



ORTHOPÄDISCHER
GELENKERSATZ

TrendHip®

ZEMENTFREIER ODER ZEMENTIERTER HÜFTENDOPROTHESENSCHAFT



TRADITIONELLE HÜFT- ARTHROPLASTIE

| | | |
|---|------------------------------|----|
| 1 | INHALT | 2 |
| 2 | DESIGN KONZEPT | 4 |
| 3 | OPERATIONSTECHNIK | 6 |
| 4 | IMPLANTATE | 10 |
| 5 | HÜFTENDOPROTHESENKÖPFE 12/14 | 11 |
| 6 | INSTRUMENTE | 12 |
| 7 | NOTIZEN | 14 |



BEWÄHRTES
DESIGN.
HA-BESCHICHTET.
EINFACH.

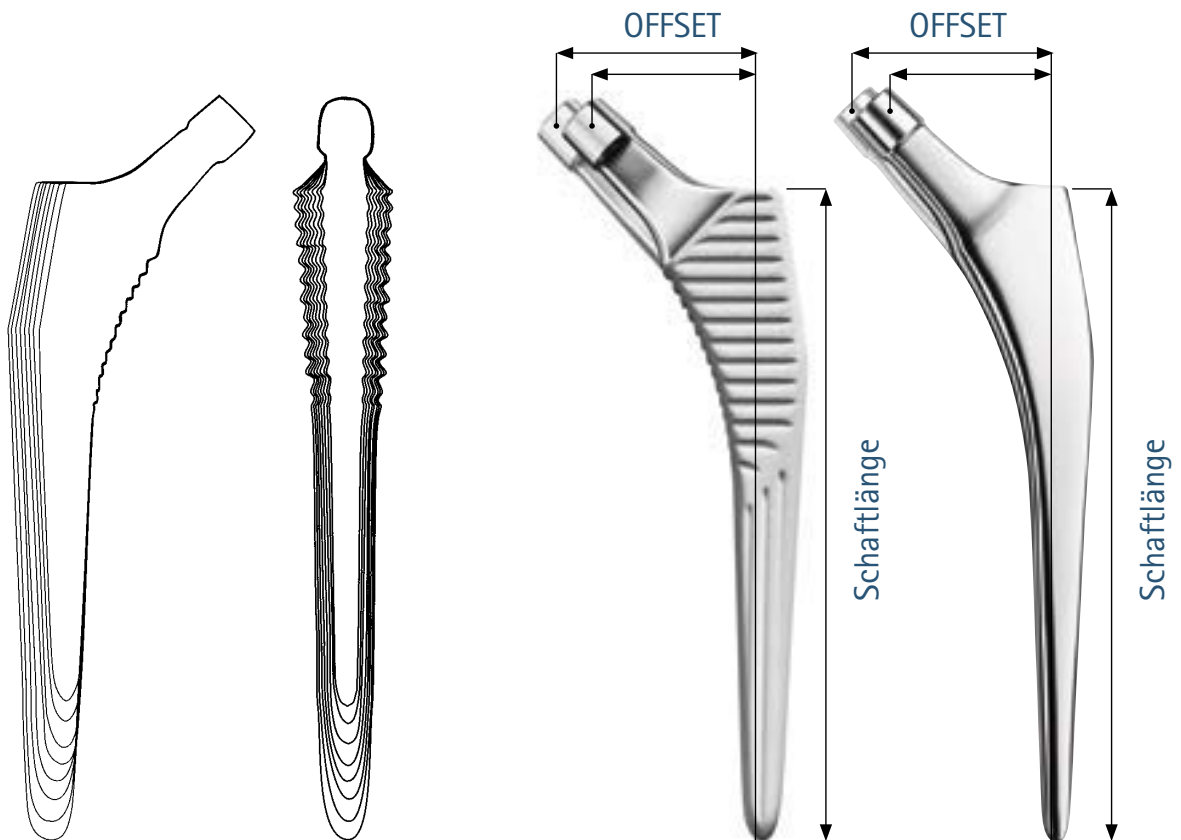


ZEMENTFREIER ODER ZEMENTIERTER HÜFTENDO- PROTHESEN- SCHAFT

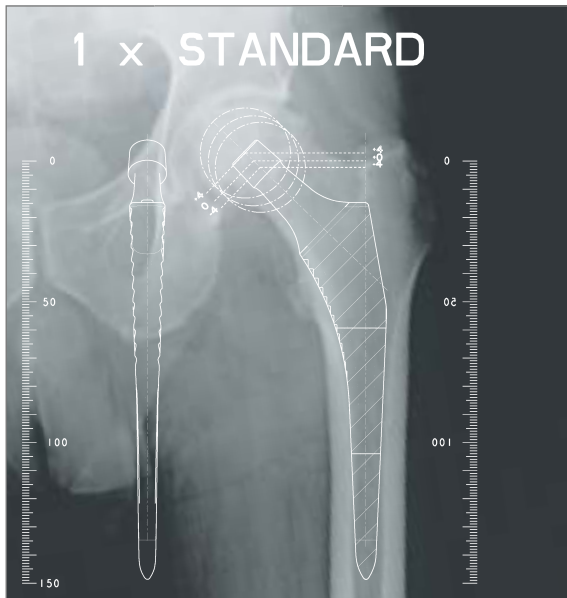
Das TrendHip® Design Konzept vereint die traditionellen Eigenschaften eines keilförmigen und vollständig beschichteten zementfreien Geradschaftes. Die dreifach konische Form der TrendHip® unterstützt zusätzlich die Implantatposition im Femurkanal.

Das Design des zementfreien Prothesenschaftes ermöglicht eine stabile primäre Implantatverankerung und sekundär einen periprothetischen Kontakt an die beschichtete Implantatoberfläche. Diese besteht aus einer kombinierten Hydroxylapatit und rauen Titan-Plasmaspray-Schicht, die nach distal graduell ausläuft. Mediale und horizontale Einkerbungen vergrößern die knöcherne Anlagefläche und die axiale Implantatstabilisierung. Das Implantatsortiment beinhaltet Prothesenschäfte mit Standard und lateralisiertem Offset (+6 mm).

