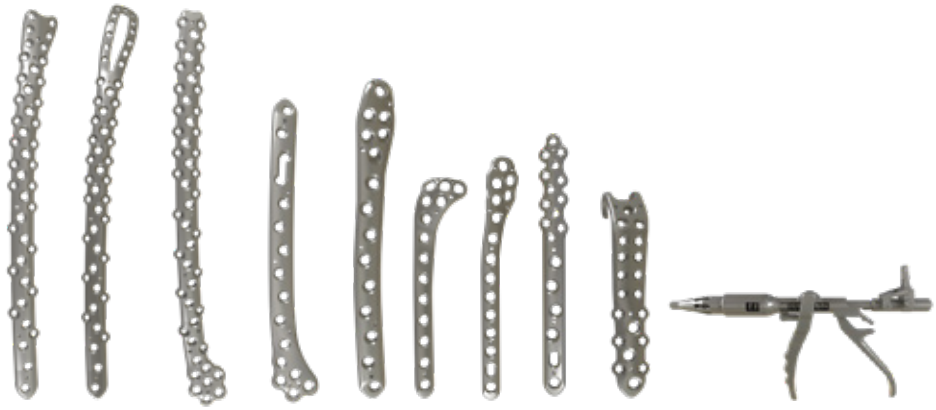
Operationstechnik

smith&nephew

EVOS°LARGE & PERIPROSTHETIC

Plattensystem



Inhaltsverzeichnis

Übersicht **1**
- Indikationen 1
- Schraubenspezifikationen 2
- Plattenspezifikationen 3
- Bohrführungen 6

Auswahl der Platte **9**
Plattenmodifikation **10**
Frakturreposition **10**
Provisorische Fixation **11**
Plattenplatzierung **12**
- Proximale Femurplatte 4,5 mm 12
- Distale Femurplatte 4,5 mm 13
- Proximale Tibiaplatte 4,5 mm 15
- Proximale Humerusplatte 4,5 mm 17
- Kondyläre mediale distale Femurplatte 3,5 mm 19
- Mediale distale Femurplatte 3,5 mm 20
- Periprothetische distale Femurplatte 3,5/4,5 mm 21
- Periprothetische proximale Femurplatte 3,5/4,5 mm 23
- Periprothetische Trochanterringplatte 3,5/4,5 mm 25
- Periprothetische Trochanterhakenplatte 3,5/4,5 mm 27
- Universal-Platte 3,5/4,5 mm 28

Einbringen der Schrauben **29**
- Kortikalisschrauben 4,5 mm 30
- Verriegelungsschrauben 4,5 mm 32
- Kanülierte Verriegelungsschrauben 5,7 mm 33
- Osteopenieschrauben 6,7 mm 34
- Kanülierte Verriegelungsschrauben 6,5 mm 35
- Kanülierte Schrauben 6,5 mm 36
- Kortikalisschrauben 3,5 mm 37
- Verriegelungsschrauben 3,5 mm 39

Fernkortikale Verriegelung **41**
Kataloginformationen **42**

Hinweis

Die in dieser Broschüre beschriebene OP-Technik wird dem medizinischen Fachpersonal zur Verfügung gestellt, um die vorgeschlagene Behandlung für das unkomplizierte Verfahren zu veranschaulichen. In der endgültigen Analyse ist diejenige Behandlung zu bevorzugen, die die Bedürfnisse des Patienten erfüllt.

Das EVOS® LARGE & PERIPROSTHETIC Plattensystem ist die nächste Evolutionsstufe der Osteosynthese. Sowohl die Großfragment- als auch die periprothetischen Platten arbeiten mit einem einheitlichen Instrumentarium und einem Schraubensatz, der den Bedarf an Lagerbeständen und Sieben reduzieren soll.

Das System besteht aus Platten, die speziell für native Frakturen entwickelt wurden und über vordefinierte Verriegelungsbahnen verfügen, um das Implantat während des gesamten Heilungszyklus zu unterstützen. Darüber hinaus wird ein Portfolio von Periprothetik-spezifischen Plattenfamilien angeboten, die 3,5 mm periphere Verriegelungsoptionen mit variablem Winkel und strategisch platzierte 4,5 mm metaphysäre Verriegelungsoptionen mit variablem Winkel enthalten, um Flexibilität bei der Schraubenplatzierung um Prothesen herum zu bieten.

Die Schrauben des Systems bieten Fixationsoptionen, die auf der Grundlage der Anatomie des Patienten und der Anforderungen an die Fraktur maßgeschneiderte Konstrukte ermöglichen.

- Edelstahl 316L
- Anatomisch geformte Platten für Femur-, Tibia- und Humerusfrakturen
- Periprothetik-spezifische Plattenoptionen
- Bessere metaphysäre Fixation
- Osteopenieschrauben
- Intuitives Instrumentarium
- Perkutane Zielgeräte (siehe EVOS Zielgerätetechnik)
- Neues EVOS-Kabelsystem (siehe Operationstechnik zum EVOS-Kabelsystem)

Indikationen

Das EVOS® LARGE Plattensystem ist für erwachsene Patienten vorgesehen. Es ist für die Fixation von Frakturen langer Knochen indiziert.

Implantate und Einwegkomponenten des EVOS LARGE Plattensystems sind zum einmaligen Gebrauch bestimmt.

Die folgende Technik dient lediglich zu Informations- und Schulungszwecken. Sie ist nicht als medizinische Beratung gedacht. Es obliegt den behandelnden Ärzten, im eigenen klinischen Ermessen für jeden einzelnen Patienten die geeigneten Produkte und Techniken zu ermitteln und einzusetzen. Weitere Informationen zum EVOS LARGE & PERIPROSTHETIC Plattensystem einschließlich Indikationen, Kontraindikationen, Angaben zu Reinigung, Sterilisation und Produktsicherheit bitte der Kennzeichnung des Produkts und der beiliegenden Gebrauchsanweisung entnehmen.

	4,5 mm			5,7 mm	6,7 mm	6,5 mm		3,5 mm	
	Kortikalis-schraube	Verriege-lungs-schraube	Verriege-lungs-schraube mit stumpfer Spitze	Verriege-lungs-schraube kanüliert	Osteopenie-schraube	Kanülierte Schraube	Verriege-lungs-schraube kanüliert	Kortikalis-schraube	Verriege-lungs-schraube
									
Gewinde-durchmesser	4,5 mm	4,5 mm	4,5 mm	5,7 mm	6,7 mm	6,5 mm	6,5 mm	3,5 mm	3,5 mm
Kopf-durchmesser	8,0 mm	8,3 mm	8,3 mm	8,3 mm	8,0 mm	8,0 mm	8,3 mm	5,6 mm	5,4 mm
Kern-durchmesser	3,5 mm	3,5 mm	3,5 mm	4,5 mm	5,0 mm	5,0 mm	5,0 mm	2,5 mm	2,5 mm
Gewindesteigung	1,75 mm	1,75 mm	1,75 mm	1,75 mm	3,0 mm	1,8 mm	1,8 mm	2,5 mm	2,5 mm
Schrauben-dreher	3,5 mm Sechskant	3,5 mm Sechskant	3,5 mm Sechskant	3,5 mm Sechskant	3,5 mm Sechskant	4,7 mm Sechskant	4,7 mm Sechskant	2,5 mm Sechskant	2,5 mm Sechskant
Bohrer	3,7 mm	3,7 mm	3,7 mm	4,5 mm, kanüliert	3,7 mm	5,0 mm, kanüliert	5,0 mm, kanüliert	2,5 mm	2,5 mm
Führungs-draht-durchmesser	n. z.	n. z.	n. z.	2,0 mm	n. z.	3,2 mm	3,2 mm	n. z.	n. z.
Schrauben-längen	14–80 mm (in Abstufungen von 2 mm) 85–130 mm (in Abstufungen von 5 mm)	14–80 mm (in Abstufungen von 2 mm) 85–130 mm (in Abstufungen von 5 mm)	8–14 mm (in Abstufungen von 2 mm)	20–130 mm (in Abstufungen von 5 mm)	20–50 mm (in Abstufungen von 2 mm) 55–110 mm (in Abstufungen von 5 mm)	20–130 mm (in Abstufungen von 5 mm)	20–130 mm (in Abstufungen von 5 mm)	6–20 mm (in Abstufungen von 1 mm) 22–50 mm (in Abstufungen von 2 mm) 55–110 mm (in Abstufungen von 5 mm)	6–20 mm (in Abstufungen von 1 mm) 22–50 mm (in Abstufungen von 2 mm) 55–110 mm (in Abstufungen von 5 mm)

Gerade Platten

	3,5/4,5 mm Universal-Platte	4,5 mm Kompressions-Platte, schmal	4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte, schmal	4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte	4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte, gebogen
					
Links/rechts spezifisch	Nein	Nein	Nein	Nein	Nein
Profildicke des Kopfes	3,0 mm	n. z.	n. z.	n. z.	n. z.
Breite des Kopfes	19,8 mm	n. z.	n. z.	n. z.	n. z.
Profildicke des Schaftes	4,9 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm	4,8 mm
Breite des Schaftes	15,1 mm	12,0 mm	12,0 mm	15,1 mm	15,1 mm
Schaft-Lochabstand	16,5 mm	18,0 mm	16,0 mm	16,5 mm	16,5 mm
Längen-optionen	4 L, 146,7 mm 6 L, 179,7 mm 8 L, 212,8 mm 10 L, 245,7 mm 12 L, 278,8 mm* 14 L, 311,8 mm*	4 L, 77,2 mm* 6 L, 113,2 mm* 7 L, 131,2 mm 8 L, 149,2 mm 9 L, 167,2 mm 10 L, 185,2 mm 11 L, 203,2 mm 12 L, 221,2 mm* 14 L, 257,2 mm*	7 L, 125,8 mm* 8 L, 142,3 mm 9 L, 158,8 mm 10 L, 175,3 mm 12 L, 208,3 mm 14 L, 241,3 mm	4 L, 69,1 mm 6 L, 102,1 mm* 8 L, 135,1 mm 10 L, 168,0 mm 12 L, 201,1 mm 14 L, 234,1 mm 16 L, 267,1 mm 18 L, 300,1 mm* 20 L, 333,0 mm*	10 L, 167,9 mm* 12 L, 200,7 mm 14 L, 233,5 mm 16 L, 266,2 mm 18 L, 299,0 mm 20 L, 331,6 mm*

*Platten nur steril erhältlich

Großfragment-Platten

	4,5 mm Proximale Femurplatte	4,5 mm Laterale distale Femurplatte	4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte	4,5 mm Proximale Humerusplatte	3,5 mm Kondyläre mediale distale Femurplatte	3,5 mm Mediale distale Femur-platte
						
Links/rechts spezifisch	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja
Profildicke des Kopfes	4,0 mm	3,5 mm	3,8 mm	3,4 mm	2,0 mm	2,0 mm
Breite des Kopfes	26,1 mm	34,7 mm	32,0 mm	22,8 mm	21,0 mm	17,9 mm
Profildicke des Schaftes	5,7 mm	5,7 mm	4,0 mm	4,0 mm	2,0 mm	2,0 mm
Breite des Schaftes	18,9 mm	18,9 mm	14,0 mm	12,7 mm	11,4 mm	11,4 mm
Schaft-Lochabstand	18,0 mm	19,0 mm	16,0 mm	13,5 mm	11,0 mm	11,0 mm
Längen-optionen	2 L, 99,0 mm* 4 L, 135,3 mm 6 L, 171,7 mm 9 L, 225,7 mm 12 L, 279,7 mm 15 L, 333,4 mm 18 L, 387,0 mm*	4 L, 106,0 mm* 6 L, 142,2 mm 9 L, 196,6 mm 11 L, 232,8 mm 13 L, 269,0 mm 15 L, 305,1 mm 17 L, 341,2 mm 19 L, 377,3 mm	4 L, 97,0 mm 6 L, 129,0 mm 8 L, 161,0 mm 11 L, 208,9 mm 14 L, 256,9 mm 17 L, 304,9 mm*	3 L, 91,6 mm 5 L, 117,6 mm 7 L, 143,6 mm 9 L, 169,6 mm 11 L, 195,6 mm 13 L, 221,6 mm 15 L, 247,6 mm	5 L, 114,6 mm*	5 L, 89,9 mm*

*Platten nur steril erhältlich

	3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte	3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte	3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterring-Platte	3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterhaken-Platte
				
Links/rechts spezifisch	Ja	Ja	Ja	Ja
Profildicke des Kopfes	3,5 mm	4,0 mm	3,2 mm	3,7 mm
Breite des Kopfes	34,3 mm	29,3 mm	30,7 mm	25,4 mm
Profildicke des Schaftes	5,7 mm	5,7 mm	5,7 mm	5,7 mm
Breite des Schaftes	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm	25,4 mm
Schaft-Lochabstand	18,0 mm	18,0 mm	18,0 mm	18,0 mm
Längen-optionen	14 L, 296,9 mm 16 L, 333,2 mm 18 L, 369,4 mm 20 L, 405,5 mm 22 L, 441,6 mm	12 L, 257,1 mm 14 L, 293,0 mm 16 L, 328,8 mm 18 L, 364,5 mm 20 L, 400,1 mm	1 L, 95,7 mm 3 L, 132,0 mm 6 L, 186,3 mm 9 L, 240,4 mm 12 L, 294,6 mm 14 L, 330,4 mm 16 L, 366,1 mm 18 L, 401,6 mm 20 L, 437,4 mm	1 L, 108,4 mm 3 L, 144,7 mm 6 L, 198,9 mm 9 L, 253,1 mm 12 L, 307,3 mm*

