



Pega Medical™

Hinge
Plate™



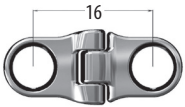
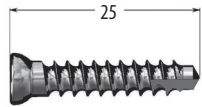
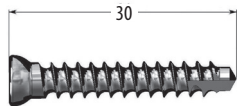
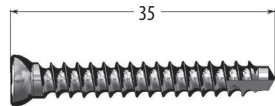
Zur Behandlung von pädiatrischen
Winkel- Fehlstellungen an Arm-
und Bein-Röhrenknochen

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.

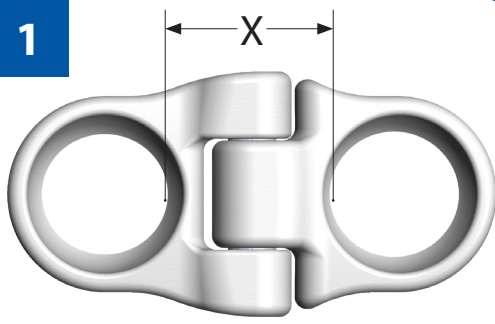
Katalognummer	Implantat-Komponenten	
HPI012	Kleine Hinge plate 12 mm	
HPI016	Mittelgroße Hinge Plate 16 mm	
HPI020	Große Hinge Plate 20 mm	
HPS025	Schraube 4.5 x 25 mm	
HPS030	Schraube 4.5 x 30 mm	
HPS035	Schraube 4.5 x 35 mm	

Hinge Plate™
von Pega Medical

Entwickelt in Zusammenarbeit mit:

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

1



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

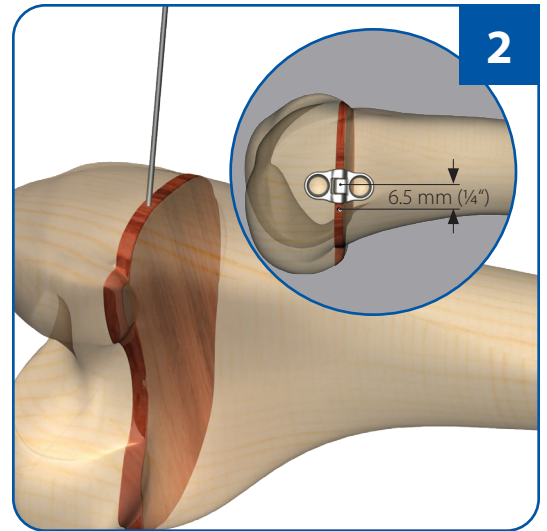
Präoperative Planung:

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:

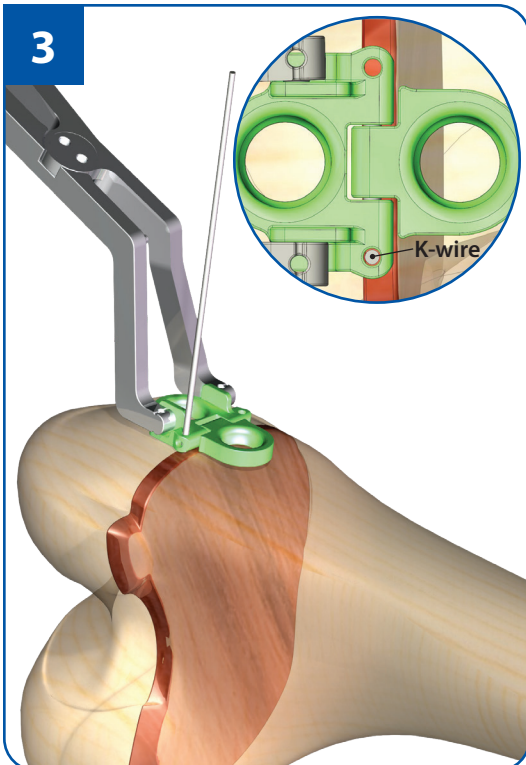
Das Implantat wird nach der Höhe und Lage der Wachstumsfuge des Patienten ausgewählt, um die Invasion oder Beschädigung der Epiphyse zu vermeiden. Diese Variablen bestimmen die Größe der Platten und Länge der Schrauben.

