



Avalon^{K2}

Уверенность, независимость и
безопасность на каждый день

Blatchford



Биомеханика людей с ограниченным перемещением



Спотыкания и Падения

Значительная часть пользователей с ограниченным перемещением вне помещения это пожилые люди с ампутацией нижней конечности. Есть много факторов, которые связаны с повышенной вероятностью падения у людей пожилого возраста:

- Недостаточная длина шага
- Ослабленность мышц нижних конечностей
- Плохое зрение
- Замедленная реакция
- Неуверенная походка
- Прием некоторого ряда лекарственных препаратов, которые могут нарушить устойчивость, координацию и баланс
- Ослабленная вестибулярная система
- Плохое кровообращение

Падения могут привести к серьезным физическим травмам, повлиять на независимость пользователя от других людей, понизить уверенность в протезе, и как следствие снизить качество жизни пользователя. 60% пациентов с ампутацией нижних конечностей жалуются, что эти факторы сильно влияют на их повседневную жизнь, а 36% пациентов сообщают о потере уверенности в протезе¹.



Здоровье сердечно-сосудистого аппарата

У большинства пожилых людей с ампутацией нижней конечности этиология ампутации связана с сосудистыми заболеваниями или диабетом². В результате плохого кровообращения и нарушение чувствительности означают, что кожа и мягкие ткани культи имеют пониженную сопротивляемость и весьма уязвимы для повреждений. Любые полученные раны заживают медленнее, возможно инфицирование ран, таким пользователям может потребоваться обширная медицинская помощь.



Здоровье опорно-двигательного аппарата

Люди с ампутированными конечностями при ходьбе больше полагаются на здоровую ногу. Асимметрия походки и асимметрия распределения нагрузки при стоянии на одном месте связаны с повышенной вероятностью развития остеоартрита³⁻⁴ и повышенной вероятностью развития болей в пояснице и спине⁵. Фактически, 60% людей с ампутированными конечностями в течение первых двух лет после ампутации, сообщают о болях в пояснице и спине от умеренной до сильной⁶.

Существует ряд физиологических и биомеханических изменений, которые развиваются в результате старения, и которые могут способствовать риску возникновения спотыканий и падений. Гидравлическая технология щиколотки может помочь снизить эти риски и улучшить мобильность пользователей с ограниченным передвижением вне помещений.



Для чего применяется гидравлическая технология?

Исследования показали, что биомиметическая гидравлическая технология предоставляет многочисленные преимущества, которые значительно улучшают качество жизни пользователей.



На 34% снизилась ассиметричность в фазе опоры⁷

Равномерная нагрузка на конечность



Повысилась скорость ходьбы⁸

Улучшенная мобильность



На 22% увеличилась удовлетворенность походкой⁹

Улучшенная удовлетворенность протезом



Снижено давление в гильзе протеза до 81%¹⁰

Повышенный комфорт в носке протеза

Требования пациентов к протезным системам различаются в зависимости от их индивидуальных потребностей.

* Список используемой литературы приведен в конце документа.

“ Теперь я снова
могу заниматься
волонтерской
работой, и я хочу
посвятить ей себя
полностью! ”

Джейн





Avalon^{K2}

Основной движущей силой развития технологий протезирования нижних конечностей в 21 веке безусловно является биомиметический дизайн, который воспроизводит биомеханические характеристики естественных конечностей. Неотъемлемой частью биомиметического дизайна является признание того, что разные демографические группы людей с ампутацией нижних конечностей требуют разные биомеханические подходы, поэтому инженерные концепции, лежащие в основе различных устройств, обязательно должны учитывать это. Благодаря более чем 128-летним инновациям и огромному опыту в технологии протезирования нижних конечностей, наши отмеченные многочисленными наградами, протезные системы разработаны с учетом потребностей наших пользователей.



Avalon^{K2} уникальный дизайн

Стопа AvalonK2 — это стопа с гидравлической щиколоткой, которая была разработана специально для пользователей с низкой двигательной активностью перемещающихся на небольшие расстояния. Благодаря сочетанию отмеченной многочисленными наградами, гидравлической технологии и уникального оптимизированного кия стопы, компания Blatchford создала стопу, которая работает вместе с пользователем, повышая уверенность в протезе, независимость и безопасность.

Повышенная уверенность в протезе, гидравлическая адаптация к наклонным опорным поверхностям и самоустойчивка, обеспечивающая устойчивость коленного модуля — все это сочетается в себе стопа AvalonK2, которая способна обеспечить пользователю устойчивое и комфортное. Все это улучшает устойчивость, снижает вероятность спотыкания и падения, увеличивает равномерность распределения нагрузки на нижние конечности, и обеспечивает прекрасную походку для пользователей с низкой двигательной активностью, перемещающихся на небольшие расстояния.



