



MP® Rekonstruktionsprothese

zementfrei & zementiert

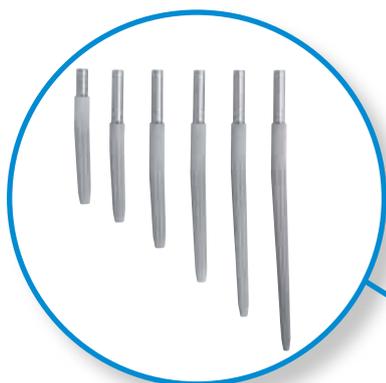
Design und Merkmale

Proximale Zwischenringe zur Korrektur der Beinlänge
10 mm, 20 mm oder 30 mm



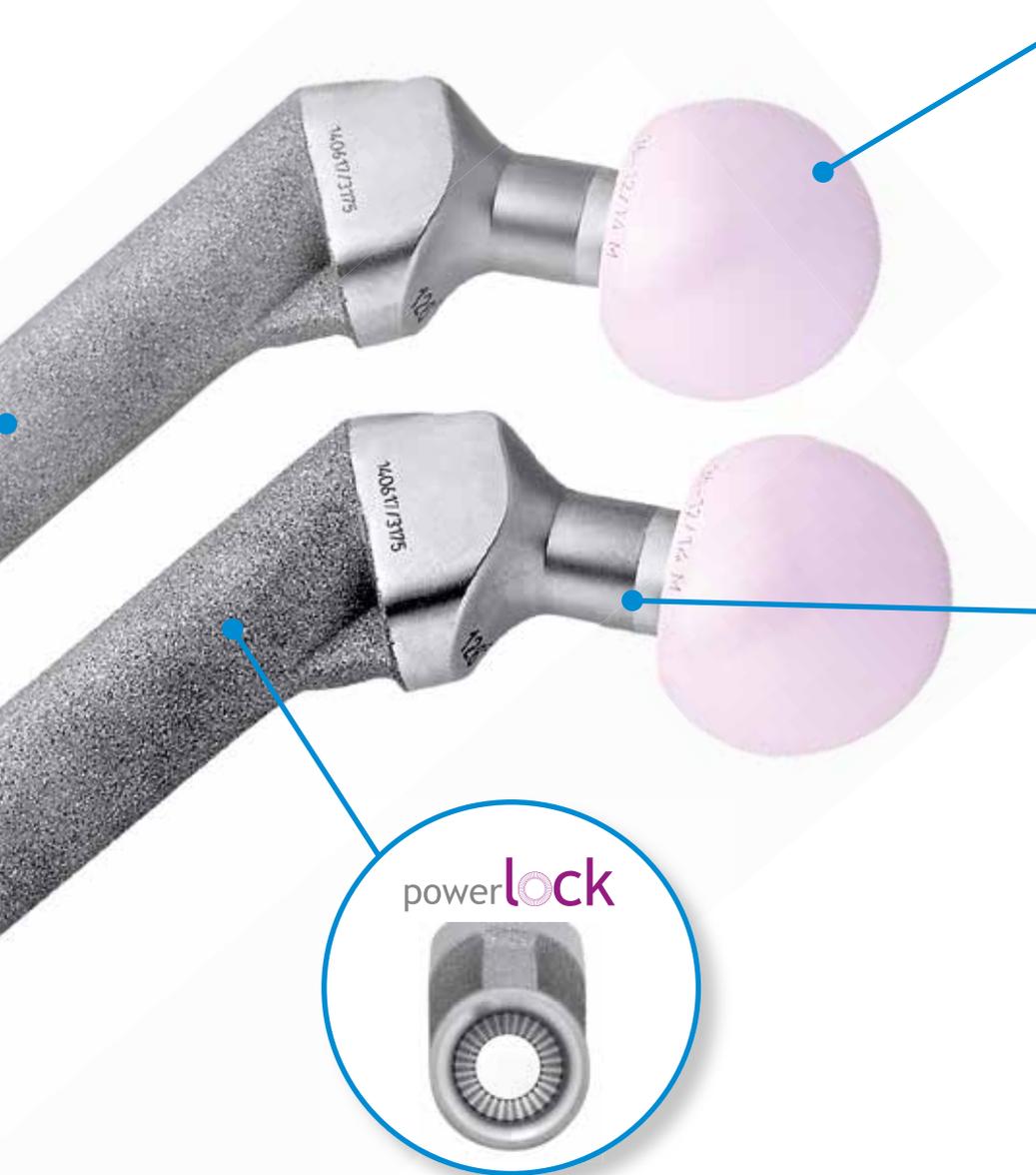
PoroLink®
Mikroporöse Oberfläche
Porengröße ~160 µm**

