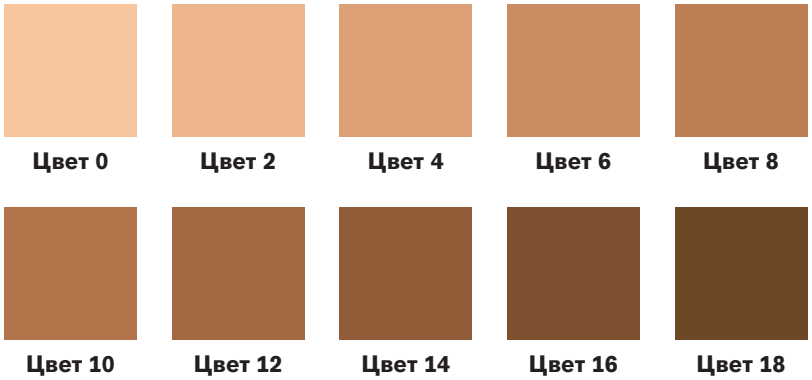
Косметические гольфы SoftTouch обладают чрезвычайно высоким растяжением. Они выпускаются для протезов голени, размеры: малый, средний и большой. Каждый из размеров в 10 цветах, и идеально сочетается с покрытием из пенополиэтилена 6R8 или 6R18.

Пример заказа

Артикул	=	Размер	-	Цвет
99B116	=	2	-	12

Артикул	99B116		
Размер	2	4	6
Объем лодыжки	19 – 21 см	22 – 25 см	26 – 29 см
Объем икры	30 – 33 см	34 – 39 см	40 – 45 см
Длина стопы	≥ 21 см	≥ 23 см	≥ 25 см
Цвет	Цвет 0, Цвет 2 (2), Цвет 4 (4), Цвет 6 (6), Цвет 8 (8), Цвет 10 (10), Цвет 12 (12), Цвет 14 (14), Цвет 16 (16), Цвет 18 (18)		

Для выбора цвета используйте комплект образцов цветовой гаммы 646M22.



99B16 Перлоновые гольфы

Перлоновые гольфы с резиновой тесьмой предназначены для внешней косметической отделки модульных протезов голени.

Пример заказа

Артикул	=	Размер	Цвет
99B16	=	1	B

Артикул	99B16		
Размер	1	2	3
Длина	~ 38,5 см	~ 40,5 см	~ 44,5 см
Длина стопы	~ 17,5 см	~ 18,5 см	~ 19 см
Щиколотка (1/2)	~ 9 см	~ 9,2 см	~ 9,25 см
Резинка (1/2)	~ 11,5 см		
Цвет	Телесный цвет (-), Коричневый (B)		

телесный

коричневый

99B14 Перлоновые чулки

Перлоновые чулки предназначены для внешней косметической отделки модульных протезов при вычленении коленного сустава и протезов бедра.

Пример заказа

Артикул	=	Размер	Цвет
99B14	=	1	B

Артикул	99B14				
Размер	0	1	2	3	4
Длина	~ 59 см	~ 61,5 см	~ 66 см	~ 72 см	~ 83,5 см
Длина стопы	~ 18 см	~ 19 см	~ 20 см	~ 20,5 см	~ 21 см
Щиколотка (1/2)	~ 9 см			~ 9,25 см	~ 9,5 см
Резинка (1/2)	~ 15 см	~ 16 см	~ 17 см	~ 18 см	~ 19 см
Цвет	Телесный цвет (-), Коричневый (B)				

телесный

коричневый

99B14=HE Перлоновые косметические чулки для протезов при вычленении тазобедренного сустава

Перлоновый чулок 99B14=HE предназначенный для косметической отделки модульных протезов при вычленении бедра.

Артикул	99B14=HE
Длина	ок. 100 см
Длина стопы	ок. 18,5 см
Щиколотка (1/2)	ок. 10 см
Резинка (1/2)	ок. 14 см

99B15 Перлоновая соединительная манжета

Перлоновая соединительная манжета служит для крепления косметической заготовки к гильзе бедра.

Пример заказа

Артикул	=	Размер
99B15	=	2

Артикул	99B15		
Размер	1	2	3
Длина	~ 22 см		
Резинка (1/2)	~ 17 см	~ 17,5 см	~ 18 см

647G49

99B17 Защитный чехол с резиновым ремнем в качестве толкателя для модульных коленных шарниров

Можно использовать вместо внешнего толкателя 21B30

Артикул	99B17

4R32 Набор комплектующих для модульных тазобедренных шарниров

Набор служит для фиксации косметической оболочки на тазовом полукорсете и является функциональным элементом тазобедренных шарниров Ottobock.

Артикул	4R32
в комплект входит	2 соединительных ремня с кольцом 2 конусных кольца 2 клина 1 полоска пленки Trolen из материала ThermoLyn (в качестве литьевого шаблона) 1 пара перлоновых чулок телесного цвета, размер 3

Сумка

для транспортировки протеза

Артикул	642C3	642C3=1
Длина	120 см	65 см
Для	Протез бедра	Протез голени

Протезы нижних конечностей каркасной конструкции

Протезы каркасной конструкции, часто называемые также традиционными или экзоскелетными протезами, изготавливаются чаще всего из дерева или пластика. Стенки протезов выполняют в этом случае формообразующую и несущую функцию.

Эта прочная протезная система хорошо зарекомендовала себя в течение десятилетий и применяется, прежде всего, тогда, когда использование модульных протезов – в связи с особенностями пациента или по географическим причинам – невозможно. Такой метод протезирования возможен – за исключением вычленения коленного сустава – на любом уровне ампутации.

Используемые комплектующие, изготовленные из толстостенного материала – дерева или Pedilen, позволяют изготавливать изделия индивидуальной конструкции. Они подгоняются к культеприемной гильзе и затем соединяются друг с другом. Во время примерки производится корректировка, однако для этого все детали должны быть отсоединены друг от друга. Статистические изменения на готовых протезах возможны, однако, лишь в минимальных объемах.

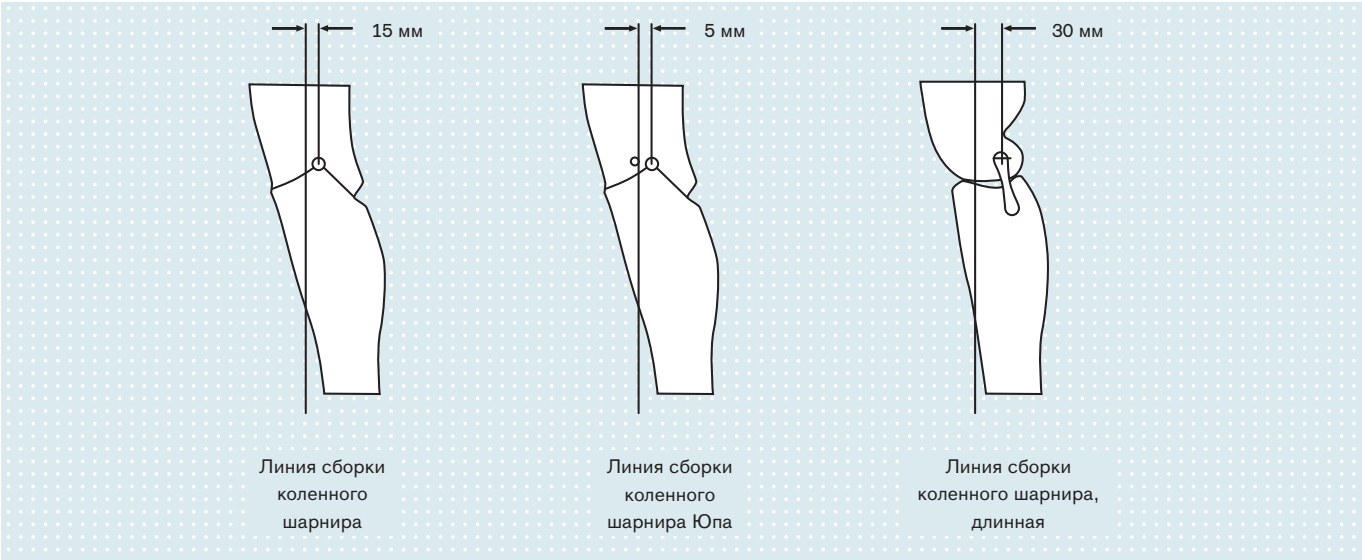
При изготовлении деревянного протеза толщина стенок используемых деталей уменьшается лишь изнутри, таким образом формируется внешняя форма. Последующее пергаментирование или ламинирование придают протезу дополнительную прочность и привлекательную наружную поверхность.

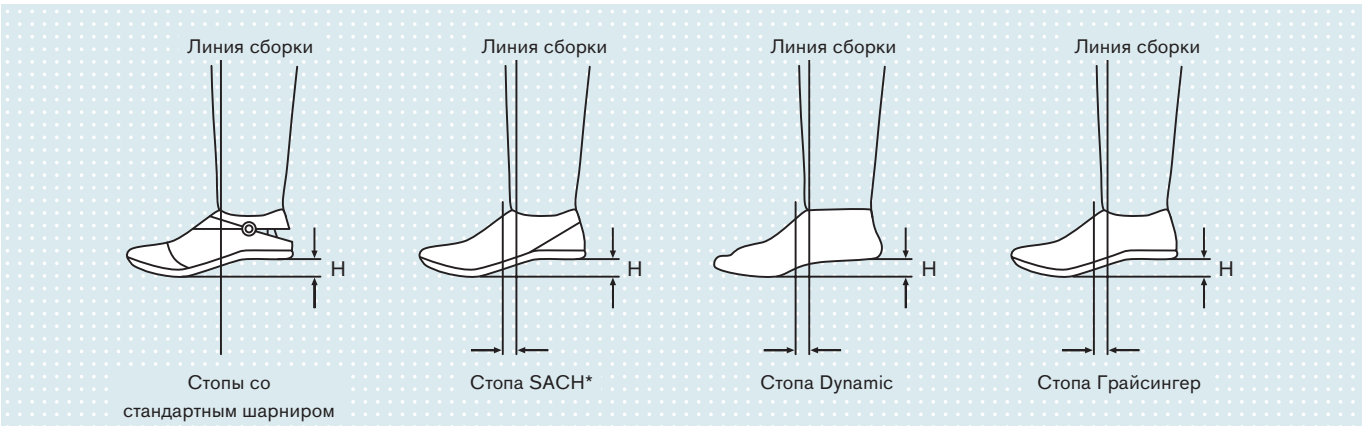
Для изготовления протезов из синтетических материалов требуется – после придания внешней формы – ламинирование с последующим извлечением твердой пены (Pedilen). За счет чего формируется тонкослойная стенка из литой смолы.

Расположение деталей в пространстве квыполняется в том же порядке, что и у модульных протезов.

Для правильной и легкой сборки каркасных протезов рекомендуется использовать аппарат для сборки Ottobock 743A3.

Рекомендуемые значения смещения назад даны относительно линии сборки (рисунок). Учитывайте наружное вращение оси коленного шарнира на 5°.





Параметры для сборки с различными стопами указаны в соответствующих инструкциях по эксплуатации. К эффективной высоте каблука добавляется коэффициент безопасности, чтобы компенсировать сжатие подошвы из материала Pedilan, дорсального упора и упора коленного шарнира.

К эффективной высоте каблука добавляются следующие значения:
для стопы Sach* и стопы со стандартным шарниром = H + 5 мм
для стопы Dynamic и стопы Грайсингер = H + 10 мм

- Следующие стопы могут использоваться как в модульных протезах, так и в протезах каркасного типа. Подробная информация имеется в главе "Модульная конструкция – стопы".

Косметическая легкая стопа

Косметическая легкая стопа

Артикул	1G6

- См. стр. 68, 293

Стопы Dynamic

Стопа Dynamic с отформованными пальцами и отведенным большим пальцем

Артикул	1D10

- См. стр. 78, 293

Стопа Dynamic с отформованными пальцами и отведенным большим пальцем

Артикул	1D11

- См. стр. 79, 293

Комплектующие для косметических легких стоп, стоп SACH и Dynamic

2K34 Формообразующая деталь щиколотки

Без резьбовой втулки, используется для 1G6 и всех стоп SACH* и Dynamic, для левой и правой стороны.

Без резьбовой втулки, в 1WR95 используется без РСУ для левой и правой стороны.