*Platten nur steril erhältlich

4,5 mm / 5,7 mm / 6,7 mm Schrauben

Bohrführungen	Technik	Außerhalb der Platte	4,5 mm Löcher mit variablem Winkel	Gewin-delöcher	Löcher ohne Gewinde	Bohrer
Gezahnte Bohrführung, 3,7 mm 	Unabhängige Zugschraube - Kortikalisschrauben - Osteopenieschrauben	✓				3,7 mm Bohrer, kurz 3,7 mm Bohrer, lang
Bohrführung 3,7 mm, Neutralstellung 	Neutralstellung in Schlitzen - Kortikalisschrauben - Osteopenieschrauben				✓	3,7 mm Bohrer, kurz 3,7 mm Bohrer, lang
Bohrführung 3,7 mm, Kompression 	Axiale Kompression - Kortikalisschrauben				✓	3,7 mm Bohrer, kurz 3,7 mm Bohrer, lang
Bohrführung 3,7 mm, neutral 	Neutralstellung in Gewindelöchern - Kortikalisschrauben - Osteopenieschrauben			✓		3,7 mm Bohrer, kurz 3,7 mm Bohrer, lang
Kompressions-Bohrführung 3,7 mm 	Kompressionsschraube in runden Löchern - Kortikalisschrauben - Axiale Kompression			✓*		3,7 mm Bohrer, kurz 3,7 mm Bohrer, lang
Bohrführung 4,5 mm, gezahnt 	Übermaßbohrer für Zugschrauben - Kortikalisschrauben	✓	✓	✓	✓	Übermaßbohrer für 4,5 mm Schrauben
nominale Loch-Bohrführung mit variablem Winkel 3,7 mm	Nominale Platzierung der Schraube in 4,5 mm Löchern mit variablem Winkel - Kortikalisschrauben - Verriegelungss-chrauben - Osteopenieschrauben		✓			3,7 mm Bohrer, kurz 3,7 mm Bohrer, lang
Bohrführung mit variablem Winkel 3,7 mm 	Platzierung der Schraube abgewinkelt in Löchern mit variablem Winkel - Kortikalisschrauben - Verriegelungss-chrauben - Osteopenieschrauben		✓			3,7 mm Bohrer, kurz 3,7 mm Bohrer, lang

4,5 mm / 5,7 mm / 6,7mm Schrauben - *Fortsetzung*						
Bohrführungen	**Technik**	**Außerhalb der Platte**	**Löcher mit variablem Winkel**	**Gewin-delöcher**	**Löcher ohne Gewinde**	**Bohrer**
	Verriegelungsschraube in Gewindelöchern			✓		3,7 mm Bohrer, kurz 3,7 mm Bohrer, lang
	Platzierung des 2,0 mm Führungsdrahts - 5,7 mm kanülierte Verriegelungsschrauben			✓		2,0 mm Führungsdraht
	Verriegelungsschraube in Gewindelöchern			✓		3,7 mm Bohrer, kurz 3,7 mm Bohrer, lang
	Platzierung des 2,0 mm Führungsdrahts - 5,7 mm kanülierte Verriegelungsschrauben			✓		2,0 mm Führungsdraht

6,5 mm kanülierte Schrauben/fernkortikale Verriegelung

Bohrführungen	Technik	Außerhalb der Platte	Löcher mit variablem Winkel	Gewin-delöcher	Löcher ohne Gewinde	Bohrer
	Platzierung des Führungsdrahts in Gewindelöchern - 6,5 mm kanülierte Schrauben			✓		3,2 mm Führungsdraht
	Platzierung von Schrauben im fernkoti-kalen Verriegelungs-modus - 4,5 mm Verriegelungs-schrauben			✓		5,5 mm Über-maßbohrer 3,7 mm Fernkortikalis-Bohrer

3,5 mm Schrauben

Bohrführungen	Technik	Außerhalb der Platte	Löcher mit variablem Winkel	Gewind-elöcher	Löcher ohne Gewinde	Bohrer
nominale Bohrführung mit variablem Winkel 2,5 mm 	Nominale Platzierung der Schraube in 3,5 mm Löchern mit variablem Winkel - Kortikalisschrauben - Verriegelungs-schrauben		✓			2,5 mm Bohrer, lang 2,5 mm Bohrer, kurz
Bohrführung mit Schnappverschluss 2,5 mm	Abgewinkelte Platzierung der Schraube in Löchern mit variablem Winkel - Kortikalisschrauben - Verriegelungs-schrauben		✓			2,5 mm Bohrer, lang 2,5 mm Bohrer, kurz
Bohrführung mit festem/ variablem Winkel 2,5 mm 	Im Nennverlauf und abgewinkelte Platzie-rung der Schraube in 3,5 mm Löchern mit variablem Winkel - Kortikalisschrauben - Verriegelungs-schrauben		✓			2,5 mm Bohrer, lang 2,5 mm Bohrer, kurz

Auswahl der Platte

Das EVOS® Large Plattensystem enthält eine Vielzahl von verriegelnden und nicht-verriegelnden Universal-Platten, die nach dem Ermessen des Operateurs in vielen Anwendungen eingesetzt werden können. Die folgenden geraden Platten sind im EVOS Large Plattensystem erhältlich:

- EVOS 4,5 mm Kompressionsplatte, schmal
- EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte, schmal
- EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte
- EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte, gebogen

Das EVOS Large Plattensystem enthält auch eine Reihe von verriegelnden konturierten Platten, die nach dem Ermessen des Operateurs für viele Anwendungen eingesetzt werden können. Nach der Frakturreposition wird die anatomische Platte ausgewählt, die der Anatomie des Patienten und dem Frakturmuster am besten entspricht. Im Allgemeinen bietet eine längere Platte einen größeren mechanischen Vorteil als eine kürzere Platte. Es wird empfohlen, bei der Wahl der Plattenlänge fünf Schraubenlöcher unterhalb des distalsten Aspekts der Fraktur vorzusehen. Die folgenden anatomischen Platten sind im EVOS Large Plattensystem erhältlich:

- EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte
- EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte
- EVOS 3,5 mm Mediale distale Femurplatte
- EVOS 3,5 mm Kondyläre mediale distale Femurplatte
- EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte
- EVOS 4,5 mm Proximale Femurplatte

Das EVOS Large Plattensystem enthält auch eine Vielzahl von verriegelnden geraden und konturierten Platten, die mehr Schraubenlochoptionen bieten. Diese Platten sind für Frakturen vorgesehen, bei denen die typische Plattenfixation beeinträchtigt oder behindert werden kann, z. B. bei einer periprothetischen Fraktur des distalen Femurs, wenn der Patient eine totale Kniearthroplastik hat. Nach der Frakturreposition wird die periprothetische Platte ausgewählt, die der Anatomie des Patienten, dem Frakturmuster und den nahe gelegenen Fixationshindernissen am besten entspricht. Die gleichen Empfehlungen gelten für anatomische Großfragmentplatten. Die folgenden periprothetischen Platten sind im EVOS Large Plattensystem erhältlich:

- EVOS 3,5/4,5 mm Universal-Platte
- EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte
- EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte
- EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterhakenplatte
- EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte

Plattenmodifikation

Eine leichte Konturierung der Platten kann mit dem Schränkeisen oder der Plattenbiegezange mit Gegenhalter erfolgen. Die längeren Versionen der folgenden Platten weisen ein dünneres Profil am Ende des Plattenschafts auf, um die Konturierung um den Trochanterbereich oder die distale Erweiterung zu unterstützen.

- 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte
- 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte
- 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte



Hinweis: Das Konturieren von Platten kann die Funktion des Verriegelungsmechanismus beeinträchtigen. Vermeiden Sie das Biegen bzw. Konturieren direkt über einem Loch, das letztlich für eine Verriegelungsschraube verwendet werden soll. Wenn die Platte direkt über den Löchern konturiert werden muss, ist die Durchführung mehrerer kleinerer Biegungen weniger schädlich für die Verriegelungsmerkmale als eine einzige ausgeprägte Biegung.

Frakturreposition

Artikuläre Frakturkomponenten müssen vor dem Anlegen der Platte und dem Einbringen der Schrauben anatomisch reponiert werden. Dabei sind die Repositionswerkzeuge so zu platzieren, dass die endgültige Platzierung der Platte nicht gestört wird. Fragmente mit Kirschnerdrähten oder allgemeinen Repositionszangen des Krankenhauses reponieren und provisorisch sichern. Weitere Repositionsinstrumente finden Sie im EVOS® Erweiterten Repositions-Instrumenten-Set.

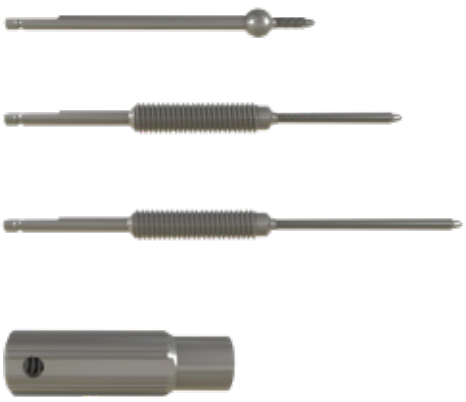
Kirschnerdrähte:

- Kirschnerdraht 1,6 mm mit Trokarspitze, 150 mm
- Kirschnerdraht 2,0 mm mit Trokarspitze, 255 mm

Die EVOS® Push-Schrauben können auch verwendet werden, um die Platte vom Knochen wegzudrücken, um eine angemessene Reposition zu erzielen. Nachdem Sie die Platte gemäß den nachstehenden Schritten positioniert haben, bringen Sie die Verriegelungsführung an der Platte an. Die Push-Schraube in die Führung einführen und vorschieben, bis eine ausreichende Trennung von Platte und Knochen erreicht ist. Röntgenologisch bestätigen. Fahren Sie mit der weiteren und finalen Fixation fort.

Provisorische Fixation

Der EVOS® Large Plattengriff kann an jedem 4,5 mm Gewindeloch befestigt und als Griff für die Plattenmanipulation und -einführung verwendet werden.



Art.- Nr.	Beschreibung
7117-5604	3,5 mm Provisorischer Fixationsstift, 14 mm
7117-5602	3,5 mm Provisorischer Kompressionsstift, 40 mm
7117-5603	3,5 mm Provisorischer Kompressionsstift, 60 mm
7117-5605	3,5 mm Provisorische Kompressionsmutter

Das anfängliche Einführen der provisorischen Stifte kann maschinell erfolgen, aber das endgültige Einführen sollte von Hand erfolgen, um ein Ausreißen der Gewinde und einen Verlust des Halts zu vermeiden.

Die provisorischen Kompressionsstifte können auf der Platte belassen werden, und die Kompressionsmuttern können dann für eine provisorische Kompression angezogen werden.

Die 14 mm provisorische Stifte sind für die unikortikale provisorische Fixation vorgesehen. Die längeren provisorischen Stifte sind für die bikortikale provisorische Fixation vorgesehen.

Die provisorische Kompressionsmutter kann von Hand, mit dem Entfernungsinstrument oder mit dem kleinen AO-Schnellverschluss am Ende des 3,5 mm Schraubendreherschafts angezogen werden.

4,5 mm Proximale Femurplatte

Auswahl der Platte

Die EVOS® 4,5 mm Proximale Femurplatte kann für Frakturen des proximalen Femurs, einschließlich pertrochantärer und subtrochantärer Frakturen, verwendet werden. Darüber hinaus kann die Platte bei fehlerhafter oder ausbleibender Heilung des proximalen Femurs eingesetzt werden. Die Auswahl der Platte sollte sich nach der Anatomie der Fraktur, den Zielen der Fixation und der Fähigkeit richten, die notwendige Reposition und Stabilisierung der Fraktur zu erreichen. Die Plattenlänge sollte auf den Prinzipien einer ausbalancierten und stabilen Fixation beruhen.



Positionierung der Platte

Positionieren Sie die EVOS 4,5 mm Proximale Femurplatte gegen die laterale Seite des Trochanter major. Nach distaler Ausrichtung sollte die Platte entlang der lateralen Kortikalis des Femurschafts ausbalanciert sein. Eine Bohrführung kann auch als Griff verwendet werden, um die Positionierung der Platte zu erleichtern.

Die Plattenposition sollte proximal optimiert werden, um eine größtmögliche Schraubenkonzentration zu ermöglichen, mit besonderem Augenmerk auf die Alpha-Schraube entlang des Femurhalssporns.

Die Platte kann provisorisch in Position gehalten werden, indem Drähte durch die Drahtlöcher proximal und distal in der Platte platziert werden, was eine Bestätigung der Plattenhöhe und der Plattenbalance ermöglicht. Um die Position der proximalen Schrauben im Femurkopf und -hals zu bestätigen, führen Sie eine Bohrführung in das vorgesehene Alpha-Loch der Platte ein. Ein Draht oder Bohrer kann durch das „Alpha“-Loch entlang des medialen Sporns/medialen Femurhalses platziert werden, was durch intraoperative AP- und laterale Durchleuchtung bestätigt wird. Die Höhe und Position der Platte muss möglicherweise angepasst werden, um das Alpha-Loch/den Bohrer/die Schraube an der optimalen Stelle zu positionieren, damit der mediale Sporn unterstützt wird. Es sollte darauf geachtet werden, dass auch die Femurhalsversion in Bezug auf Schraubenverlauf und -richtung beurteilt wird. Das Alpha-Loch dient als Referenzpunkt für die korrekte Positionierung der Platte im proximalen Fragment und das Einführen des ersten Führungsstifts.

Sobald die gewünschte Position der Platte erreicht ist, kann die Platte mit Hilfe von Repositionsklemmen, provisorischen Fixationsstiften oder herkömmlichen Schrauben an den Knochen gepresst werden. Die Fixation der Fraktur kann durch eine Kombination aus nicht-verriegelnden und verriegelnden Schrauben, aus Schrauben mit variablem Winkel und Osteopenieschrauben erfolgen.

Hinweis: Die Anatomie des Patienten lässt es möglicherweise nicht zu, dass alle Schrauben am proximalen Ende der Platte über dem Femurhals positioniert werden können.

4,5 mm Distale Femurplatte

Auswahl der Platte

Wählen Sie die 4,5 mm Distale Femurverriegelungsplatte, die der Anatomie des Patienten und dem Frakturmuster am besten entspricht. Im Allgemeinen bietet eine längere Platte einen größeren mechanischen Vorteil als eine kürzere Platte. Es wird empfohlen, bei der Wahl der Plattenlänge sieben oder mehr Schraubenlöcher oberhalb des proximalsten Aspekts der Fraktur vorzusehen.



Positionierung der Platte und Reposition der Fraktur

Die Technik der Plattenapplikation am lateralen Femur hängt davon ab, ob die Reposition unabhängig von der Plattenanbringung durchgeführt wurde oder ob die Platte als Repositionshilfsmittel verwendet werden soll.

In Fällen, in denen die Reposition vor der Anbringung der Platte durchgeführt wurde, positionieren Sie die Platte so, dass die Kontur der Platte am distalen und proximalen Teil des lateralen Femurs anliegt. 3,5 mm provisorische Fixationsstifte können in den proximalen und distalen Fragmenten verwendet werden, um die Platte provisorisch zu fixieren. Im Allgemeinen kann das zentrale Loch des distalen Clusters verwendet werden, um die Platte provisorisch distal zu fixieren, und ein Loch in der Nähe des proximalen Endes der Platte kann zum proximalen Fixieren verwendet werden.

