



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.

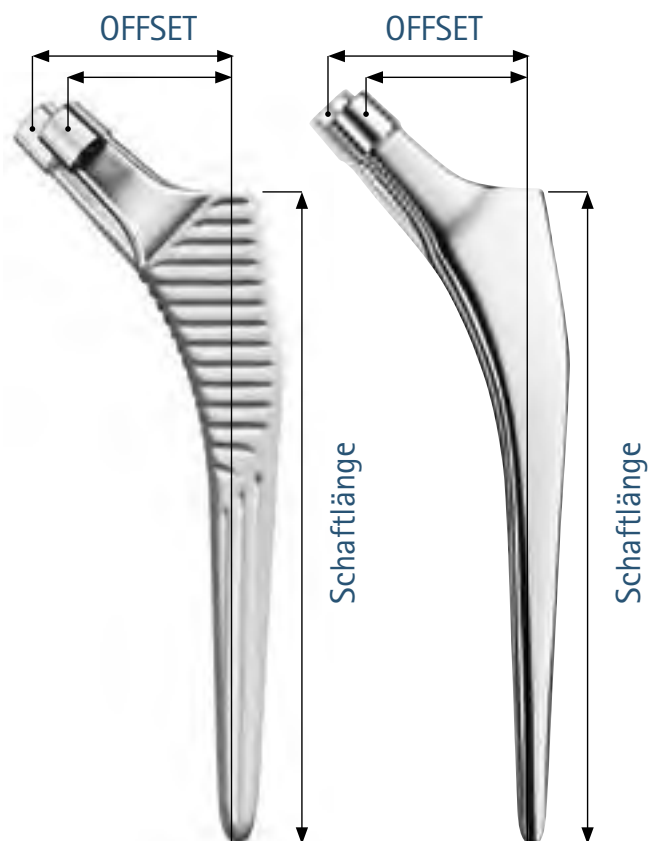
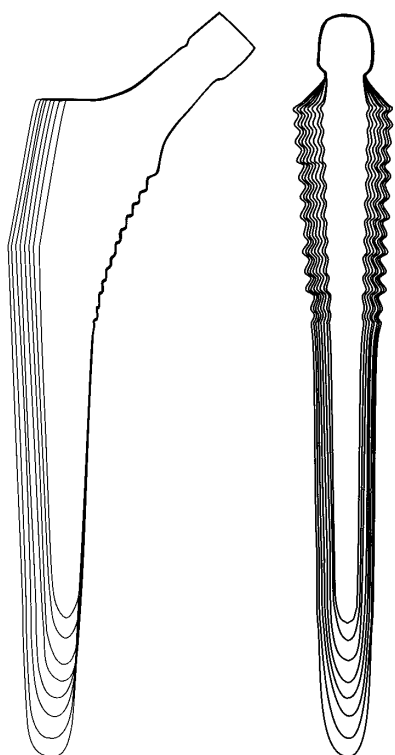


ZEMENTFREIER ODER ZEMENTIERTER HÜFTENDO- PROTHESEN- SCHAFT

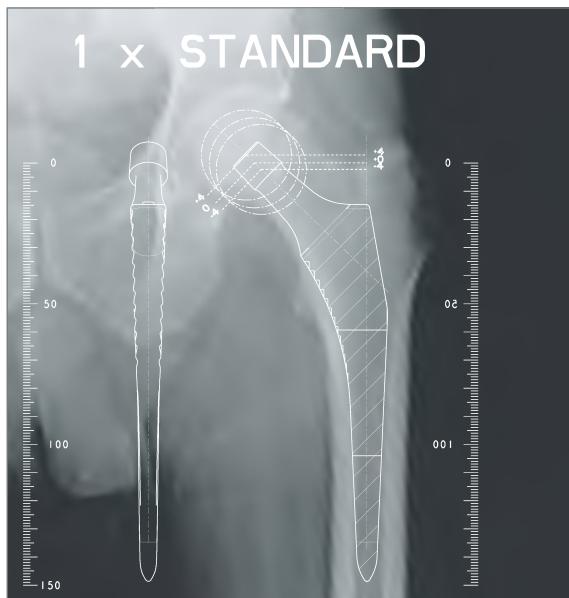
Das TrendHip® Design Konzept vereint die traditionellen Eigenschaften eines keilförmigen und vollständig beschichteten zementfreien Geradschaftes. Die dreifach konische Form der TrendHip® unterstützt zusätzlich die Implantatposition im Femurkanal.

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 Implantatestahl. 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

Methylparahydroxybenzonat

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



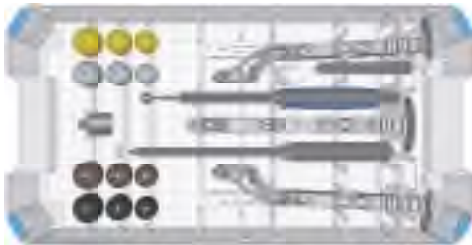
	ø 28 mm	ø 32 mm	ø 36 mm
S	NK429K	NK529K	NK669K
M	NK430K	NK530K	NK670K
L	NK431K	NK531K	NK671K
XL	NK432K	NK532K	NK672K
XXL	NK433K	NK533K	NK673K

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® 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® Röntgensablonen, Standard Offset, Maßstab 1:1,15
GL-HETHLQ115	TrendHip® Röntgensablonen, lateralisierter Offset, Maßstab 1:1,15

Handwriting practice area with 20 horizontal dotted lines.

Hersteller gemäß Richtlinie 93/42/EWG

Groupe Lépine | 175 Rue Jacquard | 69730 Genay | Frankreich

B. Braun Deutschland GmbH & Co. KG | Tel.: (0 56 61) 9147-70 00 | E-Mail: info.de@bbraun.com | www.bbraun.de
Betriebsstätte: Tuttlingen | Am Aesculap-Platz | 78532 Tuttlingen

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

„TrendHip“ ist eine eingetragene Produktmarke der B. Braun Melsungen AG. „Biologix“ 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.