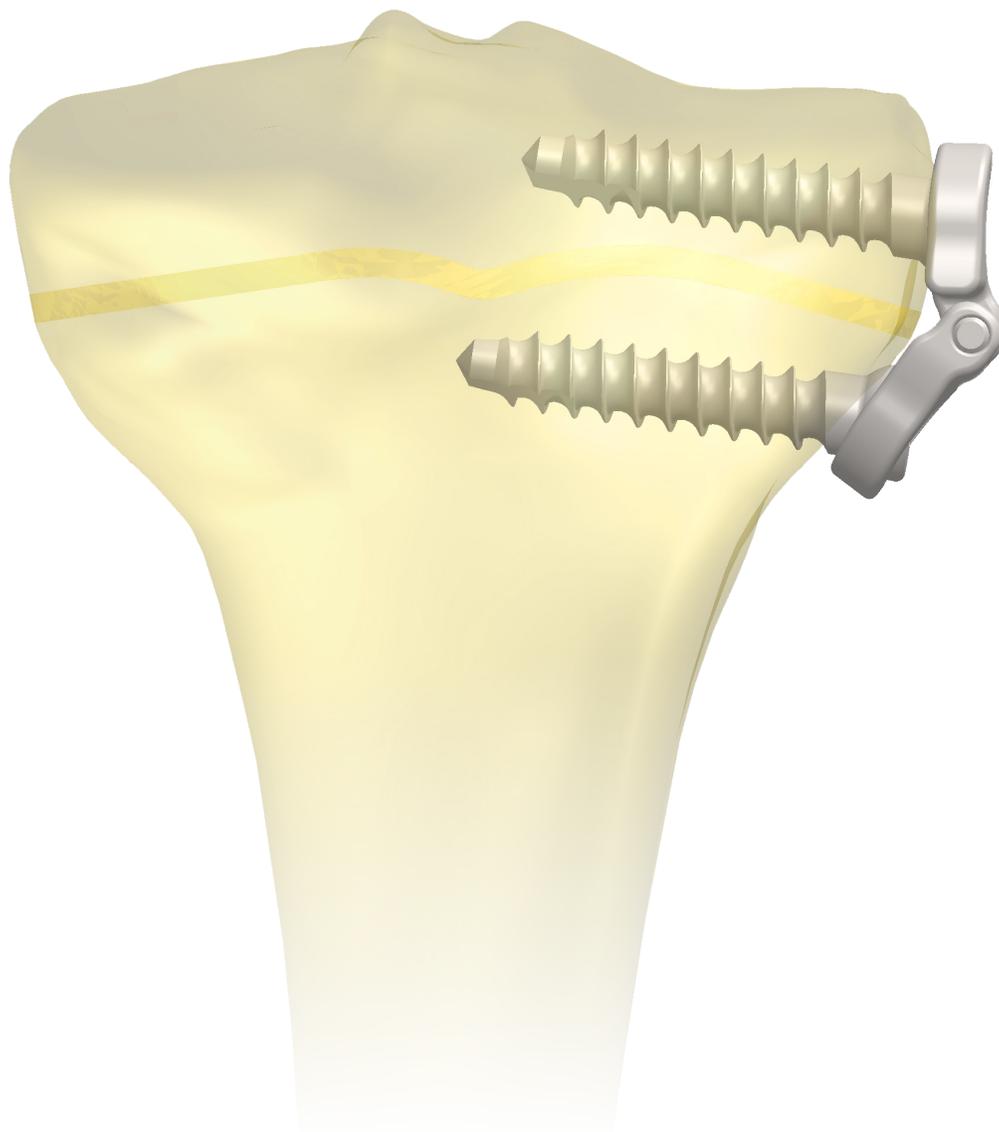


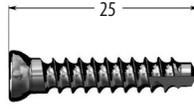
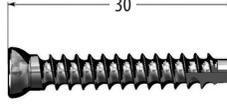
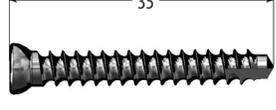
Hinge Plate™

OPERATIONSTECHNIK



Das Hinge Pediatric Plating System besteht aus einer Scharnierplatte, die das Knochenwachstum lenkt und Fehlstellungen korrigiert. Es ist für Kinder und Jugendliche mit Fehlstellungen wie Genu varum und Genu valgum indiziert und besteht aus einer Platte und zwei Schrauben. Die Platte wird auf beiden Seiten der Epiphysenplatte fixiert und kann somit das axiale Wachstum kontrollieren und die Winkel-Fehlstellung korrigieren.