Das zementierte TrendHip® Implantat ist ein hochglanzpolierter Geradschaft. Der Schaft ist dreifach konisch und aus Implantatstahl. Die zementierten TrendHip® Prothesenschäfte sind sowohl als Standard als auch als Offset Variante verfügbar (+6 mm). Diese Prothesenschäfte erfordern eine Mindest-Zementmanteldicke, die sowohl durch Auswahl der Raspelgröße und der Implantatgröße beeinflusst werden kann. Das Implantat ist entsprechend unterdimensioniert und entspricht somit der Raspelgröße. Die zuletzt verwendete Raspelgröße korrespondiert mit der jeweiligen Implantatgröße. Die Zementmanteldicke beträgt 0,9 mm.

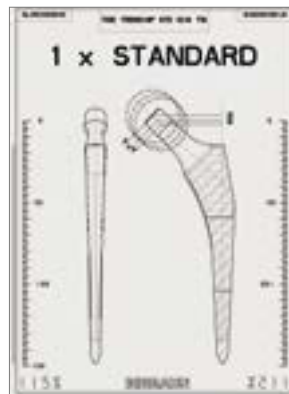


| Größe | Schaftlänge | CCD-Winkel | Offset Standard | Offset lateralisiert |
|-------|-------------|------------|-----------------|----------------------|
| 1 | 134 mm | 134° | 40,0 mm | 46,0 mm |
| 2 | 139 mm | 134° | 40,5 mm | 46,5 mm |
| 3 | 144 mm | 134° | 41,0 mm | 47,0 mm |
| 4 | 149 mm | 134° | 41,5 mm | 47,5 mm |
| 5 | 154 mm | 134° | 42,0 mm | 48,0 mm |
| 6 | 159 mm | 134° | 42,5 mm | 48,5 mm |
| 7 | 164 mm | 134° | 43,0 mm | 49,0 mm |
| 8 | 169 mm | 134° | 43,5 mm | 49,5 mm |



1 | Präoperative Planung

Röntgenschablonen stehen mit einer Skalierung von 115% zur Verfügung. Digitale Planungsdateien sind auf Anfrage ebenfalls verfügbar.



