

# HIGH TECH KNEE BRACING

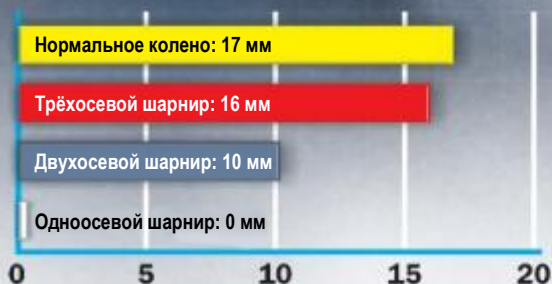
## ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ КОЛЕНА

### СОВРЕМЕННЫЕ ШАРНИРНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Одноосевые и двухосевые шарниры были созданы до того, как были рассчитаны точные геометрические характеристики движения колена. Но в ходе последних исследований установлено, что такие шарниры механически не соответствуют коленному суставу и имеют риск смещения колена. Создание трёхосевых шарниров решило эту проблему и обеспечило максимальную защиту колена.



#### ИЗМЕНЕНИЕ ПОЛОЖЕНИЯ ЦЕНТРА КОЛЕНА ПРИ РАЗГИБАНИИ ОТ 0° ДО 120°



### HINGE COMPARISON

Сравнение строения шарниров бандажей при помощи полноразмерных плоских стреловидных моделей колена показывает, что упрощенное движение одноосевых и полицентричных (двухосевых) шарниров несовместимо со сложными движениями, производимыми коленом.

Только компания

**MUELLER** запатентовала **ТРЕХОСЕВЫЕ ШАРНИРЫ**

U.S. PATENTS 4,573,455 4,726,362 4,844,057

**Трёхосевой шарнир** точно повторяет движения коленного сустава.

**Трёхосевой шарнир** обеспечивает движение колена близкое к естественному. Это единственный шарнир, который может воспроизвести 16-миллиметровый сдвиг от центра колена\*.

**НИКАКОЙ ДРУГОЙ БАНДАЖ** не может претендовать на это.

\*Официальные результаты исследований могут быть предоставлены по запросу



**ТРЕХОСЕВОЙ ШАРНИР**  
Смещающаяся центральная ось шарнира постоянно следует за воображаемой центральной осью сустава, повторяя естественную траекторию движения колена.



**ПОЛИЦЕНТРИЧНЫЙ ШАРНИР**  
(Двухосевой шарнир)  
Два центра вращения допускают только минимальное изменение положения воображаемой центральной оси сустава.



**ОДНООСЕВОЙ ШАРНИР**  
Шарнирная конструкция фиксируется на центральный болт и не допускает естественного изменения положения воображаемой центральной оси сустава.