Um die Ausrichtung in der koronalen Ebene (d. h. Varus/Valgus) zu bestätigen, bringen Sie die 4,5 mm/5,7 mm Gewebeschutzhülse für Verriegelungsschrauben mit dem 2,0 mm Kirschnerdraht-Verriegelungsführungseinsatz an einem der distalen Löcher an. Führen Sie einen 2,0 mm x 228 mm Kirschnerdraht durch den Kirschnerdraht-Verriegelungsführungseinsatz. Ein parallel zum Gelenk verlaufender Kirschnerdraht zeigt an, dass sich das distale Segment in einem Valgus von 5 Grad gegenüber dem Schaftteil der Platte befindet. Falls erforderlich, lösen Sie den provisorischen Fixationsstift und passen Sie die Plattenplatzierung an, bis die korrekte Position erreicht ist. Die gesamte Platte sollte über dem Knochen liegen und eine bikortikale Fixation ermöglichen. Sobald die Reposition und die Plattenposition zufriedenstellend sind, wird die Platte endgültig mit Schrauben an den proximalen und distalen Fragmenten befestigt. Wenn die Kontur zwischen Platte und Knochen nicht übereinstimmt, werden in diesen Bereichen Verriegelungsschrauben verwendet, damit die Reposition nicht gestört wird.

In Fällen, in denen die Platte als Repositionshilfe verwendet wird, positionieren Sie die Platte so, dass die Kontur der Platte am distalen Teil des lateralen Femurs anliegt. 3,5 mm provisorische Fixationsstifte können in distalen Fragmenten verwendet werden, um die Platte provisorisch zu fixieren. Im Allgemeinen kann das zentrale Loch des distalen Clusters dazu verwendet werden, die Platte provisorisch distal zu fixieren. Um die Ausrichtung der Platte relativ zum distalen Fragment in der koronalen Ebene (d. h. Varus/Valgus) zu bestätigen, bringen Sie die 4,5 mm/5,7 mm Gewebeschutzhülse für Verriegelungsschrauben mit dem 2,0 mm Kirschnerdraht-Verriegelungsführungseinsatz an einem der distalen Löcher an. Führen Sie einen 2,0 mm x 228 mm Kirschnerdraht durch den Kirschnerdraht-Verriegelungsführungseinsatz. Ein parallel zum Gelenk verlaufender Kirschnerdraht zeigt an, dass sich das distale Segment in einem Valgus von 5 Grad gegenüber dem Schaftteil der Platte befindet. Falls erforderlich, lösen Sie den provisorischen Fixationsstift und passen Sie die Reposition des distalen Fragments relativ zur Platte an, bis die korrekte Positionierung und Reposition erreicht ist.



Die Ausrichtung des proximalen Fragments wird dann relativ zur Platte mit nicht-verriegelten Schrauben titriert, bis eine zufriedenstellende Gesamtausrichtung der Fraktur erreicht ist. Zunächst wird die Platte proximal mit einer nicht verriegelten Schraube durch den Schlitz im proximalen Teil der Platte befestigt, nachdem mit einer lateralen Durchleuchtung sichergestellt wurde, dass die Platte auf dem Knochen zentriert ist. Die gesamte Platte sollte über dem Knochen liegen und eine bikortikale Fixation ermöglichen. Die längeren Platten ermöglichen eine Feineinstellung der Länge, ohne dass die provisorische Plattenfixation am Knochen verloren geht. Die Varus/Valgus-Ausrichtung wird am distalen Aspekt des proximalen Fragments eingestellt, indem dieser Knochenabschnitt entweder mit nicht-verriegelnden Schrauben zur Platte gezogen oder mit der EVOS◇ Push-Schraubevon der Platte weggedrückt wird.



Sobald die Reposition und die Plattenposition zufriedenstellend sind, wird die Platte endgültig mit Schrauben an den proximalen und distalen Fragmenten befestigt. Wenn die Kontur zwischen Platte und Knochen nicht übereinstimmt, werden in diesen Bereichen Verriegelungsschrauben verwendet, damit die Reposition nicht gestört wird.

4,5 mm Proximale Tibiaplatte

Auswahl der Platte



Nach der Frakturreposition wird die 4,5 mm Proximale Tibia-Verriegelungsplatte ausgewählt, die der Anatomie des Patienten und dem Frakturmuster am besten entspricht. Im Allgemeinen bietet eine längere Platte einen größeren mechanischen Vorteil als eine kürzere Platte. Es wird empfohlen, bei der Wahl der Plattenlänge fünf Schraubenlöcher unterhalb des distalsten Aspekts der Fraktur vorzusehen.

Positionierung der Platte

Die Technik für das Anbringen der Platte an der proximalen Tibia hängt davon ab, ob die Reposition vor dem Einsetzen der Platte durchgeführt wurde oder ob die Platte zur Unterstützung der Reposition der Fraktur verwendet wird.

In Fällen, in denen die Fraktur reponiert wurde, ermöglichen die mitgelieferten Instrumente die Handhabung und Platzierung der Platte in der richtigen Position mit einer Reihe verschiedener Techniken. Dazu gehören eine „Freihand"-Technik, die Verwendung des Zielgerätes (siehe EVOS® Large und Periprosthetic Zielgerät-Technik) oder Gewindehülsen als Joysticks, um die Position der Platte zu manipulieren. Nachdem die Muskulatur des anterioren Kompartiments von der Tibia abgehoben wurde, kann die Platte von proximal nach distal auf der lateralen Seite der Tibia eingesetzt werden. In vielen Fällen wird der distale Teil der Platte perkutan und ohne direkte Visualisierung platziert. Es sollte mittels Durchleuchtung darauf geachtet werden, dass die Platte nicht posterior oder anterior platziert wird. Das proximale Ende der Platte wird auf dem lateralen Plateau positioniert. Eine anteriore Fehlstellung der proximalen Seite der Platte kann auftreten, wenn die Dissektion der Weichteile nicht so weit durchgeführt wird, dass der Fibulakopf palpiert werden kann. Die Platte sollte sowohl in der koronalen als auch in der sagittalen Ebene durch direkte Manipulation angepasst werden, bis die beste Position erreicht ist. Zu diesem Zeitpunkt können provisorische Fixationsstifte und/oder Kirschnerdrähte durch die Platte gesetzt werden, um die Platte provisorisch am Knochen zu halten. Der Tibiakamm sollte im distalen Bereich der Platte palpiert werden, um sicherzustellen, dass die Platte nicht nach anterior

vorsteht. Alternativ kann eine kleine Inzision distal vorgenommen werden, um die Plattenposition direkt zu visualisieren.

Bei einer plattengestützten Reposition sollte der proximale Teil der Platte in der am besten geeigneten Position des lateralen Plateaus platziert werden. Provisorische Fixationsstifte und/oder Schrauben können durch die Platte in das proximale Fragment eingebracht werden. Der distale Aspekt der Fraktur kann mit perkutan platzierten Klemmen oder Repositionshilfen manipuliert werden, bis der Tibia-Schaft mit dem proximalen Segment in einer Linie liegt. Sobald dies geschehen ist, können nicht-verriegelnde Schrauben verwendet werden, um die koronale Verschiebung und Position zu titrieren. Alternativ kann der Operateur auch Verriegelungsschrauben verwenden, wenn die Ausrichtung zufriedenstellend ist.

Bei periprothetischen Frakturen der proximalen Tibia sollte das Implantat wiederum in der für die Platte am besten geeigneten Position platziert werden. Variable Winkel in der proximalen Reihe der Platte ermöglichen die Schraubenplatzierung um platzraubende Implantate herum.

4,5 mm Proximale Humerusplatte

Auswahl der Platte

Die EVOS® 4,5 mm Proximale Humerusplatte kann für proximale Humerusfrakturen mit oder ohne Ausdehnung in den Humerusschaft verwendet werden. Darüber hinaus kann die Platte bei fehlerhafter Heilung oder ausbleibender Heilung des proximalen Humerus und des Humerusschafts eingesetzt werden. Die Auswahl der Platte sollte sich nach der Anatomie der Fraktur, den Zielen der Fixation und der Fähigkeit richten, die notwendige Reposition und Stabilisierung der Fraktur zu erreichen. Die Plattenlänge sollte auf den Prinzipien einer ausbalancierten und stabilen Fixation beruhen.



Positionierung der Platte

Die Platte ca. 1 cm distal zum Rotatorenmanschettenansatz am superioren Aspekt des Tuberculum majus anlegen. Die Platte muss posterolateral zum Sulcus bicipitalis lateralis liegen. Die Platte sollte nicht zu weit proximal am Humerus platziert werden, da dies das Risiko eines subakromialen Impingements erhöht. Ebenso kann eine zu distale Platzierung den distalen Schraubeneinbau in den Humeruskopf beeinträchtigen, insbesondere bei den Spornschrauben. Die Platte kann provisorisch in Position gehalten werden, indem Drähte durch die Drahtlöcher proximal und distal in der Platte platziert werden, was eine Bestätigung der Plattenhöhe und der Plattenbalance ermöglicht. Die EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte kann entweder mit der Proximal-First- oder der Schaft-First-Schraubeneinbringmethode implantiert werden.

Proximal-First-Methode

Diese Technik ermöglicht die anfängliche Fixation der Platte am Humeruskopf und ihre anschließende Reposition am Schaft.

Schaft-First-Methode

Diese Technik ermöglicht die Translation der Platte nach proximal und/oder distal entlang des Humerusschafts vor der endgültigen Fixation. Um eine maximale Translation zu erreichen, muss der verlängerte Schlitz im Plattenschaft verwendet werden. Diese Methode sollte angewendet werden, wenn die Positionierung der Platte ein Problem darstellt. Es sollte auf die Positionierung der Platte am proximalen Humerus geachtet werden, um ein Impingement zu verhindern und die Schrauben im Humeruskopf zu optimieren.

Sobald die gewünschte Position der Platte erreicht ist, kann die Platte mit Hilfe von Repositionsklemmen, provisorischen Fixationsstiften oder herkömmlichen Schrauben an den Knochen gepresst werden. Die Fixation der Fraktur kann durch eine Kombination aus nicht-verriegelnden, verriegelnden Schrauben, aus Schrauben mit variablem Winkel und Osteopenieschrauben erfolgen.

Hinweis: Die anteromediale Biegung des Plattenschafts verhindert ein übermäßiges Ausreißen des Deltoideus bei Frakturen, die distal in den Humerusschaft reichen und eine lange Plattenfixation erfordern.

3,5 mm Kondyläre mediale distale Femurplatte

Auswahl der Platte

Die Platte so positionieren, dass die Kontur der Platte am distalen Teil des medialen Femurs anliegt. Der distale Plattenabschnitt ist breiter und gekrümmt, um mehrere Fixationspunkte zu ermöglichen und erstreckt sich distal zum medialen Epikondylus. Dieser Plattenabschnitt ist so ausgeführt, dass er posterior zur Gelenkfläche und anterior zum medialen Epikondylus am distalen medialen Femur angelegt werden kann, wobei der am weitesten distal gelegene Plattenabschnitt distal und posterior gekrümmt ist und dadurch im Wesentlichen den Epikondylenbereich umhüllt. Der proximale Plattenabschnitt wird auf die lange Femurachse an der medialen oder anterior-medialen Oberfläche des distalen Schafts ausgerichtet.



3,5 mm Mediale distale Femurplatte

Auswahl der Platte

Die Platte so positionieren, dass die Kontur der Platte am distalen Teil des medialen Femurs anliegt. Der distale Plattenabschnitt ist breiter, um mehrere Fixationspunkte in diesem Bereich zu ermöglichen und so ausgeführt, dass er posterior zur Gelenkfläche und anterior zum medialen Epikondylus am distalen medialen Femur angelegt werden kann. Der breitere distale Plattenabschnitt soll sich über den medialen Epikondylus erstrecken, in der Regel jedoch nicht über diesen hinausragen. Der proximale Plattenabschnitt wird auf die lange Femurachse an der medialen oder anterior-medialen Oberfläche des distalen Schafts ausgerichtet.



3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte

Auswahl der Platte

Wählen Sie die periprothetische distale Femurplatte, die der Anatomie des Patienten und dem Frakturmuster am besten entspricht. Im Allgemeinen bietet eine längere Platte einen größeren mechanischen Vorteil als eine kürzere Platte. Es wird empfohlen, bei der Wahl der Plattenlänge sieben oder mehr 4,5 mm Schraubenlöcher oberhalb des proximalsten Aspekts der Fraktur vorzusehen. Bei Vorhandensein eines Hüftarthroplastik-Femurschafts werden mindestens vier 4,5 mm Löcher empfohlen, die den Schaft überlappen.

Hinweis: Bitte beachten Sie die EVOS Kabelsystem-Operationstechnik (71081177), wenn Kabel gewünscht sind



Positionierung der Platte

Die Technik der Plattenanbringung am lateralen Femur hängt davon ab, ob die Reposition unabhängig von der Plattenapplikation durchgeführt wurde oder ob die Platte als Repositionshilfsmittel verwendet werden soll.

In Fällen, in denen die Reposition vor der Anbringung der Platte durchgeführt wurde, positionieren Sie die Platte so, dass die Kontur der Platte am distalen und proximalen Teil des lateralen Femurs anliegt. 3,5 mm provisorische Fixationsstifte können in den proximalen und distalen Fragmenten verwendet werden, um die Platte provisorisch zu fixieren. Im Allgemeinen kann das zentrale Loch des distalen Clusters verwendet werden, um die Platte distal provisorisch zu fixieren, und ein Loch in der Nähe des proximalen Endes der Platte kann zum proximalen Fixieren verwendet werden.

Um die Ausrichtung in der koronalen Ebene (d. h. Varus/Valgus) zu bestätigen, bringen Sie die 4,5 mm/5,7 mm Gewebeschutzhülse für Verriegelungsschrauben mit dem 2,0 mm Kirschnerdraht-Verriegelungsführungseinsatz an einem der distalen Löcher an. Führen Sie einen 2,0 mm x 228 mm Kirschnerdraht durch den Kirschnerdraht-Verriegelungsführungseinsatz. Ein parallel zum Gelenk verlaufender Kirschnerdraht zeigt an, dass sich das distale Segment in einem Valgus von 5 Grad gegenüber dem Schaftteil der Platte befindet. Falls erforderlich, lösen Sie den provisorischen Fixationsstift und passen Sie die Plattenplatzierung an, bis die korrekte

Position erreicht ist. Die gesamte Platte sollte über dem Knochen liegen und eine bikortikale Fixation ermöglichen. Sobald die Reposition und die Plattenposition zufriedenstellend sind, wird die Platte endgültig mit Schrauben an den proximalen und distalen Fragmenten befestigt. Wenn die Kontur zwischen Platte und Knochen nicht übereinstimmt, werden in diesen Bereichen Verriegelungsschrauben verwendet, damit die Reposition nicht gestört wird.