2 | Schenkelhalsosteotomie

Nach der Osteotomie des Schenkelhalses wird der Femurkanal mit Hilfe des Kastenmeißels eröffnet.

3 | Femurpräparation

Der Femurkanal wird mit aufsteigenden Raspelgrößen schrittweise vorbereitet bis eine ausreichende Stabilität erreicht ist. Die finale Implantatgröße entspricht der zuletzt verwendeten Raspelgröße.



4 | Probereposition

Die Probereposition mit der Raspel wird mit modularem Probekopf durchgeführt. Es steht jeweils ein Probekopfadapter zur Simulation des Standard als auch des lateralisierten Offsets des entsprechenden Implantates zur Verfügung.



EINFACHE
OPERATIONS-
TECHNIK.



5 | Zement-Plug Vorbereitung und Knochenzement Verwendung

Der Femurkanal wird in der gleichen Art und Weise wie für den zementfreien TrendHip® Schaft vorbereitet. Um die zementierte Version zu implantieren, ist der folgende zusätzliche Schritt erforderlich.

Vor der Verwendung von Knochenzement ist das Einsetzen eines Zement-Plugs notwendig. Die Verwendung eines künstlichen Zement-Plugs ist abhängig von der entsprechenden Gebrauchsanweisung. Die distale Femurkanal Größe wird mittels intramedullärer Sonden 10 mm unterhalb der distalen Implantatspitze gemessen. Nachdem der Zement-Plug intramedullär platziert wurde, kann der Knochenzement in den Femurkanal eingebracht werden. Die Verwendung des Knochenzements ist abhängig von der jeweiligen Gebrauchsanweisung und dem dazu verwendeten Knochenzementapplikationssystem.



6 | Schaftimplantation

Der definitive Prothesenschaft wird mit dem Einschlaginstrument eingebracht. Optional kann zur Führung des Implantates ein Einsetzinstrument mit Gewinde verwendet werden. Die proximale Lasermarkierung dient bei Implantation eines zementierten TrendHip® Prothesenschaftes als Orientierung zur Einführungstiefe. Der Prothesenschaft sollte vorsichtig und langsam eingeführt werden, um einen einheitlichen Zementmantel zu gewährleisten. Der Knochenzement, der aus dem Markraum austritt, sollte so gut wie möglich entfernt werden. Nachdem der Zement vollständig ausgehärtet ist, kann die Gelenkstabilität mit Probeprothesenköpfen überprüft werden.



7 | Gelenkreposition

Die Gelenkstabilität kann abschließend mit Probeprothesenköpfen überprüft werden. Der entsprechende Prothesenkopf wird auf den gesäuberten und getrockneten Schaftkonus aufgesetzt.



TrendHip®

4 | IMPLANTATE

TrendHip® ZEMENTFREIE SCHÄFTE

| Größe | Standard | Lateralisiert |
|-------|--------------|---------------|
| 1 | GL-HET-HS401 | GL-HET-HL401 |
| 2 | GL-HET-HS402 | GL-HET-HL402 |
| 3 | GL-HET-HS403 | GL-HET-HL403 |
| 4 | GL-HET-HS404 | GL-HET-HL404 |
| 5 | GL-HET-HS405 | GL-HET-HL405 |
| 6 | GL-HET-HS406 | GL-HET-HL406 |
| 7 | GL-HET-HS407 | GL-HET-HL407 |
| 8 | GL-HET-HS408 | GL-HET-HL408 |