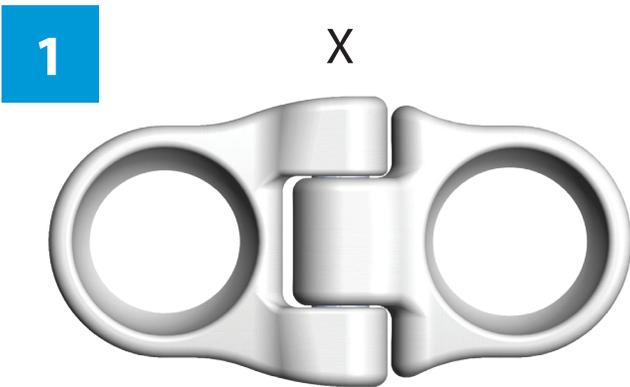
Die Platten und Schrauben sind aus medizinischem Edelstahl (316L gemäß ASTM F138) gefertigt. Die Platte ist in drei verschiedenen Größen vorhanden, bei denen der Abstand zwischen den Ankerpunkten jeweils 12, 16 und 20 mm beträgt. Die Schrauben werden in drei verschiedenen Längen von 25, 30 und 35 mm geliefert

Katalognummer	Implantat-Komponenten	
HPI012	Kleine Hinge plate 12 mm	
HPI016	Mittelgroße Hinge Plate 16 mm	
HPI020	Große Hinge Plate 20 mm	
HPS025	Schraube 4.5 x 25 mm	
HPS030	Schraube 4.5 x 30 mm	
HPS035	Schraube 4.5 x 35 mm	

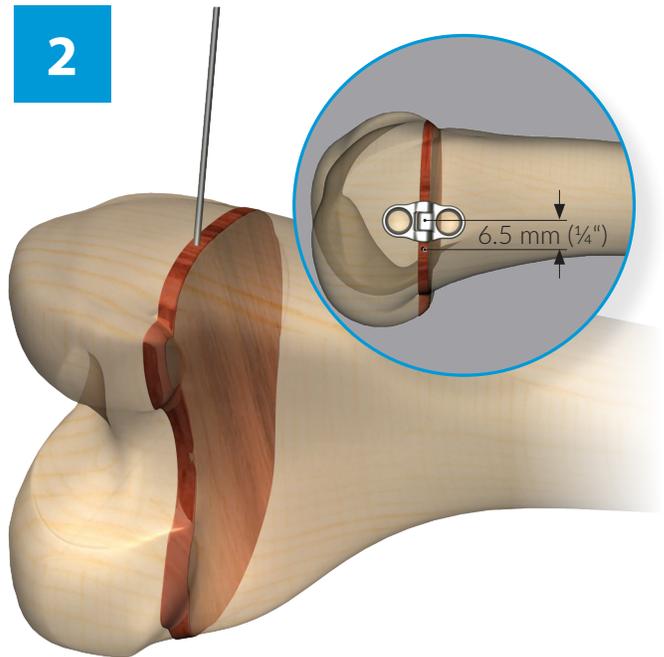
Entwickelt in Zusammenarbeit mit:

Daniel Green, MD, FACS
 Pediatric Orthopedic und Scoliosis Services
 Hospital for Special Surgery, NY, NY USA