Артикул	2K34=25	2K34=30
Размер	24 – 25 см	26 – 28 см

2Z22 Резьбовое соединение

Артикул	2Z22=M10	2Z22=M8x90
Для	1S90 (все размеры) 1S49 (все размеры) 1S66 (все размеры) 1S67 (26 см) 1D10 (все размеры) 1D11 (26 – 28 см)	1G6 (все размеры) 1S67 (22 – 25 см) 1D11 (22 – 25 см)
Объем поставки	1 резьбовая втулка 1 винт с цилиндрической головкой 1 шайба	

2F8 Блок из Pedilan

Артикул	2F8=H	2F8=M	2F8=W
Габариты	115×75×65 мм		
Твердость	жесткий	средней жесткости	мягкий

2U1 Эластичный чехол

Артикул	2U1=L	2U1=R
Сторона	левая (L)	правая (R)
Размер	универсальный	

Протез стопы со стандартным шарниром

1H37 / 1H39 Стопа со стандартным шарниром с пальцами

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1H37	=	L	26

Стопы 1H37 и 1H39 со стандартным шарниром отличаются высотой каблука и снабжены заготовкой щиколотки 2K14 и стандартным шарниром Ottobock 2H19.

Артикул	**1H37**							
Высота каблука	10 мм							
Сторона	левая (L), правая (R)							
Размер	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см
Цвет	Телесный							
Макс. масса тела	100 кг							

Стопы 1H37 и 1H39 со стандартным шарниром различаются высотой каблука и снабжены заготовкой щиколотки 2K14 и стандартным шарниром Ottobock 2H19.

Артикул	**1H39**							
Высота каблука	25 мм							
Сторона	левая (L), правая (R)							
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Цвет	Телесный							
Макс. масса тела	100 кг							

1H31 Стопа со стандартным шарниром без пальцев, из 2-частей

с формообразующей деталью щиколотки 2K14 и стоп Ottobock со стандартным шарниром 2H19 и подошвой из материала Pedilan 2Z67.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1H31	=	L	26

Артикул	**1H31**							
Высота каблука	25 мм							
Стороны	левая (L), правая (R)							
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Цвет	Телесный/белый							
Макс. масса тела	100 кг							

Отдельные детали в качестве запасных частей для стоп со стандартными шарнирами

1H38 / 1H40 Стопа со стандартным шарниром с пальцами

Артикул	1H38 / 1H40	1H40
как	Отдельная деталь стопы со стандартным шарниром с пальцами 1H37	Отдельная деталь протеза стопы со стандартным шарниром с пальцами 1H39

1H32 Стопа со стандартным шарниром, без пальцев, из 2-х частей

Артикул	1H32
как	Отдельная деталь протеза стопы со стандартным шарниром 1H31

2H19 Стандартный шарнир Ottobock (5)

не требует обслуживания, в комплекте (без резинового амортизатора)

Артикул	2H19=42	2H19=47
Размер	21 – 24 см	25 – 29 см
Вес	200 г	206 г

2D5 Комплект отдельных деталей для стопы со стандартным шарниром

Артикул	2D5
Объем поставки	1 нижняя оболочка шарнира (1) 1 оболочка (2) 1 подкладная пластина (3) 1 резиновый амортизатор, жесткий, длина 59 мм (4) 1 резиновый амортизатор, средней жесткости, длина 54 мм (4) 1 резиновый амортизатор, мягкий, длина 42 мм (4)

2K14 Формообразующая деталь щиколотки

для стоп со стандартным шарниром

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
2K14	=	L	26

Артикул	**2K14**							
Сторона	левая (L), правая (R)							
Размер	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см

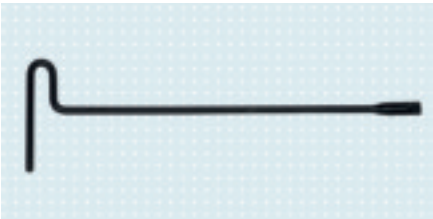
709S14=11 Шестигранный торцовый ключ

оцинкованная, с поворотной шпилькой, для стопы со стандартным шарниром Ottobock

Артикул	**709S14=11**
Материал	оцинкованный
Длина	120 мм
Для	гайки 502S17=M7
Вес	0,077 кг
Применение для	стандартного шарнира Ottobock

709S3 Четырехгранный торцовый ключ

черного цвета, лакированный



Артикул	**709S3**
Материал	круглая сталь
Длина	530 мм
Для	гайки 502V5=M10X1
Вес	0,45 кг
Цвет	черный

Стопа Грайсингер

1A6 Стопа Грайсингер

с формообразующей деталью щиколотки 2K5, многоосным шарниром, носком 2Z18 из Pedilan, подпяточным клином 2F18 из Pedilan и подошвой 2Z14 из Pedilan, плоским передним отделом стопы

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1A6	=	L	26

Артикул	1A6				
Высота каблука	28 мм				
Сторона	левая (L), правая (R)				
Размер	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Цвет	Древесный/белый				
Макс. масса тела	100 кг				

Отдельные детали в качестве запасных частей для стопы Грайсингер

1A7 Фасонная деталь стопы Грайсингер

с носком 2Z18 из Pedilan, подпяточным клином 2F18 из Pedilan и подошвой 2Z14 из Pedilan. Плоский передний отдел стопы

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1A7	=	L	26

Артикул	1A7				
Сторона	левая (L), правая (R)				
Размер	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см

2Z18 Носок стопы из материала Pedilan

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
2Z18	=	L	26

Артикул	2Z18				
Сторона	левая (L), правая (R)				
Размер	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Для	1A6, 1A7				

2F18 Пяточный клин из материала Pedilan

Артикул	2F18
Для	1A6, 1A7

2Z14 Подошва из материала Pedilan

Передний отдел стопы плоской формы

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
2Z14	=	L	26

Артикул	2Z14				
Сторона	левая (L), правая (R)				
Размер	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Для	1A6, 1A7				

Комплект отдельных деталей

Артикул	2D1	2D2
Размер	24 – 25 см	26 – 29 см
Для	1A6, 1A29	
Объем поставки	по 1 фасонной детали для переката, мягкая, средней жесткости, жесткая 1 крепежный стержень 1 эластичная верхняя часть шарнира 1 нажимная пластина 2 винта с полукруглой головкой 1 шайба 1 контргайка	

2S22 / 2S69 Нижняя часть шарнира

Упорная вилка

Артикул	2S22=68	2S69=68
Материал	Сталь	Титан
Диапазон размеров	25 – 29 см	25-29 см

2K5 Формообразующая деталь щиколотки

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
2K5	=	L	26

Артикул	2K5				
Сторона	левая (L), правая (R)				
Размер	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Для	для 1A6, с крепежным стержнем 2S4 и пластиковой вставкой 2S18				

709S7 Шестигранный торцовый ключ

Артикул	**709S7**
Подходит для	Контргайка

Грайсингер Плюс

1A29 Грайсингер Плюс

с формообразующей деталью щиколотки 2K25 и многоосным шарниром.

647H205

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1A29	=	L	26

Артикул	1A29					
Высота каблука	10 мм					
Сторона	левая (L), правая (R)					
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Цвет	Телесный					
Макс. масса тела	75 кг		100 кг			

Отдельные детали в качестве запасных частей для стопы Грайсингер плюс

1A31 Грайсингер плюс, фасонная заготовка стопы без РСУ

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1A31	=	L	26

Артикул	1A31					
Сторона	левая (L), правая (R)					
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Макс. масса тела	75 кг		100 кг			

2K25 Формообразующая деталь щиколотки

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
2K25	=	L	26

Артикул	2K25					
Сторона	левая (L), правая (R)					
Размер	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см
Для	1A29					

Комплект отдельных деталей

Артикул	2D1	2D2
Размер	24 – 25 см	26 – 29 см
Для	1A6, 1A29	
Объем поставки	по 1 фасонной детали для переката, мягкая, средней жесткости, жесткая 1 крепежный стержень 1 эластичная верхняя часть шарнира 1 нажимная пластина 2 винта с полукруглой головкой 1 шайба 1 контргайка	

Стопа при ампутации по Пирогову

647H130

1P9 Стопа при ампутации по Пирогову

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Размер
1P9	=	L	26

Артикул	1P9					
Высота каблука	10 мм					
Сторона	левая (L), правая (R)					
Размер	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см
Цвет	Древесный/телесный					

- Для склеивания деревянной детали и фасонной детали стопы рекомендуется клей 636W25 на основе полиуретана с отвердителем 636W26.

Коленные шарниры

Конструкция коленных шарниров каркасной конструкции компании Ottobock разработана на основе многолетнего опыта. По своим статическим и динамическим характеристикам детали соответствуют нормам сборочной системы Ottobock. Независимо от вида используемого материала – дерева или Pedilen – коленные шарниры производства Ottobock поставляются с толстыми стенками. Благодаря этому при сборке их можно смещать в любую из 3 плоскостей. Толщина стенок позволяет придавать косметическую форму всему протезу снаружи, а также производить выработку изнутри, чтобы добиться как можно меньшей толщины стенок и, таким образом, сделать протез легким. Шарнирный механизм, установленный в модуль коленного шарнира, является очень точной работой. Он отличается простотой конструкции, надежностью в работе, небольшим весом, простотой технического обслуживания и длительностью службы.

3P19 Коленный шарнир, одноосный

с упором, тормозным механизмом и закрытой коленной чашечкой

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Объем икры
3P19	=	L	32

Артикул	3P19
Материал	Тополь
Объем икры	28 см, 30 см, 32 см, 34 см, 36 см, 38 см, 40 см
Сторона	левая (L), правая (R)

Комплектующие

- В случае необходимости заказывать дополнительно!

726W11 Конусный зенкер

для вырезания осевых втулок коленного шарнира

Артикул	726W11
Для	Осевая втулка 3P19 и 3P23
Вес	24,5 кг

Отдельные детали в качестве запасных частей

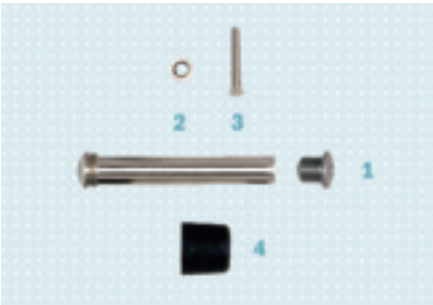
4H14 Однореберная упорная рама

с упорным амортизатором, жесткая

Артикул	4H14

4V71 Тормозной механизм оси коленного шарнира

Артикул	**4V71**



3D6 Комплект отдельных деталей

Артикул	**3D6**
Для	3P19
в комплект входит	1 ось коленного шарнира с винтом (из нержавеющей стали) (1) 1 шайба (2) 1 болт с полупотайной головкой со шлицем (3) 2 осевые втулки коленного шарнира (4)

3P23 Коленный шарнир Юпа (Jüpa)

Коленный шарнир с тормозным механизмом, обладающий высоким комфортом благодаря отличным функциональным свойствам:
действию тормоза в зависимости от нагрузки для стабилизации фазы опоры при помощи клиновидной перемычки и канавки. С тормозом оси коленного шарнира и внутренним толкателем для индивидуальной регулировки фазы переноса.

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Объем икры
3P23	=	L	30

Артикул	**3P23**
Материал	Тополь
Объем икры	28 см, 30 см, 32 см, 34 см, 36 см, 38 см, 40 см
Сторона	левая (L), правая (R)

Комплектующие

- В случае необходимости заказывать дополнительно!