In Fällen, in denen die Platte als Repositionshilfe verwendet wird, positionieren Sie die Platte so, dass die Kontur der Platte am distalen Teil des lateralen Femurs anliegt. 3,5 mm provisorische Fixationsstifte können in distalen Fragmenten verwendet werden, um die Platte provisorisch zu fixieren. Im Allgemeinen kann das zentrale Loch des distalen Clusters dazu verwendet werden, die Platte provisorisch distal zu fixieren. Um die Ausrichtung der Platte relativ zum distalen Fragment in der koronalen Ebene (d. h. Varus/Valgus) zu bestätigen, bringen Sie die 4,5 mm/5,7 mm Gewebeschutzhülse für Verriegelungsschrauben mit dem 2,0 mm Kirschnerdraht-Verriegelungsführungseinsatz an einem der distalen Löcher an. Führen Sie einen 2,0 mm x 228 mm Kirschnerdraht durch den Kirschnerdraht-Verriegelungsführungseinsatz. Ein parallel zum Gelenk verlaufender Kirschnerdraht zeigt an, dass sich das distale Segment in einem Valgus von 5 Grad gegenüber dem Schaftteil der Platte befindet. Falls erforderlich, lösen Sie den provisorischen Fixationsstift und passen Sie die Reposition des distalen Fragments relativ zur Platte an, bis die korrekte Positionierung und Reposition erreicht ist. Die Ausrichtung des proximalen Fragments wird dann relativ zur Platte mit nicht verriegelten Schrauben titriert, bis eine zufriedenstellende Gesamtausrichtung der Fraktur erreicht ist. Zunächst wird die Platte mit einem provisorischen Fixationsstift durch ein 4,5 mm Loch im proximalen Teil der Platte provisorisch proximal befestigt, nachdem mit einer lateralen Durchleuchtung sichergestellt wurde, dass die Platte auf dem Knochen zentriert ist. Die gesamte Platte sollte über dem Knochen liegen und eine bikortikale Fixation ermöglichen. Die Varus/Valgus-Ausrichtung wird am distalen Aspekt des proximalen Fragments eingestellt, indem dieser Knochenabschnitt entweder mit nicht-verriegelnden Schrauben zur Platte gezogen oder mit der EVOS Push-Schraube von der Platte weggedrückt wird. Sobald die Reposition und die Plattenposition zufriedenstellend sind, wird die Platte endgültig mit Schrauben an den proximalen und distalen Fragmenten befestigt. Wenn die Kontur zwischen Platte und Knochen nicht übereinstimmt, werden in diesen Bereichen Verriegelungsschrauben verwendet, damit die Reposition nicht gestört wird.

3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte

Auswahl der Platte



Die periprothetische proximale Femurplatte ist so konzipiert, dass sie eine orthogonale Schraubenanbringung um den proximalen Teil des Hüftschafts mit 3,5 mm peripheren Schraubenlöchern ermöglicht. Die proximale Ausdehnung der Platte ermöglicht eine weitgehende Fixation mit kleineren multidirektionalen Schrauben, die es dem Operateur erlauben, viele kleine Schrauben um den größeren proximalen Teil des Hüftschafts zu legen. Der größte Teil der Platte ist mit einer Kombination aus peripheren kleinen Schrauben und zentral gelegenen Standard-Großfragment-Schraubenlöchern ausgestattet. So können Schrauben außerhalb der Ebene um den größten Teil des Schafts platziert und große Standardschrauben zur zusätzlichen Fixation verwendet werden.

Die Möglichkeit, konvergente multidirektionale Verriegelungsschrauben anterior und posterior des Schafts zu platzieren, ist in den proximalen zwei Dritteln der Platte gegeben.

Die Platte ist an ihrem distalen Ende konisch und die periphere Fixation in diesem Bereich ist begrenzt. Die Länge der Platte sollte so bemessen sein, dass der gesamte Hüftschaft, die Frakturstelle und der Bereich knapp unterhalb der Fraktur von dem dickeren Teil der Platte überspannt werden. Dies bietet maximale Stabilität durch die Verwendung der meisten peripheren Schraubenoptionen, falls erforderlich

Die Platte ist an ihrem distalen Ende konisch, um bei schlechter Knochenqualität gegebenenfalls die Überspannung des gesamten Femurs zu erleichtern. Der dünnere distale Bereich ermöglicht eine Konturierung an die distale metaphysäre Erweiterung und bietet eine standardmäßige Unterstützung für große Fragmentschrauben sowie eine orthogonale Fixation mit kleinen Schrauben, falls erforderlich.

Die Plattenlänge sollte so bemessen sein, dass mindestens 8 Standard-Kortikales (4 large Schrauben) unterhalb der Fraktur möglich sind. Längere Platten werden nach Möglichkeit immer empfohlen, um den gesamten Femurknochen vor einer zusätzlichen Frakturanfälligkeit zu schützen.

Hinweis: Bitte beachten Sie die EVOS Kabelsystem-Operationstechnik (71081177), wenn Kabel gewünscht sind.

Positionierung der Platte

Die Platte wird in der Regel entlang der mittleren Achsenlinie des Femurschafts zentriert. Dadurch kann die proximale periphere Schraube anterior und/oder posterior um die größeren proximalen Abschnitte des vorhandenen Hüftschafts ausgerichtet werden. Die korrekte Positionierung der Platte sollte mittels Durchleuchtung überprüft werden, da es gelegentlich mehrere Fixationsoptionen auf beiden Seiten der Prothese geben kann, die mit Hilfe der Durchleuchtung identifiziert werden sollten. Die übliche mittlere Position der Platte auf dem Femurschaft ermöglicht es dem Operateur auch, die gleichen peripheren Schraubenoptionen entlang des Schaftabschnitts auf beiden Seiten der Fraktur zu verwenden, falls erforderlich.

Die provisorische Positionierung der Platte erfolgt mit Kirschnerdrähten, Plattenrepositionsklammern oder provisorischen Fixationsstiften. Die endgültige Fixation mit Schrauben wird am besten unter Durchleuchtung durchgeführt, um den optimalen Verlauf um den Schaft herum zu erreichen.

3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte

Auswahl der Platte

Die Trochanterringplatte wurde entwickelt, um eine optimale Fixation von Trochanterfrakturen entweder isoliert oder in Kombination mit periprothetischen proximalen Femurfrakturen zu gewährleisten. Die Plattenoptionen umfassen große und kleine Trochanterringe, die je nach Trochantergröße ausgewählt werden können, sowie mehrere Längen, um eine angemessene distale Fixation für alle Frakturmuster zu ermöglichen, einschließlich solcher, die um ein stabiles Femurimplantat herum verlaufen und den gesamten Femur umfassen.

Trochanteranatomie ist variabel. Bei Trochanterfrakturen und periprothetischen Frakturen des proximalen Femurs sind die Möglichkeiten einer adäquaten Fixation oft begrenzt. Die Verriegelungsschraubenanordnung im Ring ermöglicht mehrere Optionen mit variablem und festem Winkel, um einen optimalen Halt im begrenzten und oft osteopenischen Trochanterknochen zu erreichen. Durch die Verriegelungsart der Platte entfällt die Notwendigkeit einer perfekt konturierten Platte, die angesichts der variablen Trochanterabmessungen und der dicken darüber liegenden Weichteile sehr schwierig zu erreichen ist.

Die distale Erweiterung bei periprothetischen Frakturen wird durch die längeren Platten mit den peripheren 3,5 mm Verriegelungsschraubenoptionen mit variabler Achse adressiert, die eine Fixation um eine feste Femurprothese ermöglichen und gleichzeitig die Notwendigkeit von Cerclagekabeln minimieren können



Hinweis: Bitte beachten Sie die EVOS Kabelsystem-Operationstechnik (71081177), wenn Kabel gewünscht sind.

Positionierung der Platte

Die Platte wird so positioniert, dass sowohl die Passform als auch die Fixationsmöglichkeiten optimiert werden. Dabei muss die Position sowohl proximal/distal als auch anterior/posterior berücksichtigt werden. Die Platte ist so konzipiert, dass sie auf den trochantären Weichteilen, einschließlich der Medius/Minimus-Sehne, platziert werden kann. Die Erweiterung an der Verbindungsstelle von Ring und Schaftplatte sollte so nah wie möglich am Knochenkamm platziert werden, wobei der Sitz des Rings auf dem Trochanter zu berücksichtigen ist. Die Platzierung sollte unter Durchleuchtung erfolgen, wobei die Schraubenoptionen anterior, superior und posterior im Trochanterring zu berücksichtigen sind. Es sollte stets darauf geachtet werden, dass der distale Teil der Platte auf dem Knochen zentriert ist. Die Kirschnerdraht-Fixation hilft, die Position distal zu sichern, während proximal Anpassungen vorgenommen werden. Bei periprothetischen Frakturen ist es wichtig, die Platte über dem Implantat zu zentrieren, um die Möglichkeit der Fixation vor und hinter dem Implantat unter Verwendung der peripheren 3,5 mm Verriegelungsschrauben mit variablem Winkel zu maximieren. Auch hier ist die Durchleuchtung von entscheidender Bedeutung, um die kleinen Anpassungen vorzunehmen, die zur Maximierung der Fixationsoptionen erforderlich sind.

Die Plattenplatzierung bei diesen Frakturmustern ist ein entscheidender Bestandteil einer erfolgreichen Behandlung. Wenn der Operateur besondere Sorgfalt walten lässt, häufig unter Durchleuchtung nachprüft und bereit ist, Anpassungen vorzunehmen, um die Fixationsoptionen zu maximieren, kann er die in diese Platte integrierten Optionen optimal nutzen.

3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterhakenplatte

Auswahl der Platte



Die Trochanterhakenplatte wurde entwickelt, um die Fixation mit mehreren Schraubenoptionen im anterioren und posterioren Trochanter zu optimieren, während sie im proximalen Trochanter eine traditionelle Hakenfixation bietet. Es sind mehrere Längen für isolierte Trochanterfrakturen und Frakturen in Verbindung mit weiter distal gelegenen Femurfrakturen erhältlich. Das Lochmuster in der Platte distal zum Trochanter ermöglicht die Schraubenfixation um Femurimplantate bei periprothetischen Anwendungen und minimiert die Notwendigkeit einer Verkabelung. Wählen Sie die passende Plattenlänge für die Frakturart.

Hinweis: Die Platte ermöglicht die Kabelfixation mit Hilfe von Kabelsätteln und Kabelzapfen, die in den Schraubenlöchern der Platte platziert werden können, wodurch die Möglichkeiten für eine optimale Kabelpositionierung maximiert werden

Bitte beachten Sie die EVOS Kabelsystem-Operationstechnik (71081177), wenn Kabel gewünscht sind.

Positionierung der Platte

Die Platte hat eine anatomische Kontur, um die Trochantererweiterung am Knochenkamm zu berücksichtigen. Die Platte ist so konzipiert, dass sie über den Weichteilen am Trochanter major und distal unter dem Vastus lateralis platziert wird. Die Platte wird mit dem Griff des Impaktors über dem Trochanter major und distal entlang des Femurschafts positioniert. Die Hakenspitzen werden durch die Medius-Sehne gesetzt und in den proximalen Trochanter eingeschlagen, wobei darauf zu achten ist, dass sowohl das Trochanterfragment als auch der Femurschaft ausgerichtet bleiben. Nach dem Einschlagen werden Schrauben entlang des anterioren und posterioren Trochanters wie angegeben platziert, um die Fixation zu optimieren, und distal im Femurschaft, wobei hier periphere Löcher verwendet werden, um Schrauben um vorhandene Femurimplantate zu platzieren.

Hinweis: Obwohl die Platte am besten bei einer reponierten Fraktur eingesetzt wird, kann sie auch bei nicht reponierten Trochanterfrakturen eingesetzt werden, wobei das Trochusfragment fixiert und die Platte zur Reposition dieses Komplexes am Femurschaft verwendet wird.

3,5/4,5 mm Universal-Platte

Auswahl der Platte

Wählen Sie die EVOS® 3,5/4,5mm Universalplatte, die der Anatomie des Patienten und dem Frakturmuster am besten entspricht. Im Allgemeinen bietet eine längere Platte einen größeren mechanischen Vorteil als eine kürzere Platte.



Positionierung der Platte

Die Platte wird so positioniert, dass die gesamte Platte über dem Knochen liegt und eine bikortikale Fixation ermöglicht. Die Platte wird in einer proximalen/distalen Position positioniert, um eine adäquate Fixation auf beiden Seiten der Fraktur zu gewährleisten. Die Kombination von 4,5 mm und 3,5 mm Schraubenlöchern ermöglicht mehrere Fixationspunkte in einem kurzen Knochensegment.

Einbringen der Schrauben

Die Auswahl der Schrauben und deren Reihenfolge und Konfiguration sind Entscheidungen, die der jeweilige Operateur entsprechend den Umständen und Bedürfnissen des Patienten treffen muss. Smith & Nephew empfiehlt keine bestimmte Reihenfolge beim Einbringen der Schrauben oder Konfiguration der verschiedenen im EVOS® System erhältlichen Schraubentypen.

Nicht-verriegelnde Schrauben für das EVOS System können außerhalb der Platte verwendet werden, um die Gelenkreposition oder Kompression zwischen Fragmenten zu unterstützen, sowie durch die Platte, um sie am Knochen zu fixieren.

Die 4,5 mm Kortikalisschrauben im System können entweder durch ein Schraubenloch einer 4,5 mm Platte oder unabhängig zur Frakturreposition verwendet werden.

Bohren

- **Unabhängig von der Platte:** Die 3,7 mm Bohrführung am Knochen anlegen und mit dem 3,7 mm Bohrer bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.
- **Unabhängig von der Platte - Zugschraubentechnik:** Die 4,5 mm Bohrführung am Knochen positionieren und durch die nahe Kortikalis bohren, um ein Führungsloch für die 4,5 mm Schrauben zu erhalten. Führen Sie die 3,7 mm Bohrführung in das soeben gebohrte Loch ein, um den korrekten Verlauf der Pilotbohrung zu gewährleisten. Mit dem 3,7 mm Bohrer bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.
- **Einbringen durch eine Platte:** Die 3,7 mm Bohrführung senkrecht in das vorgesehene Schraubenloch setzen und mit dem 3,7 mm Bohrer bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.
- **Kompressionstechnik:** Die 3,7 mm Kompressions-Bohrführung in das vorgesehene Bohrloch setzen und mit dem 3,7 mm Bohrer bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.