OPERATIONSTECHNIK



Hinge Plate	X
12 mm	5.95 mm
16 mm	9.95 mm
20 mm	13.95 mm



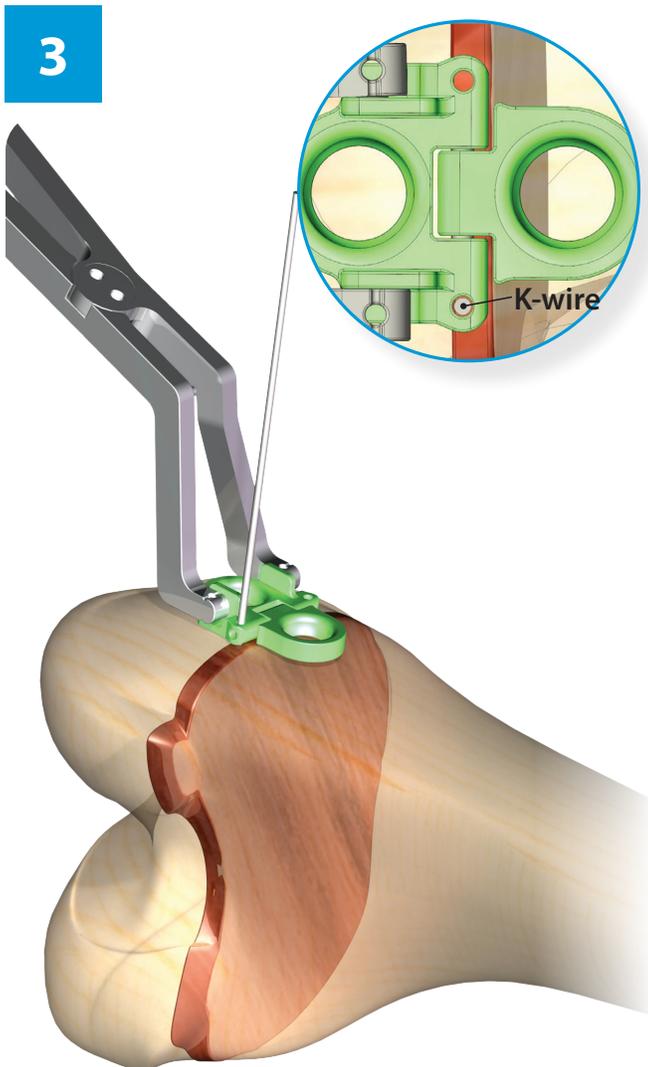
Präoperative Planung:

Über sorgfältige präoperative Planung und radiologische Untersuchungen wird der Drehpunkt der Abwinkelung (CORA), die Ebene, Richtung und das Ausmaß der zu korrigierenden Fehlstellung ermittelt.

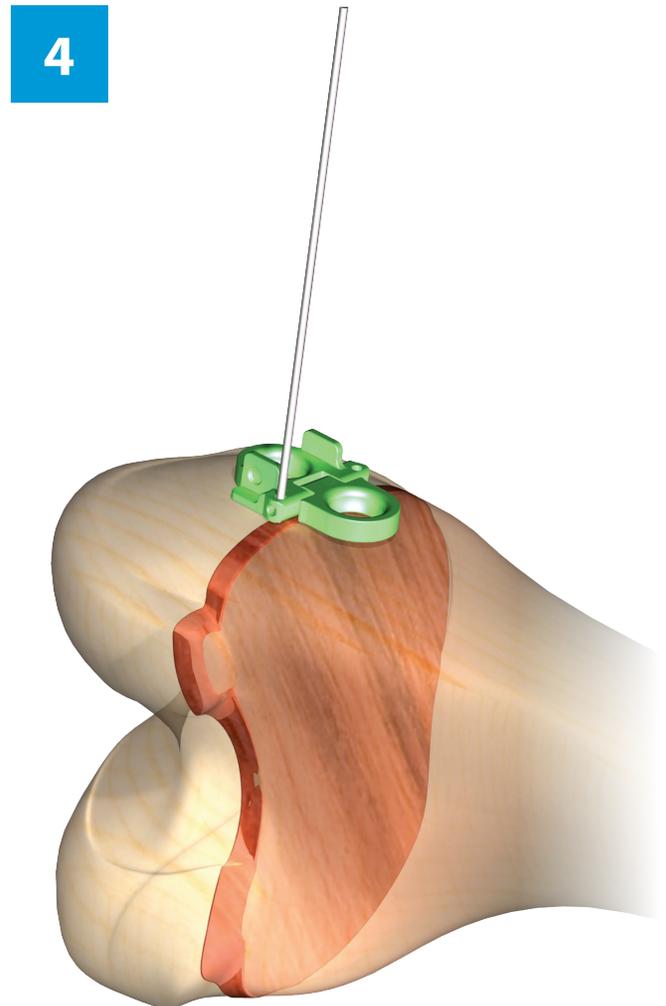
Auswahl der Scharnierplatte und Schrauben:

Das Implantat wird nach der Höhe und Lage der Wachstumsfuge des Patienten ausgewählt, um die Invasion oder Beschädigung der Epiphyse zu vermeiden. Diese Variablen bestimmen die Größe der Platten und Länge der Schrauben.