726W11 Конусный зенкер

для вырезания осевых втулок коленного шарнира

Артикул	**726W11**
Для	Осевая втулка 3P19 и 3P23
Вес	24,5 кг

Отдельные детали в качестве запасных частей

4B52 Балансирный блок

Артикул	**4B52**

3D4 Комплект отдельных деталей

Артикул	**3D4**
Для	3P23
в комплект входит	1 ось коленного шарнира с винтом (из нержавеющей стали) (1) 1 ось качания (2) 2 осевые втулки коленного шарнира (3) 1 скоба толкателя (4) 1 предварительный упор (5) 1 резиновый упор (6) 1 упорная пластинка (7)

4V21 Тормозной сегмент

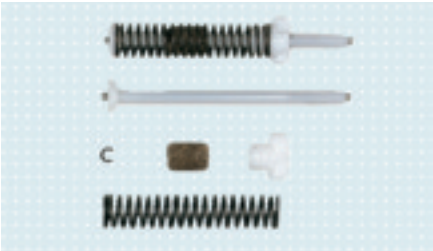
Пример заказа

Артикул	=	Толщина
4V21	=	2,5

Артикул	**4V21**		
Толщина	2 мм	2,5 мм	3 мм

4V89 Толкатель, смонтирован

Артикул	**4V89**



647H254

3P4 Коленный шарнир

одноосный, с центральным фиксатором и упорной рамой

Пример заказа

Артикул	=	Сторона	Объем икры
3P4	=	L	30

Артикул	3P4
Материал	Тополь
Объем икры	28 см, 30 см, 32 см, 34 см, 36 см, 38 см, 40 см
Сторона	левая (L), правая (R)

Отдельные детали в качестве запасных частей

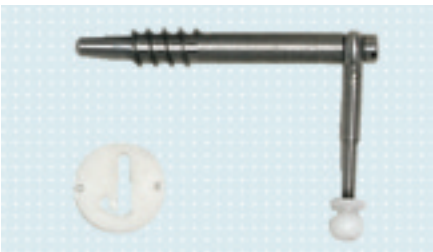
4H12 Упорная рама

со скрепленной заклепками криволинейной частью

Пример заказа

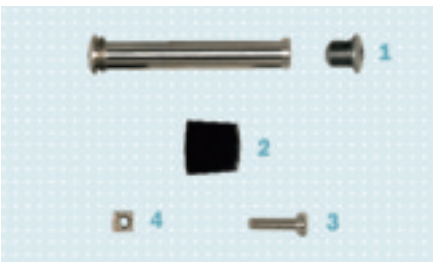
Артикул	=	Страница
4H12	=	L

Артикул	4H12
Сторона	левая (L), правая (R)



3D1 Фиксатор колена

Артикул	3D1
Для	3P4
в комплект входит	1 фиксирующий палец 1 рычаг фиксатора 1 нажимная пружина 1 пластиковая направляющая, левая 1 пластиковая направляющая, правая 1 шлицевая гайка 1 гайка с шаровой головкой



3D2 Комплект отдельных деталей

Артикул	3D2
Для	3P4
в комплект входит	1 ось коленного шарнира с винтом (из нержавеющей стали) (1) 2 осевые втулки коленного шарнира для ремонта (2) 2 винта со сферо-цилиндрической головкой (3) 2 квадратные гайки (4)

Заготовки культеприемных гильз

Для изготовления заготовок культеприемных гильз компания Ottobock выбирает только древесину тополя в безупречном состоянии, которая прошла поэтапную и длительную сушку на воздухе, специальную подготовку для защиты от образования трещин, и имеет стойкое к воздействию воды и пота клеевое соединение. Заготовки культеприемных гильз бедра в сочетании с нашими коленными шарнирами имеют достаточную длину.

6P1 Заготовка культеприемной гильзы

состоит из двух частей

Артикул	**6P1**
Материал	Тополь

- Копию деревянной гильзы можно также сделать в отделе компании Ottobock. Более подробная информация имеется в сервисном каталоге 646K71=D.

5P1 Заготовка культеприемной гильзы

Артикул	**5P1=1**	**5P1=2**	**5P1=3**
Дистальный объем культи	530 – 620 мм	450 – 560 мм	370 – 480 мм
Размеры (Г×Ш×В)	250×260×370 мм	210×220×370 мм	190×200×370 мм
Материал	Тополь		

- Копию деревянной гильзы можно также заказать в отделе компании Ottobock. Более подробная информация имеется в сервисном каталоге 646K71=D.

Информация об оформлении заказа / Алфавитный указатель / Индексный указатель

Для облегчения процедуры заказа на следующих страницах вы найдете оригиналы для копирования бланков заказа приведенных в этом каталоге продуктов.

ottobock.

Общий бланк заказа

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Количество	Единица	Артикул	Наименование

Замечания	Печать фирмы/подпись

ottobock.

Система протезирования нижних конечностей – C-Leg compact/C-Leg

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63 · лист 1/2

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Пациент

Фамилия .....

Возраст .....

Пол ☐ мужской ☐ женский

Вес ..... кг

Размер ..... см

Размер от колена до пола ..... см

Размер от конца гильзы до пола ..... см

Размер стопы ..... см

Цвет оболочки стопы ☐ телесный ☐ коричневый

Сторона ампутации ☐ левая ☐ правая

Двусторонняя ампутация ☐ да ☐ нет

Оссеоинтеграция ☐ да ☐ нет

Уровень активности пациента

☐ Уровень активности 2

☐ Уровень активности 3

☐ Уровень активности 4

Уровень ампутации

☐ Вычленение коленного сустава

☐ Ампутация бедра

☐ Вычленение тазобедренного сустава

☐ Первичное протезирование с C-Leg compact / C-Leg

☐ Вторичное протезирование с C-Leg compact / C-Leg

☐ Серийный номер ранее используемых моделей C-Leg compact / C-Leg .....

Система протезирования нижних конечностей C-Leg compact / C-Leg поставляется только в виде полной системы. Применяются Общие условия заключения торговых сделок компании Otto Bock HealthCare. Права на ошибки и изменения цены остаются за нами.

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Система протезирования нижних конечностей – C-Leg compact/C-Leg

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63 · лист 2/2

C-Leg compact (вкл. пульт дистанционного управления)

☐ шт. **3C96-1** C-Leg compact
☐ шт. **3C86-1** C-Leg compact для протезирования пациентов с длинной культей

C-Leg (вкл. пульт дистанционного управления)

☐ шт. **3C98-2** C-Leg
☐ шт. **3C88-2** C-Leg для протезирования пациентов с длинной культей

Гарантия (выбрать один вариант)

☐ шт. 36-месячная стандартная гарантия для C-Leg compact / C-Leg (включая 24 месяцев сервисного обслуживания)
☐ шт. **SMP-3C98-2=5** 60-месячная расширенная гарантия C-Leg (включая 24 и 48 месяцев сервисного обслуживания)

Электронный несущий модуль (мин. 1 шт.)

☐ шт. **2R80** (стандарт) для C-Leg compact

Длина:
☐ 110 мм (макс. 100 кг)
☐ 120 мм (макс. 125 кг)
☐ 160 мм (макс. 125 кг)
☐ 200 мм (макс. 125 кг)
☐ 240 мм (макс. 125 кг)

☐ шт. **2R82** (стандарт) для C-Leg

Длина:
☐ 110 мм (макс. 100 кг)
☐ 120 мм (макс. 136 кг)
☐ 160 мм (макс. 136 кг)
☐ 200 мм (макс. 136 кг)
☐ 240 мм (макс. 136 кг)

☐ шт. **2R81** (торсионный модуль) для C-Leg compact / C-Leg

Длина:
☐ 160 мм (макс. 125 кг)
☐ 200 мм (макс. 125 кг)
☐ 240 мм (макс. 125 кг)

Регулировочно-соединительные узлы

☐ шт. **4R57** поворотный РСУ
☐ шт. **4R57=ST** поворотный РСУ с резьбой
☐ шт. **4R104=60** двойной РСУ, смещаемый
☐ шт. **4R104=75** двойной РСУ, смещаемый
☐ шт. **4R72=32** двойной РСУ
☐ шт. **4R72=45** двойной РСУ
☐ шт. **4R72=60** двойной РСУ
☐ шт. **4R72=75** двойной РСУ
☐ шт. **4R40** торсионный РСУ
☐ шт. **4R118** соединительная пластина
☐ шт. **4R43** гильзовый РСУ с резьбовым соединением (3 плеча)
☐ шт. **4R89** гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой (3 плеча)
☐ шт. **4R41** гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки (3 плеча)
☐ шт. **4R111=N** гильзовый РСУ с резьбовым соединением (4 плеча)
☐ шт. **4R111** гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки (4 плеча)
☐ шт. **4R116** гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой (4 плеча)
☐ шт. **4R119** гильзовый РСУ со скошенным плечом

Стопа (мин. 1 шт.)

☐ шт. **1M10** Adjust*
☐ шт. **1D10** стопа Dynamic, муж. модель, с пальцами* (вкл. 2R31 и 2R14)
☐ шт. **1D11** стопа Dynamic, жен. модель, с пальцами* (вкл. 2R31 и 2R14)
☐ шт. **1A30** Грайсингер Плюс*
☐ шт. **1D35** Dynamic Motion*
☐ шт. **1C30** Trias*
☐ шт. **1C40** C-Walk*
☐ шт. **1E56** Axtion (вкл. носок Spektra Sock и косметическую оболочку стопы)*
☐ шт. **1E57** Lo Rider (вкл. носок Spektra Sock и оболочку стопы)*
☐ шт. **1C60** Triton*
☐ шт. **1C61** Triton Vertical Shock*
☐ шт. **1C62** Triton Harmony*
☐ шт. **1C63** Triton Low Profile*
☐ шт. **1C64** Triton Heavy Duty*

Дополнительная информация для стоп 1E57, 1E56 и 1M10:

Жесткость ☐ мягкая ☐ средняя ☐ жесткая

Ударная нагрузка
☐ Уровень активности 3: умеренная активность, невысокая ударная нагрузка
☐ Уровень активности 3: умеренная активность, умеренная ударная нагрузка
☐ Уровень активности 4: умеренная активность, высокая ударная нагрузка
☐ Уровень активности 4: высокая активность, высокая ударная нагрузка

При наличии стопы: применяемая стопа (тип, сторона, размер) .....

Косметические компоненты

☐ шт. **4X160** протектор ☐ серый (=1.2) ☐ синий (=5.6)
☐ шт. **3S26** стандартная косметика
☐ шт. **3R59** индивидуальная косметика (использовать отдельный бланк для заказа)

Комплектующие

☐ шт. **4X74** автомобильное зарядное устройство на 12 В, для 4E50-2
☐ шт. **4X78** удлинитель зарядного кабеля
☐ шт. **4X79** держатель для штекера

Блок питания

☐ шт. **757L16-2** универсальный сетевой адаптер
☐ шт. **4E50-2** зарядное устройство для C-Leg compact / C-Leg

* Указывать информацию для заказа в соответствии с каталогом «Протезирование нижних конечностей» 646K2.

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа косметической оболочки Aqualine Cover

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

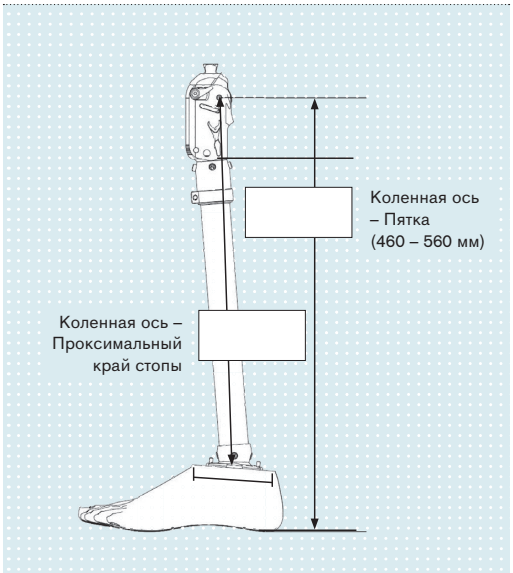
Данные о пациенте

Сторона ☐ левая ☐ правая

Уровень активности _____ Вес _____

	Размер стопы	Объем икры	Допустимый размер колено-пол	Результат измерений колено-пол
☐	24	S (330 мм)	460 – 510 мм	_____ мм
☐	24	M (370 мм)	500 – 560 мм	_____ мм
☐	25	S (330 мм)	460 – 510 мм	_____ мм
☐	25	M (370 мм)	500 – 560 мм	_____ мм
☐	26	M (370 мм)	460 – 560 мм	_____ мм
☐	26	L (410 мм)	510 – 560 мм	_____ мм
☐	27	M (370 мм)	460 – 560 мм	_____ мм
☐	27	L (410 мм)	510 – 560 мм	_____ мм
☐	28	M (370 мм)	460 – 560 мм	_____ мм
☐	28	L (410 мм)	510 – 560 мм	_____ мм

Информация о протезе



Дополнительные модули Aqualine (модульная конструкция)

☐ Совместная поставка деталей ☐ Монтаж полностью ☐ Ремонтный комплект Superskin 635Z56

☐ Силиконовый лайнер 6Y40= _____ (размер) или

☐ Клапан Push Valve 21Y14 ☐ Клапан ClickValve 21Y21 ☐ Челночный замок 6A30=20

☐ Гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки 4WR95=1 ☐ Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой 4WR95=2

☐ Коленный шарнир Aqua 3WR95

☐ Винтовой РСУ 4WR95=3 ☐ Несущий модуль 2WR95 ☐ Несущий модуль, скошенный 2WR95=1

☐ Стопа Aqua (с пирамидкой) 1WR95= Сторона: ☐ левая ☐ правая Размер стопы: _____

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа стопы 1M10 Adjust

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Количество	Артикул	Сторона	Размер	–	Жесткость	–P/	Цвет	Форма
	1M10=			–		–P/		
	1M10=			–		–P/		

Сторона	
Правая	R
Левая	L

	Размер (см)
Норм. (N)	22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30
Узк. (S)	22, 23, 24, 25, 26

Цвет	
Телесный	4
Светло-коричневый	15

Форма	
норм. форма оболочки 10 мм +/- 5 мм	N
узкая форма оболочки 20 мм +/- 5 мм	S

Размер [см]				Жесткость
22–23	24–25	26–27	28–30	
до 52 кг	до 58 кг	до 72 кг	до 77 кг	1
53–68 кг	59–76 кг	73–95 кг	78–100 кг	2
69–80 кг	77–100 кг	96–125 кг	101–125 кг	3

- При заказе стопы 1M10 Adjust в комплект поставки входят косметическая оболочка стопы 2C1 с соединительной крышкой и защитный носок Spectra Sock.

