

EPORE[®]

Defektfüller



EPORE®

EPORE® ist eine additiv hergestellte, hochporöse Struktur auf Basis einer Titanlegierung (TiAl_6V_4). Dieses Material eignet sich besonders gut, da es biologisch inert und duktil ist sowie eine hohe Korrosionsbeständigkeit und Dauerfestigkeit aufweist.

EPORE® wurde entwickelt, um eine hohe Porosität mit geringem Elastizitätsmodul zu erzeugen. Sie weist eine sehr hohe Ähnlichkeit zur Knochenstruktur auf und begünstigt so das Einwachsen des Implantats in den Knochen.



Mechanische Eigenschaften

- Porosität: $61 \pm 8 \%$
- Stäbchendicke: $360 \pm 50 \mu\text{m}$
- spez. E-Modul: $3,1 \pm 0,6 \text{ GPa}$



Optimale Versorgung

von knöchernen Defekten dank unterschiedlicher Designs



Umfangreiche Kompatibilität

mit den Kniesystemen **ACS®** und **MUTARS® GenuX® MK**



Zementfreie Verankerung

durch Press-Fit, hochporöser **EPORE®**-Struktur und knochenkomprimierender Präparation

Bei den **EPORE®** Defektfüllern handelt es sich um Implantate zur Rekonstruktion der Auflagefläche bei großen Knochendefekten, insbesondere bei metaphysären Defekten entsprechend der AORI Klassifikation –II– (a und b) und –III–.¹ Durch die Umsetzung des Konzepts der zonalen Fixierung bieten sie der Knieendoprothese eine solide Auflagefläche und ermöglichen die Wiederherstellung der natürlichen Gelenklinie.²

EPORE® Defektfüller weisen eine hervorragende Osseointegration auf und überzeugen mit kurzfristigen klinischen Ergebnissen.³

¹ Kohlhof, H., Randau, T., Kehrer, M. et al. Rekonstruktion tibialer metaphysärer Defekte im Revisionsfall mit metallischen Metaphysenkomponenten (GenuX® MK-System). Oper Orthop Traumatol 32, 284–297 (2020)

² Morgan-Jones R, Oussedik SIS, Graichen H, Haddad FS. Zonal fixation in revision total knee arthroplasty. Bone Joint J. 2015;97-B(2):147–149.

³ Thomas England, Joseph Pagkalos, Lee Jeys, Rajesh Botchu, Richard Carey Smith. Additive manufacturing of porous titanium metaphyseal components: Early osseointegration and implant stability in revision knee arthroplasty, Journal of Clinical Orthopaedics and Trauma, Volume 15: 60–64 (2021)

EPORE® metaphysäre Komponenten

Zur Versorgung zentraler Knochendefekte in der Metaphyse werden **EPORE®** metaphysäre Komponenten indiziert. Das stufige Design führt zu einer vertikal verlaufenden Krafteinleitung und dadurch zu einer komprimierenden Belastung des Knochens.

EPORE® metaphysäre Komponenten bilden eine zuverlässige Grundlage für die rotatorische sowie axiale Stabilität der Knieendoprothese.



Zementfreie Versorgung

durch mechanische Verbindungen der Komponenten



Umfassende Modularität

durch frei einstellbare Offset-adapter und Schäfte



Komprimierende Belastung

des Knochens durch stufenförmiges Design



Offset

bis zu 6 mm und 360° Rotationsfreiheit

**EPORE® metaphysäre Komponente femoral
für ACS® SC oder MUTARS® GenuX® MK**

verfügbar in vier Größen

konische Verklebung der **EPORE®** metaphysären
Komponente femoral mit der Femurkomponente

kombinierbar mit zementpflichtigen und
zementfreien Femurkomponenten

**EPORE® metaphysäre
Komponente tibial inkl. Spacer**
mit 5 mm oder 10 mm Spacern
in diversen Größen

**EPORE® metaphysäre Komponente tibial
für ACS® MB SC und MUTARS® GenuX® MK**
verfügbar in vier Größen

EPORE® Cones

Abhängig von der Defektklassifizierung stehen unterschiedliche **EPORE®** Cones zur Verfügung. Die **EPORE®** Cones kortikal ermöglichen die Versorgung von großen dezentralen Knochendefekten und erlauben die Wiederherstellung der Gelenklinie. Für kleinere zentrale Defekte im metaphysären Bereich ohne kortikale Schäden werden die **EPORE®** Cones metaphysär verwendet. **EPORE®** Cones KRI und Arthrodese sind an das Design des **MUTARS®** KRI und der **MUTARS®** RS Arthrodese angepasst.