Versenken (optional)

Wenn eine Schraube unabhängig von einer Platte eingebracht wird, kann es von Vorteil sein, den Schraubenkopf im Knochen zu versenken, um das Vorstehen des Schraubenkopfes zu minimieren. Zum Versenken den Kopfraumfräser für 4,5 mm Schrauben am Griff des großen Schraubendrehers mit AO-Schnellkupplung anbringen und die Knochenoberfläche präparieren, indem die Oberseite in das vorgebohrte Loch eingeführt und der Kopfraumfräser im Uhrzeigersinn gedreht wird.

Schraubenlänge messen

Die Schraubenlänge mit dem 4,5 mm Tiefenmessinstrument ermitteln.



Gewinde schneiden (optional)

Die 4,5 mm Schrauben sind selbstschneidend. In Regionen mit dichtem kortikalem Knochen kann jedoch das Schneiden eines Gewindes vor dem Einbringen der Schraube sinnvoll sein. Zum Gewindeschneiden den 4,5 mm Gewindeschneider verwenden. Dies sollte manuell mit dem großen Griff des Schraubendrehers mit AO-Schnellkupplung erfolgen.

Einbringen der Unterlegscheibe (optional)

Wenn die Schraube unabhängig verwendet wird, kann eine Unterlegscheibe oder eine doppelte Unterlegscheibe zusammen mit den Schrauben eingesetzt werden. Schieben Sie die Unterlegscheibe so über die Schraube, dass ihre Aussparung an der Unterseite des Schraubenkopfes anliegt. Das Einbringen der Schrauben erfolgt nach der zuvor beschriebenen Technik.

Einbringen der Schrauben

Die 4,5 mm Kortikalisschraube der geeigneten Länge mit dem 3,5 mm Sechskantschraubendreher einsetzen.

Hinweis: Ein zu starkes Anziehen von nicht-verriegelnden Schrauben kann je nach Knochenqualität zu Knochenstripping führen.





Schrauben mit variablem Winkel vs. Schrauben mit festem Winkel

Löcher mit variablem Winkel können einmalig (vorläufig) verriegelt (~1,69 Nm.), entriegelt und auf Wunsch umgelenkt und schließlich verriegelt (~3,95 Nm.) werden.

Die 4,5 mm Verriegelungsschrauben können sowohl in Gewindelöchern als auch in Löchern mit variablem Winkel verwendet werden.

Bohren - Verriegelung mit festem Winkel

Die 3,7 mm Bohrführung für Verriegelungsschrauben in das vorgesehene Schraubenloch setzen und mit dem 3,7 mm Bohrer bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.



Bohren - Verriegelung mit variablem Winkel

Die 3,7 mm Bohrführung mit variablem Winkel in ein Loch mit variablem Winkel setzen. Die Spitze der Bohrführung passt zu den Rundzacken im Verriegelungsloch mit variablem Winkel, um die korrekte Bohrposition zu gewährleisten. Bohren Sie mit dem 3,7 mm Bohrer bis zur gewünschten Tiefe und mit dem gewünschten Winkel innerhalb des Bohrführungskonus.

Schraubenlänge messen

Die Schraubenlänge mit dem 4,5 mm Tiefenmessinstrument ermitteln.



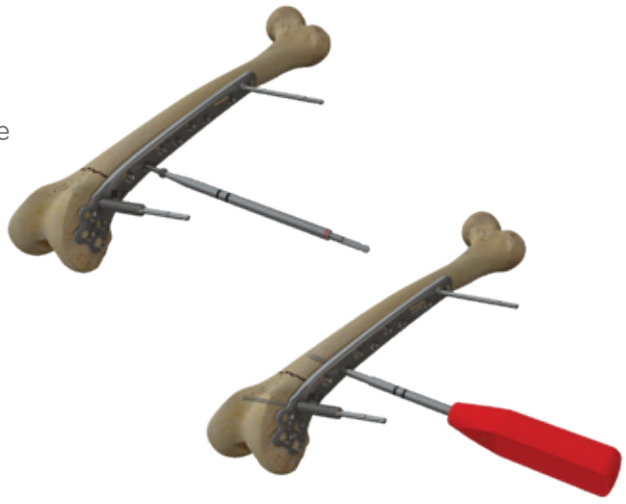
Gewinde schneiden (optional)

Die 4,5 mm Schrauben sind selbstschneidend. In Regionen mit dichtem kortikalem Knochen kann jedoch das Schneiden eines Gewindes vor dem Einbringen der Schraube sinnvoll sein. Zum Gewindeschneiden den 4,5 mm Gewindeschneider verwenden. Dies sollte manuell mit dem kleinen Teardrop-Griff mit AO-Schnellkupplung erfolgen.

Für Verriegelungsschrauben mit stumpfer Spitze, die unikortikal in der Nähe eines benachbarten prothetischen Produkts eingebracht werden, kann der stumpfe periprothetische Gewindeschneider entsprechend den Empfehlungen für den Standardgewindeschneider verwendet werden.

Einbringen der Schrauben

Die 4,5 mm Verriegelungsschraube der geeigneten Länge mit dem 3,5 mm Sechskantschraubendreher einsetzen.



Die 5,7 mm kanülierten Verriegelungsschrauben können sowohl in Gewindelöchern als auch in Löchern mit variablem Winkel in jeder der 4,5 mm Platten verwendet werden.

Einbringen des Führungsstiftes

Die 2,0 mm Bohrführung in das vorgesehene Schraubenloch setzen und mit der 2,0 mm Bohrführung bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.



Schraubenlänge messen

Die Schraubenlänge mit dem kanülierten Tiefenmessinstrument über dem Führungsstift messen.



Bohren

Die 5,7 mm kanülierten Verriegelungsschrauben haben eine selbstbohrende Spitze. In Bereichen mit erhöhter Knochendichte kann der 4,5 mm kanülierte Bohrer über dem 2,0 mm Führungsstift verwendet werden.

Einbringen der Schrauben

Die 5,7 mm kanülierte Verriegelungsschraube der geeigneten Länge mit dem 3,5 mm kanülierten Sechskantschraubendreher einsetzen.



Die 6,7 mm Osteopenieschrauben sind mit einem optimierten Gewinde für die Verwendung in Bereichen mit schlechter Knochenqualität ausgeführt. Diese Schrauben können entweder durch eine 4,5 mm Platte oder unabhängig zur Frakturreposition verwendet werden.

Bohren

- **Unabhängig von der Platte:** Die 3,7 mm Bohrführung am Knochen anlegen und mit dem 3,7 mm Bohrer bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.
- **Einbringen durch eine Platte:** Die 3,7 mm Bohrführung in das vorgesehene Bohrloch setzen und mit dem 3,7 mm Bohrer bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.



Versenken (optional)

Wenn eine Schraube unabhängig von einer Platte eingebracht wird, kann es von Vorteil sein, den Schraubenkopf im Knochen zu versenken, um das Vorstehen des Schraubenkopfes zu minimieren. Zum Versenken den Kopfraumfräser für 4,5 mm Schrauben am Griff des großen Schraubendrehers mit AO-Schnellkupplung anbringen und die Knochenoberfläche präparieren, indem die Oberseite in das vorgebohrte Loch eingeführt und der Kopfraumfräser im Uhrzeigersinn gedreht wird.

Schraubenlänge messen

Die Schraubenlänge mit dem 4,5 mm Tiefenmessinstrument ermitteln.



Einbringen der Unterlegscheibe (optional)

Wenn die Schraube unabhängig verwendet wird, kann eine Unterlegscheibe oder eine doppelte Unterlegscheibe zusammen mit den Schraubenkopf eingesetzt werden. Schieben Sie die Unterlegscheibe so über die kanülierte Schraube, dass ihre Aussparung an der Unterseite des Schraubenkopfes anliegt. Das Einbringen der Schrauben erfolgt nach der zuvor beschriebenen Technik.

Einbringen der Schrauben

Setzen Sie die 6,7 mm Osteopenieschraube mit dem 3,5 mm Sechskantschraubendreher in der entsprechenden Länge ein.



Die 6,5 mm kanülierten Verriegelungsschrauben können sowohl in Gewindelöchern als auch in Löchern mit variablem Winkel in 4,5 mm Platten verwendet werden.

Einbringen des Führungsstiftes

Die 3,2 mm Bohrführung in das vorgesehene Schraubenloch setzen und den 3,2 mm Führungsstift bis zur vorgesehenen Tiefe einbringen.



Schraubenlänge messen

Die Schraubenlänge mit dem kanülierten Tiefenmessinstrument über dem Führungsstift messen.



Einbringen der Schrauben

Setzen Sie die 6,5 mm kanülierte Verriegelungsschraube in entsprechender Länge mit dem 4,7 mm kanülierten Sechskantschraubendreher ein.



Die 6,5 mm kanülierten Schrauben können entweder durch eine 4,5 mm Platte oder unabhängig zur Frakturreposition verwendet werden.

Einbringen des Führungsstiftes

- **Unabhängig von der Platte:** Die 3,2 mm Bohrführung am Knochen anlegen und den 3,2 mm Führungsstift bis zur vorgesehenen Tiefe einbringen.
- **Einbringen durch eine Platte:** EVOS LARGE Impaktor-Halterung



Versenken (optional)

Wenn eine Schraube unabhängig von einer Platte eingebracht wird, kann es von Vorteil sein, den Schraubenkopf im Knochen zu versenken, um das Vorstehen des Schraubenkopfes zu minimieren. Zum Versenken den Kopfraumfräser für 4,5 mm Schrauben am Griff des großen Schraubendrehers mit AO-Schnellkupplung anbringen und die Knochenoberfläche präparieren, indem die Oberseite in das vorgebohrte Loch eingeführt und der Kopfraumfräser im Uhrzeigersinn gedreht wird.

Schraubenlänge messen

Die Schraubenlänge mit dem kanülierten Tiefenmessinstrument über dem Führungsstift messen.



Einbringen der Unterlegscheibe (optional)

Wenn die Schraube unabhängig verwendet wird, kann eine Unterlegscheibe oder eine doppelte Unterlegscheibe zusammen mit den Schraubenen eingesetzt werden. Schieben Sie die Unterlegscheibe so über die kanülierte Schraube, dass ihre Aussparung an der Unterseite des Schraubenkopfes anliegt. Das Einbringen der Schrauben erfolgt nach der zuvor beschriebenen Technik.

Einbringen der Schrauben

Bringen Sie die 6,5 mm kanülierte Schraube mit dem 4,7 mm kanülierten Sechkantschraubendreher in der entsprechenden Länge ein.



Die 3,5 mm Kortikalisschrauben können entweder durch eine 3,5 mm Platte oder unabhängig zur Frakturreposition verwendet werden.

Bohren



- **Option 1: Unabhängig von der Platte:** Befestigen Sie die 2,5 mm gezahnte Führung mit Schnappverschluss in den EVOS Modularen Griff und positionieren Sie sie gegen den Knochen. Mit dem 2,5 mm Bohrer zum Knochen bohren und bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.
- **Option 2: Durch eine Platte (Neutralmodus):**
  - **Gewindelöcher mit festem Winkel:** Die 2,5 mm Bohrführung für Verriegelungsschrauben in das vorgesehene Schraubenloch drehen und mit dem 2,5 mm Bohrer bis zur vorgesehenen Tiefe bohren
  - **Löcher mit variablem Winkel:** Die 2,5 mm variable Bohrführung für variablen Winkel/festen Winkel ist zweiseitig ausgeführt. Die konisch geformte Seite (variabler Winkel) wird verwendet, wenn die Schraube abgewinkelt durch die Platte platziert werden soll. Die zylindrisch geformte Seite (fester Winkel) wird verwendet, wenn die Schraube im Nennverlauf des Lochs für variablen Winkel platziert werden soll. Die entsprechende Seite der Bohrführung für variablen Winkel/festen Winkel in das vorgesehene Schraubenloch einführen. Sicherstellen, dass die Spitze der Bohrführung in das sternförmige Loch greift. Mit dem 2,5 mm Bohrer bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.

Versenken (optional)

Wenn eine Schraube unabhängig von einer Platte eingebracht wird, kann es von Vorteil sein, den Schraubenkopf im Knochen zu versenken, um das Vorstehen des Schraubenkopfes zu minimieren. Zum Versenken, den Kopfraumfräser für 3,5 mm Schrauben am Griff des großen Schraubendrehers mit AO-Schnellkupplung anbringen und die Knochenoberfläche präparieren, indem die Oberseite in das vorgebohrte Loch eingeführt und der Kopfraumfräser im Uhrzeigersinn gedreht wird.

Schraubenlänge messen

Die Schraubenlänge mit dem 3,5 mm Tiefenmessinstrument ermitteln.



Gewinde schneiden (optional)

Die 3,5 mm Schrauben sind selbstschneidend. In Regionen mit dichtem kortikalem Knochen kann jedoch das Schneiden eines Gewindes vor dem Einbringen der Schraube sinnvoll sein. Zum Gewindeschneiden den 3,5 mm Gewindeschneider verwenden.

Einbringen der Schrauben

Die 3,5 mm Kortikalisschraube der geeigneten Länge mit dem selbsthaltenden 2,5 mm Schraubendreher einsetzen. Das endgültige Festziehen sollte von Hand mit dem 2,5 mm Schraubendreher erfolgen, der mit dem großen Schraubendrehergriff verbunden ist.



Hinweis: Um zu verhindern, dass der selbsthaltende Schraubendreher mit AO-Kupplung von der Schraube abspringt, axialen Druck ausüben. Der lange 2,5 mm Bohrer ist für die Messung an der Rückseite der 2,5 mm Bohrführung für Verriegelungsschrauben kalibriert.

3,5 mm Verriegelungsschrauben können in 3,5 mm Löchern mit variablem Winkel in einer Winkelstellung von bis zu 15° verriegelt werden.

Hinweis: Es wird davon abgeraten, den Verriegelungsmechanismus mit variablem Winkel während des Einbringens mehr als drei Mal einrasten zu lassen.

