

Operationstechnik für das EVOS[◇] MINI Plattensystem

Inhalt

Produktübersicht	4
Indikationen.....	4
EVOS [◇] MINI Plattensystem	5
Plattenoptionen	6
Schraubenoptionen.....	7
Auswahl der Platte	8
Modifizierung der Platte	8
Positionierung der Platte und provisorische Befestigung	9
Einbringen der Schrauben	9
Größenspezifische Instrumente	10
Kortikalisschrauben	12
Verriegelungsschrauben.....	14
Osteopenieschrauben	15
Wundverschluss.....	16
Katalog	17

Nota Bene

Die hierin beschriebene OP-Technik gibt die von den Autoren vorgeschlagene Behandlung bei unkomplizierten Eingriffen wieder. Letztendlich ist jedoch individuell zu entscheiden, welche Verfahrensweise für den jeweiligen Patienten am sinnvollsten ist.

Lesen Sie vor Durchführung der hier beschriebenen Operationstechnik die mit den Produkten gelieferten Gebrauchsanweisungen durch, einschließlich Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweise, Vorsichtsmaßnahmen und Anleitungen.

Produktübersicht

Das EVOS° MINI Plattensystem umfasst niedrigprofilige VA-Verriegelungsplatten aus Edelstahl und die dazugehörigen Schraubenoptionen für Anwendungen an kleinen Knochen und den langen Röhrenknochen.

Plattendesign

Die einzigartigen Plattengeometrien des EVOS MINI Plattensystems sind auf die Anatomie der kleinen Knochen als auch der langen Röhrenknochen ausgelegt. Die Platten stehen in unterschiedlichen Längen und Geometrien für eine Vielzahl von Anwendungen in der Traumatologie zur Verfügung.

- Zinkenplatten ermöglichen aufgrund ihres speziellen Designs das Greifen und Manipulieren von Knochenfragmenten.
- Hochfeste Platten bieten gegenüber Flex- und Zinkenplatten eine stabilere Option.
- Flex-Platten können zur Anpassung an die individuelle Anatomie des Patienten in drei Ebenen gebogen werden.

Niedriges Profil

Das Plattendesign gewährleistet eine niedrigprofilige Fixation in anatomischen Regionen mit minimaler Weichteilabdeckung. Das Schraubendesign mit abgeflachtem Kopf sorgt zudem dafür, dass die Schrauben bündig in der Platte bzw. bei unabhängiger Platzierung bündig im Knochen sitzen.

Verriegelungstechnologie mit variablem Winkel

Die Schraubenlöcher sind mit fünf separaten Laschen ausgestattet, die in die Gewindegänge des Verriegelungsschraubenkopfes einrasten, sodass ein winkelstabiler Aufbau entsteht. Dieses Merkmal erlaubt das Einbringen der Verriegelungsschrauben im variablen, in alle Richtungen um bis zu 15° von der zentralen Lochachse abweichenden Winkel.

Osteopenieschrauben

Osteopenieschrauben haben ein optimiertes Gewindedesign für Anwendungen bei Patienten mit schlechter Knochenqualität.

Intuitives Instrumentarium

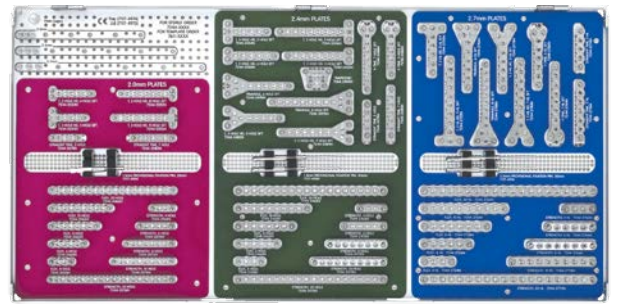
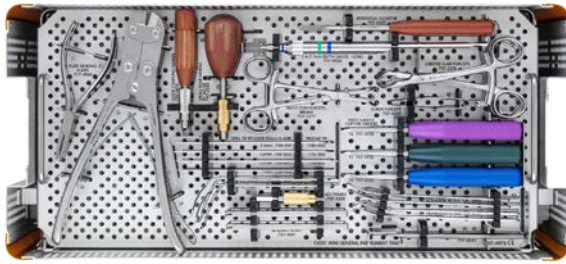
Die genormten Anschlüsse und farbcodierten Instrumente erlauben einen nahtlosen Wechsel zwischen dem EVOS MINI Plattensystem und anderen Implantatsystemen.

Indikationen

Das Smith & Nephew EVOS MINI Plattensystem ist für Jugendliche (12 – 18 Jahre) und junge Erwachsene (18 – 21 Jahre), Erwachsene sowie Patienten mit osteopenischen Knochen indiziert. Zu den Indikationen für das Smith & Nephew EVOS MINI Plattensystem gehören Frakturfixation, Arthrodesen, Rekonstruktion, Replantation oder Reposition von kleinen Knochen und von Fragmenten der kleinen Knochen. Des Weiteren ist das System für die nicht lasttragende Stabilisation und Reposition von Knochenfragmenten der langen Röhrenknochen indiziert.

Die folgende Technik dient lediglich zu Informations- und Schulungszwecken. Sie ist nicht als medizinische Beratung gedacht. Es liegt in der Verantwortung der behandelnden Ärzte, entsprechend ihrer eigenen klinischen Beurteilung für jeden ihrer Patienten geeignete Produkte und Techniken zu bestimmen und anzuwenden. Weitere Informationen zum EVOS MINI Plattensystem, einschließlich Indikationen, Gegenanzeigen und sicherheitsrelevanter Produktinformationen, finden Sie auf dem Etikett und in der dem Produkt beigelegten Gebrauchsanweisung.

EVOS[◇] MINI Plattensystem



2,0 mm

2,4 mm

2,7 mm

Sieb Allgemeine Instrumente

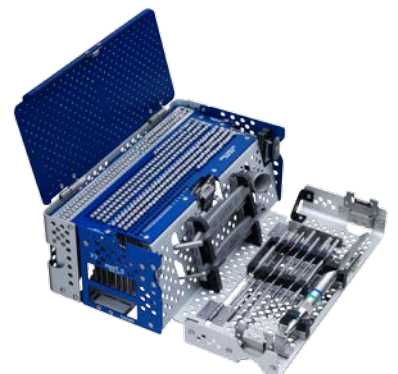
Sieb Platten



Modul 2,0 mm



Modul 2,4 mm

Modul 2,7 mm












Plattenoptionen

Platten 2,0 mm

Geometrie	Größenoptionen (Schaftlöcher)	Dicke	Breite	Lochabstände	Längste Plattenlänge
T-Platte, 2 Löcher (Kopf) 	6L, 8L	1,2 mm	Schaft: 5,0 mm, Kopf: 10,2 mm	5 mm	46 mm
T-Platte, 3 Löcher (Kopf) 	5L, 9L	1,2 mm	Schaft: 5,0 mm, Kopf: 15,3 mm	5 mm	51 mm
Flex-Platte 	4L, 6L, 8L, 10L, 20L	1,2 mm	5,0 mm	5 mm	101 mm
Gerade Zinkenplatte 	5L, 7L	1,2 mm	5,0 mm	5 mm	38 mm
Hochfeste Platte 	4L, 6L, 8L, 10L, 20L	1,3 mm	5,0 mm	5 mm	101 mm

