



GEMINI SL

Knie-Oberflächenersatz

VIELSEITIGKEIT. SICHERHEIT. ERFAHRUNG

UNSER ANTRIEB IST DIE GESUNDHEIT,
SICHERHEIT UND ZUFRIEDENHEIT IHRER
PATIENTEN.



*“Jeder Mensch ist einzigartig.
Ein wahrhaft vielseitiges Implantatsystem,
sollte auf die Bedürfnisse jedes einzelnen
eingehen.”*

Helmut D. Link

Helmut D. Link

GEMINI SL

Knie-Oberflächenersatz

GEMINI SL – ein komplettes Kniegelenksystem für größere Vielseitigkeit.

Der GEMINI SL Knie-Oberflächenersatz ermöglicht die natürliche Gelenkrekonstruktion mit einer umfassenden Bewegungsfreiheit und guter Kinematik.¹⁻⁵

Bedeutende Erfahrung

Mehr als **30 Jahre** Produktgeschichte mit der Ausführung Mobile Bearing

Mehr als **25 Jahre** Erfahrung mit anatomischen Tibiakomponenten



Beachtenswerte Vielseitigkeit

3 Ausführungen (Fixed Bearing CR, Fixed Bearing PS, Mobile Bearing) und optionale Schaftverlängerungen **ergeben 136 Optionen**, welche vielseitige Anwendungsmöglichkeiten und umfassende Behandlungsoptionen ermöglichen.



7A* ODEP Bewertung

Die Mobile Bearing-Ausführung des GEMINI SL wurde mit dieser hochwertigen Bewertung vom United Kingdom Orthopaedic Data Evaluation Panel ausgezeichnet.⁸

LINK PorEx Technologie

Mehr als **8 Jahre** Erfahrung mit **TiNbn-Oberflächenmodifizierung**

- Reduzierung von Polyethylenabrieb und Freisetzung von Metallionen⁷
- Keramikähnliche Oberfläche⁷
- Herausragende Materialhärte⁷

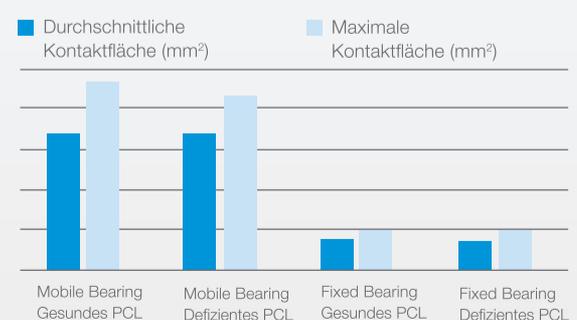
Umfassende Sicherheit

Funktionelles Design für schnellen OP-Erfolg

- Physiologisches Bewegungsausmaß und Funktionalität¹⁻⁵
- **155°** erweitertes Bewegungsausmaß⁹
- **59°** PS-Einkopplungswinkel wie im natürlichen Knie¹²



- Mobile Bearing bietet **4,5-fach** größere Kontaktflächen⁹
- Mobile Bearing ermöglicht **2-in-1** Versorgungslösungen: PCL-erhaltend und PCL-ersetzend^{9,10,11}



Literatur

- 1 Thabe H., Dafferner-Franzmann M., Stening J. Auswirkungen verschiedener konstruktiver Prothesenmerkmale auf Langzeitergebnisse, Akt Rheumatol 2013;38.
- 2 Internal Data - Thabe H., Aspekte zum Konzept der beweglichen Tibiplateaukonstruktion, April 2000.
- 3 Goodfellow J., O'Conner J. The Mechanics of the Knee and Prosthesis Design. J Bone Joint Surg Br 1978; 60:358-369
- 4 Martin S, Saurez A, Ismaily S, Ahfaq K, Noble P, Incavo S. Maximizing Tibial Coverage Is Detrimental to Proper Rotational Alignment. Clin Orthop Relat Res 2014; 472:121-125
- 5 Figgie HF, Davy DT, Heiple KG, Hart RT. Load-bearing Capacity of the Tibial Component of the Total Condylar Knee Prosthesis. Clin Orthop Relat Res 1984; 183: 288-297
- 6 https://ripo.cineca.it/pdf/relazione_2016_v19_inglese.pdf
- 7 Bader R., Berschmidt P., Fritsche A., Thomas P., Mittelmeier W. Alternative Werkstoffe und Lösungen in der Knieendoprothetik für Patienten mit Metallallergie. Orthopäde 2008; 37:136-142
- 8 Latest ODEP rating can be found as www.odep.org.uk
- 9 Internal Data – Innocenti B. GEMINI Mobile Bearing / Fixed Bearing CR – Biomechanical Analysis in healthy and deficient PCL patient, 2017
- 10 Bignozzi S, Zaffagnini S, Akkawi I, Marko T, Bruni D, Pia Neri M, Colle F, Marcacci M. Three different cruciate-sacrificing TKA designs: minor intraoperative kinematic differences and negligible clinical differences. Knee Surg Sports Traumatol Arthrosc 2014; 22:3113-3120
- 11 Interne Daten – Greenwald S. Classification of Mobile Bearing Knee Design: Mobility and Constraint, 2002
- 12 Interne Daten – Innocenti B. GEMINI SL Fixed Bearing PS – Biomechanical Analysis of the Post-Cam System, 2017

Waldemar Link GmbH & Co. KG

Barkhausenweg 10 · 22339 Hamburg
Tel. +49 (0)40 53995-0 · info@linkhh.de
www.linkorthopaedics.com