6 Längen
160 mm - 330 mm
7 Durchmesser
12 mm - 25 mm



**Zementfreie und zementierte
Schaffixierung**

**Seit mehr als 30 Jahren klinisch bewährt – Die zementfreie
konische Verankerungsphilosophie des MP-Schaftes**



Prothesenköpfe
 Aluminiumoxidkeramik
 (BIOLOX® delta*) oder
 CoCrMo-Legierung



2 CCD-Winkel
 126° und 135°
2 Halslängen
 Standard und XXL



powerlock

MP® Heavy Duty – Der Schaft für die schweren Fälle**

Biodur-S (CoCrMo Legierung)
 bietet 48% mehr Zugfestigkeit und damit
 eine höhere mechanische Festigkeit

PlasmaLink® - Titanbeschichtung
 Optimiert um Knochenanlagerung
 zu fördern

3 Längen
 250, 290, 330 mm

3 Durchmesser
 12, 14, 16 mm



Made in Germany



* BIOLOX® wird von CeramTec GmbH, Plochingen, Deutschland, hergestellt
 ** Auf Anfrage als Sonderanfertigung erhältlich
 *** Die von Bobyn durchgeführte Studie ergab, dass die optimale Porengröße zwischen 50 und 400 µm liegt (wichtig für die Osteointegration)

LINK® MP®: Alle Vorteile eines modularen Schaftes vereint mit der Festigkeit eines Monoblock Schaftes!

Klinisch bewährt seit 1993

mehr als 40.000 implantierte Schäfte
95,6% Überlebensrate nach 10 Jahren¹

Sicherheit

Hohe Stabilität der modularen Verbindung
– auch ohne proximale Knochenabstützung

Flexibilität

Wahl der Anteversion, Beinlängenkorrektur und Halslänge unabhängig von distaler Fixation

