

CarbonIQ Gelenksystem

Fortschritt erleben

A man wearing a prosthetic leg is playing with a dog on a wet surface near a body of water. The man is wearing a striped shirt, shorts, and a cap. The dog is a large, shaggy breed. In the background, there are several small boats on the water. A large blue circle and a green circle are overlaid on the left side of the image. The green circle contains the text "Quality for life".

Quality for life

CarbonIQ :

Innovatives Material und modernes Design

Kunststoff und hohe mechanische Belastbarkeit sind in unserer modernen technischen Welt kein Widerspruch mehr. Mit dem CarbonIQ Gelenksystem schlagen wir nun ein neues Kapitel in der Geschichte der Orthopädietechnik auf.

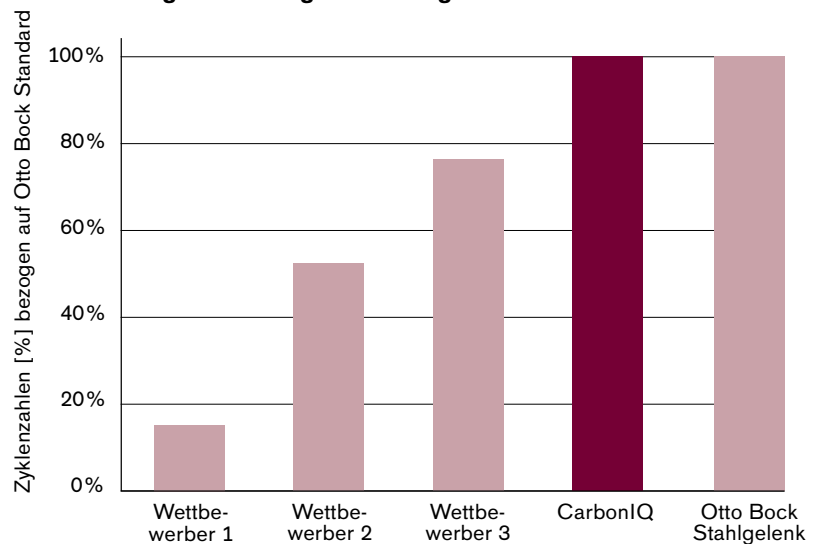
Auf unserer ständigen Suche nach Innovationen wurde ein Werkstoff gefunden, der die hohen Ansprüche der Orthopädietechnik hinsichtlich Funktion, Belastbarkeit, Haltbarkeit, Verarbeitungseigenschaften, Gewicht und nicht zuletzt Design erfüllt.

Das CarbonIQ Gelenksystem besteht aus einem bewährten technischen Thermoplast, das mit Carbonfasern verstärkt wurde. So verbinden sich die positiven Eigenschaften von Kunststoff und Carbon zu einer innovativen, qualitativ hochwertigen Materialkombination für Knie- und Knöchelgelenke in der technischen Orthopädie.

In aufwendigen Testreihen konnte nachgewiesen werden, dass die CarbonIQ Systemgelenke genauso haltbar sind wie vergleichbare Gelenke aus Metall – dabei aber deutlich leichter und auch zum Einsatz im Wasser geeignet.



Vergleich Zyklenzahlen von Orthesenkniegelenksystemen bei gleichem sagittalem Biegemoment *



* inklusive Systemschienen; Testende bei entsprechender Zyklenzahl

Produktvorteile

Vorteile der CarbonIQ Systemgelenke gegenüber herkömmlichen Gelenken aus Stahl:

- Sehr leicht (CarbonIQ Kniegelenk: ca. 100 gr. [St.] / 17B23 Kniegelenk: ca. 160 gr. [St.]; CarbonIQ Knöchelgelenk: ca. 90 gr. [St. mit Fußbügel] / 17B66 Knöchelgelenk: ca. 190 gr. [St. mit Fußbügel])
- Hohe Festigkeit und Belastbarkeit
- Keine Funktionsbeeinträchtigung durch Chlor-, Salz-, Süßwasser oder Seifenlauge bei Berücksichtigung der Reinigungs- und Pflegehinweise aus der Gebrauchsanweisung
- Geringe Wartung und Abnutzung

CarbonIQ Orthesen-Gelenksystem

Indikationen

Bei Teillähmung oder kompletter Lähmung der Beinmuskulatur, die für das sichere Stehen und Gehen eine Versorgung mit einer Orthese notwendig macht.