Пример заказа
1M10=L27-3-P/4N

Дополнительные компоненты

Количество	Артикул	Количество	Артикул

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа стопы 1C30 Trias

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Информация о пациенте

Сторона ампутации: ☐ левая ☐ правая ☐ обе

Вес: ..... кг

☐ Уровень активности 2 ☐ Уровень активности 3

Размер стопы: ☐ 21 см ☐ 22 см ☐ 23 см ☐ 24 см ☐ 25 см ☐ 26 см ☐ 27 см ☐ 28 см ☐ 29 см ☐ 30 см

Оболочка стопы: ☐ телесный (4) ☐ светло-коричневый (15)

Жесткость: ☐ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
(см. таблицу)

Используемая до этого стопа (модель):
.....

При заказе стопы Trias в комплект включается также оболочка стопы с соединительной крышкой, а также инструмент для замены косметической оболочки.

Дополнительные комплектующие для протезирования (ассортимент)

	Материал	Несущий модуль	Винтовой модуль	Закладной адаптер
≤100 кг	Алюминий	☐ **2R50** (Ø 30 мм)	☐ **4R69** (Ø 30 мм)	☐ **4R68** (юстировочная пирамидка)
	Титан	☐ **2R37** (Ø 30 мм)	☐ **4R52** (Ø 30 мм)	☐ **4R100** (юстировочная пирамидка)
	Нержавеющая сталь	☐ **2R2** (Ø 30 мм)	☐ **4R21** (Ø 30 мм)	☐ **4R63** (юстировочная пирамидка)
≤150 кг	Титан	☐ **2R57** (Ø 34 мм)	☐ **4R82** (Ø 34 мм)	
	Нержавеющая сталь	☐ **2R76** (Ø 34 мм)	☐ **4R91** (Ø 34 мм)	☐ **4R116** (Юстировочная пирамидка)
Другие	☐	☐	☐	☐ .....

Таблица жесткости

Вес пациента \ Размер	21 – 22 см	23 – 24 см	25 – 26 см	27 – 28 см	29 – 30 см
45 – 60 кг	1	1	–	–	–
61 – 80 кг	2	2	1	1	–
81 – 95 кг	–	3	2	2	1
96 – 110 кг	–	–	3	3	2
111 – 125 кг	–	–	–	4	3

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа Triton, Triton Low Profile, Triton Heavy Duty

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

	Количество	Артикул	Сторона	Размер	–	Жесткость	–P/	Цвет	Форма
☐		1C60=			–		– P /		
☐		1C63=			–		– P /		
☐		1C64=			–		– P /		

Сторона

Правая	R
Левая	L

Размер (см)

21, 22, …, 30

Цвет

Телесный	4
Светло-коричневый	15

Форма

норм.	N
узк.	S

Жесткость

Вес пациента \ Размер (см)	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
до 55 кг	1	1	1	1	1	1	–	–	–	–
56 – 75 кг	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
76 – 100 кг	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
101 – 125 кг	–	–	–	–	4	4	4	4	4	4
126 – 150 кг	–	–	–	–	5	5	5	5	5*	5*

Только узкая оболочка стопы (высота каблука 15 мм)
Обе формы оболочки стопы
Только нормальная оболочка стопы (высота каблука 10 мм)

1C60 Triton

1C63 Triton Low Profile

1C64 Triton Heavy Duty

При заказе стопы Triton 1C60 в комплект включены защитный носок Spectra Sock, набор пяточных клиньев 2F60, а также косметическая оболочка 2C6.

* При комбинировании стопы Triton Low Profile 1C63 свяжитесь с сервисным центром Ottobock.

Дополнительные компоненты

Количество	Артикул	Количество	Артикул

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа Triton Vertical Shock, Triton Harmony

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

	Количество	Артикул	Сторона	Размер	–	Жесткость пружины	–	Жесткость функционального кольца	–P/	Цвет	Форма
☐		1C61=			–		–		– P /		
☐		1C62=			–		–		– P /		

Сторона

Правая	R
Левая	L

Размер (см)

21, 22, …, 30

Цвет

Телесный	4
Светло-коричневый	15

Форма

норм.	N
узк.	S

Жесткость (жесткость стопы – функционального кольца)

Вес пациента \ Размер (см)	21 см	22 см	23 см	24 см	25 см	26 см	27 см	28 см	29 см	30 см
40 – 47 кг (88 – 103 lbs)	1 – 0 специальный заказ – следует обратиться в сервисный центр						–	–	–	–
48 – 55 кг (105 – 121 lbs)	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	1-1	–	–	–	–
56 – 65 кг (123 – 143 lbs)	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2	2-2
66 – 75 кг (145 – 165 lbs)	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3	2-3
76 – 87 кг (167 – 191 lbs)	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
88 – 100 кг (193 – 220 lbs)	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
101 – 112 кг (222 – 246 lbs)	–	–	–	–	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6	4-6
113 – 125 кг (248 – 275 lbs)	–	–	–	–	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7	4-7
126 – 137 кг (279 – 301 lbs)	–	–	–	–	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8	5-8
138 – 150 кг (303 – 330 lbs)	–	–	–	–	5-9	5-9	5-9	5-9	5-9	5-9

Только узкая оболочка стопы (высота каблука 15 мм)
Обе формы оболочки стопы
Только нормальная оболочка стопы (высота каблука 10 мм)

1C61 Triton Vertical Shock

1C62 Triton Harmony

При заказе стопы Triton Vertical Shock 1C61 в комплект поставки входит защитный носок Spectra Sock, набор пяточных клиньев 2F60, косметическая оболочка стопы 2C6, а также предварительно смонтированное функциональное кольцо.

Дополнительные компоненты

Количество	Артикул	Количество	Артикул

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа стоп

Общая информация о пациенте · Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63
Лист 1/3

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Информация о пациенте

Фамилия: .....

Возраст: .....

Пол: ☐ мужской ☐ женский

Вес: ..... кг

Рост: .....

Размер стопы: .....

Высота каблука: .....

Сторона ампутации:

☐ левая ☐ правая ☐ обе

Используемая до этого стопа (модель): .....

Жесткость

☐ высок. ☐ средн. ☐ мягкая

Уровень активности пациента

☐ **Уровень активности 3**

☐ **Умеренная активность и низкая ударная нагрузка** повседневные движения, например, ходьба и подъем по лестнице

☐ **Умеренная активность и умеренная ударная нагрузка** повседневные движения, например, быстрая ходьба, в том числе по неровных поверхностях, активное проведение досуга, например, прогулки, игра в гольф и т.д.

☐ **Уровень активности 4**

☐ **Умеренная активность и высокая ударная нагрузка** разнообразные движения, ударная нагрузка выше средней и механическая нагрузка на протез

☐ **Высокая активность и высокая ударная нагрузка** активное проведение досуга, например, лыжи, спринт, поднимание тяжестей и .т.д.

Уровень ампутации (необязательные данные)

☐ по Сайму/Шопару ☐ Ампутация на уровне голени

Ⓐ Монтажная высота: от конца гильзы до пола ..... мм

ИЛИ

Ⓑ от суставной щели коленного сустава до пола (здоровая конечность) ..... мм

Ⓒ от суставной щели коленного сустава до конца гильзы ..... мм

Монтажная высота: Ⓑ – Ⓒ ..... мм

☐ Вычленение коленного сустава

☐ Ампутация на уровне бедра

☐ Вычленение тазобедренного сустава

Коленный шарнир: .....

Ⓐ Монтажная высота:

От конца коленного шарнира до пола ..... мм

ИЛИ

Ⓑ от суставной щели коленного сустава до пола (здоровая конечность) ..... мм

Ⓒ От оси до конца коленного шарнира ..... мм

Монтажная высота: Ⓑ – Ⓒ ..... мм

☐ Другие .....

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Стопы со встроенным пилоном

Лист 2/3

Axtion DP

☐ **1E58** (высота каблука 13 мм)
Системная высота: A-, B-пилон макс. 368 мм

Springlite II

☐ **1E61** (высота каблука 13 мм)

☐ **Стандартный пилон**
Системная высота: A-, B-пилон, макс. 368 мм

☐ **Длинный пилон**
Системная высота: A-, B-пилон, макс. 495 мм

Advantage DP2

☐ **1E50** (высота каблука 9 мм)

☐ **Стандартный пилон**
Системная высота: A-, B-пилон, макс. 370 мм

☐ **Длинный пилон**
Системная высота: A-, B-пилон, макс. 498 мм

☐ **1E51** (высота каблука 19 мм)

☐ **Стандартный пилон**
Системная высота: A-, B-пилон, макс. 362 мм

☐ **Длинный пилон**
Системная высота: A-, B-пилон, макс. 498 мм

Опции РСУ для:
Axtion DP
Advantage DP2
Springlite II

	Юстировочная пирамидка/ Гнездо для юстировочной пирамидки	Несущий модуль	Гильзовый РСУ
A-пилон	☐ 4R82=P ☐ 4R82 ☐ 2R183 ☐ 2R183=L	☐ 2R182=30 ☐ 2R183	☐ 4R431=1 ☐ 4R431=2 ☐ 4R415
B-пилон		☐ 2R185=30 ☐ 2R185=34	☐ 4R432=1 ☐ 4R432=2 ☐ 4R415

Детская модель Springlite II

☐ **1E66** (высота каблука 6 мм)
Системная высота: макс. 375 мм

Опции адаптеров для:
Детская модель Springlite II

	Юстировочная пирамидка/ Гнездо для юстировочной пирамидки	Несущий модуль	Гильзовый РСУ
A-пилон	☐ 4R82=P ☐ 4R82 ☐ 2R183 ☐ 2R183=L	☐ 2R182=22 ☐ 2R182=30 ☐ 2R183	☐ 4R431=1 ☐ 4R431=2 ☐ 4R415

Оболочки стопы

для Axtion DP, Advantage DP2, Springlite II

Количество	Артикул №	Размеры	Цвета
	2C5= ☐ ☐ / ☐ Сторона Размер Цвет	22-31 см	4 телесный 15 светло-коричневый

для детской стопы Springlite II

Количество	Артикул №	Размеры
	2E3= ☐ ☐ Сторона Размер	13 – 21 см

☐ 2C100 Инструмент для снимания оболочки стопы

Объем поставки:

Axtion DP:
Объем поставки содержит инструмент для снимания косметической оболочки стопы, носок Spectra Sock и подошву из крепа

Advantage DP2, Springlite II, детская модель Springlite II:
Объем поставки содержит носок Spectra Sock и подошву из крепа

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Модульные стопы

лист 3/3

Стопа по Шопару
Мин. монтажная высота: 17-24 мм
Подошвы из крепа прилагаются к стопе.

Укажите косметическую оболочку стопы и комплект для приклеивания.