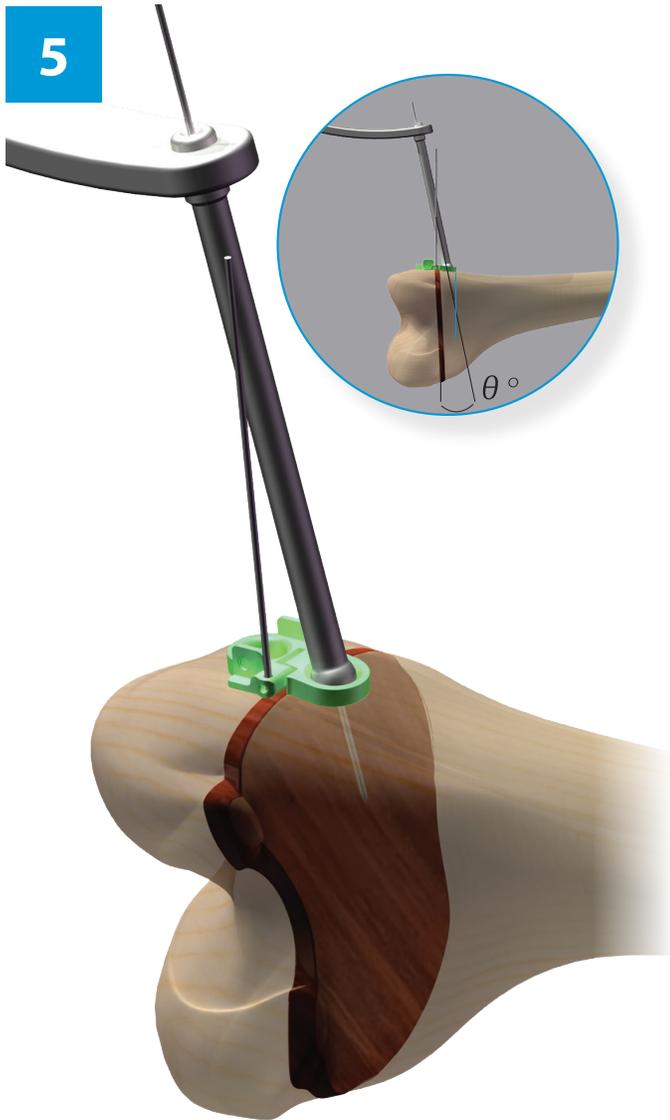
Zuerst wird die Position der Scharnierplatte ermittelt, indem unter Fluoroskopie (C-Bogen) die Wachstumsfuge durch Einbringen eines Führungsdrahts lokalisiert wird. Bei Einbringen des Führungsdrahts muss beachtet werden, dass die Mittelachse der Scharnierplatte in einem Abstand von ca. 6,5 mm vom Führungsdraht platziert wird.



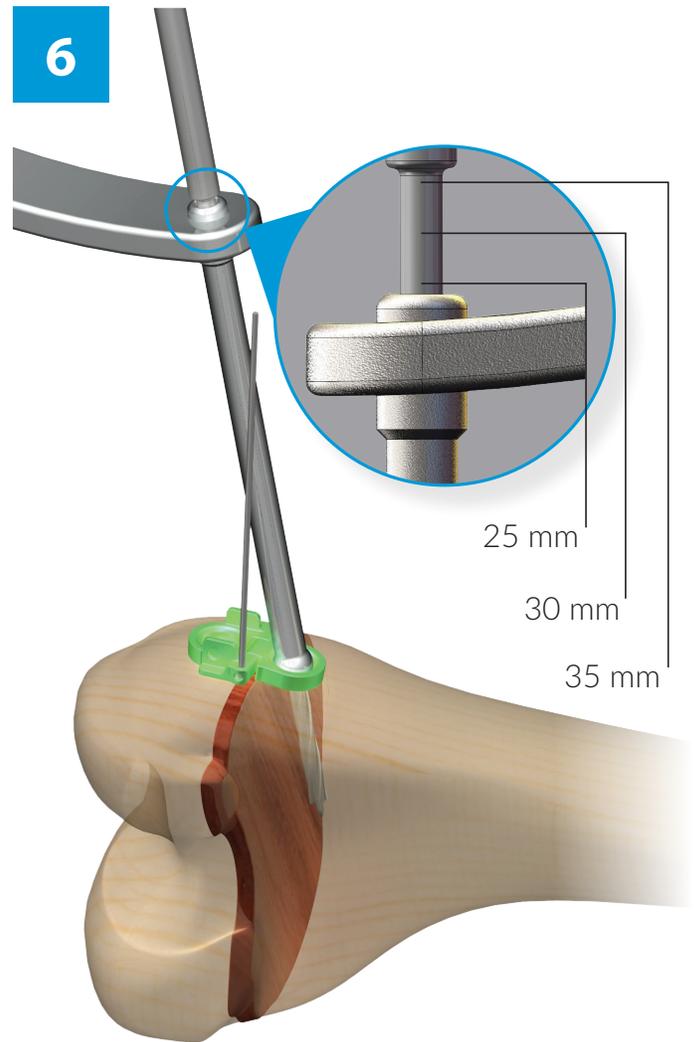
Das Zielmodul wird mit dem von dem zuvor positionierten Führungsdraht geführten Croc Holder über der Wachstumsfuge platziert.



