

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

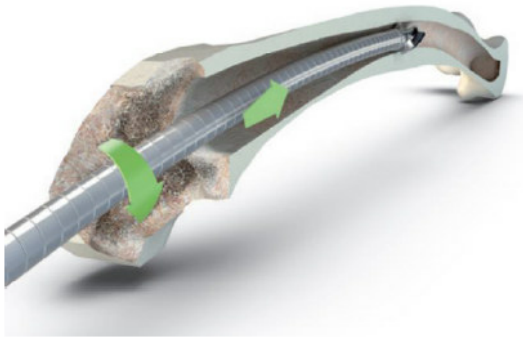
SA_20220802

KAM-MONOBLOCK FEMORAL



INSTRUMENTIERUNG

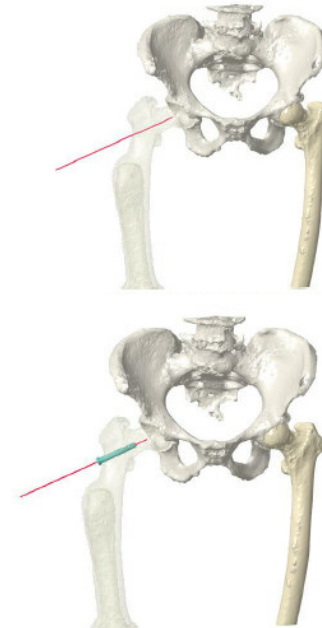
VORBEREITUNG FEMUR



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

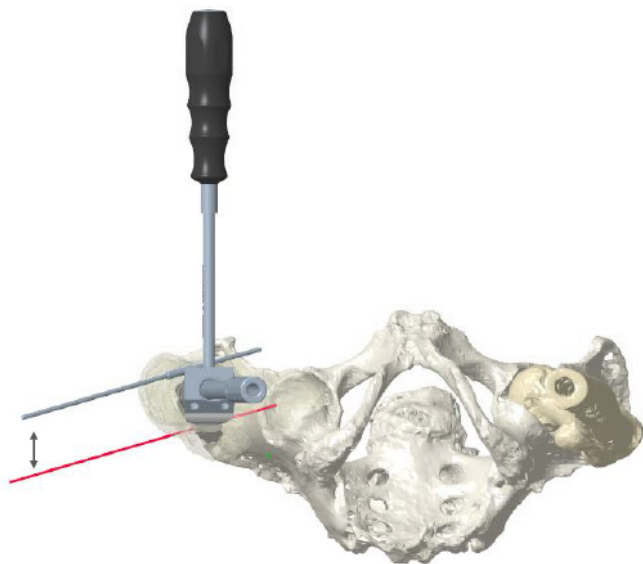
EINBRINGEN K-DRAHT



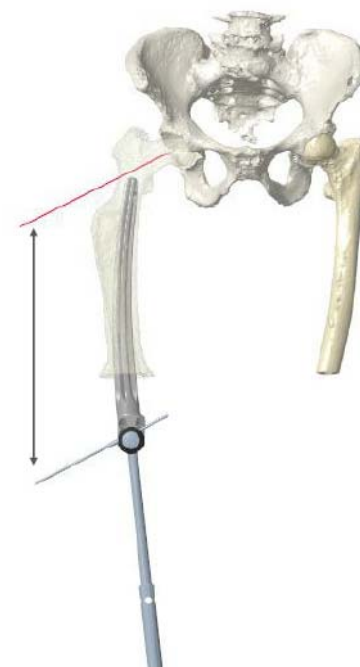
Einbringen eines K-Drahts an Position der Schenkelhalsschraube mit Hilfe von Bildwandler
Eventuell Einbringen kanulierter Pfahlschraube um Stabilität zu erhöhen

INSTRUMENTIERUNG

AUSRICHTEN DES ZEIGERS



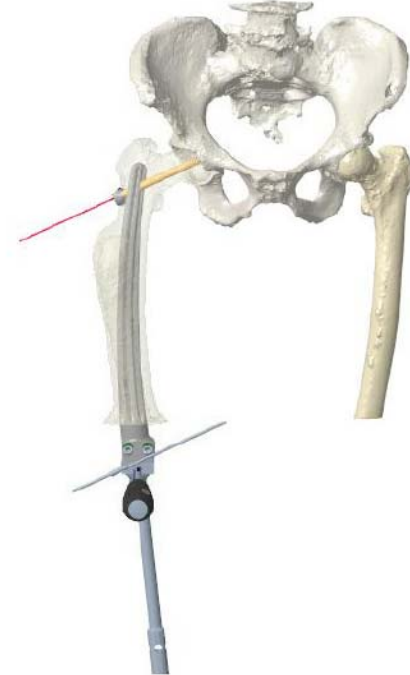
Ausrichten des Zeigers parallel zu K-Draht beim Einschlagen



Ausrichten des Zeigers parallel zu K-Draht beim Einschlagen



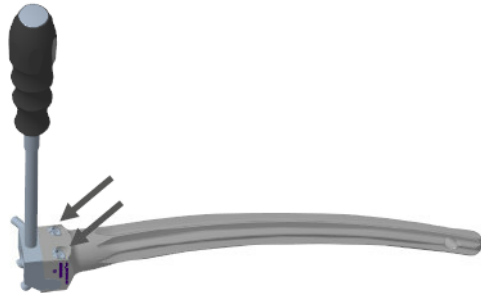
K-Draht soweit herausziehen, dass vollständige Einbringung
des KAM-Monoblocks möglich ist
Anschließend K-Draht wieder in Schenkelhalsbohrung einbringen



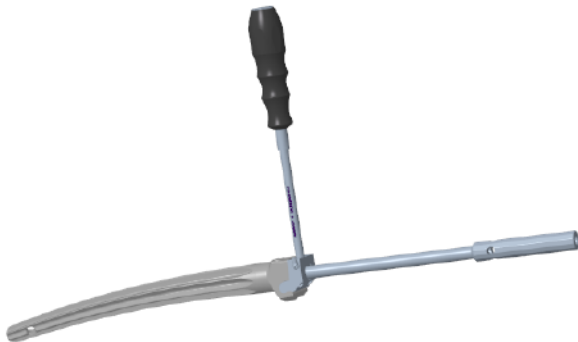
Einschrauben der Schenkelhalsschraube über K-Draht

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	
Geburtsdatum	
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