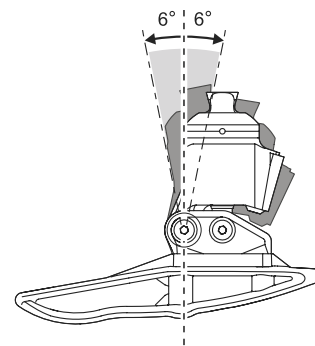
Гидравлическая технология щиколотки

Гидравлические щиколотки помогают выровнять положение тела человека при контакте стопы с опорной поверхностью, обеспечивая более естественное движение и осанку. Путем непрерывной самоустойчивки и поглощения энергии, наши гидравлические щиколотки позволяют эффективно производить перекат стопы, удерживать мысок стопы в приподнятом положении (увеличенный клиренс) в процессе фазы переноса для снижения риска падений. Научно обосновано, что данная технология обеспечивает ряд преимуществ для пользователей с ограниченной возможностью перемещения вне помещений, сохраняют здоровье опорно-двигательного аппарата и придают комфорт при носке протеза.



Диапазон движения щиколотки

Важным соображением при проектировании стопы AvalonK2 явилось предоставление пользователю возможности вставать из положения сидя безопасным и удобным способом. Прочный киль стопы и ее форма, а также дорсифлексия в 6° позволяют сместить основание опоры ближе к центру масс тела, облегчая движение типа посадка-вставание.



Назначение кия стопы

Пользователи с ограниченной возможностью перемещения вне помещений обычно передвигаются медленно и имеют недостаточную длину шага. Киль стопы обеспечивает приспособление стопы к естественным условиям изменениям походки, и делает перекат стопы более плавным. Оптимизированная форма кия стопы AvalonK2 учитывает такие особенности и способствует прохождению постоянного, устойчивого и комфортного переката стопы в процессе ходьбы, давая пользователю иметь возможность уверенной, безопасной и комфортной ходьбы.



Снижен риск
подскользываний
и падений¹¹



Долгосрочное
здоровье
опорно-
двигательного
аппарата⁷



Снижение болей
в пояснице и
дискомфорта¹⁰



Повышение
качества жизни и
независимости⁹





Особенности стопы

- Гидравлическая технология щиколотки, воспроизводит движения естественной стопы человека
- Оптимизированная форма кия повышает устойчивость при ходьбе
- Адаптированная плантарфлексия при спуске по наклонной опорной поверхности
- Увеличенный диапазон движений для придания большей безопасности при посадке на стул или кресло
- Повышенная амортизация пяточного удара, снижение нежелательного давления на культю
- Приподнятый мысок стопы (удержание дорсифлексии) в фазе переноса для снижения вероятности спотыкания и падения
- Влагозащищенная стопа
- Косметическая калоша с анатомическим мыском стопы с отведенным большим пальцем



Stana Avalon^{KS}, обзор

Спецификация

Максимальный вес пользователя:	150кг
Уровень двигательной активности:	2
Размерный ряд:	22-30см
Вес изделия:	520г [†]
Высота конструкции:	115мм
Высота подъема каблука:	10мм
Диапазон движения щиколотки:	от 6° плантарфлексии до 6° дорсифлексии



Подходит для погружения в пресную воду на глубину до 1м

Пример заказа

Шифр	Размер	Сторона*
AV	25	L

*Сторона: L - левая; R - правая

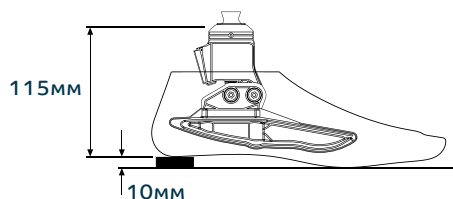
Для косметической калоши темного цвета к шифру изделия добавляется суффикс "D"
Выбрана стопа AvalonK2, размер 25, левая, цвет светлый

Аксессуары

Юстировочный клин 940093



Высота конструкции:



[†]Вес изделия указан для стопы размера 26см без установленной косметической калоши.








Чтобы глубже изучить стопу AvalonK2, пожалуйста ознакомьтесь с документом «Стопа AvalonK2, обзор», в котором раскрыта биомеханика походки для пользователей с ограниченной возможностью перемещения вне помещений, а также рассматриваются последние клинические данные о биомиметической гидравлической технологии. В том же документе рассматриваются биомеханические характеристики стопы AvalonK2, которые могут улучшить мобильность и независимость пользователя. Данный документ представлен на нашем сайте.