STANDARD OFFSET



LATERALISIERTER OFFSET



TrendHip® ZEMENTIERTE SCHÄFTE

| Größe | Standard | Lateralisiert |
|-------|--------------|---------------|
| 3 | GL-HET-CS403 | GL-HET-CL403 |
| 4 | GL-HET-CS404 | GL-HET-CL404 |
| 5 | GL-HET-CS405 | GL-HET-CL405 |
| 6 | GL-HET-CS406 | GL-HET-CL406 |
| 7 | GL-HET-CS407 | GL-HET-CL407 |
| 8 | GL-HET-CS408 | GL-HET-CL408 |

STANDARD OFFSET



LATERALISIERTER OFFSET



IMSET ZEMENT-PLUG

| 10 mm | 12 mm | 14 mm | 16 mm | 18 mm |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| NK910 | NK912 | NK914 | NK916 | NK918 |



MATERIALZUSAMMENSETZUNG

Gelatine (vom Schwein)

Glycerin

Wasser

Methylparahydroxybenzolat

5 | HÜFTENDOPROTHESENKÖPFE 12/14

PROTHESENKÖPFE 12/14



| | ø 28 mm | ø 32 mm | ø 36 mm |
|----|---------|---------|---------|
| S | NK460D | NK560D | NK650D |
| M | NK461D | NK561D | NK651D |
| L | NK462D | NK562D | NK652D |
| XL | - | NK563D | NK653D |

Biolox® delta

12/14



| | ø 28 mm | ø 32 mm | ø 36 mm |
|-----|---------|---------|---------|
| S | NK429K | NK529K | NK669K |
| M | NK430K | NK530K | NK670K |
| L | NK431K | NK531K | NK671K |
| XL | NK432K | NK532K | NK672K |
| XXL | NK433K | NK533K | NK673K |

ISODUR®_F

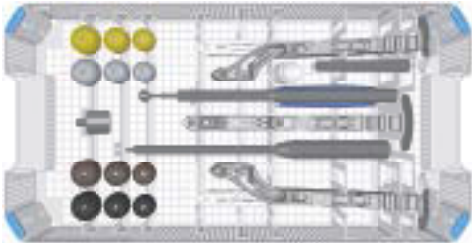
Implantatmaterialien

- Biolox® delta Aluminiumoxyd-Matrix-Keramik (ISO 6474-2)
- Hydroxylapatit (ISO 13799-1)*
- ISODUR®_F Kobalt-Chrom-Schmiedelegerung (ISO 5832-12)
- Implantatstahllegierung (ISO 5832-9)*
- Titan-Schmiedelegerung (ISO 5832-3)*

* TrendHip® Hüftschäfte werden hergestellt von Groupe Lépine,
175 Rue Jacquard, 69730 Genay, Frankreich.

TrendHip®

6 | INSTRUMENTE



TrendHip® Instrumentarium NF320

| Art. Nr. | Beschreibung |
|--------------|------------------------------|
| NF321R | TrendHip® Lagerung |
| TF106 | Grafikschablone |
| JA455R | Deckel |
| GL-HTA-TA060 | Schafteinschläger |
| GL-HEA-CC428 | Probekopf 12/14 ø 28 mm -3,5 |
| GL-HTA-CM428 | Probekopf 12/14 ø 28 mm 0 |
| GL-HTA-CL428 | Probekopf 12/14 ø 28 mm +3,5 |
| GL-HTA-CX428 | Probekopf 12/14 ø 28 mm +7 |
| GL-HEA-CC432 | Probekopf 12/14 ø 32 mm -4 |
| GL-HEA-CM432 | Probekopf 12/14 ø 32 mm 0 |
| GL-HTA-CL432 | Probekopf 12/14 ø 32 mm +4 |
| GL-HTA-CX432 | Probekopf 12/14 ø 32 mm +8 |
| NF324R | Extraktionsadapter |