Bohren



- **Durch eine Platte:**
  - **Für Gewindelöcher mit festem Winkel:** Die 2,5 mm Bohrführung für Verriegelungsschrauben in das vorgesehene Schraubenloch drehen und mit dem 2,5 mm Bohrer bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.
  - **Für Löcher mit variablem Winkel:** Die 2,5 mm Bohrführung für variablen Winkel/festen Winkel ist zweiseitig ausgeführt. Die konisch geformte Seite (variabler Winkel) wird verwendet, wenn die Schraube abgewinkelt durch die Platte platziert werden soll. Die zylindrisch geformte Seite (fester Winkel) wird verwendet, wenn die Schraube im Nennverlauf des Lochs für variablen Winkel platziert werden soll. Die entsprechende Seite der Bohrführung für variablen Winkel/festen Winkel in das vorgesehene Loch der Platte einführen. Achten Sie darauf, dass die Spitze der Bohrführung in dem sternförmigen Loch einrastet. Mit dem kurzen 2,5 mm Bohrer bis zur vorgesehenen Tiefe bohren.

Schraubenlänge messen

Die Schraubenlänge mit dem 3,5 mm Tiefenmessinstrument ermitteln.



Gewinde schneiden (optional)

Die 3,5 mm Verriegelungsschrauben sind selbstschneidend. In Regionen mit dichtem kortikalem Knochen kann jedoch das Schneiden eines Gewindes vor dem Einbringen der Schraube sinnvoll sein. Zum Gewindeschneiden den 3,5 mm Gewindeschneider verwenden. Dies sollte manuell mit dem Griff des großen Schraubendrehers erfolgen.

Einbringen der Schrauben

Die 3,5 mm Verriegelungsschraube der geeigneten Länge mit dem selbsthaltenden 2,5 mm Schraubendreher einsetzen. Das endgültige Festziehen sollte von Hand mit dem linearen 2,5 mm Schraubendreher erfolgen.



Die 4,5 mm Verriegelungsschraube kann im Modus „Fernkortikale Verriegelung“ verwendet werden, um die Bewegung der nahen Kortikalis zu erhöhen.

Der Fernkortikale Verriegelungsmodus ist nur für die Diaphyse vorgesehen.

Ist eine erhöhte Bewegung erwünscht, sollten im diaphysären Fragment nur Schrauben im fernkortikalen Verriegelungsmodus verwendet werden.

Bohren - Nahkortikalis

Die 5,5 mm Bohrführung für Verriegelungsschrauben in das vorgesehene 4.5 mm diaphysäre Loch drehen. Bohren Sie mit dem 5,5 mm Übermaßbohrer durch die nahe Kortikalis und achten Sie darauf, dass Sie die ferne Kortikalis nicht anbohren.



Bohren - Fernkortikalis

Bohren Sie mit dem 3,7 mm Fernkortikalis-Bohrer durch die ferne Kortikalis.



Schraubenlänge messen

Der 3,7 mm Fernkortikalis-Bohrer ist so kalibriert, dass die Tiefe an der Rückseite der 5,5-mm-Verriegelungsführung abgelesen werden kann. Alternativ können Sie die 5,5 mm Verriegelungsführung entfernen und das 4,5 mm Tiefenmessinstrument zur Bestimmung der Schraubenlänge verwenden.

Einbringen der Schrauben

Setzen Sie die 4,5 mm Verriegelungsschraube der entsprechenden Länge mit dem 3,5 mm Sechskantschraubendreher in das vorbereitete Loch ein.



Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
Grundinstrumentarium-Set - Set Nr. 7141-0308		
7117-0043	Scharfer Haken	1
7117-5616	Großfragment Biegeeisen	2
7117-5660	EVOS° SMALL 2,5 mm nominale VA-Loch-Bohrführung mit Schnappverschluss	2
7117-5042	EVOS 2,5 mm Bohrführung fester/variabler Winkel	1
7117-5050	EVOS 2,5 mm Bohrführung mit Schnappverschluss	1
7117-5632	3,7 mm Bohrführung für variablen Winkel	1
7117-5620	EVOS LARGE 3,7 mm gezahnte Bohrführung mit Schnappverschluss	1
7117-5627	EVOS LARGE 4,5 mm gezahnte Bohrführung mit Schnappverschluss	1
7117-5621	EVOS LARGE 3,7 mm Bohrführung mit Schnappverschluss mit Schlitz in Neutralstellung	1
7117-5622	EVOS LARGE 3,7 mm Kompressionsloch-Bohrführung mit Schnappverschluss	1
7117-5623	EVOS LARGE 3,7 mm Verriegelungsloch-Bohrführung mit Schnappverschluss in Neutralstellung	1
7117-5624	EVOS LARGE 3,7 mm Verriegelungsloch-Bohrführung mit Schnappverschluss, Kompression	1
7117-5631	EVOS LARGE 3,7 mm nominale VA-Loch-Bohrführung mit Schnappverschluss	1
7117-5606	Großer Handgriff, modular	1
7117-5635	EVOS LARGE 2,0 mm Verriegelungsführung	2
7117-5047	EVOS SMALL 2,5 mm gezahnte Bohrführung mit Schnappverschluss	1
7117-5056	EVOS 2,5 mm Bohrführung für Verriegelungsschrauben	2
7117-5051	EVOS SMALL 3,5 mm gezahnte Bohrführung mit Schnappverschluss	1
7117-5629	EVOS LARGE 3,7 mm Bohrführung für Verriegelungsschrauben	4
7117-5644	EVOS 5,5 mm Bohrführung für Verriegelungsschrauben	2
7117-5628	EVOS 4,5 mm/5,7 mm Gewebeschutzhülse für Verriegelungsschrauben	2
7117-5634	EVOS 2,0 mm Einsatz K-Drahtführung	2
7117-5645	EVOS 5,5 mm Einsatz Bohrführung	1
7117-5630	EVOS 3,7 mm Einsatz Bohrführung	2
7117-7734	EVOS LARGE Zielbügel 3,7mm Verriegelungsführung	1
7117-5636	EVOS LARGE Tiefenmessinstrument, kanüliert	1
7117-5611	4,5 mm Tiefenmessinstrument, lang	1
7117-5612	4,5 mm Tiefenmessinstrument, kurz	1
7117-5069	EVOS SMALL 3,5 mm Tiefenmessinstrument, kurz	1
7117-5065	EVOS Handgriff, modular	1
7117-5098	2,5 mm Sechskantschraubendrehereinsatz, linear	1
7117-5073	EVOS SMALL 2,5 mm Sechskantschraubendreher, konisch	1
7117-5615	EVOS LARGE 3,5 mm Linearer Sechskantschraubendreher mit festem Griff	1
7117-5609	EVOS LARGE 3,5 mm Sechskant-Haltehülse	1
7117-5681	EVOS LARGE Entfernungsinstrument für Verriegelungsführung	1
7117-3547	Kanülierter Schraubendrehergriff mit AO-Schnellkupplung	1
7117-5617	EVOS LARGE Plattengriff	1
7117-7724	EVOS LARGE Entfernungsinstrument	1
7117-5625	EVOS 3,5 mm Kopfraumfräser	1
7117-5665	EVOS LARGE 4,5 mm Kopfraumfräser mit AO-Schnellkupplung	1
7117-5614	EVOS LARGE 3,5 mm Sechskantschraubendrehereinsatz mit AO-Schnellkupplung, lang	1
7117-5637	EVOS LARGE 3,5 mm linearer Sechskantschraubendrehereinsatz, lang	1
7117-5068	EVOS LARGE 3,5 mm kanülierter Schraubendrehereinsatz mit AO-Schnellkupplung, lang	1
7117-5605	EVOS SMALL 3,5 mm Tiefenmessinstrument, lang	1
7117-0722	3,5 mm provisorische Kompressionsschraube	2
7117-0723	EVOS LARGE 3,5 mm Instrumentenmodulsieb	1
7117-0719	EVOS LARGE 4,5 mm Instrumentenmodulsieb	1
7117-0720	EVOS 5,5 mm Push-Schraube	2
7117-0773	EVOS LARGE Instrumentensieb	1
7117-0773	EVOS LARGE Siebdeckel	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS LARGE Disposable Set - Set Nr. 7141-0338		
7116-1016	Kirschnerdraht 1,6 mm x 150 mm, mit Trokarspitze	4
7117-5600	Kirschnerdraht 2,0 mm x 255 mm, mit Trokarspitze	6
7117-5093	Provisorischer Fixationsstift 2,5 mm, 14 mm	2
7117-5094	Provisorischer Fixationsstift 2,5 mm, 25 mm	2
7117-5095	Provisorischer Fixationsstift 2,5 mm, 40 mm	2
7117-5604	Provisorischer Fixationsstift 3,5 mm, kurz, 14 mm	2
7117-5602	Provisorischer Fixationsstift 3,5 mm, kurz, 40 mm	2
7117-5603	Provisorischer Fixationsstift 3,5 mm, kurz, 60 mm	2
7117-7760	EVOS° LARGE 2,5 mm Bohrer mit AO-Schnellkupplung, kurz	1
7117-7757	EVOS LARGE 2,5 mm Bohrer mit AO-Schnellkupplung, lang	1
7117-5646	EVOS LARGE 3,7/5,5 mm Stufenbohrer mit AO-Schnellkupplung	1
7117-5027	EVOS SMALL 3,5 mm Übermaßbohrer mit AO-Schnellkupplung, kurz	1
7117-5028	EVOS 3,5 mm Gewindeschneider, mit AO-Schnellkupplung	1
7117-5618	3,7 mm Bohrer mit AO-Schnellkupplung, kurz	2
7117-5619	3,7 mm Bohrer mit AO-Schnellkupplung, lang	2
7117-7735	EVOS LARGE 3,7mm Zielbügelbohrer	2
7117-5626	EVOS LARGE 4,5 mm Übermaßbohrer mit AO-Schnellkupplung, kurz	2
7117-5633	4,5 mm kanülierter Bohrer mit AO-Schnellkupplung	1
7117-5647	EVOS LARGE 5,5mm Übermaßbohrer mit AO-Schnellkupplung, kurz	1
7117-5607	EVOS LARGE 4,5 mm Gewindeschneider mit AO-Schnellkupplung	1
7117-5608	Periprothetischer 4,5 mm Gewindeschneider mit AO-Schnellkupplung	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS LARGE Schrauben Set - Set Nr. 7141-0330N		
7117-0045	Schraubenzange	1
7117-7688N	EVOS Unterlegscheibe für 4,5 mm Schraube	10
7251-4500N	EVOS 4,5 mm Verriegelungsloch Einsatz	6
7117-7689N	EVOS Doppelte Unterlegscheibe für 4,5 mm Schraube	10
4,5 mm Kortikalis- und Verriegelungsschrauben		
7250-4514N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 14 mm, selbstschneidend	4
7250-4516N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 16 mm, selbstschneidend	4
7250-4518N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 18 mm, selbstschneidend	4
7250-4520N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 20 mm, selbstschneidend	6
7250-4522N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 22 mm, selbstschneidend	6
7250-4524N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 24 mm, selbstschneidend	6
7250-4526N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 26 mm, selbstschneidend	8
7250-4528N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 28 mm, selbstschneidend	8
7250-4530N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 30 mm, selbstschneidend	8
7250-4532N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 32 mm, selbstschneidend	8
7250-4534N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 34 mm, selbstschneidend	8
7250-4536N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 36 mm, selbstschneidend	8
7250-4538N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 38 mm, selbstschneidend	8
7250-4540N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 40 mm, selbstschneidend	8
7250-4542N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 42 mm, selbstschneidend	6
7250-4544N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 44 mm, selbstschneidend	6
7250-4546N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 46 mm, selbstschneidend	6
7250-4548N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 48 mm, selbstschneidend	6
7250-4550N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 50 mm, selbstschneidend	4
7250-4552N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 52 mm, selbstschneidend	4
7250-4554N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 54 mm, selbstschneidend	4
7250-4556N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 56 mm, selbstschneidend	4
7250-4558N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 58 mm, selbstschneidend	4
7250-4560N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 60 mm, selbstschneidend	4
7250-4562N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 62 mm, selbstschneidend	4
7250-4564N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 64 mm, selbstschneidend	4
7250-4566N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 66 mm, selbstschneidend	4
7250-4568N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 68 mm, selbstschneidend	4
7250-4570N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 70 mm, selbstschneidend	4

4,5 mm Kortikalis- und Verriegelungsschrauben - *Fortsetzung*		
7250-4572N	EVOS® Kortikalisschraube 4,5 mm x 72 mm, selbstschneidend	4
7250-4574N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 74 mm, selbstschneidend	4
7250-4576N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 76 mm, selbstschneidend	4
7250-4578N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 78 mm, selbstschneidend	4
7250-4580N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 80 mm, selbstschneidend	4
7250-4585N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 85 mm, selbstschneidend	4
7250-4590N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 90 mm, selbstschneidend	2
7250-4595N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 95 mm, selbstschneidend	2
7250-4600N	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 100 mm, selbstschneidend	2
7251-4514N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 14 mm, selbstschneidend	4
7251-4516N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 16 mm, selbstschneidend	4
7251-4518N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 18 mm, selbstschneidend	4
7251-4520N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 20 mm, selbstschneidend	6
7251-4522N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 22 mm, selbstschneidend	6
7251-4524N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 24 mm, selbstschneidend	6
7251-4526N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 26 mm, selbstschneidend	8
7251-4528N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 28 mm, selbstschneidend	8
7251-4530N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 30 mm, selbstschneidend	8
7251-4532N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 32 mm, selbstschneidend	8
7251-4534N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 34 mm, selbstschneidend	8
7251-4536N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 36 mm, selbstschneidend	8
7251-4538N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 38 mm, selbstschneidend	8
7251-4540N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 40 mm, selbstschneidend	8
7251-4542N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 42 mm, selbstschneidend	6
7251-4544N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 44 mm, selbstschneidend	6
7251-4546N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 46 mm, selbstschneidend	6
7251-4548N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 48 mm, selbstschneidend	6
7251-4550N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 50 mm, selbstschneidend	4
7251-4552N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 52 mm, selbstschneidend	4
7251-4554N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 54 mm, selbstschneidend	4
7251-4556N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 56 mm, selbstschneidend	4
7251-4558N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 58 mm, selbstschneidend	4
7251-4560N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 60 mm, selbstschneidend	4
7251-4562N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 62 mm, selbstschneidend	4
7251-4564N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 64 mm, selbstschneidend	4
7251-4566N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 66 mm, selbstschneidend	4
7251-4568N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 68 mm, selbstschneidend	4
7251-4570N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 70 mm, selbstschneidend	4
7251-4572N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 72 mm, selbstschneidend	4
7251-4574N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 74 mm, selbstschneidend	4
7251-4576N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 76 mm, selbstschneidend	4
7251-4578N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 78 mm, selbstschneidend	4
7251-4580N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 80 mm, selbstschneidend	4
7251-4585N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 85 mm, selbstschneidend	4
7251-4590N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 90 mm, selbstschneidend	2
7251-4595N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 95 mm, selbstschneidend	2
7251-4600N	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 100 mm, selbstschneidend	2

