

## Attachment 1

Preoperative planning. Custom-made implants were manufactured and delivered by PETER BREHM GmbH (Weisendorf, Germany). A special device was introduced to adjust rotation of the femoral nail prior to its implantation in order to adequately place the femoral neck screw.

© PETER BREHM GmbH, 2024



## INSTRUMENTIERUNG V01 EINBRINGEN DES KAM-MONOBLOCKS

PD DR. MED MOHAMED GHANEM

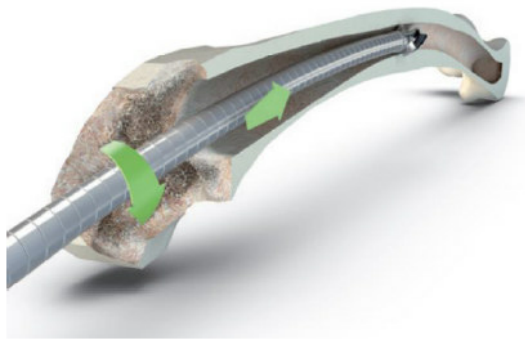
SA\_20220802

KAM-MONOBLOCK FEMORAL



## INSTRUMENTIERUNG

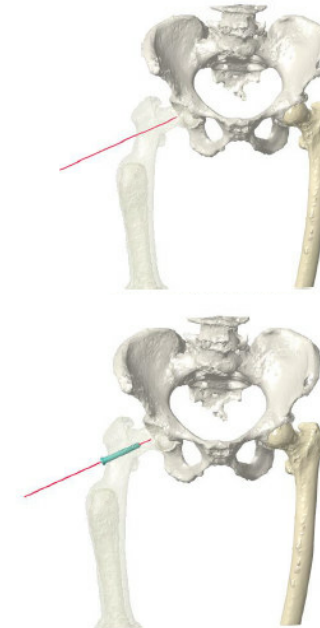
### VORBEREITUNG FEMUR



Vorbereitung des Femurs für KAM-Monoblock mit  $\varnothing$  17/28 mm unter Berücksichtigung des gewünschten Press-Fits. Dafür Führungsdraht für flexible Bohrwelle unter Bildwandlerkontrolle vollständig in den Femur einbringen. Anschließend Vorbereiten des Markraums unter Verwendung der flexiblen Bohrwellen

## INSTRUMENTIERUNG

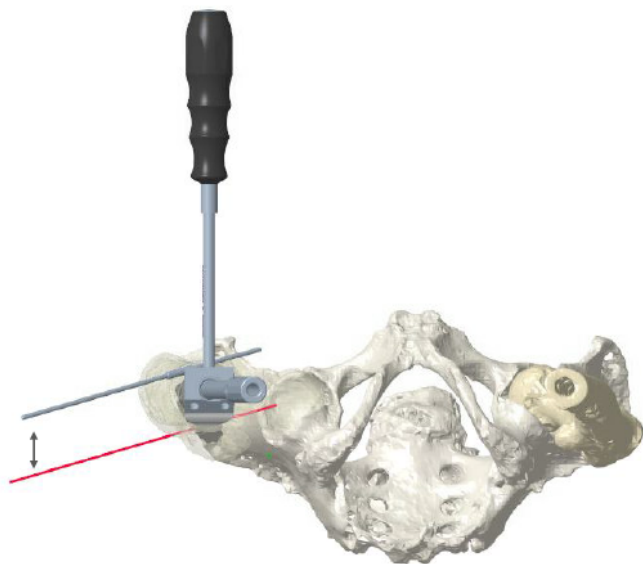
### EINBRINGEN K-DRAHT



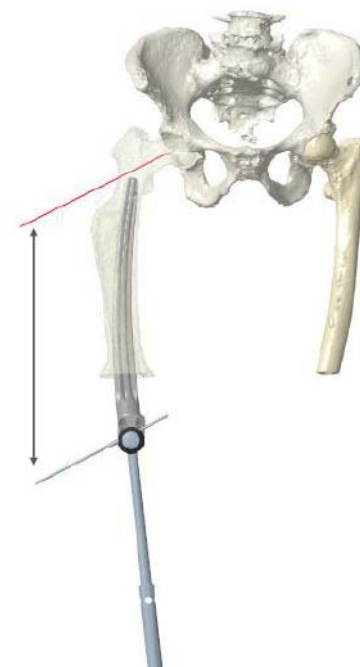
Einbringen eines K-Drahts an Position der Schenkelhalschraube mit Hilfe von Bildwandler  
Eventuell Einbringen kanulierter Pfahlschraube um Stabilität zu erhöhen