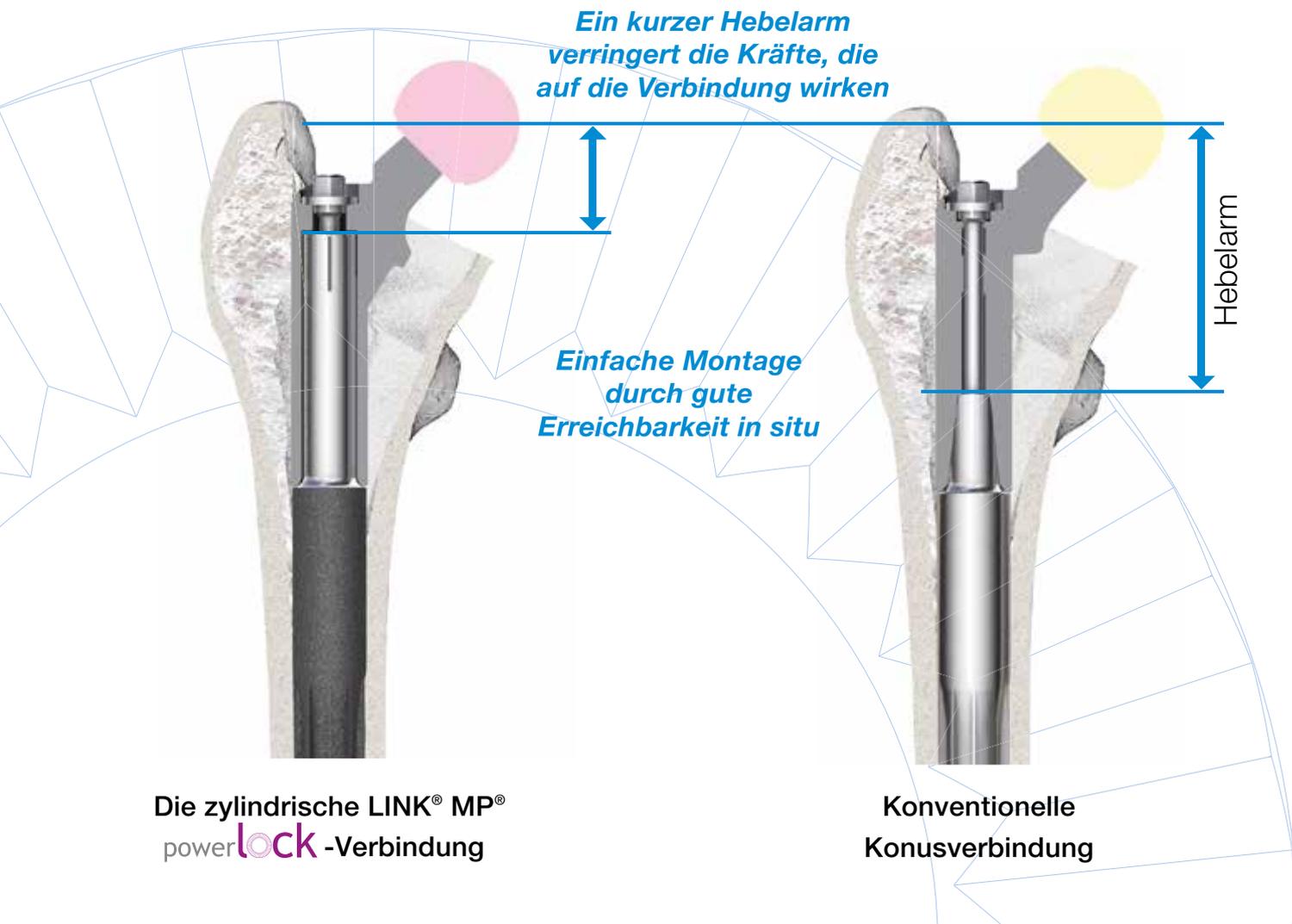
Hohe Stabilität

Nachweislich hohe Primärstabilität durch optimiertes Schaftdesign¹

Hohe Osteointegration

durch Schaftform, Elastizität und Oberfläche^{1,2,3,4}

Die proximale Anbindung garantiert eine sichere Verbindung



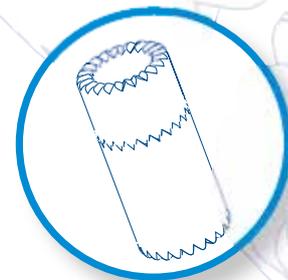
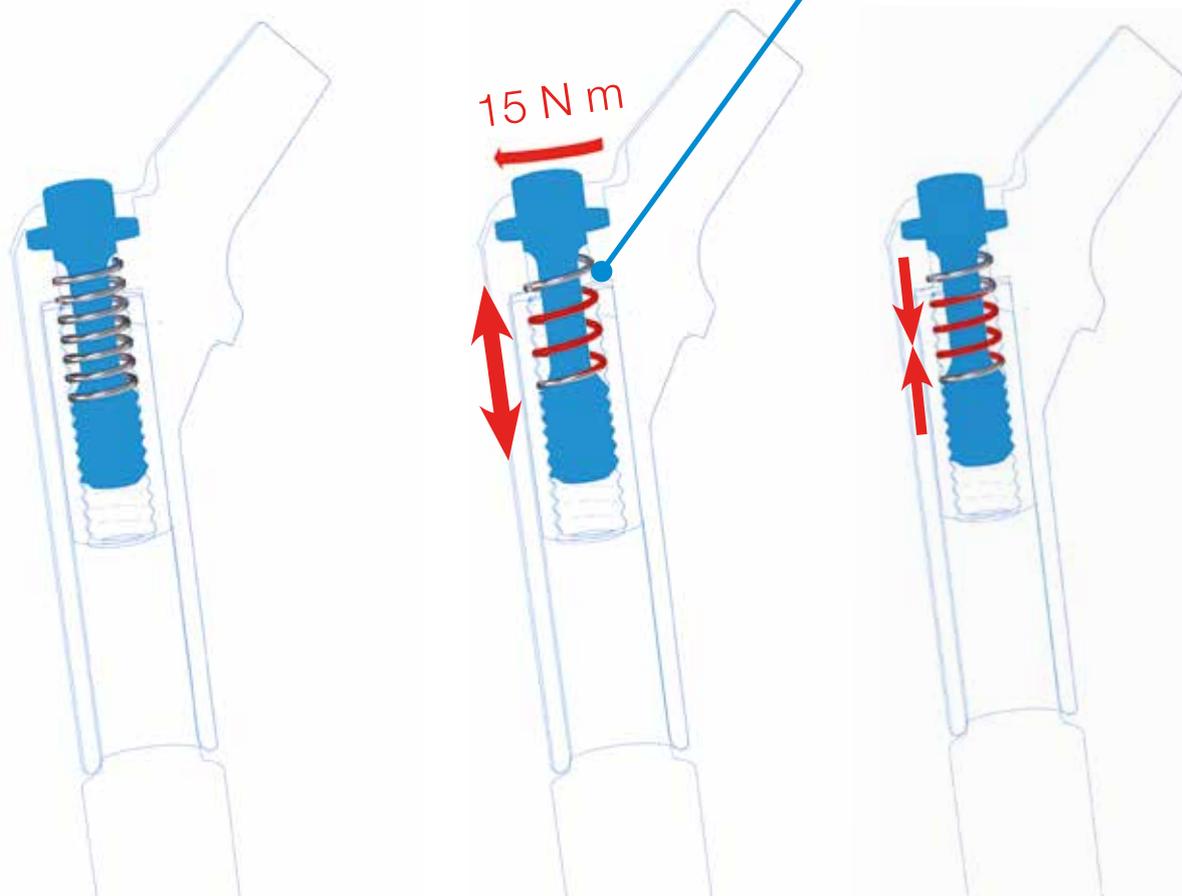
Dehnschrauben – die bessere Lösung