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
4,5 mm Verriegelungsschrauben mit stumpfer Spitze		
7251-4408N	EVOS® Verriegelungsschraube mit stumpfer Spitze 4,5 mm x 8 mm	4
72514-410N	EVOS Verriegelungsschraube mit stumpfer Spitze, 4,5 mm x 10 mm	4
7251-4412N	EVOS Verriegelungsschraube mit stumpfer Spitze, 4,5 mm x 12 mm	4
7251-4414N	EVOS Verriegelungsschraube mit stumpfer Spitze, 4,5 mm x 14 mm	4
4,5 mm Osteopenieschrauben		
7252-6728N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 28 mm, Vollgewinde	1
7252-6730N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 30 mm, Vollgewinde	1
7252-6732N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 32 mm, Vollgewinde	1
7252-6734N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 34 mm, Vollgewinde	1
7252-6736N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 36 mm, Vollgewinde	1
7252-6738N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 38 mm, Vollgewinde	1
7252-6740N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 40 mm, Vollgewinde	1
7252-6742N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 42 mm, Vollgewinde	1
7252-6744N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 44 mm, Vollgewinde	1
7252-6746N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 46 mm, Vollgewinde	1
7252-6748N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 48 mm, Vollgewinde	1
7252-6750N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 50 mm, Vollgewinde	2
7252-6755N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 55 mm, Vollgewinde	2
7252-6760N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 60 mm, Vollgewinde	2
7252-6765N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 65 mm, Vollgewinde	2
7252-6770N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 70 mm, Vollgewinde	2
7252-6775N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 75 mm, Vollgewinde	2
7252-6780N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 80 mm, Vollgewinde	2
7252-6785N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 85 mm, Vollgewinde	2
7252-6790N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 90 mm, Vollgewinde	2
7252-6795N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 95 mm, Vollgewinde	2
7252-6800N	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 100 mm, Vollgewinde	2
5,7 mm Verriegelungsschrauben, kanüliert		
7253-5720N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 20 mm, kanüliert	2
7253-5725N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 25 mm, kanüliert	2
7253-5730N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 30 mm, kanüliert	2
7253-5732N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 32 mm, kanüliert	2
7253-5734N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 34 mm, kanüliert	2
7253-5736N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 36 mm, kanüliert	2
7253-5738N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 38 mm, kanüliert	2
7253-5740N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 40 mm, kanüliert	2
7253-5742N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 42 mm, kanüliert	2
7253-5744N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 44 mm, kanüliert	2
7253-5746N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 46 mm, kanüliert	2
7253-5748N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 48 mm, kanüliert	2
7253-5750N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 50 mm, kanüliert	2
7253-5755N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 55 mm, kanüliert	4
7253-5760N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 60 mm, kanüliert	4
7253-5765N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 65 mm, kanüliert	4
7253-5770N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 70 mm, kanüliert	4
7253-5775N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 75 mm, kanüliert	4
7253-5780N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 80 mm, kanüliert	4
7253-5785N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 85 mm, kanüliert	4
7253-5790N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 90 mm, kanüliert	4
7253-5795N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 95 mm, kanüliert	4
7253-5800N	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 100 mm, kanüliert	4
3,5 mm Kortikalis- und Verriegelungsschrauben		
7240-3510N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 10 mm, selbstschneidend	4
7240-3512N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 12 mm, selbstschneidend	4
7240-3514N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 14 mm, selbstschneidend	4
7240-3516N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 16 mm, selbstschneidend	4
7240-3518N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 18 mm, selbstschneidend	4
7240-3520N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 20 mm, selbstschneidend	4
7240-3522N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 22 mm, selbstschneidend	4
7240-3524N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 24 mm, selbstschneidend	4
7240-3526N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 26 mm, selbstschneidend	4

3,5 mm Kortikalis- und Verriegelungsschrauben - *Fortsetzung*		
7240-3528N	EVOS® Kortikalisschraube 3,5 mm x 28 mm, selbstschneidend	4
7240-3530N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 30 mm, selbstschneidend	4
7240-3532N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 32 mm, selbstschneidend	4
7240-3534N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 34 mm, selbstschneidend	4
7240-3536N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 36 mm, selbstschneidend	4
7240-3538N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 38 mm, selbstschneidend	4
7240-3540N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 40 mm, selbstschneidend	4
7240-3542N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 42 mm, selbstschneidend	2
7240-3544N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 44 mm, selbstschneidend	2
7240-3546N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 46 mm, selbstschneidend	2
7240-3548N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 48 mm, selbstschneidend	2
7240-3550N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 50 mm, selbstschneidend	2
7240-3555N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 55 mm, selbstschneidend	2
7240-3560N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 60 mm, selbstschneidend	2
7240-3565N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 65 mm, selbstschneidend	2
7240-3570N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 70 mm, selbstschneidend	2
7240-3575N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 75 mm, selbstschneidend	2
7240-3580N	EVOS Kortikalisschraube 3,5 mm x 80 mm, selbstschneidend	2
7241-3510N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 10 mm, selbstschneidend	4
7241-3512N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 12 mm, selbstschneidend	4
7241-3514N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 14 mm, selbstschneidend	4
7241-3516N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 16 mm, selbstschneidend	4
7241-3518N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 18 mm, selbstschneidend	4
7241-3520N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 20 mm, selbstschneidend	4
7241-3522N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 22 mm, selbstschneidend	4
7241-3524N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 24 mm, selbstschneidend	4
7241-3526N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 26 mm, selbstschneidend	4
7241-3528N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 28 mm, selbstschneidend	4
7241-3530N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 30 mm, selbstschneidend	4
7241-3532N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 32 mm, selbstschneidend	4
7241-3534N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 34 mm, selbstschneidend	4
7241-3536N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 36 mm, selbstschneidend	4
7241-3538N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 38 mm, selbstschneidend	4
7241-3540N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 40 mm, selbstschneidend	4
7241-3542N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 42 mm, selbstschneidend	2
7241-3544N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 44 mm, selbstschneidend	2
7241-3546N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 46 mm, selbstschneidend	2
7241-3548N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 48 mm, selbstschneidend	2
7241-3550N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 50 mm, selbstschneidend	2
7241-3555N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 55 mm, selbstschneidend	2
7241-3560N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 60 mm, selbstschneidend	2
7241-3565N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 65 mm, selbstschneidend	2
7241-3570N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 70 mm, selbstschneidend	2
7241-3575N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 75 mm, selbstschneidend	2
7241-3580N	EVOS Verriegelungsschraube 3,5 mm x 80 mm, selbstschneidend	2
7117-0733	EVOS LARGE 5,7 mm kanülierte Schrauben - Schraubencaddy-Deckel	1
7117-0732	EVOS LARGE 5,7 mm kanülierte Schrauben - Schraubencaddy	1
7117-0731	EVOS LARGE 4,5 mm Kortikalis-/6,7 mm Osteopenieschrauben - Schraubencaddy-Deckel	1
7117-0730	EVOS LARGE 4,5 mm Kortikalis-/6,7 mm Osteopenieschrauben - Schraubencaddy	1
7117-0755	EVOS LARGE 3,5 mm Schrauben - Schraubencaddy-Deckel	1
7117-0754	EVOS LARGE 3,5 mm Schrauben - Schraubencaddy	1
7117-0770	EVOS LARGE Verriegelungsloch Einsatz Caddy	1
7117-0714	EVOS LARGE 4,5 mm Verriegelungsschrauben/4,5 mm Verriegelungsschrauben mit stumpfer Spitze - Schraubencaddy-Deckel	1
7117-0713	EVOS LARGE 4,5 mm Verriegelungsschrauben/4,5 mm Verriegelungsschrauben mit stumpfer Spitze - Schraubencaddy	1
7117-0768	EVOS LARGE Schrauben Sieb	1
7117-0773	EVOS LARGE Sieb-Deckel	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS LARGE 6,5 mm kanüliertes Instrumentarium Set - Set Nr. 7141-0309		
7163-1186	Mini-Verbinder	1
7117-5640	EVOS® LARGE 3,2 mm Verriegelungsführung	4
7117-7744	EVOS LARGE TARGETER 3,2 mm Verriegelungsführung	4
7117-5641	EVOS LARGE 4,7 mm kanülierter Schraubendreherschaft w/Hall-Jacobs	1
7117-5642	EVOS LARGE 4,7 mm Sechskantschraubendreherschaft mit AO-Schnellkupplung	1
7117-7746	4,7 mm Zielgerät, kanülierter Sechskantschraubendreher w/Hall-Jacobs	1
7117-5636	EVOS LARGE Tiefenmessinstrument, kanüliert	1
7117-7665	EVOS LARGE TARGETER 4,7 mm Sechskantschraubendreherschaft mit AO-Schnellkupplung	1
7117-0724	EVOS LARGE 6,5 mm kanülierte Schrauben - Instrumenten- und Implantatsieb	1
7117-0773	EVOS LARGE Sieb-Deckel	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS LARGE 6,5 mm kanülierte Disposables Set - Set Nr. 7141-0309		
7117-5638	EVOS LARGE 3,2 mm x 300 mm Führungsdraht	6
7117-5639	EVOS LARGE 5,0 mm kanülierter Bohrer w/Hall-Jacobs	2
7117-7745	EVOS LARGE TARGETER 5,0 mm kanülierter Bohrer w/Hall-Jacobs	2
7117-7743	EVOS LARGE TARGETER 3,2 mm x 350 mm Führungsdraht	6