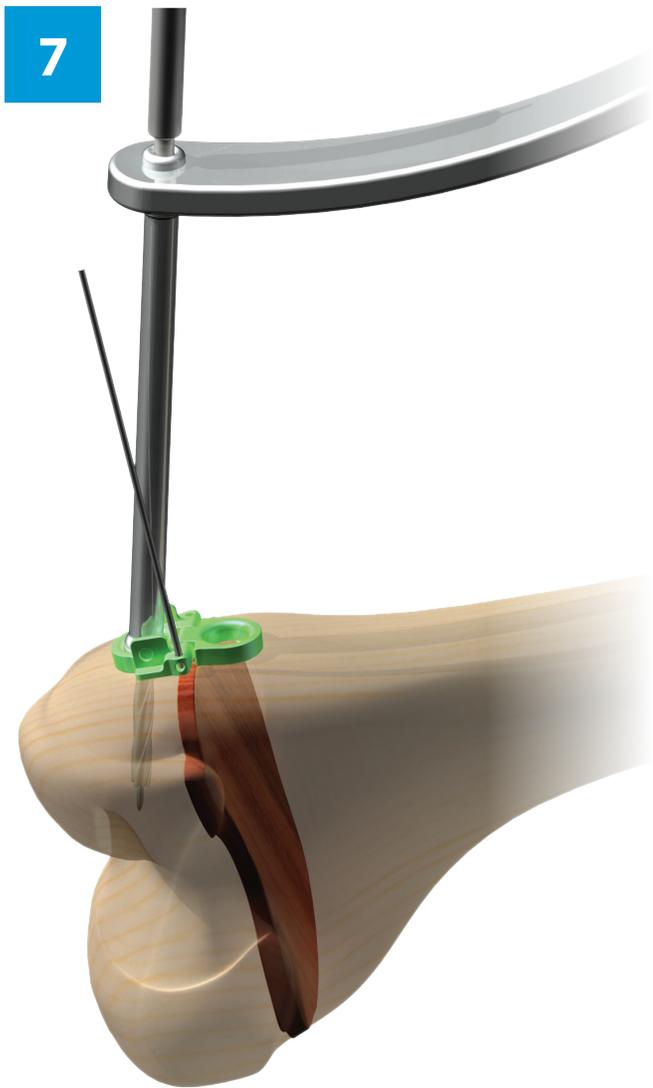
Nach Loslassen des Zielmoduls wird mit dem C-Bogen die korrekte Lage auf der Knochenoberfläche und die Ausrichtung an der Wachstumsfuge überprüft.



