

ACS[®] Kniesystem



20 Jahre Erfahrung

● ACS® Vertriebsgebiete¹

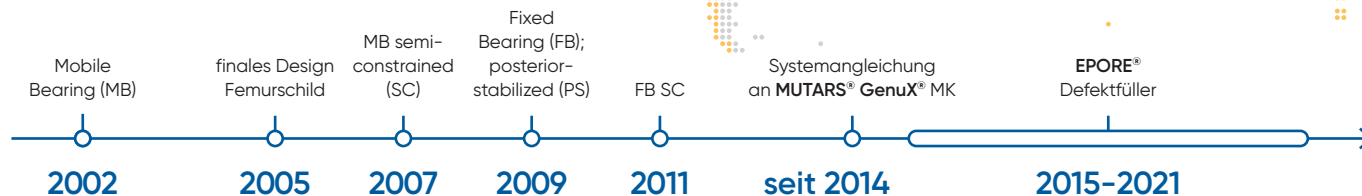


Globaler Vertrieb

seit Markteinführung 2002
rund 300.000 Versorgung
in mehr als 50 Ländern¹



Meilensteine ACS®



¹Stand 09/2022

Einheitliches Design



Optimaler Sitz

asymmetrisches, anatomisches Design



Identische Innenkontur

von Primär bis Revision



Physiologische Kinematik

tiefe, um 5° lateralisierte Trochlea



Maximaler Knochenerhalt

um 15° geneigte distale Resektion



Slim Größen

kleinere mediolaterale Maße

Ein System – viele Indikationen



Flexibel

Mobile Bearing und Fixed Bearing,
zementfrei und zementpflichtig



Erweiterbar

ungekoppelt bis teilgekoppelt



Modular

Spacer, Schäfte, Offsetadapter
und EPORE® Defektfüller



ACS® Mobile Bearing





ACS® Fixed Bearing posterior-stabilized



ACS® Mobile Bearing semi-constrained



ACS® Fixed Bearing semi-constrained
mit **EPORE®** Defektfüllern

TiN-Beschichtung

Die Femur- und Tibiakomponenten des **ACS®**-Systems werden standardmäßig mit einer keramischen Oberflächenbeschichtung aus Titannitrid (TiN) versehen.



Bewährte Beschichtung

Anwendung seit 25 Jahren¹
für zementfreie und zement-
pflichtige Implantate



Erhöhte Benetzbarkeit

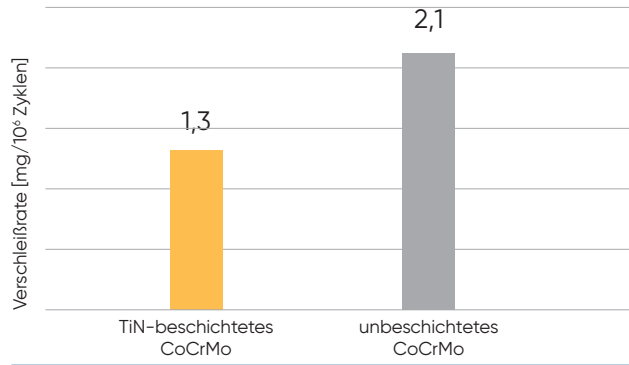
Optimierung der Gleiteigen-
schaften zur Reduzierung des
Polyethylen-Verschleißes²



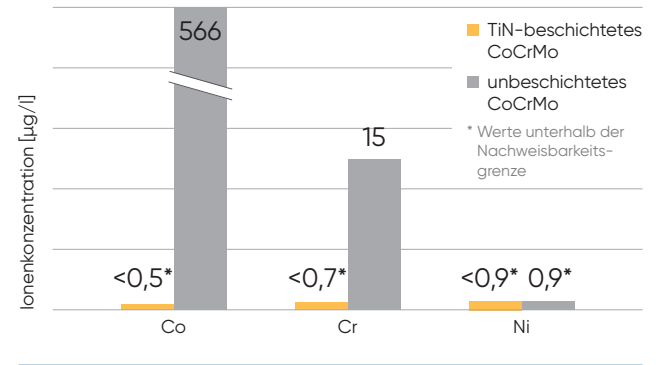
Sehr gute Haftfestigkeit²

Haftfestigkeitsklasse HF1,
höher bewertet als Oxinium
(HF3)³





Verschleißtest nach DIN 14243 (nach 5 Mio. Zyklen)⁴



Metallionenabgabe bei TiN-beschichtetem und unbeschichtetem CoCrMo^{2,4}

62 % reduzierte Verschleißrate

TiN-beschichtete Komponenten gegenüber unbeschichteten Komponenten⁴

<0,9 µg/l Ionenabgabe

unterhalb der Nachweisbarkeitsgrenze;
Eignung für Patienten mit Nickel-, Chrom-,
Kobalt-Sensibilität^{2,5}

¹ übernommen aus Angaben von DOT GmbH (Stand 18.10.2022)

² Dempfow H (2013) Entwicklung und Charakterisierung neuartiger PVD-Beschichtungen zur Allergievermeidung und Verschleißminderung in der Endoprothetik, Bachelorarbeit Universität Rostock

³ Galetz MC et al. (2010) Abrasion resistance of oxidized zirconium in comparison with CoCrMo and titanium nitride coatings for artificial knee joints. Journal of Biomedical Materials Research B: Applied Biomaterials Vol. 93B Issue 1

⁴ Testbericht A219/05.1 IMA Dresden.

⁵ Baumann A. (2001) Keramische Beschichtungen in der KTEP Standardlösung für Allergiker. JATROS Orthopädie & Rheumatologie 6: 16-17

⁶ Prof. Thomas LMU München Final Report Effect of a TiN or TiN surface coating on cobalt chromium-molybdenum and stainless steel test specimens regarding the release of nickel, chromium and cobalt: evaluation via eluate analysis and in-vitro cytokine release from peripheral human blood cells, Data on file

⁷ Baumann A. Keramische Beschichtungen in der KTEP Standardlösung für Allergiker. JATROS Orthopädie & Rheumatologie 6: 16-17. 2001

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

