

Модульный полицентрический коленный шарнир с замком для пациентов после вычленения коленного сустава 5K8.

1. Описание

1.1. Применение и рекомендации

Модульный полицентрический коленный шарнир с замком 5K8 (сталь) применяется исключительно при протезировании ампутированных нижних конечностей.

Рекомендуются для пациентов с 1 уровнем активности (внутри помещений).

Максимально допустимый вес пациента 125 кг.

Благодаря наличию замка, изделие рекомендуется пациентам, которым требуется повышенная устойчивость протеза.

ВНИМАНИЕ! Оберегайте компоненты протеза от попадания воды, соленой воды, кислот и других растворов, способных привести к коррозии металлических частей. Несоблюдение данной рекомендации влечет утрату гарантии на изделие.

Проинформируйте об этом пациента.

1.2. Устройство и принцип действия

Верхняя часть шарнира с соединительным стержнем и нижняя часть шарнира при четырехосной компоновке связаны между собой задними и передними осевыми рычагами. Благодаря свойствам шарнира, удалось уменьшить складки косметической оболочки протеза в положении сидя. Закладной якорь, куда заходит соединительный стержень, обеспечивает разъемное юстируемое соединение с гильзой протеза.

Пластиковый замок крепится к фиксирующей скобе между задними рычагами, и удерживает коленный шарнир в разогнутом состоянии. Чтобы обеспечить сгибание, например в положении сидя, фиксатор размыкается при помощи поводка. При разгибании коленного шарнира замок замыкается автоматически.

Шнурок поводка, изготовленный из Перлона (полиамид), должен проходить по боковой поверхности протеза.

При необходимости замок возможно заменить на голеннооткидное устройство из шарнира 5K7, поскольку данные продукты входят в одну линейку.

2. Рекомендации по выравниванию, сборка

Объемное расположение гильзы протеза и модульных элементов влияет на статические и динамические свойства протеза. При сборке протеза необходимо принимать в расчет расположение культи. При изготовлении гипсовой формы, а также во время примерки необходимо провести вертикальные линии по фронтальной и сагитальной поверхностям из центра вращения шарнира. Это способствует правильному позиционированию закладного якоря или пирамидального адаптора.

Стопа протеза и коленный шарнир взаимно располагаются в соответствии с рекомендованными значениями. Контрольная линия проходит через середину передней верхней оси.

3. Остановка сгибания

Закладной якорь служит для остановки сгибания, поскольку сталкивается с осью подшипника верхней части шарнира. Этой ограничительной функции необходимо уделить внимание также и после ламинации. Если регулировочный винт в отъюстированном состоянии слишком длинный, замените его на более короткий, чтобы обеспечить нормальную функцию остановки сгибания и избежать поломок.

4. Регулировка подшипника

Осевые опоры соединительных рычагов заведены во вкладыши и шарнирно соединяют верхнюю и нижнюю части устройства. Этот тип подшипника и конструкция позволяют увеличивать или уменьшать трение, а также выравнивать различные отклонения, возникшие при эксплуатации. Для этого открутите стопорную гайку спецключом и подтяните регулировочный винт 5 мм шестигранником.

Через 2-4 недели пользования протезом необходимо повторить протяжку для устранения зазоров. При очередном техническом обслуживании коленного шарнира необходимо повторять регулировку с заменой стопоров. Для смазки вкладышей подшипников осей используйте только специальную рекомендованную смазку.

5. Регулировка замка

Коленные шарниры, поступающие с завода, можно использовать без каких-либо регулировок. Замок автоматически фиксирует шарнир в разогнутом положении, замыкаясь с характерным звуком. Однако при необходимости его можно отъюстировать, передвигая латунный клин замка при помощи регулировочного винта с утопленной головкой.

Вращение по часовой стрелке: замок становится туже, срабатывание тяжелее, замыкание и размыкание осуществляется с большим усилием.

Вращение против часовой стрелки: замок становится мягче, срабатывание легче, замыкание и размыкание осуществляется с меньшим усилием.

После регулировки убедитесь, что замок срабатывает, а замыкание надежно. После регулировки залейте регулировочный винт Локтитом.

Проверка замка и замена буферов осуществляется при каждом плановом техническом обслуживании коленного шарнира. Если после замены буферов замок плохо срабатывает, буфера необходимо доработать. Не изменяйте пластиковые части коленного шарнира.

ВНИМАНИЕ!

Для уменьшения шума в косметической пористой оболочке применяйте специальный силиконовый спрей. Не применять тальк! Тальк ухудшает смазку механических частей, что приводит к неисправностям и поломкам. Использование протеза после применения талька приводит к отказу в гарантийном обслуживании.

Для улучшения скольжения и уменьшения шума наносите силиконовый спрей непосредственно на трущиеся поверхности косметической оболочки протеза.

6. Обслуживание

По прошествии некоторого времени использования протеза рекомендуется повторить все необходимые регулировки. Этот период зависит от индивидуальных характеристик пациента и может меняться.

Проверяйте функциональность и исправность коленного шарнира не реже одного раза в год, и при необходимости производите регулировки. Особое внимание уделяйте сопротивлению движению и возникновению необычных шумов. А также полноте сгибания и разгибания шарнира.

ВНИМАНИЕ! ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПАЦИЕНТОВ

Из-за различных влияний окружающей среды и условий использования нормальная работа коленного шарнира может быть нарушена. Во избежание поломок и травмирования пациента неисправный коленный шарнир эксплуатировать нельзя. Признаками неисправности могут быть, например, жесткость, отсутствие остановки разгибания, уменьшение фазы переноса или неустойчивость в фазе опоры, ненормальные шумы и т.д.

Проверку коленного шарнира необходимо производить силами специальной сервисной службы, которая может обеспечить замену неисправных частей или коленного шарнира в целом.

7. Гарантия

Гарантия действует только на продукт, используемый в соответствии с определенными условиями и по назначению, неукоснительно следуя рекомендациям производителя. Изделие протестировано в соответствии со стандартами качества ISO.

Срок действия гарантии 2 года с момента установки.