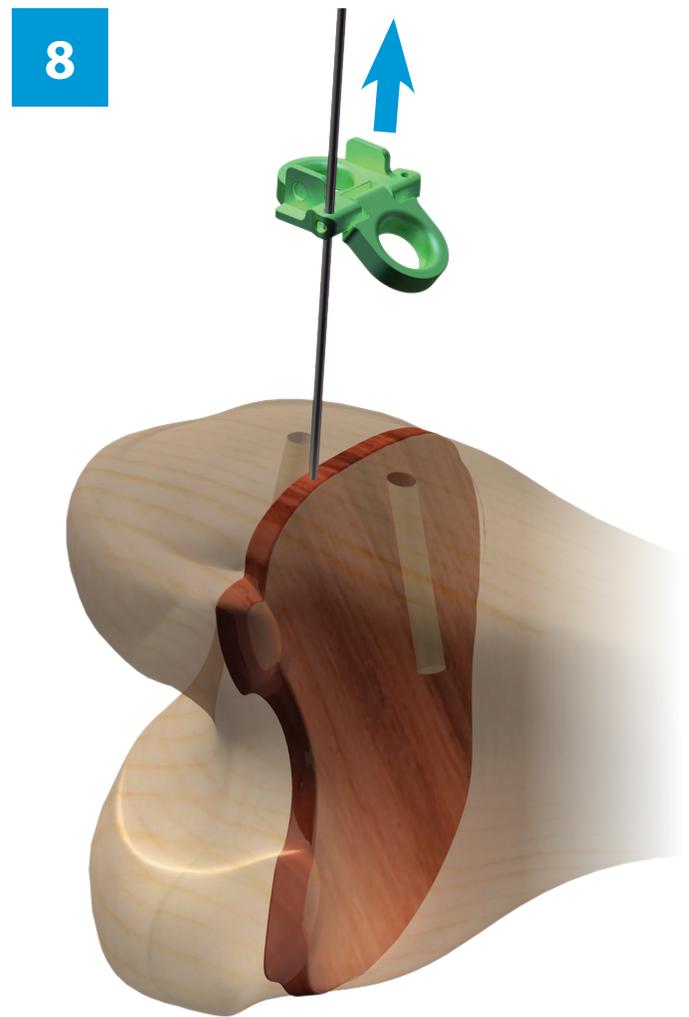
Die Einschraubstelle wird festgelegt, indem man einen zweiten Führungsdraht mithilfe der doppelten Bohrer-/Drahtführung in einem von der Wachstumsfuge wegführenden Winkel platziert, um deren Beschädigung zu vermeiden. Man überprüft die Position, bevor man mit dem Bohren unter dem C-Bogen beginnt.



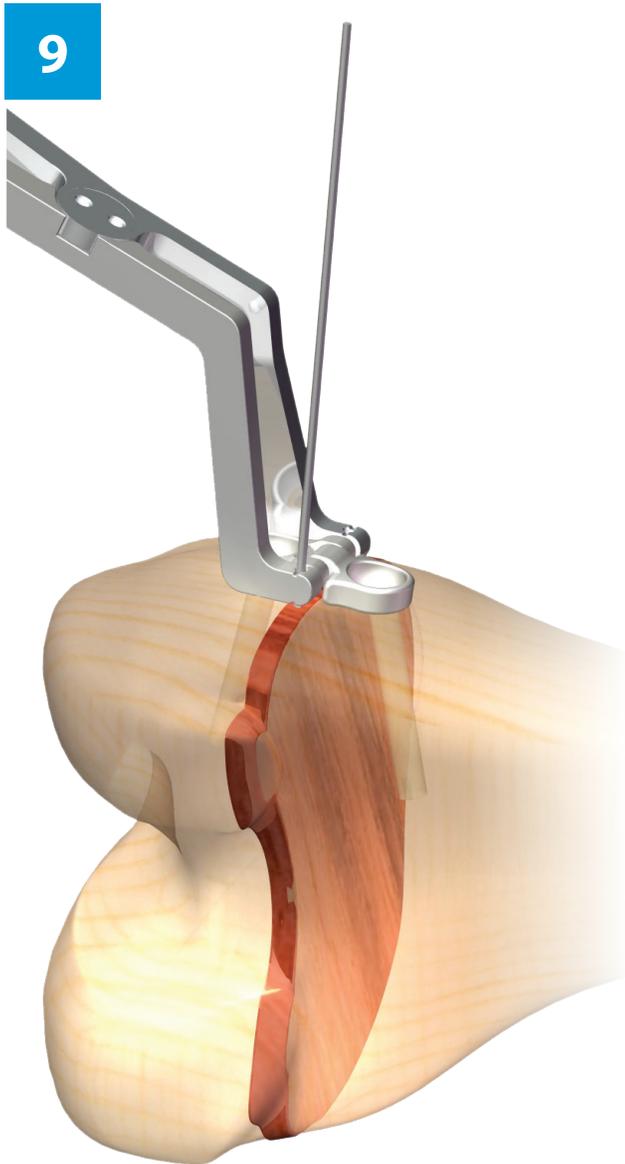
Man bohrt mit dem kanülierten Bohrer ein Schraubenloch in der der ausgewählten Schraubenlänge entsprechenden Tiefe.