2



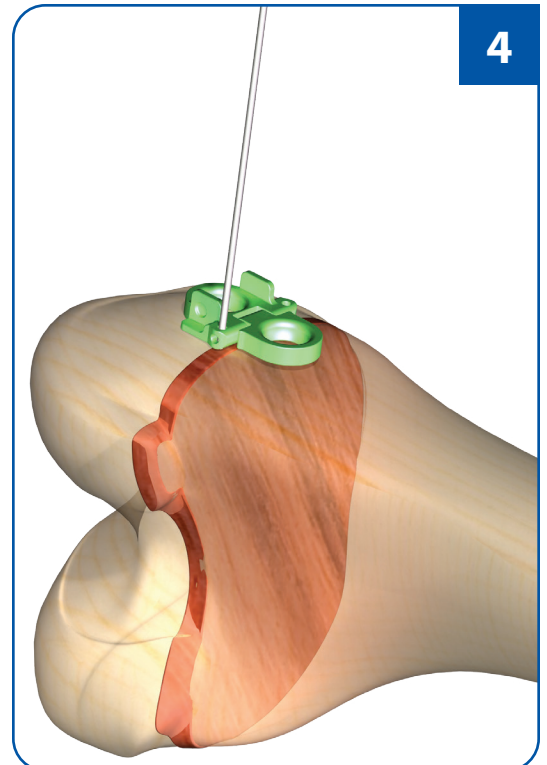
Zuerst wird die Position der Scharnierplatte ermittelt, indem unter Fluoroskopie (G-Bogen) die Wachstumsfuge durch Einbringen eines Führungsdrahts lokalisiert wird. Bei Einbringen des Führungsdrahts muss beachtet werden, dass die Mittelachse der Scharnierplatte in einem Abstand von ca. 6,5 mm vom Führungsdraht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

3

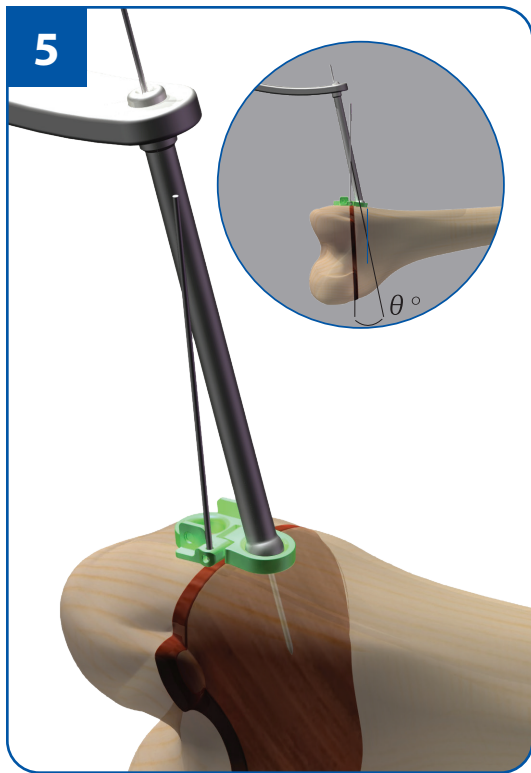


Das Zielmodul wird mit dem von dem zuvor positionierten Führungsdraht geführten Croc Holder über der Wachstumsfuge platziert.