Platten 2,4 mm

Geometrie	Größenoptionen (Schaftlöcher)	Dicke	Breite	Lochabstände	Längste Plattenlänge
T-Platte, 2 Löcher (Kopf) 	6L, 8L	1,4 mm	Schaft: 6,0 mm, Kopf: 12,3 mm	6 mm	55 mm
T-Platte, 3 Löcher (Kopf) 	5L, 9L	1,4 mm	Schaft: 6,0 mm, Kopf: 18,3 mm	6 mm	61 mm
Flex-Platte 	4L, 6L, 8L, 10L, 20L	1,4 mm	6,0 mm	6 mm	121 mm
Zinkenplatte, gerade 	5L, 7L	1,4 mm	6,0 mm	6 mm	46 mm
Hochfeste Platte 	4L, 6L, 8L, 10L, 20L	1,9 mm	6,0 mm	6 mm	121 mm
Y-Platte 	5L, 7L	1,4 mm	Schaft: 6,0 mm, Kopf: 18,3 mm	6 mm	60 mm
Y-Zinkenplatte 	5L, 7L	1,4 mm	Schaft: 6,0 mm, Kopf: 12,9 mm	6 mm	57 mm
Dreiecksplatte 	6L, 8L	1,4 mm	Schaft: 6,0 mm, Kopf: 18,5 mm	6 mm	67 mm
Trapezplatte 	5L	1,4 mm	Oben: 17,8 mm, Unten: 24,0 mm, Höhe: 17,8 mm	n/z	n/z

Platten 2,7 mm



Geometrie	Größenoptionen (Schaftlöcher)	Dicke	Breite	Lochabstände	Längste Plattenlänge
T-Platte, 3 Löcher (Kopf) 	5L, 9L	1,4 mm	Schaft: 7,5 mm, Kopf: 21,5 mm	7 mm	71 mm
Flex-Platte 	4L, 6L, 8L, 10L, 20L	1,4 mm	7,5 mm	7 mm	140 mm
Zinkenplatte, gerade 	5L, 7L	1,4 mm	7,5 mm	7 mm	52 mm
Hochfeste Platte 	4L, 6L, 8L, 10L, 20L	2,2 mm	7,5 mm	7 mm	140 mm
Y-Platte 	5L, 7L	1,4 mm	Schaft: 7,5 mm, Kopf: 21,5 mm	7 mm	71 mm
Y-Zinkenplatte 	5L, 7L	1,4 mm	Schaft: 7,5 mm, Kopf: 14,3 mm	7 mm	68 mm
Dreiecksplatte 	6L, 8L	1,4 mm	Schaft: 7,5 mm, Kopf: 19,8 mm	7 mm	68 mm

Schraubenoptionen


2,0 mm

Bezeichnung	Gewinde- durchmesser	Kopf- durch- messer	Kern- durch- messer	Gewinde- steigung	Schrauben- dreher	Schraubenlängen	Gewinde- länge
Kortikalisschraube 	2,0 mm	3,0 mm	1,3 mm	0,6 mm	T6	6 – 24 mm (in Abstufungen von 1 mm) 26 – 40 mm (in Abstufungen von 2 mm)	–
Verriegelungs- schraube 	2,0 mm	3,3 mm	1,3 mm	0,6 mm	T6	6 – 24 mm (in Abstufungen von 1 mm) 26 – 40 mm (in Abstufungen von 2 mm)	–

2,4 mm

Bezeichnung	Gewinde- durchmesser	Kopf- durch- messer	Kern- durch- messer	Gewinde- steigung	Schrauben- dreher	Schraubenlängen	Gewinde- länge
Kortikalisschraube 	2,4 mm	3,8 mm	1,6 mm	1,0 mm	T7	6 – 24 mm (in Abstufungen von 1 mm) 26 – 50 mm (in Abstufungen von 2 mm) 55 – 80 mm (in Abstufungen von 5 mm)	–
Verriegelungs- schraube 	2,4 mm	3,8 mm	1,6 mm	1,0 mm	T7	6 – 24 mm (in Abstufungen von 1 mm) 26 – 50 mm (in Abstufungen von 2 mm) 55 – 80 mm (in Abstufungen von 5 mm)	–


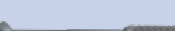
3,0 mm

Bezeichnung	Gewinde- durchmesser	Kopf- durch- messer	Kern- durch- messer	Gewinde- steigung	Schrauben- dreher	Schraubenlängen	Gewinde- länge
Osteopenieschraube 	3,0 mm	3,8 mm	1,6 mm	1,5 mm	T7	10 – 50 mm (in Abstufungen von 2 mm) 55 – 80 mm (in Abstufungen von 5 mm)	–

2,7 mm

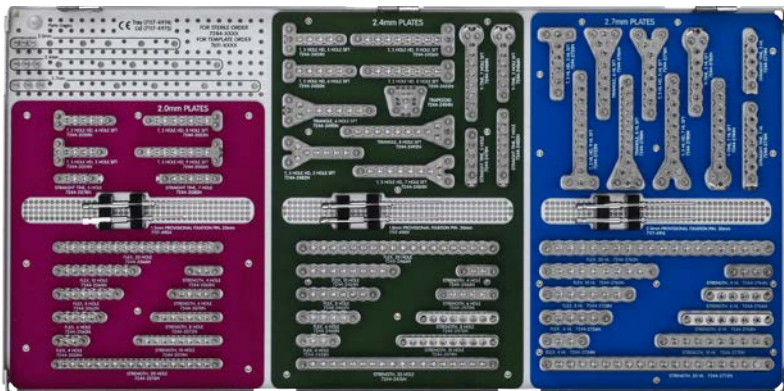
Bezeichnung	Gewinde- durchmesser	Kopf- durch- messer	Kern- durch- messer	Gewinde- steigung	Schrauben- dreher	Schraubenlängen	Gewinde- länge
Kortikalisschraube 	2,7 mm	4,5 mm	2,0 mm	1,0 mm	T8	6 – 24 mm (in Abstufungen von 1 mm) 26 – 50 mm (in Abstufungen von 2 mm) 55 – 80 mm (in Abstufungen von 5 mm)	–
Verriegelungs- schraube 	2,7 mm	4,3 mm	2,0 mm	1,0 mm	T8	6 – 24 mm (in Abstufungen von 1 mm) 26 – 50 mm (in Abstufungen von 2 mm) 55 – 80 mm (in Abstufungen von 5 mm)	–

4,0 mm

Bezeichnung	Gewinde- durchmesser	Kopf- durch- messer	Kern- durch- messer	Gewinde- steigung	Schrauben- dreher	Schraubenlängen	Gewinde- länge
Osteopenie- schraube mit Vollgewinde 	4,0 mm	4,5 mm	2,0 mm	1,75 mm	T8	10 – 50 mm (in Abstufungen von 2 mm) 55 – 80 mm (in Abstufungen von 5 mm)	–
Osteopenie- schraube mit Teilgewinde 	4,0 mm	4,5 mm	2,0 mm	1,75 mm	T8	26 – 50 mm (in Abstufungen von 2 mm) 55 – 80 mm (in Abstufungen von 5 mm)	40 % der Schrau- benlänge

Auswahl der Platte

Wählen Sie die Platte der geeigneten Größe, Geometrie und Länge. Zur leichteren Identifizierung sind die Implantatmodule nach Größe farbcodiert.