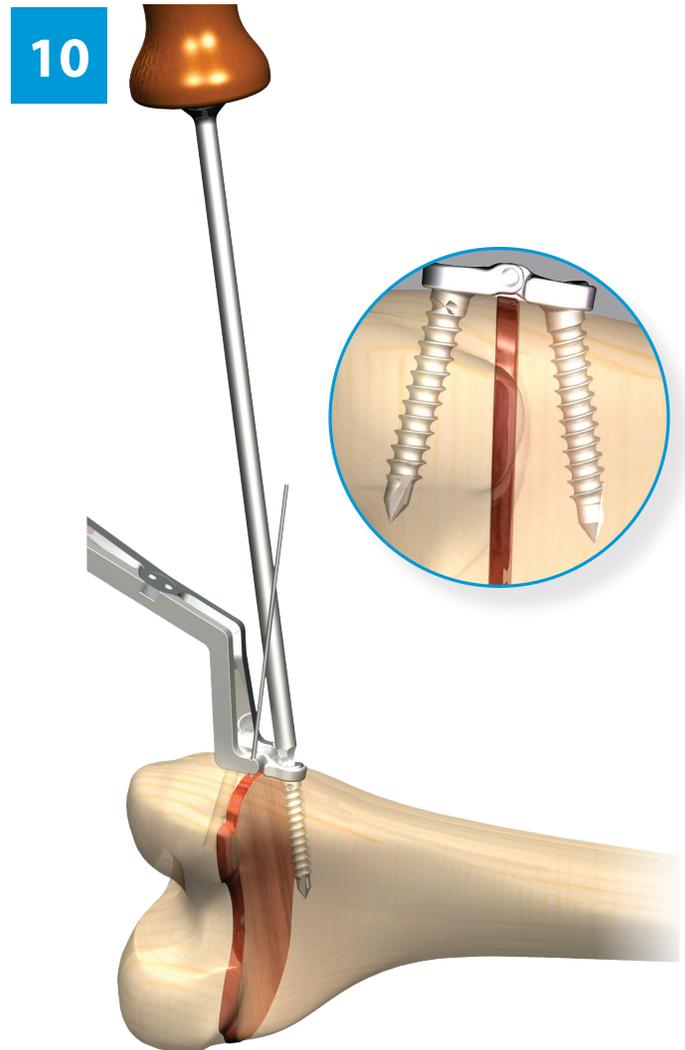
Nach Bohren des ersten Lochs verfährt man genauso mit dem zweiten Loch.



Nach Bohren beider Löcher wird das Zielmodul entfernt.



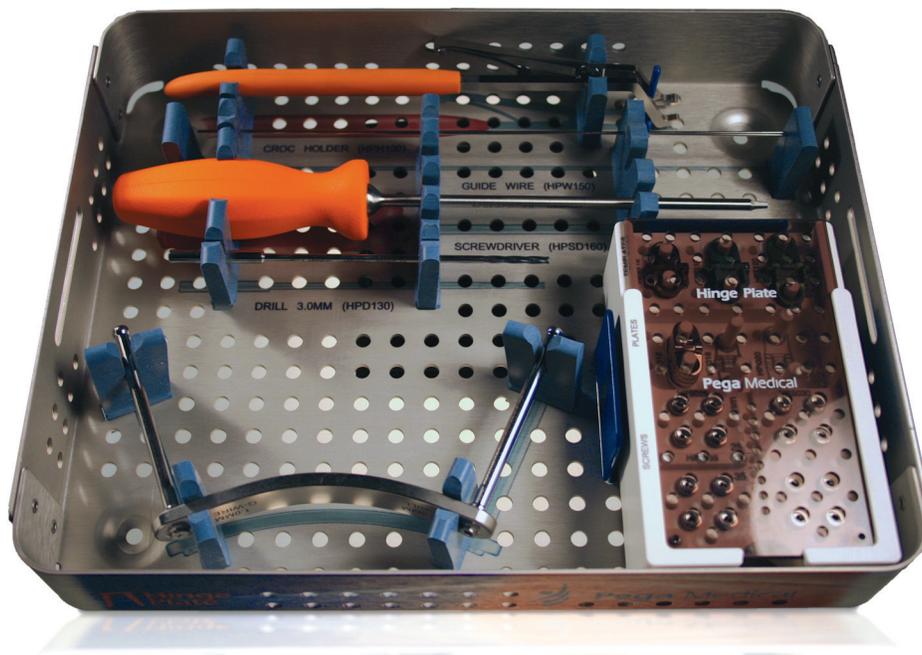
Die Scharnierplatte wird mit dem Croc Holder anhand des Führungsdrahts positioniert.