- ☐ **1E80 Стопа по Шопару** с высотой каблука 0 мм
- ☐ **1E81 Стопа по Шопару** с высотой каблука 9 мм
- ☐ **1E82 Стопа по Шопару** с высотой каблука 19 мм

Детская стопа по Шопару
Минимальная монтажная высота: 17 мм
Подошвы из крепа прилагаются к стопе.

- ☐ **1E87 Стопа по Шопару** с высотой каблука 6 мм

Lo Rider
Объем поставки содержит носок Spectra Sock и подошву из крепа

Укажите косметическую оболочку стопы.

- ☐ **1E57 Lo Rider** с высотой каблука 9 мм

Альтернативные РСУ:

Соединительный элемент XO Coupler для Lo Rider

- ☐ **SL=LR-XOCS-M6** (диаметр 73 мм)
- ☐ **SL=LR-XOCL-M6** (диаметр 85 мм*)
- ☐ **SL=LR-XOCL-5/16**

* Исполнение зависит от уровня активности и веса пациента.

- ☐ **SL=P078 Комплект для приклеивания стопы при ампутациях по Шопару**
- ☐ **SL=P071 Пенопластовый наполнитель** (опция)
- ☐ **2C100 Инструмент для замены оболочки стопы**
- ☐ Защитный носок **носок SL=Spectra Sock**

Axtion
Объем поставки содержит носок Spectra Sock, пяточные клинья и подошву из крепа.

Укажите косметическую оболочку стопы.

- ☐ **1E56 Axtion** с высотой каблука 13 мм

Детская стопа SL Profile
Объем поставки содержится носок Spectra Sock и подошву из крепа

Укажите косметическую оболочку стопы.

- ☐ **1E79 SL Profile** с высотой каблука 6 мм

Оболочка стопы

для стоп по Шопару, Lo Rider (разм. 24 – 31 см) и Axtion

Количество	Артикул №	Размеры	Цвета
	2C5= ☐ ☐/☐ (Сторона, Размер, Цвет)	22-31 см	4 телесный 15 светло-коричневый

для Lo Rider (разм. 22 – 33 см)

Количество	Артикул №	Размеры
	SL=M ☐ ☐ (Сторона, Размер)	23 см
	SL=F ☐ ☐ (Сторона, Размер)	22 – 23 см

для детской стопы по Шопару

Количество	Артикул №	Размеры
	2E3= ☐ ☐ (Сторона, Размер)	13 – 21 см

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

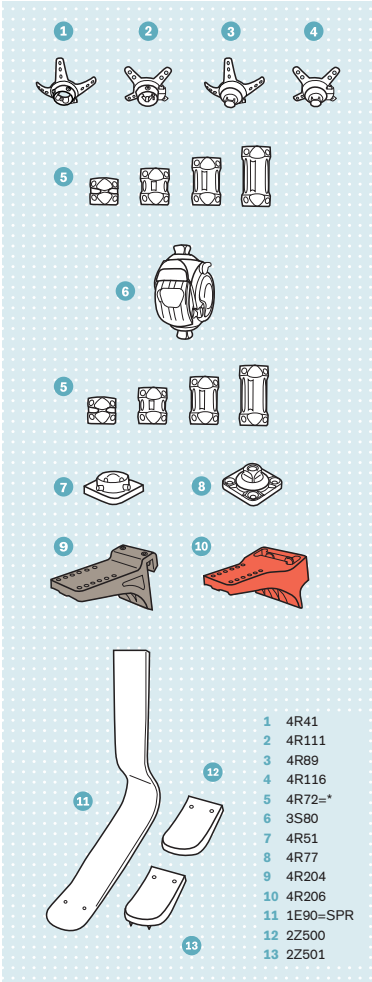
Бланк заказа спортивных протезов бедра

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Обзор системы спортивного протеза

Пожалуйста, отметьте необходимые модули и количество.



	Количество	Артикул	Наименование
☐		**4R41**	Гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки, вращаемый
☐		**4R111**	Гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки, вращаемый
☐		**4R89**	Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, вращаемый
☐		**4R116**	Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, вращаемый
☐		**4R72=32**	Двойной РСУ
☐		**4R72=45**	Двойной РСУ
☐		**4R72=60**	Двойной РСУ
☐		**4R72=75**	Двойной РСУ
☐		**3S80**	Коленный шарнир
☐		**4R51**	Гильзовый РСУ с гнездом для юстировочной пирамидки, вращаемый
☐		**4R77**	Гильзовый РСУ с юстировочной пирамидкой, вращаемый
☐		**4R204**	Постоянный РСУ для спортивной стопы
☐		**4R206**	Пробный РСУ для спортивной стопы
☐		**2Z500**	Профильная подошва без шипов
☐		**2Z501**	Профильная подошва с шипами
☐		**642C3**	Сумка для транспортировки протеза бедра (120 см)
☐		**642C3=1**	Сумка для транспортировки протеза голени (65 см)

1E90 Sprinter

	Жесткость	Бег на короткие дистанции	Бег на длинные дистанции
		Вес	Вес
☐	**SPR-1**	40 – 52 кг	40 – 59 кг
☐	**SPR-2**	53 – 63 кг	60 – 70 кг
☐	**SPR-3**	64 – 79 кг	71 – 86 кг
☐	**SPR-4**	80 – 95 кг	87 – 100 кг
☐	**SPR-5**	96 – 100 кг	–

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа спортивных стоп

Общая информация о пациенте · Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63
Лист 1/2

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Информация о пациенте

Фамилия: .....

Возраст: .....

Пол: ☐ мужской ☐ женский

Вес: ..... кг

Рост: .....

Размер стопы: .....

Сторона ампутации: ☐ левая ☐ правая

Используемая до этого стопа (модель): .....

Активность

☐ Профессиональный спорт ☐ Любительский спорт

Тренировок в неделю: .....

Основное предназначение:

☐ Спринт: ☐ 100 м ☐ 200 м ☐ 400 м

☐ Бег на длинные дистанции

Другие дисциплины/иное: .....

.....

.....

Уровень ампутации

☐ Ампутация на уровне голени

Ⓐ Монтажная высота: от конца гильзы до пола
..... мм

ИЛИ

Ⓑ от суставной щели коленного сустава до пола (здоровая конечность) ..... мм

Ⓒ от суставной щели коленного сустава до конца гильзы
..... мм

Монтажная высота: Ⓑ – Ⓒ ..... мм

☐ Вычленение коленного сустава

☐ Ампутация на уровне бедра

Коленный шарнир: .....

Ⓐ Монтажная высота:

От конца коленного шарнира до пола ..... мм

ИЛИ

Ⓑ От суставной щели коленного сустава до пола (здоровая конечность) ..... мм

Ⓒ От оси до конца коленного шарнира ..... мм

Монтажная высота: Ⓑ – Ⓒ ..... мм

☐ Другие .....

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

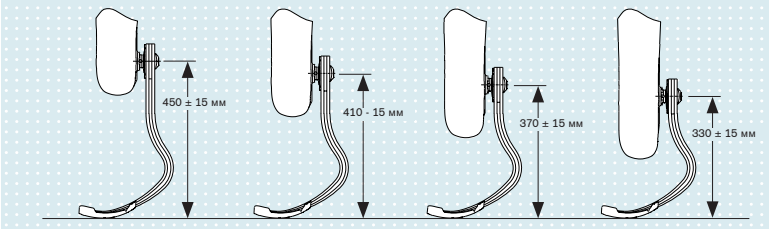
Бланк заказа спортивных стоп

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63 · лист 2/2

☐ **1C2 C-Sprint®**

для ампутаций на уровне голени

Возможность регулировки +/- 15 мм продольного смещения



В объем поставки входит соединительная пластина, гильзовый РСУ и профильная подошва с шипами

Запасные части (опция)

☐ **2R111 Соединительная пластина**

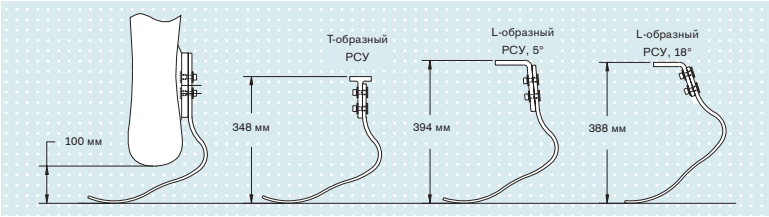
☐ **4R51 Гильзовый РСУ**

☐ **2Z285 Профильная подошва с шипами**

C-Sprint® является зарегистрированной маркой в Германии.

☐ **1E90 Sprinter**

для ампутаций голени или бедра



РСУ поставляется в качестве отдельной детали.

Запасные части (опция)

☐ **4R420 задняя соединительная пластина (комплект)**

☐ **2R176=T „T-образный“ РСУ**

☐ **2R177=5 „L-образный“ РСУ** 5°**

☐ **2R177=18 „L-образный“ РСУ** 18**

* Исполнение зависит от применения (на коротких или длинных дистанциях) и от веса пациента

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа пластин из карбонового волокна

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Количество	Тип пластины стопы	Описание	Размер	Жесткость
	Плоская (F) SL= F ☐ ☐ Размер Жесткость	Пластина стопы из карбоно-вого волокна, плоская, в форме стельки	☐ 16 (14–16 см) ☐ 19 (17–19 см) ☐ 22 (20–22 см) ☐ 25 (23–25 см) ☐ 28 (26–28 см) ☐ 31 (29–31 см)	☐ S (мягкий) ☐ M (средний) ☐ F (жесткий) ☐ XF (очень жесткий) ☐ XXF (сверхжесткий)
	Со сводом (A) SL= A ☐ ☐ ☐ Сторона Размер Жесткость	Пластина стопы из карбоно-вого волокна с легким продольным изгибом, без каблука		
	С каблуком (13 мм), со сводом (HA) SL= HA ☐ ☐ ☐ Сторона Размер Жесткость	Пластина стопы из карбоно-вого волокна с легким продольным изгибом и каблуком 13 мм		
	Контур (CFP) SL= CFP ☐ ☐ Размер Жесткость	Пластина стопы из карбоно-вого волокна с контуриро-ванной передней частью и каблуком 13 мм	☐ 22 (20–22 см) ☐ 25 (23–25 см) ☐ 28 (26–28 см) ☐ 31 (29–31 см)	
	Удлинение по Мортену, плоское SL= ME-F- ☐ (стандартн.) Жесткость	Пластины стопы из карбоно-вого волокна с интегриро-ванным профилем в передней части для вальгусной деформации первого пальца стопы Подгонка различных размеров путем шлифовки	☐ стандарт (длина 20 см)	☐ M (средний) ☐ F (жесткий)
	SL= MEL-F- ☐ (длинный) Жесткость		☐ длинный (длина 25,5 см)	
	Удлинение по Мортену, контурированное SL= ME-C- ☐ ☐ (стандартн.) Сторона Жесткость	Пластины стопы из карбоно-вого волокна с интегриро-ванным профилем в передней части для вальгусной деформации первого пальца стопы Подгонка различных размеров путем шлифовки	☐ стандарт (длина 20 см)	
	SL= MEL-C- ☐ ☐ (длинный) Сторона Жесткость		☐ длинный (длина 25,5 см)	

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа индивидуальных полиуретановых лайнеров Shape Plus Ампутации по Сайму и в области лодыжки

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Сторона ампутации: ☐ левая ☐ правая

☐ **6Y416** Индивидуальный лайнер Shape Plus PUR по гипсовой модели и бланку заказа

- При дополнительном заказе возможны отклонения толщины стенок ±10%.

☐ **Индивидуальный лайнер дополнительный: обратитесь в сервисный центр!**

- Ottobock сохраняет гипсовые слепки на протяжении двух лет с момента последнего заказа.