2,0 mm

2,4 mm

2,7 mm

Hinweis: Bei Anwendungen an den langen Knochen zur nicht lasttragenden Stabilisation und Reposition wird empfohlen, die EVOS® MINI Platte nur in Verbindung mit einem separaten definitiven Implantat zur Fixation einzusetzen.

Hinweis: Wird eine EVOS MINI Platte an den langen Knochen zur nicht lasttragenden Stabilisation und Reposition von Knochenfragmenten implantiert, liegt es im Ermessen des Operateurs, die Platte dauerhaft in situ zu belassen oder sie zu entfernen, sobald sie nicht mehr zur Unterstützung der Knochenheilung benötigt wird.

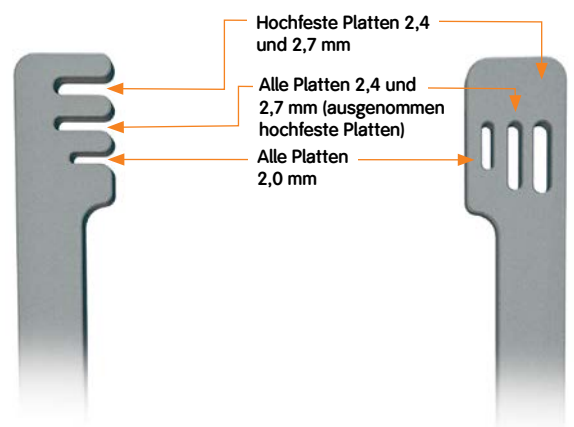
Modifizierung der Platte

In einigen Fällen ist eine geringfügige Anpassung der Platte an die Anatomie des Patienten erforderlich. Dazu stehen die Platten-Biegezange und Schränkeisen zur Verfügung. Die Minifragment-Platten können zudem mit der Schneidezange für Platten auf die geeignete Länge gekürzt werden.

Hinweis: Die Schneidezange für Platten darf nicht zum Schneiden der hochfesten Platten 2,4 mm und 2,7 mm verwendet werden.

Hinweis: Starkes Biegen der Platte im Bereich der Verriegelungslöcher ist zu vermeiden. Verwenden Sie die Platten-Biegezange oder den langen Schlitz am Ende der Biegezange, um die Verriegelungslöcher beim Biegen der Platte vor Deformation zu schützen. Wenn die Platte an einem Verriegelungsloch gebogen wurde, wird empfohlen, dieses Loch mit einer nicht verriegelnden Schraube zu besetzen.

Wenn die Platte an einem Verriegelungsloch gebogen wurde, die Doppelbohrbüchse zum Bohren der Schraubenlöcher verwenden, da die VA-Bohrbüchse eventuell nicht in die Laschen des Verriegelungslochs greift.

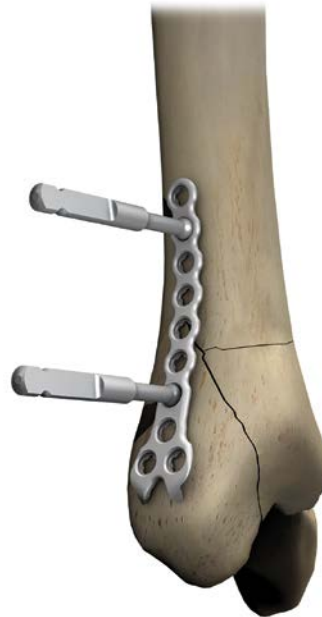


Positionierung der Platte und provisorische Befestigung

Optional

Platzieren Sie die Platte in der gewünschten Position und befestigen Sie die Platte mit den provisorischen Fixationsstiften am Knochen. Achten Sie darauf, die ferne Kortikalis nicht zu durchbrechen. Die provisorischen Fixationsstifte stehen in drei Durchmessern, passend zu den drei Plattengrößen zur Verfügung.

Platte	PF-Stift
2,0 mm	1,5 mm x 20 mm
2,4 mm	1,8 mm x 30 mm
2,7 mm	2,0 mm x 30 mm



Einbringen der Schrauben

Der Operateur wählt die geeigneten Schrauben (Typ, Länge, Konfiguration, Reihenfolge) im Hinblick auf die Situation und Bedürfnisse des jeweiligen Patienten aus. Smith & Nephew spricht keine Empfehlung für eine bestimmte Konfiguration der im System enthaltenen Schraubentypen oder eine bestimmte Reihenfolge der Einbringung aus.

Größenspezifische Instrumente

Schrauben 2,0 mm				
Bezeichnung	Platte	VA-Bohrbüchse (variabler Winkel/fixer Winkel)	Doppelbohrbüchse	Bohrer
Kortikalisschraube	2,0 mm	1,5 mm	1,5 mm x 2,0 mm	1,5 mm
Verriegelungsschraube	2,0 mm	1,5 mm	n/z	1,5 mm
Schrauben 2,4 mm				
Bezeichnung	Platte	VA-Bohrbüchse (variabler Winkel/fixer Winkel)	Doppelbohrbüchse	Bohrer
Kortikalisschraube	2,4 mm	1,8 mm	1,8 mm x 2,4 mm	1,8 mm
Verriegelungsschraube	2,4 mm	1,8 mm	n/z	1,8 mm
Schrauben 3,0 mm				
Bezeichnung	Platte	VA-Bohrbüchse (variabler Winkel/fixer Winkel)	Doppelbohrbüchse	Bohrer
Osteopenieschraube	2,4 mm	1,8 mm	n/z	1,8 mm
Schrauben 2,7 mm				
Bezeichnung	Platte	VA-Bohrbüchse (variabler Winkel/fixer Winkel)	Doppelbohrbüchse	Bohrer
Kortikalisschraube	2,7 mm	2,0 mm	2,0 mm x 2,7 mm	2,0 mm
Verriegelungsschraube	2,7 mm	2,0 mm	n/z	2,0 mm
Schrauben 4,0 mm				
Bezeichnung	Platte	VA-Bohrbüchse (variabler Winkel/fixer Winkel)	Doppelbohrbüchse	Bohrer
Osteopenieschraube	2,7 mm	2,0 mm	n/z	2,0 mm