Nach Fixierung der Scharnierplatte beendet man den Eingriff durch Entfernung des Führungsdrahts und des Croc Holders. Vor Schließen wird sichergestellt, dass das Implantat korrekt auf der Knochenoberfläche aufliegt, um eine Beschädigung des Periosts zu vermeiden und man überprüft die endgültige Schraubenposition.

CHIRURGISCHE INSTRUMENTE

Teil	Katalognummer
Croc Holder	HPH100
Doppelte Führung	HPDG110
Zielmodul 12 mm	HPT112
Zielmodul 16 mm	HPT116
Zielmodul 20 mm	HPT120
Bohrer 3.0 mm	HPD130
Führungsdraht	HPW150
Schraubendreher	HPSD160
Kasten	HPC200



ACHTUNG: Laut Bundesgesetz darf dieses Implantat nur von einem Arzt oder auf dessen Anordnung verkauft werden.

ACHTUNG: Die Implantate werden unsteril geliefert. Vor dem Gebrauch gemäß den Anweisungen reinigen und sterilisieren.

ACHTUNG: Die Komponenten des Implantats sind zum einmaligen Gebrauch bestimmt. Nicht wiederverwenden.

ACHTUNG: Für diese Technik werden nur die in diesem System enthaltenen Instrumente und Implantate empfohlen. Andere Instrumente oder Implantate, die in Kombination oder anstelle der in diesem System enthaltenen Komponenten verwendet werden, werden nicht empfohlen.

HINWEISE: Diese Technik wurde von einem unserer medizinischen Berater ausschließlich als Leitfaden zur Verfügung gestellt und ist nicht als Einschränkung der Methoden von geschulten und erfahrenen Chirurgen anzusehen.

OrthoPediatics, ArmorLink, BandLoc Duo, Drive Rail, PediFlex, PediFoot, PediFrag, PediGraft, PediLoc, PediNail, PediPlates, PLEO, QuickPack, RESPONSE, Scwire, ShieldLoc, TorqLoc, PediPedal sowie die OP- und Pedi-Logos sind Marken der OrthoPediatics Corp. ApiFix und Orthex sind Marken von hundertprozentigen Tochtergesellschaften von OrthoPediatics Corp.

OrthoPediatics ist eine eingetragene Marke in Brasilien, Südkorea und den USA. PediLoc und PediPlates sind eingetragene Marken in Chile und den USA. Das OP-Logo ist eine eingetragene Marke in Kolumbien, der Europäischen Union, Japan und den USA. Das Pedi-Logo ist eine eingetragene Marke in Argentinien, Australien, Brasilien, Chile, der Europäischen Union, Israel, Kolumbien, Mexiko, Neuseeland, Südkorea, Taiwan, Türkei und den USA. ApiFix ist eine eingetragene Marke in den USA. ArmorLink ist eine eingetragene Marke in den USA. Scwire ist eine eingetragene Marke in den USA. ShieldLoc ist eine eingetragene Marke in den USA. TorqLoc ist eine eingetragene Marke in den USA. BandLoc Duo ist eine eingetragene Marke in den USA. Orthex ist eine eingetragene Marke in den USA. QuickPack ist eine eingetragene Marke in den USA. OrthoPediatics ist ein exklusiver Lizenznehmer der DF2-Marke.



1111 Aut. Chomedey, Laval, QC KANADA, H7W 5J8
Telefon: 450-688-5144 | Fax: 450-233-6358
www.orthopediatrics.com
© 2023 Pega Medical, Inc.

CE 0413

© 2023 PEGA MEDICAL - HP-ST-DE Rev F (12/2023).