

EXACTECH | SPRUNGGELENK

Eine neue Perspektive
für das Sprunggelenk



VANTAGE[®]
TOTAL ANKLE
MOBILE BEARING



Durch die erfolgreiche Zusammenarbeit von Ingenieuren und in ihrem Fach führenden Operateuren haben wir eine neue Perspektive für das Sprunggelenk geschaffen. Im Ergebnis werden klinische Herausforderungen gemeistert und Behandlungsergebnisse der Patienten verbessert.

Wesentliche Vorteile

Anatomie

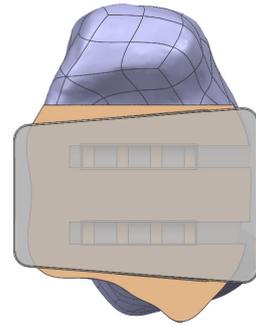
- Die Talar Kappe ist wellenförmig gestaltet, um sich der trabekulären Knochenstruktur des Talus anzugleichen.¹
- Basierend auf einer firmeneigenen CT-Rekonstruktionsstudie wurde die tibiale Komponente so gestaltet, dass eine anatomische kortikale Abdeckung gewährleistet und die fibuläre Artikulation ungehindert möglich ist.²

Fixierung

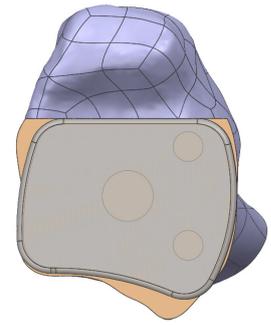
- Die primäre Fixierung wird durch Press-Fit Zapfen und Beschichtung mit Plasmaspray erzeugt.
- Die wellenförmige Talar Komponente entwickelt eine Eigenstabilität in A/P Richtung, während der Zapfen medial/ laterale Stabilität sicherstellt.

Biomechanik

- Basierend auf einer CT-Rekonstruktionsstudie des gesunden Talus wurde die Gelenkseite der Talar Komponente so gestaltet, dass sie eine anatomische Nachbildung der Biomechanik des natürlichen Sprunggelenks darstellt.^{2,4}



Historische Designs³



Vantage Sprunggelenksprothese



Knochenresektion

- Der Radius der Krümmung auf der Unterseite der Talarkomponente basiert auf Studien, die die Wirkung der Arthrose auf den Talus untersuchten. Das spezifische Design entspricht der krankheitsbedingten Oberflächenveränderung und kann so die erforderliche Menge an Talarresektion reduzieren.²

Sicherheit

- Dieses innovative tibiale Design und die operative Technik sind geeignet, die Integrität der anterioren Kortex der Tibia zu erhalten.
- Der anteriore Talar Schild bietet eine vergrößerte Oberfläche und verringert so die Gefahr eines Einsinkens.

Referenzen

1. Valderrabano, V., Horisberger, M., Russell, I. et al. Etiology of ankle osteoarthritis. *Clin Orthop Relat Res.* 2009; 467: 1800. doi:10.1007/s11999-008-0543-6
2. Data on File at Exactech, Inc.
3. Gougoulas NE, Khanna A, Maffulli N. History and evolution in total ankle arthroplasty. *British Medical Bulletin.* 2009;89:111-51. Epub 2008 Nov 13. doi: 10.1093/bmb/ldn039.
4. Siegler S, Toy J, Seale D, Pedowitz D. New observations on the morphology of the talar dome and its relationship to ankle kinematics. *Clinical Biomechanics.* 2014; 29:1-6.

**In vitro (Labor) Testergebnisse oder Laboruntersuchungen müssen nicht notwendigerweise die klinische Leistung voraussagen.*

Exactech verfügt über ein umfangreiches Netz an Distributoren rund um den Globus. Weitere Informationen über Exactech Produkte in Ihrem Land erhalten Sie auf www.exac.com