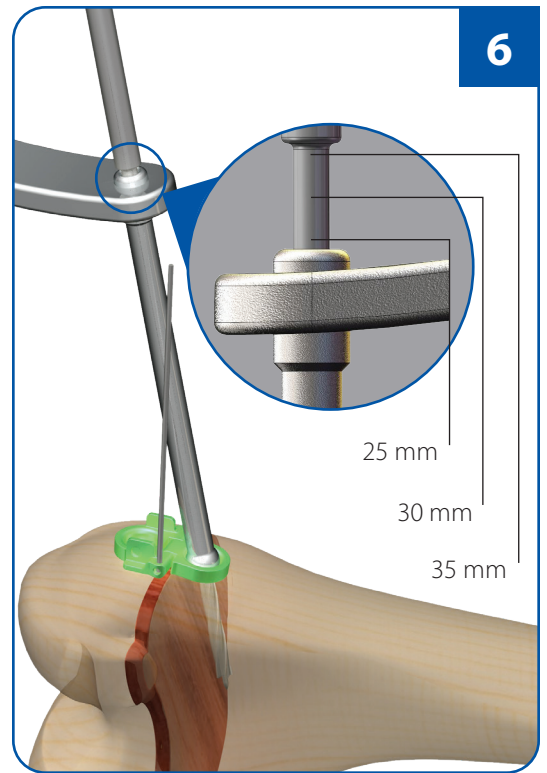
4



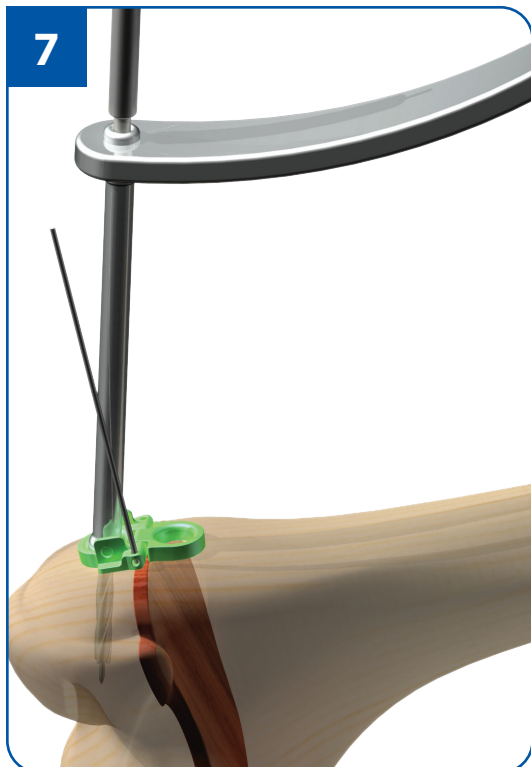
Nach Loslassen des Zielmoduls wird mit dem G-Bogen die korrekte Lage auf der Knochenoberfläche und die Ausrichtung an der Wachstumsfuge überprüft.



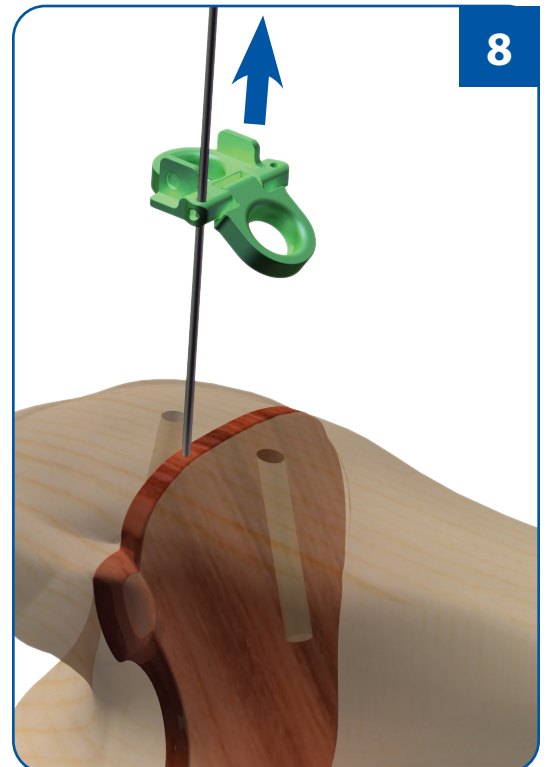
Die Einschraubstelle wird festgelegt, indem man einen zweiten Führungsdraht mithilfe der doppelten Bohrer-/ Drahtführung in einem von der Wachstumsfuge wegführenden Winkel platziert, um deren Beschädigung zu vermeiden. Man überprüft die Position, bevor man mit dem Bohren unter dem G-Bogen beginnt.



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

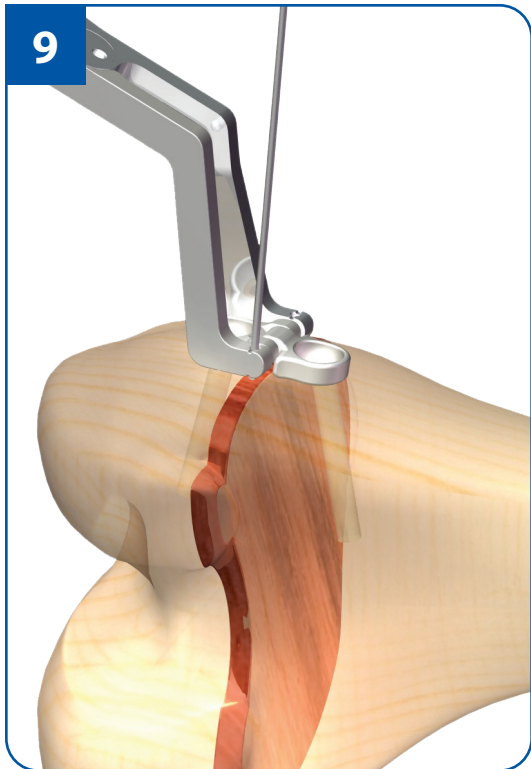


Nach Bohren des ersten Lochs verfährt man genauso mit dem zweiten Loch.