## INSTRUMENTIERUNG

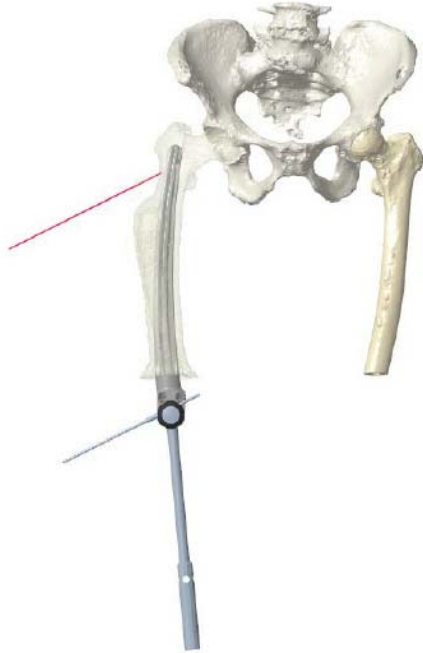
AUSRICHTEN DES ZEIGERS



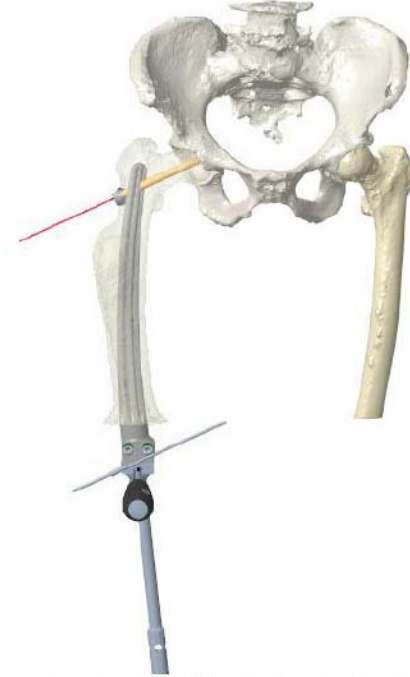
Ausrichten des Zeigers parallel zu K-Draht beim Einschlagen



Ausrichten des Zeigers parallel zu K-Draht beim Einschlagen



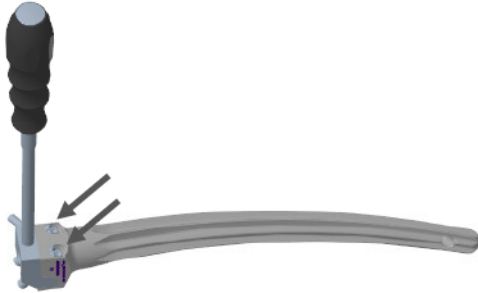
K-Draht soweit herausziehen, dass vollständige Einbringung  
des KAM-Monoblocks möglich ist  
Anschließend K-Draht wieder in Schenkelhalsbohrung einbringen



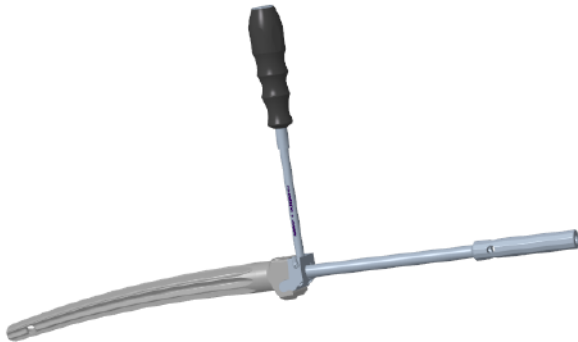
Einschrauben der Schenkelhalsschraube über K-Draht

## INSTRUMENTIERUNG

ZUSAMMENBAU KAM-MONOBLOCK MIT GEGENHALTER



Koppeln des KAM-Monoblocks mit Gegenhalter (Artnr.: SA\_20220802-05) mittels Bolzen Setzinstrument Prothesenhals einschrauben



## INSTRUMENTIERUNG

EINBRINGEN DES ZEIGERS



Einbringen des Zeigers Ø 3,2 mm (Artnr. 42700-930-u) in Gegenhalter

## VERSORGUNGSVORSCHLAG

### ALLGEMEINE INFORMATIONEN



#### PATIENTENDATEN

Patientenname/-ID	[REDACTED]
Geburtsdatum	[REDACTED]
Fallnummer	SA_20220802
Erstelldatum CT-Daten	03.08.2022

#### ECKDATEN/ BESCHREIBUNG

| Knie-Arthrodesen-Modul femoral rechts  
(anatomisch, 6° Valgus, 7° Flexion)

##### | Schaftanteil

- Ø proximal: 17 mm
- Ø distal: 28 mm
- Kurviert
- Verriegelungsmöglichkeit

##### | Schenkelhalsschraube

- Ø 8 x 80 mm (es können verschiedene Längen angeboten werden)



Kontrolle der Beinlänge und -position  
Kopplung mit Tibia-Modul und weitere Instrumentierung  
gemäß KAM- Instrumentierung