Bitte separat bestellen

| Art. Nr. | Beschreibung |
|--------------|-----------------------------------|
| NT001R | Handgriff lateraler Zugang |
| NT002R | Handgriff hinterer Zugang |
| NT003R | Handgriff anteriorer Zugang |
| NT004R | Handgr. lat. Zugang Offset links |
| NT005R | Handgr. lat. Zugang Offset rechts |
| NT006R | Handgr. ant. Zugang Offset links |
| NT007R | Handgr. ant. Zugang Offset rechts |
| NT008R | Handgriff lateraler Zugang |
| NT009R | Handgr. lat. Zugang Offset links |
| NT010R | Handgr. lat. Zugang Offset rechts |
| ND017R | Querstab |
| ND060 | Repositionsinstrument |
| GL-HEA-MI001 | Schafteinschläger mit Gewinde |
| GL-HTA-CC436 | Probekopf 12/14 ø 36 mm -4 |
| GL-HTA-CM436 | Probekopf 12/14 ø 36 mm 0 |
| GL-HTA-CL436 | Probekopf 12/14 ø 36 mm +4 |
| GL-HTA-CX436 | Probekopf 12/14 ø 36 mm +8 |



TrendHip® Instrumentarium NF320

| Art. Nr. | Beschreibung |
|--------------|-----------------------------------|
| NT118R | Kastenmeißel |
| GL-HEA-MR101 | TrendHip® Raspel Größe 1 |
| GL-HEA-MR102 | TrendHip® Raspel Größe 2 |
| GL-HEA-MR103 | TrendHip® Raspel Größe 3 |
| GL-HEA-MR104 | TrendHip® Raspel Größe 4 |
| GL-HEA-MR105 | TrendHip® Raspel Größe 5 |
| GL-HEA-MR106 | TrendHip® Raspel Größe 6 |
| GL-HEA-MR107 | TrendHip® Raspel Größe 7 |
| GL-HEA-MR108 | TrendHip® Raspel Größe 8 |
| NF322R | TrendHip® Probehals Standard |
| NF323R | TrendHip® Probehals lateralisiert |

Bitte separat bestellen

| Art. Nr. | Beschreibung |
|--------------|---|
| GL-HETHSQ115 | TrendHip® Röntgenschablonen, Standard Offset, Maßstab 1:1,15 |
| GL-HETHLQ115 | TrendHip® Röntgenschablonen, lateralisierter Offset, Maßstab 1:1,15 |

TrendHip®

7 | NOTIZEN

Area containing horizontal dotted lines for notes.

Hersteller gemäß MDD 93/42/EWG

Groupe Lépine | 175 Rue Jacquard | 69730 Genay | Frankreich

Vertrieb Österreich

B. Braun Austria GmbH | Aesculap Division | Otto Braun-Straße 3-5 | 2344 Maria Enzersdorf

Tel. +43 2236 46541-0 | Fax +43 2236 46541-177 | www.bbraun.at

Vertrieb Schweiz

B. Braun Medical AG | Aesculap Division | Seesatz 17 | 6204 Sempach

Tel. +41 58258 5000 | Fax +41 58258 6000 | www.bbraun.ch

AESCULAP[®] – a B. Braun brand

Aesculap AG | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen | Deutschland

Tel. 07461 95-0 | Fax 07461 95-2600 | www.aesculap.de

Die Hauptproduktmarke „Aesculap“ und die Produktmarke „ISODUR“ sind eingetragene Marken der Aesculap AG.

„TrendHip“ ist eine eingetragene Produktmarke der B. Braun Melsungen AG. „BioloX“ ist eine eingetragene Marke der CeramTec GmbH, Plochingen.

Technische Änderungen vorbehalten. Dieser Prospekt darf ausschließlich zur Information über unsere Erzeugnisse verwendet werden. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.