Größenspezifische Instrumente

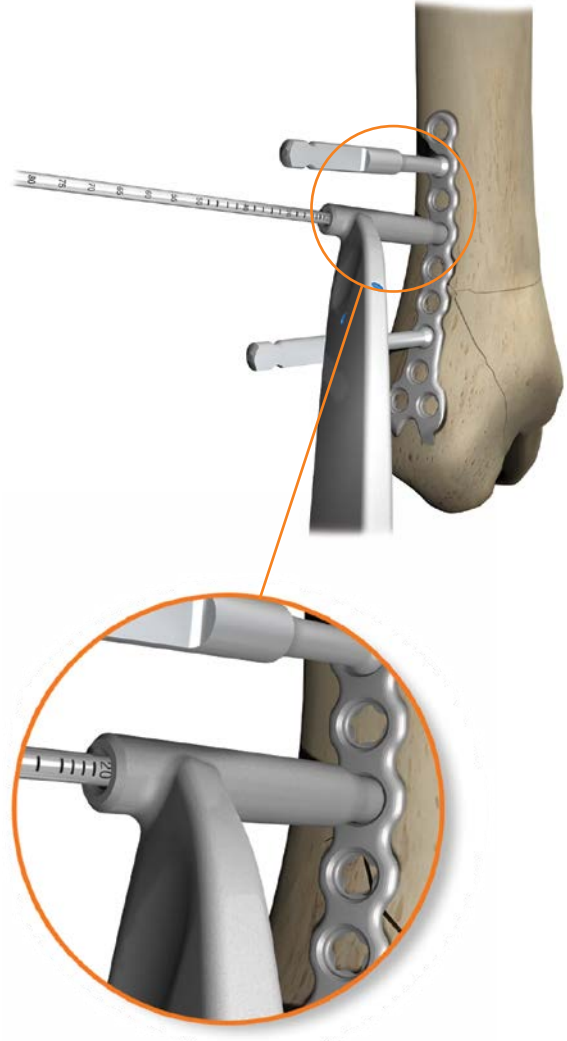
Schrauben 2,0 mm					
Bezeichnung	Übermaßbohrer	Kopfraumfräser	Tiefenmessgerät	Gewinde-schneider	Selbsthaltender Schraubendreher
Kortikalisschraube	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	T6
Verriegelungs-schraube	n/z	2,0 mm	2,0 mm	2,0 mm	T6
Schrauben 2,4 mm					
Bezeichnung	Übermaßbohrer	Kopfraumfräser	Tiefenmessgerät	Gewinde-schneider	Selbsthaltender Schraubendreher
Kortikalisschraube	2,4 mm	2,4 mm	2,4 mm / 2,7 mm	2,4 mm	T7
Verriegelungs-schraube	n/z	2,4 mm	2,4 mm / 2,7 mm	2,4 mm	T7
Schrauben 3,0 mm					
Bezeichnung	Übermaßbohrer	Kopfraumfräser	Tiefenmessgerät	Gewinde-schneider	Selbsthaltender Schraubendreher
Osteopenieschraube	n/z	2,4 mm	2,4 mm / 2,7 mm	3,0 mm	T7
Schrauben 2,7 mm					
Bezeichnung	Übermaßbohrer	Kopfraumfräser	Tiefenmessgerät	Gewinde-schneider	Selbsthaltender Schraubendreher
Kortikalisschraube	2,7 mm	2,7 mm	2,4 mm / 2,7 mm	2,7 mm	T8
Verriegelungs-schraube	n/z	2,7 mm	2,4 mm / 2,7 mm	2,7 mm	T8
Schrauben 4,0 mm					
Bezeichnung	Übermaßbohrer	Kopfraumfräser	Tiefenmessgerät	Gewinde-schneider	Selbsthaltender Schraubendreher
Osteopenieschrauben	n/z	2,7 mm	2,4 mm / 2,7 mm	4,0 mm	T8

Kortikalisschrauben

Die Kortikalisschrauben des EVOS® MINI Plattensystems können unabhängig oder durch die Platte eingebracht werden.

Bohren

- **Option 1: Durch eine Platte:** Jedes größenspezifische Instrumentenset enthält eine passende VA-Bohrbüchse für die Verriegelung im variablen/fixen Winkel. Verwenden Sie das konische Ende der Bohrbüchse, um eine Schraube in Abwinkelung zur Plattenachse einzubringen oder das röhrenförmige Ende, um eine Schraube senkrecht zur Plattenachse einzubringen. Setzen Sie das geeignete Ende der Bohrbüchse in das sternenförmige Loch der Platte und bohren Sie bis auf die gewünschte Tiefe.
- **Option 2: Plattenunabhängig:** Um das plattenunabhängige Bohren zu erleichtern, enthält jedes größenspezifische Instrumentenset eine passende, farbcodierte Doppelbohrbüchse. Setzen Sie das mit einem Punkt markierte Ende der Doppelbohrbüchse auf den Knochen und bohren Sie mit dem durch einen Farbring gekennzeichneten Bohrer bis auf die gewünschte Tiefe.
- **Option 3: Zugschraubentechnik:** Setzen Sie das mit zwei Punkten markierte Ende der Doppelbohrbüchse auf den Knochen und bohren Sie mit dem Übermaßbohrer durch die nahe Kortikalis. Der Übermaßbohrer ist der Bohrer mit den zwei Farbringen. Setzen Sie anschließend das mit einem Punkt markierte Ende der Doppelbohrbüchse in das vorgebohrte Loch, um die korrekte Ausrichtung des Schraubenpfades zu gewährleisten, und bohren Sie mit dem durch einen Farbring gekennzeichneten Bohrer bis auf die gewünschte Tiefe. Diese Technik kann, sofern gewünscht, durch die Platte ausgeführt werden. Bei Einsatz der Zugschraubentechnik muss die genaue Schraubenlänge mit dem Tiefenmessgerät bestimmt werden.



Versenken (optional)

Wenn eine unabhängige Schraube eingebracht wird, kann es von Vorteil sein, den Schraubenkopf im Knochen zu versenken, um das Vorstehen des Schraubenkopfes zu minimieren. Befestigen Sie den größenspezifischen Kopfraumfräser am kleinen Teardrop-Griff mit AO-Schnellverschluss. Bringen Sie den Fräskopf in das vorgebohrte Loch ein und drehen Sie den Kopfraumfräser im Uhrzeigersinn, um die Senkkopfauflage zu fräsen.

Schraubenlänge messen

Verwenden Sie das passende Tiefenmessgerät, um die erforderliche Schraubenlänge zu ermitteln.

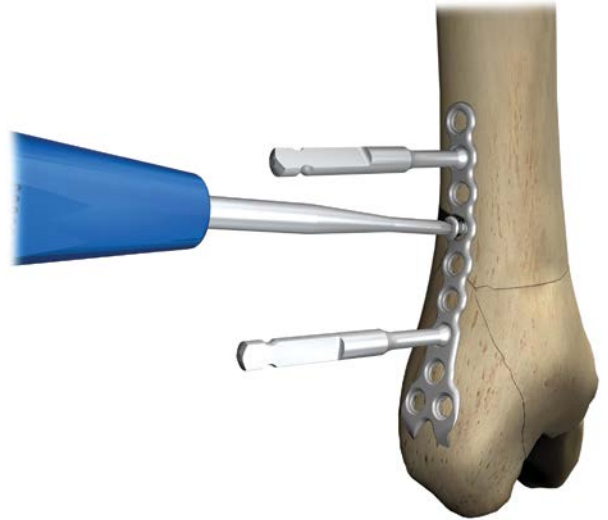
Hinweis: Alle Bohrer sind kalibriert. An der Rückseite der Bohrbüchse kann die Bohrtiefe direkt an der Skala des Bohrers abgelesen werden. Nach dem Bohren durch das konische Ende der VA-Bohrbüchsen muss jedoch das Tiefenmessgerät verwendet werden.

