

ottobock.

# Система шарниров CarbonIQ

Почувствуйте прогресс

A black and white photograph of a man with a prosthetic leg and a dog at a boat dock. The man is wearing a cap, a striped shirt, and cargo shorts. He is leaning over a boat, and the dog is standing next to him. The background shows a body of water and trees. There are two overlapping circles on the left side of the image: a larger teal one and a smaller green one. The text 'Quality for life' is written inside the green circle.

Quality for life

# CarbonIQ :

## Инновационный материал и современный дизайн

В современном мире технологий понятия "пластмасса" и "высокая механическая прочность" больше не являются взаимоисключающими. Система шарниров CarbonIQ открывает новую главу в истории технической ортопедии.

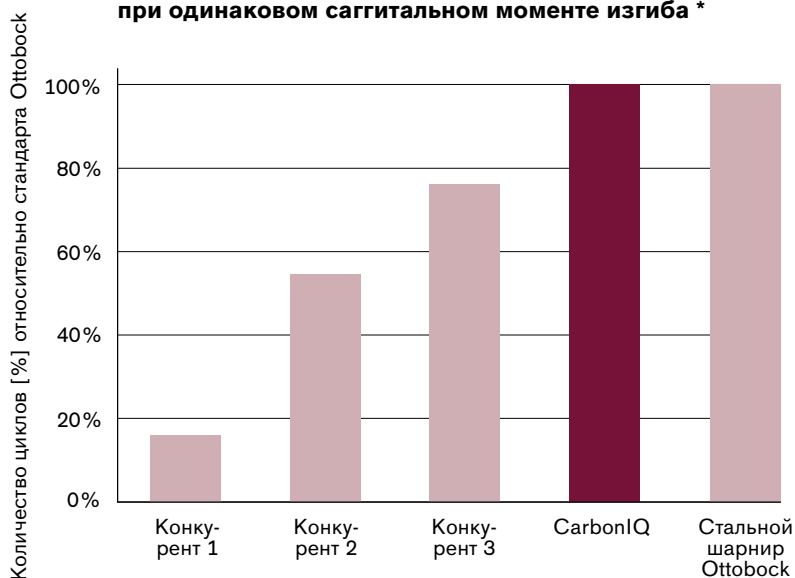
В поисках инновационных решений, мы разработали материал, отвечающий высоким требованиям технической ортопедии в отношении функциональности, устойчивости к нагрузкам, долговечности, технологических свойств, веса и, не в последнюю очередь, дизайна.

Система шарниров CarbonIQ изготавливается из зарекомендовавшего себя технического термопласта, усиленного углеродным волокном. Комбинирование инновационных высококачественных материалов объединяет достоинства пластмассы и углерода в технической ортопедии для коленных и голеностопных суставов.

Масштабные исследования показали, что долговечность системных шарниров CarbonIQ не отличается от долговечности сопоставимых металлических шарниров – при этом они гораздо легче и невосприимчивы к влаге.



### Сравнение количества циклов ортезных систем при одинаковом саггитальном моменте изгиба \*



\* включая системные шины; завершение испытания при соответствующем количестве циклов

### Преимущества изделия

Преимущества системных шарниров CarbonIQ по сравнению с традиционными стальными шарнирами:

- Очень малый вес (коленный шарнир CarbonIQ: ок. 100 г [шт.] / коленный шарнир 17B23: ок. 160 г [шт.]; Голеностопный шарнир CarbonIQ: ок. 90 г [шт. со скобой стопы] / Голеностопный шарнир 17B66: ок. 190 г [шт. со скобой стопы])
- Высокая прочность и устойчивость к нагрузкам
- Воздействие воды не ухудшает работу шарнира
- Несложный уход и низкий износ

## Ортезная система шарниров CarbonIQ

### Показания

Изделие применяется при парезах или полных параличах мышц нижних конечностей, когда для безопасного стояния и ходьбы требуется использование ортеза.

Системные шарниры CarbonIQ 17PK1\*/17PA1\* предназначены для пациентов весом до 100 кг.

### Коленный шарнир CarbonIQ с клиновидным замком

Коленный шарнир 17PK1=\* представляет собой замковый шарнир с тяговым тросиком.

Система его фиксации представляет собой самую современную технологию для замковых шарниров, обеспечивающую высокую степень безопасности. Она активизируется одной рукой при помощи тягового тросика, что делает управление крайне простым. Клиновидный замок шарнира при вставании автоматически фиксируется, не зажимая при этом одежду.

### Голеностопный шарнир CarbonIQ

Голеностопный шарнир 17PA1=\* - шарнир двойного действия, разработанный на основе голеностопного шарнира Ottobock 17B66. Этот тип шарнира обеспечивает максимальное число вариантов применения. Благодаря 9 различным возможностям регулировки и функций комбинирования (см. рис.) этот тип шарниров всегда можно адаптировать к потребностям пользователя, даже если они изменились за время пользования. Возможны различные варианты установки подошвенного сгибания и тыльного разгибания.

### Объем поставки

Коленный шарнир 17PK1\* и голеностопный шарнир 17PA1\* поставляются в парах в разобранном виде. При использовании 17PA1\* необходимо отдельно заказывать скобы для стопы (17PF1, поставляются парно)! Кроме того, необходимо заказывать соответствующие шины (из легкого сплава или, в качестве альтернативы, стальные или титановые).

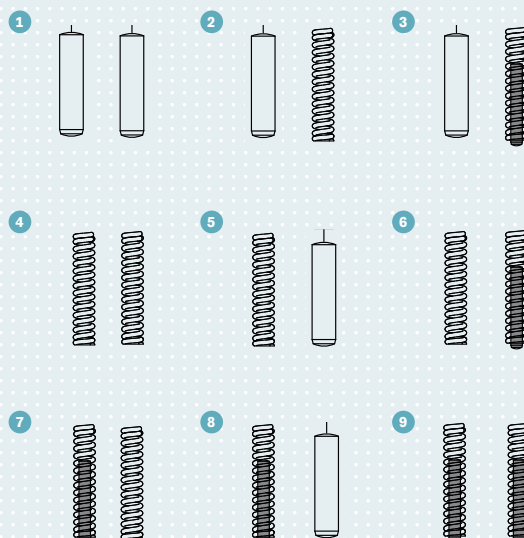
Коленный шарнир CarbonIQ 17PK1\*



Голеностопный шарнир CarbonIQ 17PA1\* с установленной скобой стопы



Возможности комбинирования голеностопных шарниров CarbonIQ



ООО 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