Толщина стенки

☐ **Одинаковая** (унифицированная толщина стенок)
☐ **Конусовидная** (толщина стенки от середины коленного сустава уменьшается до 3 мм [±1 мм] с дистальной подушкой 13 мм)

Дистальное соединение

☐ **нет**
☐ **есть** (требуется выбор текстильного покрытия)

Внешнее покрытие

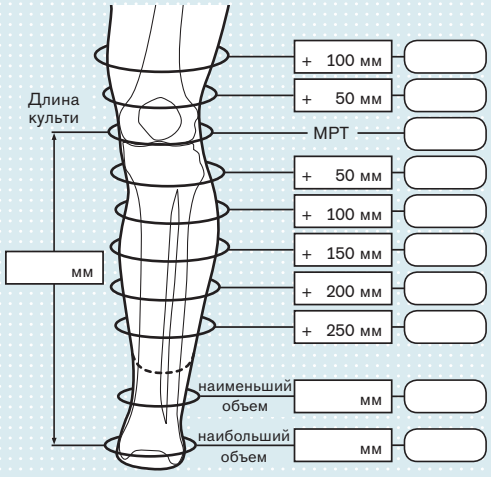
☐ **с текстильным покрытием**
☐ Цвет: ☐ телесный ☐ черный
☐ **без текстильного покрытия**
☐ неклеящееся покрытие или
☐ без покрытия (требует от пациента использования лайнера со смазочным материалом, для уменьшения клейкости лайнера).

Внутренне покрытие

☐ **с** неклеящимся покрытием (невозможно при чрезвычайных контурах или формах культи)
☐ **без** покрытия (требует от пациента использования лайнера со смазочным материалом, чтобы уменьшить клейкость лайнера).

Размеры голени

- При необходимости удлините измеряемые участки.



Замечания: .....

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа полиуретановых лайнеров (PUR)

Ампутации голени и ампутации по Сайму

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Сторона ампутации: ☐ левая ☐ правая

☐ **6Y400** Индивидуальный лайнер PUR по гипсовой модели и бланку заказа

☐ **6Y400=M** Индивидуальный лайнер PUR по бланку заказа

☐ **6Y416** Индивидуальный лайнер Shape Plus PUR по гипсовой модели и бланку заказа

- Если гипсовый слепок отличается такими особенностями, как угол сгибания в коленном суставе > 15° булавидный конец культи, эксцентрический конец культи, вогнутый конец культи, сильно втянутые рубцы или слишком большие размеры (длина > 50 см, объем > 50,5 см), то необходимо использовать лайнер Shape Plus 6Y416.

☐ **Индивидуальный лайнер дополнительный: обратитесь в сервисный центр!**

- При дополнительном заказе возможны отклонения толщины стенок ±10%.
- Ottobock сохраняет гипсовые слепки на протяжении двух лет с момента последнего заказа.

Толщина стенки

☐ **Одинаковая** (с дистальной подушкой 13 мм)
(толщина стенки: ☐ 4 мм ☐ 5 мм ☐ 6 мм)

☐ **Конусовидная** (толщина стенки 6 мм от середины коленного сустава уменьшается до 3 мм [± 1 мм] с дистальной подушкой 13 мм)

☐ Толщина дистального конца культи ..... мм
(если не равна 13 мм)

Дистальное соединение

☐ **нет**

☐ **есть** (требуется выбор текстильного покрытия)

Внешнее покрытие

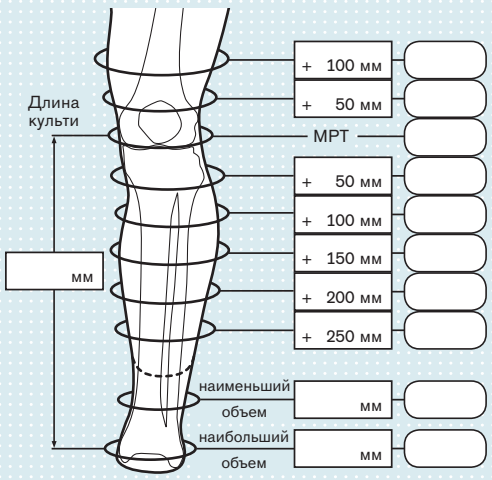
☐ **с текстильным покрытием**
- ☐ 1,6 мм, цвет: ☐ телесный или ☐ черный
- ☐ 0,6 мм, цвет: ☐ телесный или ☐ черный
- ☐ 1,0 мм, цвет: серебристый

☐ **без текстильного покрытия**
(требуется неклеящееся покрытие)

☐ **ТЕХНОЛОГИЯ SKINGUARD**

Размеры голени

- При необходимости удлините измеряемые участки.



Замечания: .....

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа полиуретановых лайнеров (PUR)

При вычленении коленного сустава ампутации и ампутации бедра

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Сторона ампутации: ☐ левая ☐ правая

☐ **6Y416** Индивидуальный лайнер Shape Plus PUR по гипсовой модели и бланку заказа

- Если гипсовый слепок отличается такими особенностями, как угол сгибания в коленном суставе > 15° булавовидный конец культи, эксцентрический конец культи, вогнутый конец культи, сильно втянутые рубцы или слишком большие размеры (длина > 50 см, объем > 50,5 см), то необходимо использовать лайнер Shape Plus 6Y416.

☐ **Индивидуальный лайнер дополнительный: обратитесь в сервисный центр!**

- При дополнительном заказе возможны отклонения толщины стенок ±10%.
- Ottobock сохраняет гипсовые слепки на протяжении двух лет с момента последнего заказа.

Толщина стенки

☐ **Одинаковая** (с дистальной подушкой 13 мм) толщина стен**ки:** ☐ 4 мм ☐ 5 мм ☐ 6 мм
☐ **Конусовидная** (толщина стенки сокращается от 6 мм до 3 мм, дистальная подушка 13 м**м)**
☐ **Harmony Стиль** (толщина стенки сокращается от 6 мм до 3 мм, дистальная подушка 7 м**м)**

Дистальное соединение

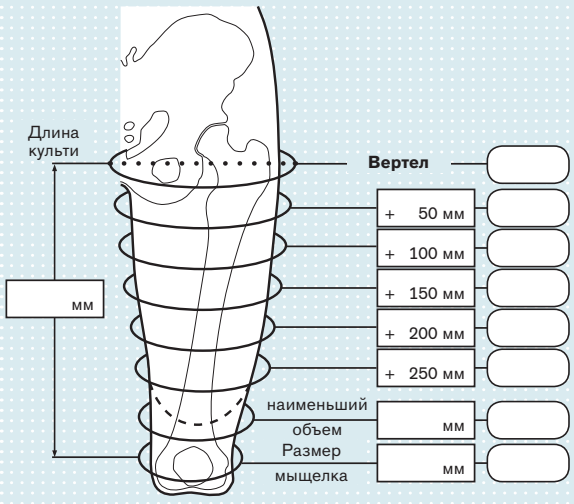
☐ **нет**
☐ **есть** (требуется выбор текстильного покрытия)

Внешнее покрытие

☐ **с текстильным покрытием**
☐ 1,6 мм, цвет: ☐ телесный или ☐ черный
☐ 0,6 мм, цвет: ☐ телесный или ☐ черный
☐ 1,0 мм, цвет: серебристый
☐ **без текстильного покрытия** (требуется неклеящееся покрытие)
☐ **ТЕХНОЛОГИЯ SKINGUARD**

Размеры бедра

- При необходимости удлините измеряемые участки.



Замечания: .....

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа индивидуальных лайнеров бедра SilikonGel

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Сторона ампутации: ☐ левая ☐ правая
Толщина стенки ☐ 4 мм ☐ 5 мм ☐ 6 мм
Толщина в дистальном конце культи: .....

☐ Новый заказ
☐ Дополнительный заказ, последний номер лайнера:
.....

☐ **6Y80=M** Лайнер TF SilikonGel-Adapt с текстильным покрытием, с соединенным креплением.
☐ **6Y81=M** Лайнер TF SilikonGel-Adapt с текстильным покрытием, без дистального крепления (с чашечкой)
☐ **6Y81=M-1** Лайнер TF SilikonGel-Adapt с текстильным покрытием, без дистального крепления (без чашечки)
☐ **6Y85=M** Лайнер Skinguard TF с текстильным покрытием, с дистальным креплением
☐ **6Y86=M** Лайнер Skinguard TF с текстильным покрытием, без дистального соединения (с чашечкой)
☐ **6Y86=M-1** Лайнер Skinguard TF с текстильным покрытием, без дистального соединения (без чашечки)
☐ **6Y81=M-2** Индивидуальный лайнер ProSeal

☐ Выраженная SIT-Cast
☐ Выраженная поперечно-овальная
☐ Средняя SIT-Cast ☐ Средняя поперечно-овальная
☐ Женская SIT-Cast выраженная
☐ Женская выраженная поперечно-овальная
☐ Гибрид ☐ Коническая (без формы гильзы)

☐ Контурный срез ☐ Косой срез

☐ Дистальные полосы (матрица) для уменьшения продольного растяжения
..... мм длина от конца культи
..... количество матричных полос

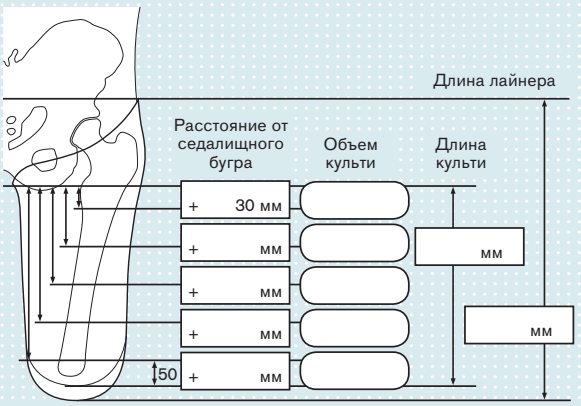
Цвет текстильного покрытия:
☐ телесный цвет
☐ серый (со швом телесного цвета)
☐ технология SKINGUARD

Размеры бедра
Важно: при необходимости удлините измеряемые участки.

Дистальный конец

Указания
При дополнительном заказе возможны отклонения толщины стенок ±0,8 мм.
Длина матрицы: 4 см ниже медиального края лайнера.

Замечания:
.....
.....



Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа индивидуальных лайнеров голени SilikonGel

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Сторона ампутации: ☐ левая ☐ правая

Толщина стенки ☐ 4 мм ☐ 5 мм ☐ 6 мм

Толщина в дистальном конце культи: .....

☐ Новый заказ

☐ Дополнительный заказ, последний номер лайнера:

.....

☐ **6Y70=M** Лайнер SilikonGel с текстильным покрытием, с дистальным соединением

☐ **6Y71=M** Лайнер SilikonGel с текстильным покрытием, без дистального соединения (с чашечкой)

☐ **6Y71=M-1** Лайнер SilikonGel с текстильным покрытием, без дистального соединения (без чашечки)

☐ **6Y75=M** Лайнер Skinguard TT с текстильным покрытием, с дистальным соединением

☐ **6Y76=M** Лайнер Skinguard TT с текстильным покрытием, без дистального соединения (с чашечкой)

☐ **6Y76=M-1** Лайнер Skinguard TT с текстильным покрытием, без дистального соединения (без чашечки)

При дополнительном заказе возможны отклонения толщины стенок ±10%.

☐ **Дистальные полосы (матрица) для для уменьшения продольного растяжения**

☐ ..... мм длина от конца культи

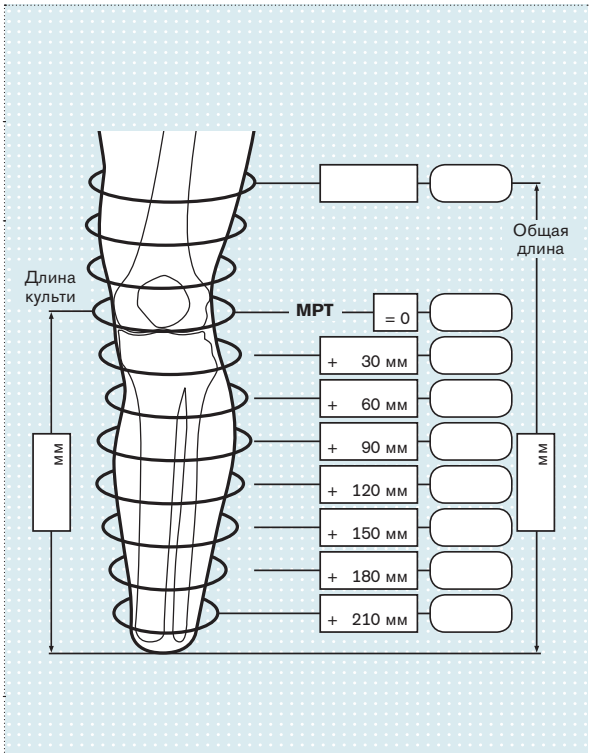
☐ ..... количество матричных пальцев

☐ Матрица циркулярно замкнута

Цвет текстильного материала:

☐ телесный ☐ серый (со швом телесного цвета)

☐ технология SKINGUARD



Замечания: .....