Gewinde schneiden (optional)

Alle im System enthaltenen Kortikalisschrauben sind selbstschneidend. In Bereichen mit hoher Knochendichte ist jedoch eventuell ein Vorschneiden des Gewindes angezeigt, um das Einbringen der Schraube zu erleichtern. Befestigen Sie den größenspezifischen Gewindeschneider am kleinen Teardrop-Griff mit AO-Schnellverschluss. Drehen Sie den Griff im Uhrzeigersinn, um das Gewinde bis auf die gewünschte Tiefe zu schneiden.

Einbringen der Schrauben

Verwenden Sie den größenspezifischen Schraubendreher mit Handgriff oder den passenden Schraubendreherschaft, um die Schraube einzubringen. Kortikalisschrauben können maschinell eingebracht werden. Das abschließende Festziehen muss jedoch von Hand erfolgen.



Verriegelungsschrauben

Das EVOS° MINI Plattensystem enthält Verriegelungsschrauben, die für zusätzliche Stabilität der Fixation sorgen. Der einzigartige Verriegelungsmechanismus ermöglicht einen niedrigprofiligen Aufbau und das Einbringen der Schraube in bis zu 15° Abwinkelung zur zentralen Lochachse.

Bohren durch eine Platte

Jedes größen-spezifische Instrumentenset enthält eine passende VA-Bohrbüchse für die Verriegelung im variablen/fixen Winkel. Verwenden Sie das konische Ende der Bohrbüchse, um eine Schraube in Abwinkelung zur Plattenachse einzubringen oder das röhrenförmige Ende, um eine Schraube senkrecht zur Plattenachse einzubringen. Setzen Sie das geeignete Ende der Bohrbüchse in das sternenförmige Loch der Platte und bohren Sie bis auf die gewünschte Tiefe.

Schraubenlänge messen

Verwenden Sie das passende Tiefenmessgerät, um die erforderliche Schraubenlänge zu ermitteln.

Hinweis: Alle Bohrer sind kalibriert. An der Rückseite der Bohrbüchse kann die Bohrtiefe direkt an der Skala des Bohrers abgelesen werden. Nach dem Bohren durch das konische Ende der VA-Bohrbüchsen muss jedoch das Tiefenmessgerät verwendet werden.

Gewinde schneiden (optional)

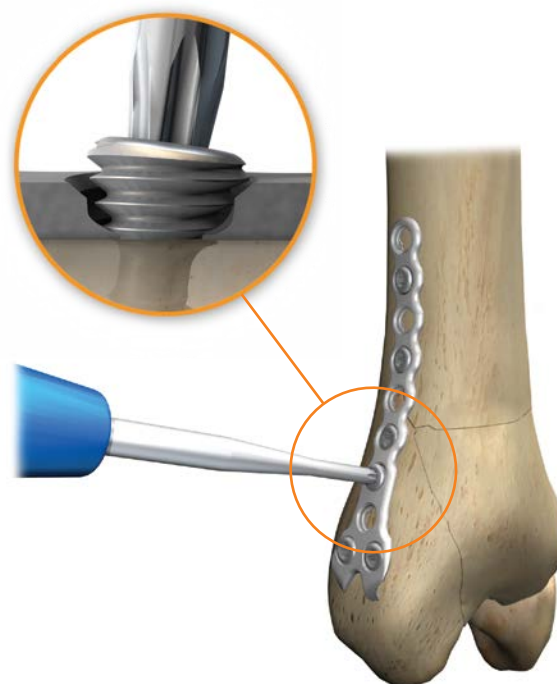
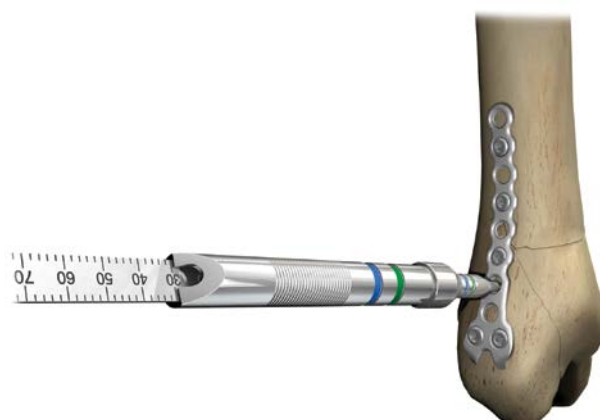
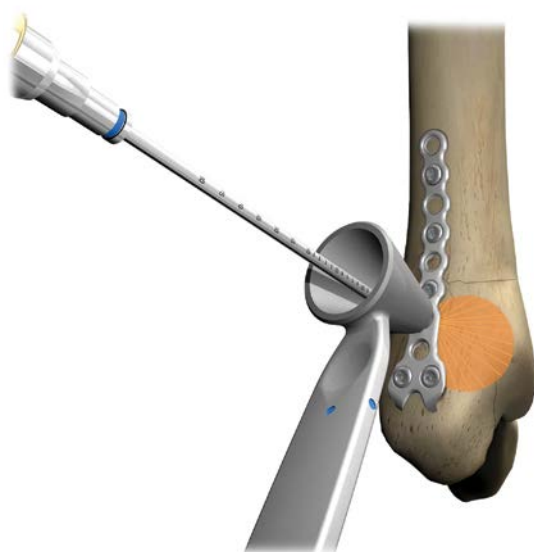
In Bereichen mit hoher Knochendichte ist eventuell ein Vorschneiden des Gewindes angezeigt, um das Einbringen der Schraube zu erleichtern. Befestigen Sie den größen-spezifischen Gewindeschneider am kleinen Teardrop-Griff mit AO-Schnellverschluss. Drehen Sie den Griff im Uhrzeigersinn, um das Gewinde bis auf die gewünschte Tiefe zu schneiden.

Einbringen der Schrauben

Verwenden Sie den größen-spezifischen Schraubendreher mit Handgriff oder den passenden Schraubendreherschaft, um die Schraube einzubringen. Verriegelungsschrauben können maschinell eingebracht werden. Das abschließende Festziehen muss jedoch von Hand erfolgen. Achten Sie darauf, die Schrauben nicht zu überdrehen und die Schnittstelle zwischen Schraubenkopf und Platte nicht zu beschädigen.

Hinweis: Eine Verriegelungsschraube kann bis zu drei Mal in die Platte geschraubt werden, bevor die Laschen, die in die Gewindegänge des Verriegelungsschraubenkopfes einrasten, Schaden nehmen.