Die CarbonIQ Systemgelenke 17PK1*/17PA1* sind zugelassen bis zu einem Körpergewicht von 100 kg.

CarbonIQ Kniegelenk mit Keilsperre

Das Kniegelenk 17PK1=* ist ein gesperrtes Gelenk mit Kabelzug.

Sein Sperrsystem stellt die modernste Technik bei gesperrten Gelenken dar und bietet ein hohes Maß an Sicherheit.

Es kann mit einer Hand über den Kabelzug ausgelöst werden und ist dadurch sehr einfach zu bedienen. Die im Gelenk liegende Sperre rastet beim Aufstehen automatisch wieder ein, ohne dass die Gefahr besteht, Kleidung einzuklemmen.

CarbonIQ Knöchelgelenk

Das Knöchelgelenk 17PA1=* ist ein Double-Action Gelenk und nach dem Vorbild des Otto Bock Knöchelgelenks 17B66 entstanden. Dieser Gelenktyp hat mit Abstand die größte Versorgungsvielfalt. Durch die 9 verschiedenen Einstellungs- und Kombinationsmöglichkeiten (s. Abb.) können die Funktionen dieses Gelenktyps jederzeit an die Bedürfnisse des Anwenders angepasst werden, auch wenn sich im Laufe der Versorgung die Bedingungen ändern.

Verschiedene Varianten zur Beeinflussung der Plantarflexion und Dorsalextension stehen zur Verfügung.

Lieferumfang

Das Kniegelenk 17PK1* und das Knöchelgelenk 17PA1* werden jeweils paarweise unmontiert geliefert. Bei Verwendung des 17PA1* müssen die Fußbügel separat dazu bestellt werden (17PF1, werden paarweise ausgeliefert)! Zu bestellen ist außerdem das entsprechende Schienenmaterial (Leichtmetall, oder alternativ entsprechend passende Stahl- oder Titanschienen).

CarbonIQ Kniegelenk 17PK1*



CarbonIQ Knöchelgelenk 17PA1* mit montiertem Fußbügel

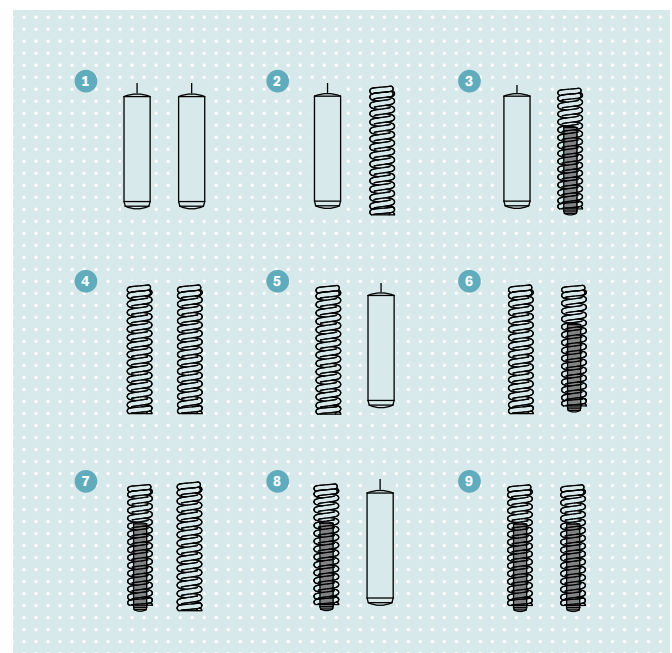


Abb.: Kombinationsmöglichkeiten CarbonIQ Knöchelgelenke