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа силиконовых индивидуальных лайнеров бедра по гипсовому слепку

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

☐ **88L2=BB** Лайнер TF Silikon по гипсовому слепку (хлорисил)
☐ **88L3=G** Изготовление по гипсовому негативу
☐ **SF6Y=GN1** Копирование в пористом гипсе

☐ **Пробный лайнер**
☐ **Конечный лайнер**

Сторона ампутации: ☐ левая ☐ правая

Цвет
☐ телесный ☐ просвечивающийся ☐ Унифицированные цвета .....

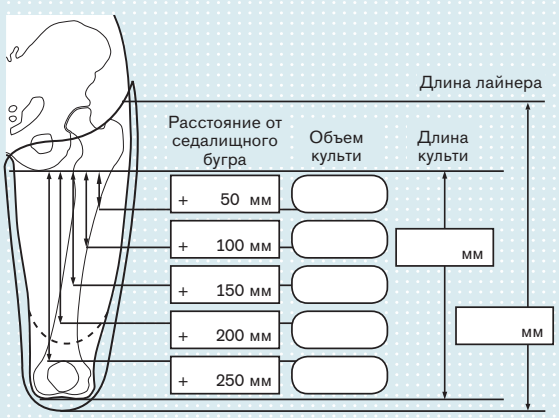
Фиксация
☐ с гнездом для штыря (M10) ☐ силиконовый клин ☐ без

Добавки
☐ Силиконовое покрытие ☐ Дистальные полосы (матрица) для уменьшения продольного растяжения
☐ Противоповоротный клин ..... мм длина от конца культи
☐ Индивидуальная обивка под конец культи ..... мм ..... Количество матричных полос
☐ Технология SKINGUARD
☐ с текстильным покрытием ☐ телесный ☐ серый ☐ покрытие, препятствующее прилипанию, 88L3=B

Нарисовать контур культи и очертания лайнера.

Индивидуальные подушечки/компенсация рубцов: размер и длину начертить на гипсовой модели.

На гипсовой модели обозначить позицию штыря и линии сборки во фронтальной и латеральной плоскости.



Замечания:
.....
.....
.....

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа силиконовых индивидуальных лайнеров голени по гипсовому слепку

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

☐ **88L2=OB** Силиконовый лайнер ТТ по гипсовому слепку (хлоросил)
☐ **88L3=G** Изготовление по гипсовому негативу
☐ **SF6Y=GN2** Копирование в пористом гипсе

☐ **Пробный лайнер**
☐ **Конечный лайнер**

Сторона ампутации: ☐ левая ☐ правая

Цвет
☐ телесный ☐ просвечивающийся ☐ Унифицированные цвета .....

Фиксация
☐ с гнездом для штыря (M10) ☐ силиконовый клин ☐ без

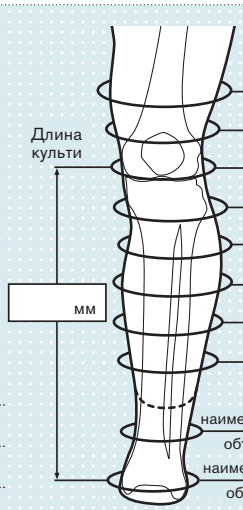
Добавки
☐ Силиконовое покрытие ☐ Дистальные полосы (матрица) для уменьшения продольного растяжения
☐ Противоповоротный клин ..... мм длина от конца культи
☐ Индивидуальная обивка под конец культи ..... мм ..... Количество матричных полос
☐ Технология SKINGUARD
☐ с текстильным покрытием ☐ телесный ☐ серый ☐ покрытие, препятствующее прилипанию, 88L3=B

Нарисовать контур культи и очертания лайнера.

Индивидуальные подушечки/компенсация рубцов: размер и длину начертить на гипсовой модели.

На гипсовой модели обозначить позицию штыря и линии сборки во фронтальной и латеральной плоскости.

Замечания:
.....
.....
.....



Высота каждые 3 см от конца культи	Объемные размеры: Культя	Гипс	Модель
+ 100 мм			
+ 50 мм			
МРТ			
+ 50 мм			
+ 100 мм			
+ 150 мм			
+ 200 мм			
+ 250 мм			
наименьший объем мм			
наименьший объем мм			

Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа индивидуальных косметических оболочек из пенополиуретана

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Данные о пациенте

Фамилия: .....

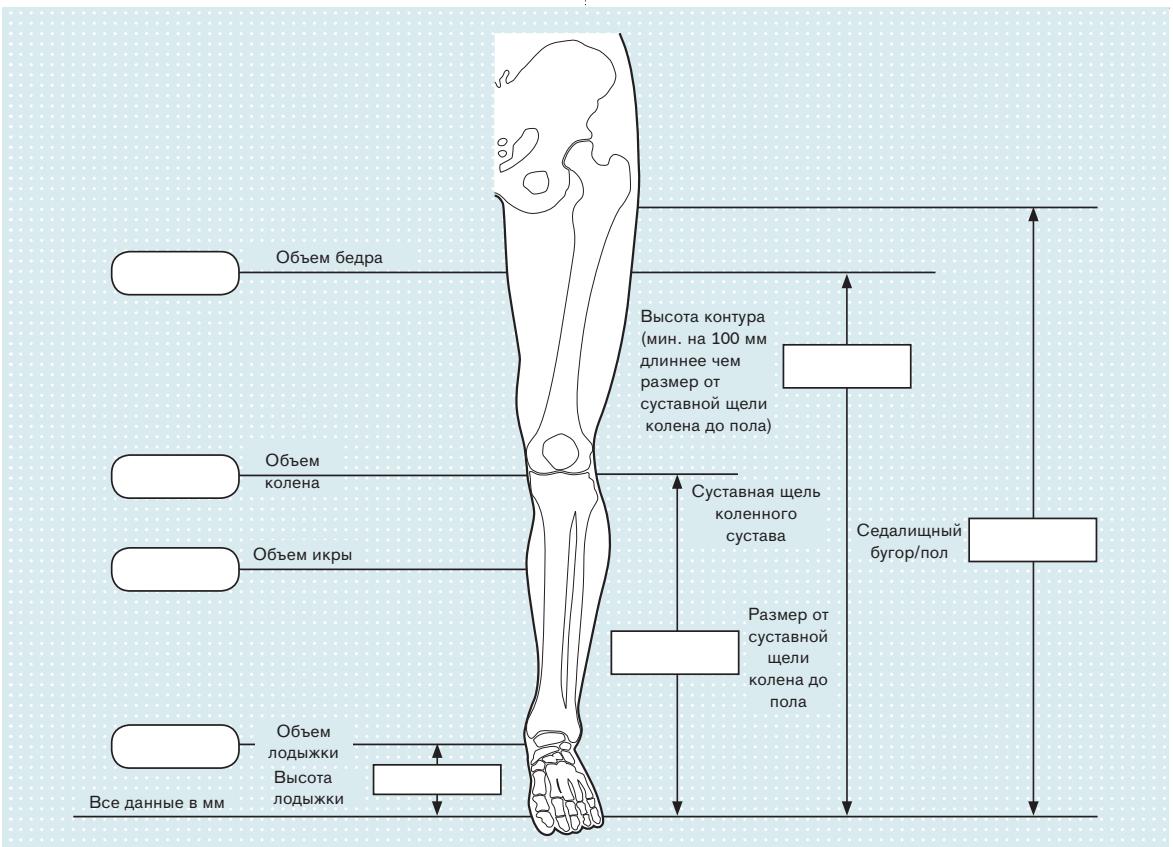
Дата рождения: .....

Вес: ..... кг

Сторона ампутации: ☐ левая ☐ правая

Пол: ☐ мужской ☐ женский

Протез/тип колена: .....



Дата ..... место ..... подпись .....

ottobock.

Бланк заказа 7E10 – тазобедренной шарнирной системы Helix3D

Прием заказов по факсу: +7 (495) 564-83-63

Заказчик		Адрес получателя (если отличается от заказчика)	
Номер клиента:		Номер клиента:	
Фирма		Фирма	
Улица		Улица	
Индекс/нас. пункт		Индекс/нас. пункт	
Техник-ортопед		Конт. лицо	

Информация о пациенте

Фамилия/имя: .....

Возраст: .....

Пол: ☐ мужской ☐ женский

Вес: ..... кг

Рост: .....

Размер стопы: .....

Профессия: .....

Пользуется протезом с: .....

Седалищный бугор – пол: .....

Ось вращения колена – пол: .....

Уровень ампутации: ☐ Вычленение тазобедренного сустава
☐ Гемипельвектомия

Сторона ампутации: ☐ левая ☐ правая

Уровень активности пациента

☐ **Уровень активности 2**
Пациент с ограниченными возможностями передвижения во внешнем мире

☐ **Уровень активности 3**
Пациент с неограниченными возможностями передвижения во внешнем мире

Способность ходить: (расстояние за день и период времени)

☐ 0,3 – 1 км ☐ 15 – 30 минут
☐ 1 – 5 км ☐ 30 – 60 минут
☐ свыше 5 км ☐ 60 – 120 минут
☐ свыше 120 минут

Применяемые в настоящее время комплектующие протезы/модули:

Применяемый тазобедренный шарнир: .....

Применяемый коленный шарнир: .....

C-Leg (серийный номер): .....

Применяемая стопа: .....

Занятие спортом

☐ Любительский спорт

☐ отсутствует

☐ Профессиональный спорт

Вид(ы) спорта: .....

.....

Дата ..... место ..... подпись .....

A

Adjust 81
Axtion 93, 108

B

BionicLink 195, 200

C

C-Leg 192
C-Walk 91
ClickValve 54, 256

D

DeltaTwist 160, 161
Derma 231, 264
Derma Seal 263
Derma Seal forte 263
Dynamic 86

H

Harmony 237, 238

L

L-образный 60
Lo 119

M

MagValve 256

P

ProSymes 117

S

Skeo 53, 219, 221
Sport 58
Springlite 110
Sprinter 59
SuperSkin 282, 283

T

T-образный 60, 111
Trias 88
Triton 96, 100, 102, 104, 106

А

Адаптер 139
Алюминиевый 255

Б

Балансирный 305
Блок 196, 294
Блокировочная 62
Боковая 269
Бокс 234
Болт 46

В

Вакуумный 241, 244, 250
Верхняя 257
Винтовой 27, 28, 52, 126, 127, 128, 130, 131, 132, 208, 211, 212, 259
Внутренняя 271
Воздушный 62
Вспомогательная 234
Вставное 260
Выпускной 261, 262

Г

Гель 271
Гибридный 235
Гильзовый 28, 50, 52, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146
Гнездо 143
Гольфы 286
Грайсингер 84, 301
Грунтовка 284
Груша 39

Д

Двойной 133, 134, 135
Демонстрационный 281
Держатель 196
Детская 20, 23, 25
Детская стопа Dynamic 21
Детская стопа SACH 21
Детский 33
Дистальные 255, 269

З

Заготовка 307
Задняя 60, 110
Закладная 142, 155, 208, 211, 215
Закладной 28, 118

Замок 235
Запасная 233
Зарядное 196
Защитный 94, 111, 120, 168, 194, 197, 201, 288

И

Индивидуальный 228, 229, 230
Инерционный 241
Инструмент 111, 211

К

Карбоновый 202
Каркасная 38
Клей 284
Коленный 46, 61, 190, 199, 303, 304, 306
Комплект 26, 29, 30, 31, 32, 33, 70, 72, 75, 83, 85, 116, 118, 165, 166, 167, 169, 170, 173, 179, 184, 185, 187, 188, 189, 194, 207, 209, 241, 258, 259, 296, 299, 302, 304, 305, 306
Комплекты 151, 152, 153
Конусная 270
Конусный 33, 303, 304
Косметическая 34, 48, 68, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 293

Л

Лайнер 221, 222, 224, 225, 226, 227
Лента 194

М

Манжета 201
Мембранное 222, 247
Многоосный 177
Модульный 29, 30, 32, 165, 166, 168, 171, 174, 175, 178, 180, 181, 182, 184, 185, 186, 188, 189, 206, 207
Модульный замковый коленный шарнир 164
Модульный коленный шарнир Хаберманна 169