Hinweis: Bei Nichtverwendung einer Bohrbüchse besteht die Gefahr, dass die Verriegelungsschraube nicht in der Platte verriegelt.



Osteopenieschrauben

Osteopenieschrauben haben ein optimiertes Gewindedesign für Anwendungen in Knochen schlechter Qualität.

Bohren

- **Option 1: Durch eine Platte Jedes** größenspezifische Instrumentenset enthält eine passende VA-Bohrbüchse für die Verriegelung im variablen/fixen Winkel. Verwenden Sie das konische Ende der Bohrbüchse, um eine Schraube in Abwinkelung zur Plattenachse einzubringen oder das röhrenförmige Ende, um eine Schraube senkrecht zur Plattenachse einzubringen. Setzen Sie das geeignete Ende der Bohrbüchse in das sternenförmige Loch der Platte und bohren Sie bis auf die gewünschte Tiefe.
- **Option 2: Plattenunabhängig: Um** das plattenunabhängige Bohren zu erleichtern, enthält jedes größenspezifische Instrumentenset eine passende, farbcodierte Doppelbohrbüchse. Setzen Sie das mit einem Punkt markierte Ende der Doppelbohrbüchse auf den Knochen und bohren Sie mit dem durch einen Farbring gekennzeichneten Bohrer bis auf die gewünschte Tiefe.

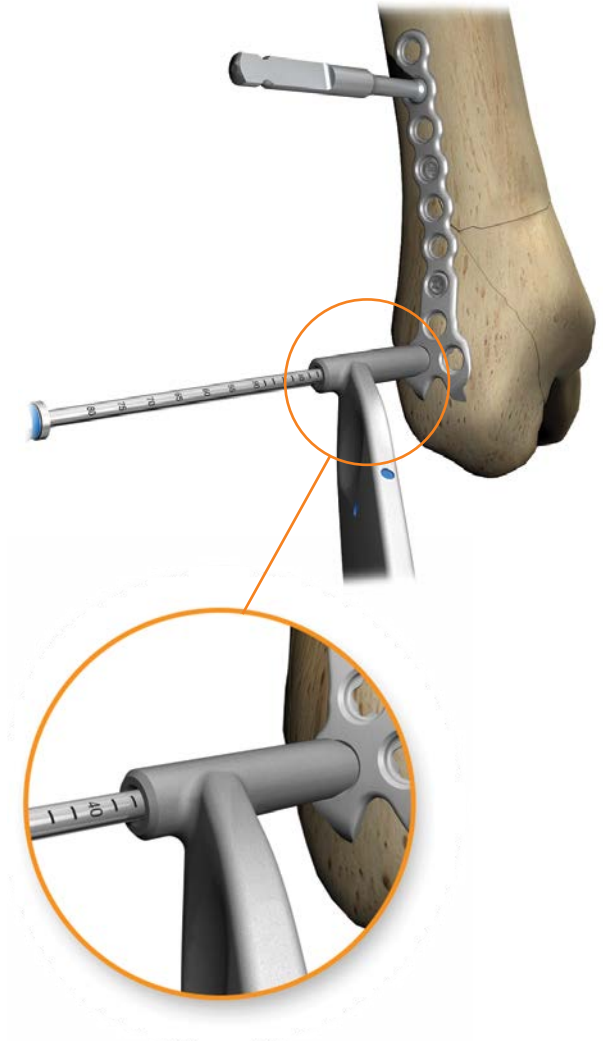
Versenken (optional)

Wenn eine unabhängige Schraube eingebracht wird, kann es von Vorteil sein, den Schraubenkopf im Knochen zu versenken, um das Vorstehen des Schraubenkopfes zu minimieren. Befestigen Sie den größenspezifischen Kopfraumfräser am kleinen Teardrop-Griff mit AO-Schnellverschluss. Bringen Sie den Fräskopf in das vorgebohrte Loch ein und drehen Sie den Kopfraumfräser im Uhrzeigersinn, um die Senkkopfauflage zu fräsen.

Schraubenlänge messen

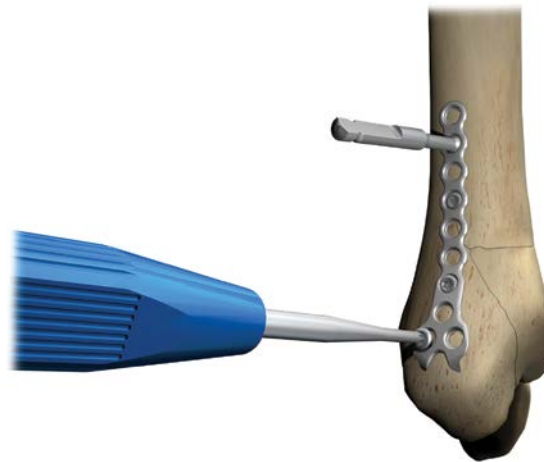
Verwenden Sie das passende Tiefenmessgerät, um die erforderliche Schraubenlänge zu ermitteln.

Hinweis: Alle Bohrer sind kalibriert. An der Rückseite der Bohrbüchse kann die Bohrtiefe direkt an der Skala des Bohrers abgelesen werden. Nach dem Bohren durch das konische Ende der VA-Bohrbüchsen muss jedoch das Tiefenmessgerät verwendet werden.



Gewinde schneiden (optional)

In Bereichen mit hoher Knochendichte ist eventuell ein Vorschneiden des Gewindes angezeigt, um das Einbringen der Schraube zu erleichtern. Befestigen Sie den größenspezifischen Gewindeschneider am kleinen Teardrop-Griff mit AO-Schnellverschluss. Drehen Sie den Griff im Uhrzeigersinn, um das Gewinde bis auf die gewünschte Tiefe zu schneiden.



Einbringen der Schrauben

Verwenden Sie den größenspezifischen Schraubendreher mit Handgriff oder den passenden Schraubendreherschaft, um die Schraube einzubringen. Osteopenieschrauben können maschinell eingebracht werden. Das abschließende Festziehen muss jedoch von Hand erfolgen.

Wundverschluss

Erstellen Sie Röntgenbilder in der A/P- und der lateralen Ansicht, um die ordnungsgemäße Positionierung der Implantate und die Frakturposition abschließend zu bestätigen. Verschließen Sie die Wunde in gewohnter Weise.