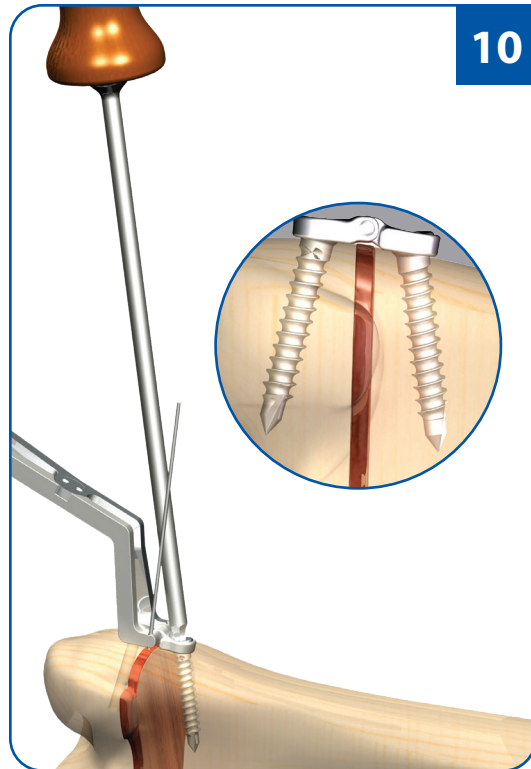
Nach Bohren beider Löcher wird das Zielmodul entfernt.

9



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

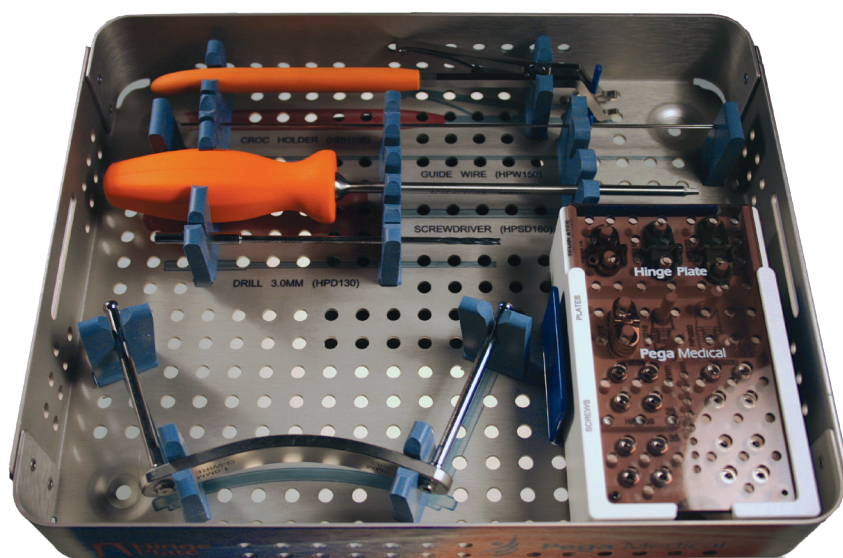
10



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





Pega Medical™

1111 Autoroute Chomedey, Laval, Quebec KANADA H7W 5J8

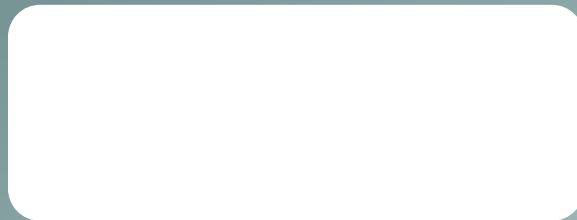
Telefon: 450-688-5144 • Fax: 450-688-1977

info@pegamedical.com

www.pegamedical.com

© 2020 Pega Medical, Inc.

Vertrieben von



Pega Medical

Pädiatrische Orthopädie in Bestform