Optimale Versorgung

durch Positionierungsfreiheit und defektabhängiger Präparation



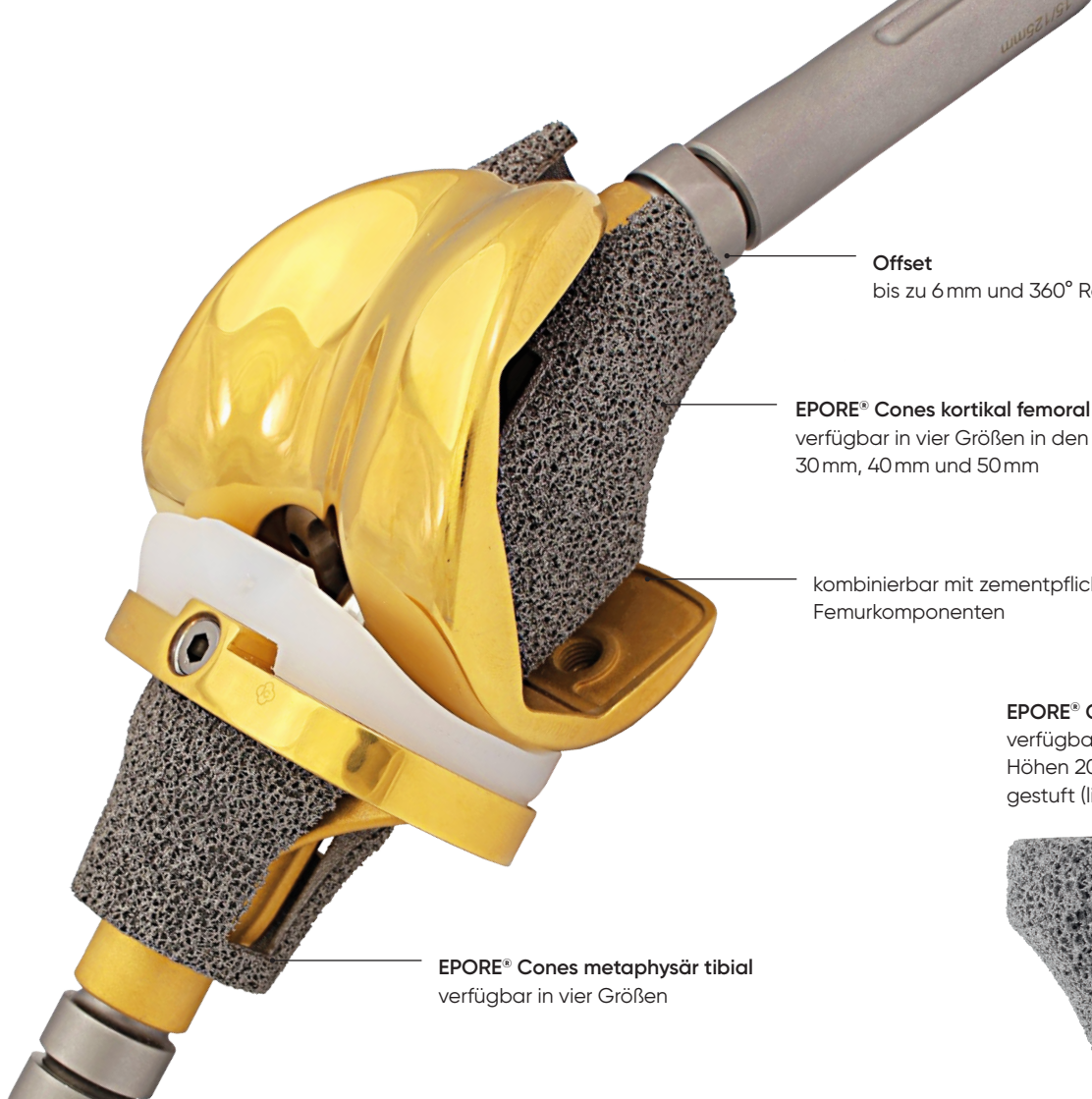
Umfassende Modularität

durch frei einstellbare Offset-adapter und Schäfte



Gleichmäßige Belastung

durch rotationssymmetrische Spannungsverteilung („Hoop Stress“) über die gesamte Fläche des Cones



Offset

bis zu 6 mm und 360° Rotationsfreiheit

EPORE® Cones kortikal femoral

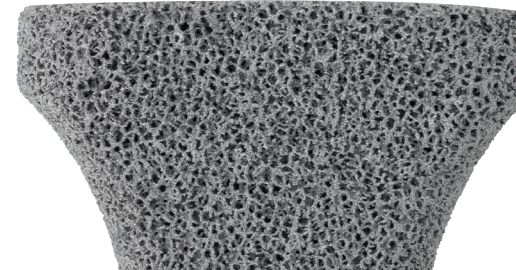
verfügbar in vier Größen in den Höhen
30 mm, 40 mm und 50 mm

kombinierbar mit zementpflichtigen
Femurkomponenten

EPORE® Cones metaphysär tibial
verfügbar in vier Größen

EPORE® Cone kortikal tibial

verfügbar in vier Größen in den
Höhen 20 mm, 30 mm und 30 mm
gestuft (links oder rechts)



walk with us

implantcast GmbH

Lüneburger Schanze 26
21614 Buxtehude
Deutschland

Tel.: +49 4161 744-0
Fax: +49 4161 744-200

info@implantcast.de
www.implantcast.de

CE 0482