Katalog



EVOS[®] MINI Set Allgemeine Instrumente

Set Nr. 7141-0200

Best.-Nr.	Bezeichnung	Stückzahl	Best.-Nr.	Bezeichnung	Stückzahl
7117-4973	Sieb Allgemeine Instrumente	1	7117-4976	Sieb Instrumente und Implantate	1
7117-4974	Sieb Platten	1	7117-4977	Deckel, zu Sieb Instrumente und Implantate	1
7117-4975	Deckel, zu Sieb Platten	1			
Best.-Nr.	Bezeichnung	Stückzahl	Best.-Nr.	Bezeichnung	Stückzahl
7117-0043	Haken, spitz	1	7117-3528	Adapter AO/Trinkle, durchbohrt	1
7117-0047	Plattenschneidezange	1	7117-3543	Teardrop-Griff für Schraubendreher, mit AO-Schnellverschluss	1
7117-0055	Hohmann-Retraktor, 6 mm	2	7117-4928	Tiefenmessgerät 2,4/2,7 mm, lang	1
7117-0095	Hohmann-Retraktor, 15 mm	2	7117-4941	Schränkeisen	2
7117-0097	Raspatorium	1	7117-4960	Plattenbiegezange	1
7117-3369	Hohmann-Retraktor, gebogen	2	7117-0045	Schraubenhalte zange	1
7117-3377	Repositionszange mit Spitzen, breit	2	7117-0015	Griff, mit Schnellverschluss	1
7117-3378	Repositionszange mit gezahnten Backen	2			

Größenspezifische Instrumente

Set Nr. 7141-0203

2,0 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Stückzahl
7117-4978	Caddy Schrauben und Instrumente 2,0 mm	1
7117-4979	Deckel, zu Caddy Schrauben und Instrumente 2,0 mm	1
7117-4920	Schraubendreher T6, mit Handgriff	1
7117-4921	Schraubendreherschaft T6, mit AO-Schnellverschluss	2
7117-4922	Tiefenmessgerät 2,0 mm	1
7117-4923	Kopfraumfräser 2,0 mm, mit AO-Schnellverschluss	1
7117-4924	Bohrbüchse 1,5/2,0 mm	1
7117-4925	VA-Bohrbüchse 1,5 mm	1

2,4 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Stückzahl
7117-4980	Caddy Schrauben und Instrumente 2,4 mm	1
7117-4981	Deckel, zu Caddy Schrauben und Instrumente 2,4 mm	1
7117-4926	Schraubendreher T7, mit Handgriff	1
7117-4927	Schraubendreherschaft T7, mit AO-Schnellverschluss	2
7117-4959	Tiefenmessgerät 2,4/2,7 mm, kurz	1
7117-4969	Kopfraumfräser 2,4 mm, mit AO-Schnellverschluss	1
7117-4930	Bohrbüchse 1,8/2,4 mm	1
7117-4931	VA-Bohrbüchse 1,8 mm	1

2,7 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Stückzahl
7117-4982	Caddy Schrauben und Instrumente 2,7 mm	1
7117-4983	Deckel, zu Caddy Schrauben und Instrumente 2,7 mm	1
7117-4932	Schraubendreher T8, mit Handgriff	1
7117-4933	Schraubendreherschaft T8, mit AO-Schnellverschluss	2
7117-4959	Tiefenmessgerät 2,4/2,7 mm, kurz	1
7117-4929	Kopfraumfräser 2,7 mm, mit AO-Schnellverschluss	1
7117-4934	Bohrbüchse 2,0/2,7 mm	1
7117-4935	VA-Bohrbüchse 2,0 mm	1

Einwegartikel

Set Nr. 7141-0202

Best.-Nr.	Bezeichnung	Stückzahl
7110-1413	Kirschnerdraht Ø 1,1 mm, mit Gewindespitze, Länge 150 mm	6
7110-1501	Kirschnerdraht Ø 2,0 mm, mit Gewindespitze, Länge 150 mm	6
7110-1502	Kirschnerdraht Ø 1,6 mm, mit Gewindespitze, Länge 150 mm	6
7110-1503	Kirschnerdraht Ø 1,25 mm, mit Gewindespitze, Länge 150 mm	6
7117-4901	Bohrer 1,5 mm, mit AO-Schnellverschluss	2
7117-4902	Übermaßbohrer 2,0 mm, mit AO-Schnellverschluss	1
7117-4904	Provisorischer Fixationsstift 1,5 mm	2
7117-4905	Bohrer 1,8 mm, kurz, mit AO-Schnellverschluss	2
7117-4906	Bohrer 1,8 mm, lang, mit AO-Schnellverschluss	2
7117-4907	Übermaßbohrer 2,4 mm, mit AO-Schnellverschluss	1
7117-4909	Provisorischer Fixationsstift 1,8 mm	2
7117-4910	Bohrer 2,0 mm, kurz, mit AO-Schnellverschluss	2
7117-4911	Bohrer 2,0 mm, lang, mit AO-Schnellverschluss	2
7117-4912	Übermaßbohrer 2,7 mm, mit AO-Schnellverschluss	1
7117-4914	Provisorischer Fixationsstift 2,0 mm	2
7117-4915	Gewindeschneider 2,0 mm, mit AO-Schnellverschluss	1
7117-4916	Gewindeschneider 2,4 mm, mit AO-Schnellverschluss	1
7117-3366	Gewindeschneider 2,7 mm, mit AO-Schnellverschluss	1
7117-3386	Gewindeschneider 4,0 mm, mit AO-Schnellverschluss	1
7117-4918	Gewindeschneider 3,0 mm, mit AO-Schnellverschluss	1

Optionale Einwegartikel

Best.-Nr.	Bezeichnung	Stückzahl
7116-1012	Kirschnerdraht Ø 1,25 mm, mit Dreikantspitze, Länge 150 mm	6
7116-1016	Kirschnerdraht Ø 1,6 mm, mit Dreikantspitze, Länge 150 mm	6
7116-1020	Kirschnerdraht Ø 2,0 mm, mit Dreikantspitze, Länge 150 mm	6

Plattensets

Set Nr. 7141-0201N

T-Platte 2,0 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2050	Kopf 2 Löcher, 6L	36 mm	1
7244-2052	Kopf 2 Löcher, 8L	46 mm	1
7244-2054	Kopf 3 Löcher, 5L	31 mm	1
7244-2056	Kopf 3 Löcher, 9L	51 mm	1

Flex-Platte 2,0 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2058	4L	21 mm	1
7244-2060	6L	31 mm	1
7244-2062	8L	41 mm	1
7244-2064	10L	51 mm	1
7244-2066	20L	101 mm	1

T-Platte 2,4 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2450	Kopf 2 Löcher, 6L	43 mm	1
7244-2452	Kopf 2 Löcher, 8L	55 mm	1
7244-2454	Kopf 3 Löcher, 5L	37 mm	1
7244-2456	Kopf 3 Löcher, 9L	61 mm	1

Flex-Platte 2,4 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2458	4L	25 mm	1
7244-2460	6L	37 mm	1
7244-2462	8L	49 mm	1
7244-2464	10L	61 mm	1
7244-2466	20L	121 mm	1

Hochfeste Platte 2,4 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2468	4L	25 mm	1
7244-2470	6L	37 mm	1
7244-2472	8L	49 mm	1
7244-2474	10L	61 mm	1
7244-2476	20L	121 mm	1

Zinkenplatte 2,4 mm, gerade

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2478	5L	34 mm	1
7244-2480	7L	46 mm	1

Hochfeste Platte 2,0 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2068	4L	21 mm	1
7244-2070	6L	31 mm	1
7244-2072	8L	41 mm	1
7244-2074	10L	51 mm	1
7244-2076	20L	101 mm	1

Zinkenplatte 2,0 mm, gerade

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2078	5L	28 mm	1
7244-2080	7L	38 mm	1

Y-Platte 2,4 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2482	5L	47 mm	1
7244-2484	7L	59 mm	1

Y-Zinkenplatte 2,4 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2486	5L	45 mm	1
7244-2488	7L	57 mm	1

Dreiecksplatte 2,4 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2490	6L	55 mm	1
7244-2492	8L	67 mm	1

Trapezplatte 2,4 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2494	Trapezplatte	24 mm x 18 mm	1

Hinweis: Probeschablonen dürfen nicht implantiert werden.