Dehnschrauben werden üblicherweise überall da angewendet, wo große Lasten auftreten, wie z.B. in Motoren von großen Maschinen oder wo es durch dynamische Kräfte zu wechselnder Belastung kommt. Durch ihr dünnes Mittelteil sind Dehnschrauben hier merklich elastisch dehnbar (wie eine Sprungfeder). Beim Anziehen der Schraube mit einem festgelegten Drehmoment dehnt sich die Dehnschraube so weit, bis die gewünschte Anzugskraft erreicht ist. Durch diese Kraft wird das Halssegment und der Schaft zusammen gezogen und gesichert.

Warum keine normale Schraube?

Wenn zwei Teile mit einer Schraube verbunden werden, setzt sich das Material der zu verbindenden Teile nach einiger Zeit. Eine normale Schraube würde in der Folge lockern und die Anzugskraft würde abnehmen. Dies führt zu einer Lösung der Komponenten-Verbindung.

Eine Dehnschraube dehnt sich elastisch. Sie kompensiert das Setzen der verbundenen Komponenten. Dadurch hält sie die gewünschte Auszugskraft aufrecht und gewährleistet eine dauerhaft sichere Verbindung.



Operationstechnik – Zusammenfassung

1.



Distales Fräsen

2.



Einschlagen des Schafts

3.



Proximales Fräsen

4.



Probereposition

5.



Endmontage

6.



Volle proximale Modularität bei distal zementierten Schafts

Einfache
und präzise
Operationstechnik

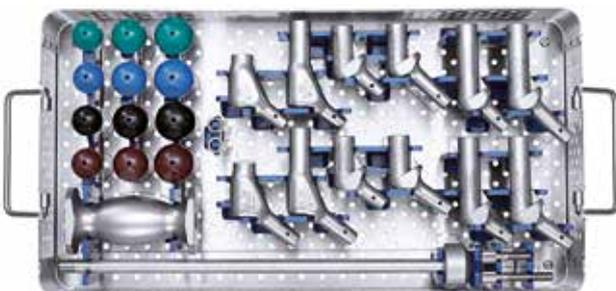
Hohe Primär-
stabilität

Highlights

Probe-
implantate zur
Prüfung der
Gelenkstabi-
lität

Weniger
Instrumenten-
siebe

Distal zemen-
tierte Schäfte mit
hoher proximaler
Modularität



Quotes

© LINK 667_MP_ProdunktInfo_de_2017-08_003

In this study, radiographic evidence of osseointegration (involving the “distal segment” of the implant) was seen in all stems, and there were no cases of progressive subsidence or subsidence beyond 10mm. [...] in conclusion, the “LINK® MP® stem” achieved reproducible and durable implant fixation, as well as restoration of clinical function in femoral revision with bone-loss.¹

It is noteworthy that the modular junction of this implant performed well at this length of follow-up with no failures attributable to it. When the modular junctions was examined during the 3 re-revisions performed by us (2 for dislocations and 1 for cup revision), there was no evidence of corrosion or any damage to the modular junction.¹

In our opinion, the MP® reconstruction stem offers a variety of advantages in direct comparison with non-modular revision implants. These include distal fixation without further cementing; adjustment of the femoral neck; variable offset and rotation, and, furthermore, related adjustments of the soft tissue.²

At final follow-up, all patients had stable implants and all acute fractures were healed. Marked reconstruction of proximal femoral bone stock was observed consistently. [...] the preliminary result of this method show a high rate of stable implant fixation and fracture healing with preservation and reconstitution of the host femur.³

Revision THA in patients with extensive proximal femoral bone loss using the Link MP fluted, tapered, modular stem led to a high rate of osseointegration of the stem at mid-term follow-up.⁴

¹ Rodriguez et al. – Reproducible fixation with a tapered, fluted, modular, titanium stem in revision hip arthroplasty at 8-15 years follow-up, The Journal of Arthroplasty 29 Suppl. 2 (2014) 214-218

² Klauser et al. - Medium-term Follow-Up of a Modular Tapered Noncemented Titanium Stem in Revision Total Hip Arthroplasty, The Journal of Arthroplasty Vol 28 Nr. 1, 2013, 84-89

³ Berry –Treatment of Vancouver B3 Periprosthetic Femur Fractures With a Fluted Tapered Stem, Clinical Orthopaedics and related research Nummer 417, Seiten 224-231

⁴ D. F. Amanatullah et al. – Revision total hip arthroplasty in patients with extensive proximal femoral bone loss using a fluted tapered modular femoral component, The Bone & Joint Journal Vol. 97-B, No.3, March 2015

CE 0482

Waldemar Link GmbH & Co. KG

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