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS LARGE 6,5 mm kanülierte Schrauben - Set Nr. 7141-0309		
7254-6540N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 40 mm	2
7254-6545N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 45 mm	2
7254-6550N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 50 mm	2
7254-6555N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 55 mm	2
7254-6560N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 60 mm	2
7254-6565N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 65 mm	2
7254-6570N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 70 mm	2
7254-6575N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 75 mm	2
7254-6580N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 80 mm	2
7254-6585N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 85 mm	2
7254-6590N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 90 mm	2
7254-6595N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 95 mm	2
7254-6600N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 100 mm	2
7254-6605N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 105 mm	2
7254-6610N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 110 mm	2
7254-6615N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 115 mm	2
7254-6620N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 120 mm	2
7254-6625N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 125 mm	2
7254-6630N	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 130 mm	2
7255-6540N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 40 mm, kanüliert	2
7255-6545N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 45 mm, kanüliert	2
7255-6550N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 50 mm, kanüliert	2
7255-6555N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 55 mm, kanüliert	2
7255-6560N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 60 mm, kanüliert	2
7255-6565N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 65 mm, kanüliert	2
7255-6570N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 70 mm, kanüliert	2
7255-6575N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 75 mm, kanüliert	2
7255-6580N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 80 mm, kanüliert	4
7255-6585N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 85 mm, kanüliert	4
7255-6590N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 90 mm, kanüliert	4
7255-6595N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 95 mm, kanüliert	4
7255-6600N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 100 mm, kanüliert	4
7255-6605N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 105 mm, kanüliert	4
7255-6610N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 110 mm, kanüliert	2
7255-6615N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 115 mm, kanüliert	2
7255-6620N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 120 mm, kanüliert	2
7255-6625N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 125 mm, kanüliert	2
7255-6630N	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 130 mm, kanüliert	2
7117-0716	EVOS LARGE 6,5 mm kanülierte Schraube - Schraubencaddy	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS® Repositionsinstrumente - Set Nr. 7141-0316		
7117-0046	Selbstzentrierende Zange mit SPEED-Verriegelung 240 mm	1
7117-0050	Repositionszange 240 mm, Spin Down	1
7117-0143	Steckschlüssel mit Universalgelenk	1
7117-0145	Gelenkiges Spanninstrument mit Messinstrument	1
7117-0185	Volkman Knochenhaken	1
7117-0195	Farabeuf Zange 190 mm	1
7117-0217	Repositionszange 170 mm, Spin Down	1
7117-1210	Ball Spike Pusher	1
7117-1211	PERI-LOC® VLP Fibula Clamp	1
7117-1212	Ball Spike Repositionszange, mittel	1
7117-1213	Ball Spike Repositionszange, groß	1
7117-1220	PERI-LOC VLP 15 mm Unterlegscheibe mit Spikes	2
7117-1221	PERI-LOC VLP 25 mm Unterlegscheibe mit Spikes	2
7117-3370	Repositionszange mit Ratsche, gebogen, 205 mm	1
7117-3377	Repositionszange w/Points, breit	2
7117-3544	Selbstzentrierende Reverse Verbrugge 190 mm	1
7117-3545	Selbstzentrierende Reverse Verbrugge 240 mm	1
7117-5082	Kompressionsinstrument/Push-Pull	1
7117-7759	Push-Pull Adapterspitze	1
7117-5084	Spin-Repositionszange w/Points, breit	2
7117-5088	Spin-Repositionszange, gebogen, 205 mm	1
7117-5034	Repositionszange w/Points, gerade - gerade	1
7117-5035	Repositionszange w/Points, gebogen - gerade	1
7117-5036	Repositionszange w/Points, gerade - gebogen	1
7117-3306	Repositionszange für 3,5 mm Schrauben	1
7117-0186	Schulterhaken	1
7117-7692	Kanülierter Spiked Pusher mit Schnellkupplung	1
7107-5903	Schlüssel 16 mm für Osteotome	1
7117-0728	EVOS Repositionsinstrumente - Instrumentensieb	1
7117-0729	EVOS Repositionsinstrumente - Instrumentensieb-Deckel	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS LARGE Gerade Platten - Set Nr. 7141-0320N		
7256-3008N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 8L 135 mm	1
7256-3010N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 10L 168 mm	1
7256-3012N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 12L 201 mm	1
7256-3014N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 14L 234 mm	1
7256-3016N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 16L 267 mm	1
7256-1007N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 7L 131 mm, schmal	1
7256-1008N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 8L 149 mm, schmal	1
7256-1009N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 9L 167 mm, schmal	1
7256-1010N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 10L 185 mm, schmal	1
7256-1011N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 11L 203 mm, schmal	1
7256-2008N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 8L 142 mm, schmal	1
7256-2009N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 9L 159 mm, schmal	1
7256-2010N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 10L 175 mm, schmal	1
7256-2012N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 12L 208 mm, schmal	1
7256-2014N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 14L 241 mm, schmal	1
7256-4012N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 12L 201 mm, gebogen	1
7256-4014N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 14L 234 mm, gebogen	1
7256-4016N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 16L 266 mm, gebogen	1
7256-4018N	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 18L 299 mm, gebogen	1
7258-1004N	EVOS 3,5/4,5 mm Universalplatte 4L 147 mm	1
7258-1006N	EVOS 3,5/4,5 mm Universalplatte 6L 180 mm	1
7258-1008N	EVOS 3,5/4,5 mm Universalplatte 8L 213 mm	1
7258-1010N	EVOS 3,5/4,5 mm Universalplatte 10L 246 mm	1
7117-0752	EVOS LARGE Sieb gerade Platten	1
7117-0772	EVOS LARGE Gleitriegel Sieb-Deckel	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS® LARGE Proximale Humerusplatten - Set Nr. 7141-0321N		
7257-1103N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 3L 92 mm, links	1
7257-1105N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 5L 118 mm, links	1
7257-1107N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 7L 144 mm, links	1
7257-1109N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 9L 170 mm, links	1
7257-1111N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 11L 196 mm, links	1
7257-1113N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 13L 222 mm, links	1
7257-1115N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 15L 248 mm, links	1
7257-1203N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 3L 92 mm, rechts	1
7257-1205N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 5L 118 mm, rechts	1
7257-1207N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 7L 144 mm, rechts	1
7257-1209N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 9L 170 mm, rechts	1
7257-1211N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 11L 196 mm, rechts	1
7257-1213N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 13L 222 mm, rechts	1
7257-1215N	EVOS 4,5 mm Proximale Humerusplatte 15L 248 mm, rechts	1
7117-0734	EVOS◊ LARGE Proximale Humerusplatten-Sieb	1
7117-0772	EVOS LARGE Gleitriegel Sieb-Deckel	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS LARGE Proximale Femurplatten - Set Nr. 7141-0322N		
7257-2104N	EVOS 4,5 mm Proximale Femurplatte 4L 135 mm, links	1
7257-2106N	EVOS 4,5 mm Proximale Femurplatte 6L 172 mm, links	1
7257-2109N	EVOS 4,5 mm Proximale Femurplatte 9L 226 mm, links	1
7257-2112N	EVOS 4,5 mm Proximale Femurplatte 12L 280 mm, links	1
7257-2115N	EVOS 4,5 mm Proximale Femurplatte 15L 333 mm, links	1
7257-2204N	EVOS 4,5mm Proximale Femurplatte 4L 135 mm, rechts	1
7257-2206N	EVOS 4,5 mm Proximale Femurplatte 6L 172 mm, rechts	1
7257-2209N	EVOS 4,5 mm Proximale Femurplatte 9L 226 mm, rechts	1
7257-2212N	EVOS 4,5 mm Proximale Femurplatte 12L 280 mm, rechts	1
7257-2215N	EVOS 4,5 mm Proximale Femurplatte 15L 333 mm, rechts	1
7117-0736	EVOS LARGE Proximale Femurplatten-Sieb	1
7117-0772	EVOS LARGE Gleitriegel Sieb-Deckel	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS LARGE Distale Femurplatten - Set Nr. 7141-0323N		
7257-4106N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 6L 143 mm, links	1
7257-4109N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 9L 197 mm, links	1
7257-4111N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 11L 233 mm, links	1
7257-4113N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 13L 270 mm, links	1
7257-4115N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 15L 306 mm, links	1
7257-4117N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 17L 342 mm, links	1
7257-4119N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 19L 378 mm, links	1
7257-4206N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 6L 143 mm, rechts	1
7257-4209N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 9L 197 mm, rechts	1
7257-4211N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 11L 233 mm, rechts	1
7257-4213N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 13L 270 mm, rechts	1
7257-4215N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 15L 306 mm, rechts	1
7257-4217N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 17L 342 mm, rechts	1
7257-4219N	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 19L 378 mm, rechts	1
7117-0738	EVOS LARGE Distale Femurplatten-Sieb	1
7117-0772	EVOS LARGE Gleitriegel Sieb-Deckel	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS® LARGE Proximale Tibiaplatten - Set Nr. 7141-0324N		
7257-5104N	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 4L 97 mm, links	1
7257-5106N	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 6L 129 mm, links	1
7257-5108N	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 8L 161 mm, links	1
7257-5111N	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 11L 209 mm, links	1
7257-5114N	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 14L 257 mm, links	1
7257-5204N	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 4L 97 mm, rechts	1
7257-5206N	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 6L 129 mm, rechts	1
7257-5208N	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 8L 161 mm, rechts	1
7257-5211N	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 11L 209 mm, rechts	1
7257-5214N	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 14L 257 mm, rechts	1
7117-0740	EVOS LARGE Laterale proximale Tibiaplatten-Sieb	1
7117-0772	EVOS LARGE Gleitriegel Sieb-Deckel	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS PERIPROSTHETIC Trochanterplatten - Set Nr. 7141-0325N		
7258-3101N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterhakenplatte 1L 112 mm, links	1
7258-3103N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterhakenplatte 3L 148 mm, links	1
7258-3106N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterhakenplatte 6L 202 mm, links	1
7258-3109N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterhakenplatte 9L 257 mm, links	1
7258-3201N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterhakenplatte 1L 112 mm, rechts	1
7258-3203N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterhakenplatte 3L 148 mm, rechts	1
7258-3206N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterhakenplatte 6L 202 mm, rechts	1
7258-3209N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterhakenplatte 9L 257 mm, rechts	1
7258-6101N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 1L 96 mm, links	1
7258-6103N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 3L 132 mm, links	1
7258-6106N	EVOS 3.5/4.5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 6L 186mm, links	1
7258-6109N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 9L 241 mm, links	1
7258-6201N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 1L 96 mm, rechts	1
7258-6203N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 3L 132 mm, rechts	1
7258-6206N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 6L 186 mm, rechts	1
7258-6209N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 9L 241 mm, rechts	1
7117-5671	EVOS PERIPROSTHETIC Trochanterhakenplatten Impaktor	1
7117-7678	EVOS PERIPROSTHETIC Trochanterhakenplatten Impaktor Basis	1
7117-7506	EVOS LARGE Impaktor-Halterung	1
7117-0746	EVOS PERIPROSTHETIC Tochanterplatten-Sieb	1
7117-0772	EVOS LARGE Gleitriegel Sieb-Deckel	1
EVOS LARGE Trochanterhaken Impaktorset - Set Nr. 7141-0351N		
7117-5671	EVOS LARGE PERIPROSTHETIC Trochanterhakenplatten Impaktor	1
7117-7678	EVOS LARGE PERIPROTHETISCHE Trochanterhaken Impaktor Basis	1
7117-7506	EVOS LARGE Impaktor-Halterung	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS° PERIPROSTHETIC Proximale Femurplatten - Set Nr. 7141-0326N		
7258-6112N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 12L 295 mm, links	1
7258-6114N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 14L 331 mm, links	1
7258-6116N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 16L 367 mm, links	1
7258-6118N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 18L 403 mm, links	1
7258-6120N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 20L 440 mm, links	1
72586212N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 12L 295 mm, rechts	1
7258-6214N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 14L 331 mm, rechts	1
7258-6216N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 16L 367 mm, rechts	1
7258-6218N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 18L 403mm, rechts	1
7258-6220N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische Trochanterringplatte 20L 440 mm, rechts	1
7258-2112N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte 12L 257 mm, links	1
7258-2114N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte 14L 293 mm, links	1
7258-2116N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte 16L 329 mm, links	1
7258-2118N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte 18L 365 mm, links	1
7258-2120N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte 20L 400 mm, links	1
7258-2212N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte 12L 257 mm, rechts	1
7258-2214N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte 14L 293 mm, rechts	1
7258-2216N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte 16L 329 mm, rechts	1
7258-2218N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte 18L 365 mm, rechts	1
7258-2220N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische proximale Femurplatte 20L 400 mm, rechts	1
7117-0744	EVOS PERIPROSTHETIC proximale Femurplatten-Sieb	1
7117-0773	EVOS LARGE Deckel	1
EVOS PERIPROSTHETIC Distale Femurplatten - Set Nr. 7141-0327N		
7258-5114N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte 14L 297 mm, links	1
7258-5116N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte 16L 333 mm, links	1
7258-5118N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte 18L 369 mm, links	1
7258-5120N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte 20L 405 mm, links	1
7258-5214N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte 14L 297 mm, rechts	1
7258-5216N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte 16L 333 mm, rechts	1
7258-5218N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte 18L 369 mm, rechts	1
7258-5220N	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte 20L 405 mm, rechts	1
7117-0750	EVOS◊ PERIPROSTHETIC distale Femurplatten-Sieb	1
7117-0772	EVOS LARGE Gleitriegel Sieb-Deckel	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS LARGE Mediale distale Femurplatten - Set Nr. 7141-0345N		
7257-3101	EVOS 3,5 mm Mediale distale Femurplatte 5L 90 mm, links	1
7257-3201	EVOS 3,5 mm Mediale distale Femurplatte 5L 90 mm, rechts	1
7257-3102	EVOS 3,5 mm Kondyläre mediale distale Femurplatte 5L 115 mm, links	1
7257-3202	EVOS 3,5 mm Kondyläre mediale distale Femurplatte 5L 115 mm, rechts	1

Art.- Nr.	Beschreibung	Anz.
EVOS® LARGE Gerade Platten Sonderfälle - Set Nr. 7141-0352		
7256-3004	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 4L 69 mm	1
7256-3006	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 6L 102 mm	1
7256-3018	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 18L 300 mm	1
7256-3020	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 20L 333 mm	1
7256-1004	EVOS 4,5 mm Kompressionsplatte 4L 77 mm, schmal	1
7256-1012	EVOS 4,5 mm Kompressionsplatte 12L 221 mm, schmal	1
7256-1006	EVOS 4,5 mm Kompressionsplatte 6L 113 mm, schmal	1
7256-2007	EVOS 4,5 mm Kompressionsplatte 7L 126 mm, schmal	1
7256-1014	EVOS 4,5 mm Kompressionsplatte 14L 257 mm, schmal	1
7256-4010	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 10L 168 mm, gebogen	1
7256-4020	EVOS 4,5 mm Kompressions-Verriegelungsplatte 20L 332 mm, gebogen	1
7258-1012	EVOS 3,5/4,5 mm Universalplatte 12L 279 mm	1
7258-1014	EVOS 3,5/4,5 mm Universalplatte 14L 312 mm	1
EVOS LARGE Proximale Femurplatten Sonderfälle - Set Nr. 7141-0353		
7257-2102	EVOS 4,5 mm Proximale Fermurplatte 2L 99 mm, links	1
7257-2118	EVOS 4,5 mm Proximale Fermurplatte 18L 387 mm, links	1
7257-2202	EVOS 4,5 mm Proximale Fermurplatte 2L 99 mm, rechts	1
7257-2218	EVOS 4,5 mm Proximale Fermurplatte 18L 387 mm, rechts	1
EVOS LARGE Distale Femurplatten Sonderfälle - Set Nr. 7141-0354		
7257-4104	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 4L 107 mm, links	1
7257-4204	EVOS 4,5 mm Distale Femurplatte 4L 107 mm, rechts	1
EVOS LARGE Proximale Tibiaplatten Sonderfälle - Set Nr. 7141-0355		
7257-5117	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 17L 305 mm, links	1
7257-5217	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 17L 305 mm, rechts	1
EVOS PERIPROSTHETIC Trochanterhakenplatten Sonderfälle - Set Nr. 7141-0356		
7257-5117	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 17L 305 mm, links	1
7257-5217	EVOS 4,5 mm Laterale proximale Tibiaplatte 17L 305 mm, rechts	1
EVOS PERIPROSTHETIC Distale Femurplatten Sonderfälle - Set Nr. 7141-0357		
7258-5122	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte 22L 441 mm, links	1
7258-5222	EVOS 3,5/4,5 mm Periprothetische distale Femurplatte 22L 441 mm, rechts	1
EVOS LARGE Schrauben Sonderfälle - Set Nr. 7141-0358		
7251-4500	EVOS 4,5 mm Verriegelungslocheinsatz	1
7250-4605	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 105 mm, selbstschneidend	1
7250-4610	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 110 mm, selbstschneidend	1
7250-4615	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 115 mm, selbstschneidend	1
7250-4620	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 120 mm, selbstschneidend	1
7250-4625	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 125 mm, selbstschneidend	1
7250-4630	EVOS Kortikalisschraube 4,5 mm x 130 mm, selbstschneidend	1
7251-4605	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 105 mm, selbstschneidend	1
7251-4610	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 110 mm, selbstschneidend	1
7251-4615	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 115 mm, selbstschneidend	1
7251-4620	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 120 mm, selbstschneidend	1
7251-4625	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 125 mm, selbstschneidend	1
7251-4630	EVOS Verriegelungsschraube 4,5 mm x 130 mm, selbstschneidend	1
7253-5805	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 105 mm, kanüliert	1
7253-5810	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 110 mm, kanüliert	1
7253-5815	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 115 mm, kanüliert	1
7253-5820	EVOS Verriegelungsschraube 5,7 mm x 120 mm, kanüliert	1
7254-6535	EVOS kanülierte Schraube 6,5 mm x 35 mm	1
7255-6535	EVOS Verriegelungsschraube 6,5 mm x 35 mm, kanüliert	1
7252-6805	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 105 mm, Vollgewinde	1
7252-6810	EVOS Osteopenieschraube 6,7 mm x 110 mm, Vollgewinde	1

Wir stehen Medizinern und Pflegenden seit über 150 Jahren unterstützend zur Seite.

Kontakt Deutschland
Smith & Nephew GmbH
Friesenweg 4, Haus 21
22763 Hamburg
T +49 (0)40 87 97 44-0
F +49 (0)40 87 97 44-375
info@smith-nephew.com
www.smith-nephew.de

Kontakt Österreich
Smith & Nephew GmbH
Concorde Business Park 1/C/3
2320 Schwechat
Österreich
T +43 1 70 79102
F +43 1 70 79101
Info.austria@smith-nephew.com
www.smith-nephew.com

Kontakt Schweiz
Smith & Nephew Schweiz AG
Theilerstrasse 1A
CH-6300 Zug
Schweiz
T +41 41 766 22 66
F +41 41 766 39 93
CustomerService.CH@smith-nephew.com
www.smith-nephew.com

Smith & Nephew, Inc.
1450 Brooks Road Memphis, TN 38116
USA

°Marke von Smith & Nephew.
Alle Marken anerkannt

©2021 Smith & Nephew, Inc.

29984-de V1 71081186 REV0 06/21