



## Biathlon Hüftschaft

**BEST QUALITY**  
  
MADE IN GERMANY

### BIATHLON HÜFTSCHAFT

#### Für eine zementfreie Verankerung im Femur

Der Biathlon Hüftschaft ist eine Hüftschaft-Prothese zur zementfreien Verankerung im Femur.

Der Schaft besteht aus einer Titan-Schmiedelegerung (TiAl6V4 ISO 5832-3), ist mit einem 12/14-Konus ausgestattet und lässt sich sowohl mit Metall- als auch mit Keramik-Hüftköpfen kombinieren. Neben der Standard-Variante ist auch eine Laterale-Variante erhältlich.

Für die unterschiedlichen Femur-Anatomien der Patienten stehen 10 Größen mit jeweils zwei verschiedenen Offsets zur Verfügung. Somit ergibt sich ein breites Spektrum zur Rekonstruktion der natürlichen Gelenkgeometrie anhand der biomechanischen Parameter Rotationszentrum, Beinlänge und CCD-Winkel.

Der doppeltkonisch gestaltete Schaftkörper wird nach der Präparation des Implantatbettes metaphysär in den kortiko-spongiösen Knochen gepresst. Die Primärverankerung erfolgt so nach dem Press Fit- Prinzip.

Die poröse Titanplasmabeschichtung (TPS) trägt zu einer hohen Primärstabilität bei, die fast jede Relativbewegung ausschließt und zugleich die Sekundärverankerung begünstigt. Die Sekundärverankerung schließlich geschieht durch eine Osseointegration, bei der der Knochen in die poröse Oberfläche der Prothese einwächst.



## PRODUKTBESCHREIBUNG

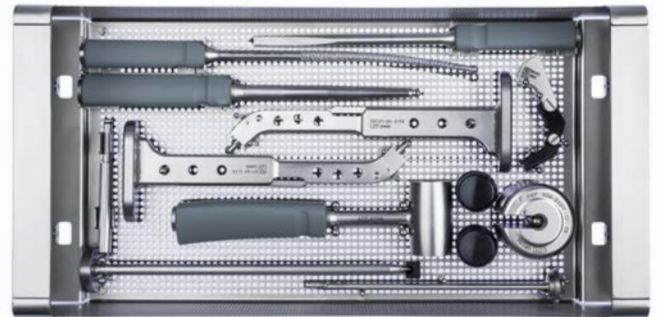
- Verankerung:  
zementfrei
- Material:  
Ti6Al4V (ISO 5832-3) mit  
TPS-Beschichtung oder  
TPS- und CaP-Beschichtung
- Konus:  
12/14
- Kombinierbar mit:  
Metall- und Keramikhüftköpfen
- Ausführung:  
Standard: CCD 130°  
Lateral: CCD 125°
- Größen:  
10 Größen

## INSTRUMENTE

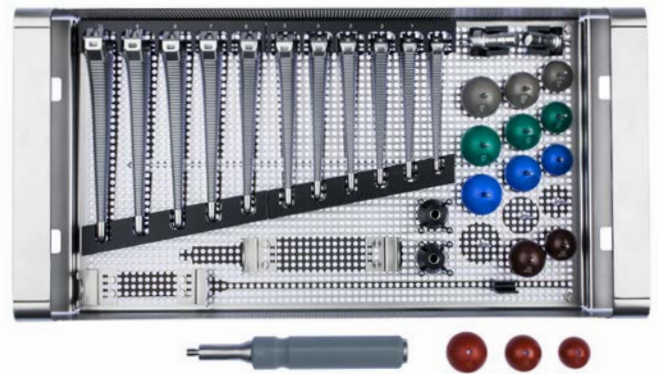
Das Grundinstrumentarium enthält neben einem modernen, ergonomischen Silikonhandgriffsystem, auch einen geführten Einschläger für mehr Kontrolle und genaueres Handling sowie einen Schaftextraktor mit modularem Schlaggewicht, der eine intraoperative Extraktion ermöglicht.

Die im Raspel-Instrumentarium enthaltenen, präzise geschliffenen Raspeln ermöglichen die Erzeugung einer hochgenauen Kontur. Die Raspeln werden CNC geschliffen und anschließend plasmapoliert. Dies fördert die Langlebigkeit der Instrumente und erleichtert ihre Aufbereitung.

Sowohl das Grundinstrumentarium als auch das Raspel-instrumentarium können in unseren Monolite Trays ausgeliefert werden. Die Instrumentenwannen sind in einem Stück aus hochwertigem Edelstahl gefertigt. Ihre hohe thermische und chemische Belastbarkeit und die Nutzung der Transportdeckel als Verschlussdeckel erleichtern vor allem den Transport und Sterilisation. Das System zeichnet sich durch ein geringes Gewicht aus und lässt sich beliebig stapeln.



Grundinstrumentarium Biathlon Hüftschaff



Raspelinstrumentarium Biathlon Hüftschaff