Используемая литература:

1. Кулкарни Дж., Райт С., Тул С., Моррис Дж., Хиронс Р.: Падения и спотыкания у пациентов с ампутацией нижней конечности: распространенность и сопутствующие факторы. Физиотерапия. 1996; 82 (2): 130-136.
2. Шотландская исследовательская группа по физиотерапии пациентов с ампутацией нижней конечности (SPARG). Обследование населения с ампутированными нижними конечностями в Шотландии. 2010.
3. Берк М. Дж., Роман В., Райт В.: Изменения костей и суставов у пациентов с ампутированными конечностями. Реабилитационная хирургия, 1978; 37 (3): 252-254.
4. Кулкарни Дж., Адамс Дж., Томас Э., Силман А. Связь между ампутацией, артритом и остеопенией у мужчин-ветеранов военных конфликтов с ампутациями нижних конечностей. Клиническая Реабилитационная Медицина, 1998; 12 (4): 348-353.
5. Эхди Д.М., Чернецкий Дж. М., Смит Д.Г., Кемпбел К.М., Эдвардс В.Т., Дженсен М.П. и др.: Хронические фантомные боли: фантомная боль, остаточная боль в конечностях и другие местные боли, возникающие после ампутации нижней конечности. Архив Физическая Реабилитационная Медицина, 2000; 81 (8): 1039-1044.
6. Кулкарни Дж., Гейн В. Дж., Бакли Дж. Дж., Рэнкин Дж. Дж., Адамс Дж.: Хроническая боль в пояснице у людей с травмой нижних конечностей. Клиническая Реабилитация, 2005; 19 (1): 81-86.
7. Мур Р. Влияние на асимметрию распределения весовой нагрузки пользователя во время фазы опоры у пациентов с ампутацией нижней конечности при использовании гидравлических щиколоток. Журнал протезирования и ортопедии. 2016; 28 (1): 44-8.
8. Барнет С.Т., Браун О.Х., Бизел М., Браун М. Дж., Де Аша А.Р., Штутценберг Г.: Быстрая ходьба у пациентов с односторонней ампутацией на уровне голени с низкой двигательной активностью с использованием гидравлических щиколоток по сравнению со стопами с жесткими фиксированными щиколотками., Журнал протезирования и ортопедии. 2018; 30 (3): 158-64.
9. Мур Р. Оценка пациентов новых протезов со стопой с гидравлической щиколоткой, предназначенных для людей с ампутацией нижней конечности для низкой двигательной активности. Журнал протезирование и ортопедия. 2017; 29 (1): 44-47
10. Портной С., Кристал А., Гефен А., Сиев-Нер И. Оценка внутренних напряжений в культе в динамическом режиме: стопа с гидравлической щиколоткой с рекуперацией энергии по сравнению с обычными стопами с рекуперацией энергии. Осанка и Походка. 2012; 35 (1): 121-125.
11. Джонсон Л., Де Аша А. Р., Мунджал Р., Кулкарни Дж., Бакли Дж. Г.: Клиренс мыска стопы при ходьбе пациентов с односторонней ампутацией на уровне голени: эффективность пассивной гидравлической щиколотки. Журнал Реабилитационные исследования и разработки. 2014; 51 (3): 429-38.

Следуй за нами:

-  <https://www.youtube.com/ENDOLITERUS/>
-  <https://www.facebook.com/EndoliteRussia>
-  <https://vk.com/endolite>
-  <https://www.pinterest.ru/endoliterussia/>
-  <https://www.instagram.com/endoliterussia/>

endolite.ru



Рекомендуется проведение ежегодного технического обслуживания изделий. При техническом обслуживании необходим визуальный осмотр на наличие дефектов, которые могут нарушать функциональность изделия. К обслуживанию допускается только персонал, прошедший обучение в учебных центрах Blatchford и имеющий специальный сертификат. Перед выполнением каких-либо новых действий в повседневной жизни, пожалуйста, уточните у своего протезиста о необходимости проведения специального обучения.

+44 (0) 1256 316600 | customerservice@blatchford.co.uk
Blatchford Products Limited, Unit D Antura, Kingsland Business Park,
Basingstoke, RG24 8PZ, United Kingdom.

@blatchfordgrp | blatchford.co.uk

203266111 Издание 09/19. Информация верна на момент печати.

Blatchford

Endolite Россия
ООО «Эндолайт Центр» (клинический сервис)
141011, Россия, Московская обл., г. Мытищи, Октябрьская ул., дом 12
Тел.: +7 (495) 787 5279, Факс: +7 (495) 787 5280, E-mail: sales@endolite.ru, Web: www.endolite.ru

ООО «Компания Вита-Орта» (поставка комплектующих)
141011, Россия, Московская обл., г. Мытищи, Октябрьская ул., дом 10
Тел./Факс: +7 (495) 103 4004, E-mail: sales@vitaorta.ru, Web: www.vitaorta.ru