Н

Набор 41, 43, 208, 231, 241, 243, 255, 258, 261, 288
Нажимной 53, 256
Наколенник 245, 246
Насадка 28, 147, 148, 149, 150, 241, 252
Нейлоновый 265, 266
Несущий 27, 28, 40, 43, 51, 52, 124, 125, 129, 136, 139, 172, 176, 182, 183, 191, 193, 200
Нижняя 299
Носок 298

О

Оболочка 25, 61, 82, 89, 92, 94, 98, 104, 111, 116, 118, 120
Одноосный 210
Однореберная 303
Основание 54, 257
Отстойник 241

П

Пенопластовый 26, 116
Передвижной 40, 43, 136, 138, 139, 236
Перлоновые 34, 287, 288
Пластиковый 255
Пластина 237, 250
Пневматическая 38, 39
Поворотные 154, 155, 213
Поддерживающий 247
Подошва 20, 59, 299
Подушечки 243
Подушка 38
Полиэтиленовый 270
Постоянный 58, 60
Пробный 58, 60, 232
Провод 196
Программное 195, 200
Проксимальная 255
Пяточный 94, 99, 299

Р

РСУ 22, 68, 70, 72, 75, 77, 79, 80, 136, 139
Разбавитель 283
Регулировочный 42, 43, 46, 118, 173
Резиновый 259, 260
Резьбовое 22, 23, 48, 69, 80, 294
Ремонтный 49, 243, 285

С

Самоклеющиеся 243
Сервисный 239
Силиконовый 230, 259
Система 240, 254
Соединительная 68, 70, 72, 75, 77, 85, 86, 87, 90, 92, 95, 112, 116, 120, 137, 139, 244, 260

Соединительный 119, 134, 135, 251
Специальные 233
Специальный 244, 258
Спрей 233
Средство 270
Стандартный шарнир Ottobock 296
Стопа 47, 61, 69, 78, 79, 293, 295, 296, 298, 302
Сумка 242, 289

Т

Таблица 197
Тазобедренный 214
Толкатель 305
Тормозной 304, 305
Торсионный 156, 157, 158
Трехходовой 269
Трубка 213
Тяговый 173

У

Удлинитель 196
Универсальная 59
Уплотнительное 257
Упорная 306

Ф

Фасонная 298
Фиксатор 167, 173, 186, 306
Фильтр 242
Флаер 234
Формообразующая 23, 46, 48, 293, 297, 299, 301
Функциональное 101, 103, 239

Х

Хлопчатобумажный 265

Ч

Челночный 52, 248, 249, 250, 253
Четырехгранный 297
Чистящее 285

Ш

Шаблон 148
Шерстяной 266
Шестигранный 297, 300
Школа 215
Шланг 241, 242
Штырь 52, 251, 252

Э

Эластичный 294

Ю

Юстировочная 143

Артикул	стр.
1	
1A6	298
1A7	298
1A29	301
1A30	84
1A31	84, 301
1C20	117
1C30	88
1C40	91
1C60	96
1C61	100
1C62	102
1C63	104
1C64	106
1D10	78, 293
1D11	79, 293
1D35	86
1E2/1E2	61
1E50	109
1E51	109
1E56	93
1E57	119
1E58	108
1E61	110
1E66	23
1E79	25
1E80	114
1E81	114
1E82	115
1E87	25
1E90	59
1G6	68, 293
1G9	69
1H31	295
1H32	73, 296
1H34	73
1H37	295
1H38	71, 296
1H38 / 1H40	296
1H39	295
1H40	71, 296
1K10	21
1K30	21
1M10	81
1P9	302
1S30	20
1S101	76
1S102	76
1S103	76
1WR95	47
2	
2C1	81, 82
2C2	118
2C3	88, 89
2C4	92
2C5	94, 111, 116, 120
2C6	96, 98, 100, 102, 104, 106
2C10	86, 90, 95, 112, 116, 120
2C11	87, 92
2C19	82, 98
2C20	82, 90, 99
2C100	111
2D1	299, 302
2D2	299, 302
2D3	85
2D4	85
2D5	70, 72, 75, 296
2D6	22, 77, 80
2D7	69, 77, 80
2D11	83
2E3	25
2F8	294
2F18	299
2F20	94
2F60	99
2G120	118
2H19	296
2K5	299
2K14	297
2K25	301
2K34	48, 293
2K36	23
2R2	125
2R3	125
2R8	77, 79, 80
2R10	72, 75
2R14	68, 77
2R20	200
2R21	200
2R22	72, 75
2R30	213
2R31	68, 77, 79, 80
2R33	72, 75
2R36	213
2R37	124, 125

Артикул	стр.
2R38	124, 125
2R40	22
2R41	27, 28
2R45	40, 43
2R48	27, 28
2R49	124, 125
2R50	124, 125
2R51	70, 72, 75
2R54	68, 77, 79, 80
2R57	129
2R58	129, 172, 183
2R63	70
2R76	129
2R77	129, 172, 176, 182
2R81	191, 193
2R82	191, 193
2R86	85
2R102	151
2R103	153
2R105	152
2R117	244
2R119	244
2R120	151
2R121	151
2R122	152
2R123	153
2R124	153
2R125	153
2R176	60, 111
2R177	60
2S22	299
2S69	299
2S88	72, 75

Артикул	стр.
2U1	294
2WR95	51, 52
2Z14	299
2Z18	298
2Z22	23, 48, 294
2Z25	20
2Z64	74
2Z67	74
2Z120	118
2Z328	118
2Z500	59
2Z501	59

3

3B1	199
3C86-1	192
3C88-2	190
3C96-1	192
3C96-1 / 3C86-1	192
3C98-2	190
3D1	306
3D2	306
3D4	305
3D5	33
3D6	304
3P4	306
3P19	303
3P21	33
3P23	304
3R2	61
3R6	276
3R15	168
3R17	166

Артикул	стр.
3R20	169
3R21	188
3R23	186
3R24	277
3R30	188
3R32	186
3R33	166
3R36	169
3R38	29
3R39	29
3R40	165
3R41	164
3R46	189
3R48	34
3R49	168
3R55	185
3R60	180
3R60-PRO	181
3R65	30
3R66	30
3R78	177
3R80	182
3R90	174
3R92	175
3R93	171
3R93-1	171
3R95	184
3R106	178
3S26	279
3S27	280
3S80	58
3S106	276
3S107	278

Артикул	стр.
3S124	278
3WR95	46
4	
4B52	305
4D1	169
4D3	179
4D7	188
4D9	187
4D10	166
4D11	167
4D13	170
4D15	30
4D16	165
4D17	31, 184
4D18	189
4D19	185
4D20	29
4D29	173
4E50-2	196
4F18	173
4F34	167, 173, 186
4G115	62
4G650	173
4G685	46
4G901	61
4H12	306
4H14	303
4P800	201
4P880	201
4R1	42, 43
4R21	126, 128
4R22	146
4R23	145
4R32	208, 288
4R37	146
4R39	158
4R40	157, 158
4R41	141, 144
4R42	140
4R43	140, 144
4R44	136, 139, 143
4R50	136, 139
4R51	146
4R52	126, 128, 211
4R54	145
4R55	146
4R56	128, 208, 212
4R57	154, 155, 213
4R60	28
4R63	140
4R66	27, 28
4R68	140
4R69	126, 128
4R72	133, 134, 135
4R72 / 4R104	135
4R73	145
4R74	145
4R75	134, 135
4R76	133
4R77	145, 146
4R78	133
4R82	130, 132
4R84	134, 135
4R85	156, 158
4R86	157, 158
4R87	143
4R88	131, 132
4R89	141, 144
4R91	130, 132
4R95	146
4R98	127, 128
4R100	140
4R101	40, 43, 136, 139
4R103	127, 128
4R104	133, 135
4R108	149, 150
4R108 / 4R109 / 5R1 / 5R6	
4R109	149, 150
4R110	28
4R111	141, 142, 144
4R112	41, 43
4R116	142, 144
4R118	137, 139
4R119	143, 144
4R120	160, 161
4R121	160, 161
4R128-1	243
4R136	261
4R138	261, 262
4R140	261
4R142	262
4R147	238
4R150	240
4R152	237
4R156	131, 132, 212
4R160	254
4R161	255
4R163	255

Артикул	стр.
4R164	255
4R165	255
4R166	255
4R167	255
4R170	138, 139
4R173	139
4R201	152
4R204	58
4R206	58
4R208	60
4R210	60
4R420	60, 110
4V21	305
4V71	304
4V89	305
4WR95	50, 52
4X1	200
4X46	142, 155
4X50	46
4X73	197
4X77	197
4X78	196
4X79	196
4X83	196
4X147	103, 239
4X148	239
4X160	194
4X177	194
4X178	194
4X180	195
4X202	194
4X225	255
4X260	101

Артикул	стр.
4X880	201
4X889	202

5

5D1	269
5F1	270
5P1	307
5R1	147, 150
5R2	147, 148, 150, 252
5R6	148, 150
5R9	28
5S1	269
5S2	269
5T8	271
5Y14	148

6

6A20	248, 249, 253
6A30	52, 249, 253
6A40	250, 253
6A41	250
6A42	250
6A43	251
6A50	235
6A53/6A54	236
6K4	38
6P1	307
6R6	275
6R7	34
6R8	275
6R18	275
6R95	48
6S1	39

Артикул	стр.
6S2	38
6T2	270
6Y13	52, 251, 252
6Y42	221
6Y43	53, 221
6Y70	220, 230
6Y75	220
6Y77	219
6Y80	223, 230
6Y81	222, 230
6Y85	223
6Y90	227
6Y92	227
6Y93	226
6Y93F	226
6Y100	235
6Y400	228
6Y414	228
6Y416	229
6Y430	229
6Y512	224
6Y522	225
6Y523	225
6Y540	225
6y100	235

7

7D2	209
7D3	32
7D4	207
7D5	207
7E4	206
7E5	206

Артикул	стр.
7E7	207
7E8	32
7E9	210
7E10	214
7Z53	208, 211, 215

20-99

Артикул	стр.
21B37	247
21Y12	258
21Y14	53, 256, 257
21Y15	256, 257
21Y21	54, 256, 257
21Y41	260
21Y45	260
21Y70	168
21Y77	260
21Y81	259
21Y94	259
21Y95	260
21Y96	258
21Y97	258
21Y105	259
21Y123	259
21Y140	259
21Y222	258
21Y230	257
60X3	195
60X5	195, 200
88L	230
99B13	260
99B14	287, 288
99B15	288
99B16	287
99B17	288
99B22	34
99B23	38
99B116	286

400-800

Артикул	стр.
451F2	265
451F3	265
451F4	265
451F6	266
451F10	268
451F11	267
451F12	267
451F13	268
451F20	243
451F21	266
451U1	266
451U9	266
452A1	222, 247
453A2	245
453A3	245
453A4	246
453D2	264
453D4	263
453D5	264
453D7	263
453H1	244
453H10	231
453H12	231
453H14	231
453H30	231
454A7	246
454A8	246
501S101	46
616R2	241
616R11	270
616S132	243
616S134	243
625P1	241
627F13	257
633S2	271
634A61	270
634A80	285
635C1	282
635C2A	283
635C2B	283
635C3	284
635Z56	49, 285
636W58	284
640F18	233
642C3	289
642C361	234
646A215	234
646D250	234
646D403	234
646D450	234
646D451	234
646DV55	215
646M13	281
646M18	281
646M453	232
662F2	242
683G1	241, 242
709S3	297
709S7	300
709S14	297

Артикул	стр.
710H10	173
719S20	233
726W11	33, 303, 304
743A29	211
743D1	39
755E20	241
755Y16	241
755Y68	62
755Z19	241
755Z20	242
756L10	233
757L16-2	196

A-Z

SL	26, 94, 111, 116, 119, 120
WR95	47

Артикул	стр.

Артикул	стр.

OOO Otto Bock Service
p/o Pultikovo, Business Park „Greenwood“ · Building 7 · 69 km MKAD
143441 Moscow Region/Krasnogorskiy Rayon · Russian Federation
T +7 495 564 8360 · F +7 495 564 8363
info@ottobock.ru · www.ottobock.ru

© Ottobock · 646K2=M_RU-01-1409 · Мы оставляем за собой право на технические изменения и опечатки.