



ООО «Антарес», 115551, г. Москва, Шипиловский проезд, д. 47, оф. 706
Тел.: **8(495)343-43-87, 585-41-17**
8(800)555-18-25 - бесплатный звонок с любых номеров РФ
Факс: 8(495)343-43-68, e-mail: oandp@yandex.ru

Механический полицентрический 4-звенный коленный модуль 5К1



Описание и функции

Четырехзвенный коленный модуль 5К1 является полицентрическим коленным модулем. Центр вращения меняет свое положение в зависимости от угла сгибания (рис.1). Коленный модуль производит вращательные и поступательные движения благодаря своей полицентрической конструкции. Таким образом, его биомеханические характеристики очень близки к естественному коленному суставу человека. Люди, использующие этот коленный модуль, получают возможность комфортной ходьбы. В разогнутом положении центр вращения располагается выше модуля и кзади от линии нагружения, обеспечивая стабильность в фазе опоры (подробнее в разделе 3). Во время сгибания центр вращения резко опускается и ось коленного

модуля возвращается в обычное положение, что позволяет пациенту без проблем сесть.

2) Регулировка

Начальной точкой регулировки КМ является определение линии нагружения и ее соотношение со всеми компонентами протеза, как показано на рисунке 2.

Функционирование КМ зависит от положения его осей. Таким образом, при базовой регулировке две нижние оси должны создать горизонтальную линию с внешней стороны КМ.

3) Регулировка фазы опоры (рис. 3)

Поверните регулировочный винт и измените центр вращения в зависимости от индивидуальных особенностей пациента. Перенос центра вращения кпереди делает сгибание модуля легче, но снижает его стабильность. Соответственно перенос центра вращения кзади увеличивает стабильность, но сгибание модуля становится более жестким. Для регулировки используйте 4мм шестигранный ключ.

Вращение регулировочного винта по часовой стрелке – снижение стабильности КМ при более легком сгибании.

Вращение регулировочного винта против часовой стрелки - увеличение стабильности при более жестком сгибании.

4) Регулировка скорости фазы переноса с помощью регулировки осей трения (рис. 4)

Изменение скорости фазы переноса производится путем регулировки осей трения с помощью 5мм шестигранного и специального пластмассового ключей.

Вращение по часовой стрелке приводит к увеличению сопротивления и уменьшению скорости переноса, а вращение против часовой стрелки – к уменьшению сопротивления и увеличению скорости переноса. Даже регулировка на 5-10 градусов ведет к заметным изменениям.

5) Регулировка скорости фазы переноса с помощью настройки длины голенооткидной пружины.

Регулировка длины пружины (рис. 5) производится с помощью поворота регулировочного винта. Используйте для этого 4мм шестигранный ключ.

Вращение винта по часовой стрелке приводит к повышению натяжения пружины и увеличению скорости переноса. Вращение

против часовой стрелки уменьшает натяжение пружины и уменьшает скорость переноса.

Регулировку натяжения пружины необходимо производить совместно с регулировкой осей трения, для того, чтобы добиться оптимальной походки у пациента. Максимальная глубина, на которую может быть утоплен винт при натяжении пружины, не должна превышать 8мм.

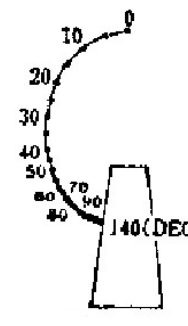
6) Технические характеристики

Расстояние между осями-37мм

Общая высота (от пирамиды до пирамиды)-108мм

Максимальный угол сгибания-125°

Вес-654г



7) Техническое обслуживание

После нескольких недель эксплуатации, возможно возникновение необходимости дополнительной настройки. Как правило, этого времени пациенту достаточно, для того, чтобы определить, какие изменения надо сделать для создания комфортной ходьбы.

Ежегодно необходимо наносить смазку на подвижные соединения КМ.

8) Гарантия

Гарантия на коленный модуль составляет 2 года. Если за этот срок возникли проблемы, связанные с дефектами КМ, обращайтесь к региональному дилеру.