T-Platte 2,7 mm

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2720	Kopf 3 Löcher, 5L	42 mm	1
7244-2722	Kopf 3 Löcher, 9L	71 mm	1

**Zinkenplatte 2,7 mm, gerade**

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2774	5L	38 mm	1
7244-2776	7L	52 mm	1

**Flex-Platte 2,7 mm**

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2724	4L	28 mm	1
7244-2726	6L	42 mm	1
7244-2728	8L	56 mm	1
7244-2760	10L	70 mm	1
7244-2762	20L	140 mm	1

**Y-Platte 2,7 mm**

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2778	5L	55 mm	1
7244-2780	7L	69 mm	1

**Y-Zinkenplatte 2,7 mm**

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2782	5L	52 mm	1
7244-2784	7L	66 mm	1

**Hochfeste Platte 2,7 mm**

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2764	4L	28 mm	1
7244-2766	6L	42 mm	1
7244-2768	8L	56 mm	1
7244-2770	10L	70 mm	1
7244-2772	20L	140 mm	1

**Dreiecksplatte 2,7 mm**

Best.-Nr.	Bezeichnung	Länge	Stückzahl
7244-2786	6L	54 mm	1
7244-2788	8L	68 mm	1



Hinweis: Probeschablonen dürfen nicht implantiert werden.

Schraubensets

Set Nr. 7141-0204N

Kortikalisschraube 2,0 mm



Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl
7240-2006	6 mm	4	7240-2015	15 mm	4	7240-2024	24 mm	3
7240-2007	7 mm	4	7240-2016	16 mm	4	7240-2026	26 mm	3
7240-2008	8 mm	4	7240-2017	17 mm	4	7240-2028	28 mm	3
7240-2009	9 mm	4	7240-2018	18 mm	4	7240-2030	30 mm	3
7240-2010	10 mm	4	7240-2019	19 mm	4	7240-2032	32 mm	3
7240-2011	11 mm	4	7240-2020	20 mm	4	7240-2034	34 mm	3
7240-2012	12 mm	4	7240-2021	21 mm	3	7240-2036	36 mm	3
7240-2013	13 mm	4	7240-2022	22 mm	3	7240-2038	38 mm	3
7240-2014	14 mm	4	7240-2023	23 mm	3	7240-2040	40 mm	3

Verriegelungsschraube 2,0 mm



Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl
7241-2006	6 mm	4	7241-2015	15 mm	4	7241-2024	24 mm	3
7241-2007	7 mm	4	7241-2016	16 mm	4	7241-2026	26 mm	3
7241-2008	8 mm	4	7241-2017	17 mm	4	7241-2028	28 mm	3
7241-2009	9 mm	4	7241-2018	18 mm	4	7241-2030	30 mm	3
7241-2010	10 mm	4	7241-2019	19 mm	4	7241-2032	32 mm	3
7241-2011	11 mm	4	7241-2020	20 mm	4	7241-2034	34 mm	3
7241-2012	12 mm	4	7241-2021	21 mm	3	7241-2036	36 mm	3
7241-2013	13 mm	4	7241-2022	22 mm	3	7241-2038	38 mm	3
7241-2014	14 mm	4	7241-2023	23 mm	3	7241-2040	40 mm	3

Kortikalisschraube 2,4 mm



Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl
7240-2406	6 mm	4	7240-2419	19 mm	4	7240-2440	40 mm	3
7240-2407	7 mm	4	7240-2420	20 mm	4	7240-2442	42 mm	3
7240-2408	8 mm	4	7240-2421	21 mm	3	7240-2444	44 mm	3
7240-2409	9 mm	4	7240-2422	22 mm	3	7240-2446	46 mm	3
7240-2410	10 mm	4	7240-2423	23 mm	3	7240-2448	48 mm	3
7240-2411	11 mm	4	7240-2424	24 mm	3	7240-2450	50 mm	3
7240-2412	12 mm	4	7240-2426	26 mm	3	7240-2455	55 mm	3
7240-2413	13 mm	4	7240-2428	28 mm	3	7240-2460	60 mm	3
7240-2414	14 mm	4	7240-2430	30 mm	3	7240-2465	65 mm	3
7240-2415	15 mm	4	7240-2432	32 mm	3	7240-2470	70 mm	3
7240-2416	16 mm	4	7240-2434	34 mm	3	7240-2475	75 mm	3
7240-2417	17 mm	4	7240-2436	36 mm	3	7240-2480	80 mm	3
7240-2418	18 mm	4	7240-2438	38 mm	3			

Verriegelungsschraube 2,4 mm



Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl
7241-2406	6 mm	4	7241-2419	19 mm	4	7241-2440	40 mm	3
7241-2407	7 mm	4	7241-2420	20 mm	4	7241-2442	42 mm	3
7241-2408	8 mm	4	7241-2421	21 mm	3	7241-2444	44 mm	3
7241-2409	9 mm	4	7241-2422	22 mm	3	7241-2446	46 mm	3
7241-2410	10 mm	4	7241-2423	23 mm	3	7241-2448	48 mm	3
7241-2411	11 mm	4	7241-2424	24 mm	3	7241-2450	50 mm	3
7241-2412	12 mm	4	7241-2426	26 mm	3	7241-2455	55 mm	3
7241-2413	13 mm	4	7241-2428	28 mm	3	7241-2460	60 mm	3
7241-2414	14 mm	4	7241-2430	30 mm	3	7241-2465	65 mm	3
7241-2415	15 mm	4	7241-2432	32 mm	3	7241-2470	70 mm	3
7241-2416	16 mm	4	7241-2434	34 mm	3	7241-2475	75 mm	3
7241-2417	17 mm	4	7241-2436	36 mm	3	7241-2480	80 mm	3
7241-2418	18 mm	4	7241-2438	38 mm	3			

Kortikalisschraube 2,7 mm



Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl
7240-2706	6 mm	4	7240-2719	19 mm	4	7240-2740	40 mm	3
7240-2707	7 mm	4	7240-2720	20 mm	4	7240-2742	42 mm	3
7240-2708	8 mm	4	7240-2721	21 mm	3	7240-2744	44 mm	3
7240-2709	9 mm	4	7240-2722	22 mm	3	7240-2746	46 mm	3
7240-2710	10 mm	4	7240-2723	23 mm	3	7240-2748	48 mm	3
7240-2711	11 mm	4	7240-2724	24 mm	3	7240-2750	50 mm	3
7240-2712	12 mm	4	7240-2726	26 mm	3	7240-2755	55 mm	3
7240-2713	13 mm	4	7240-2728	28 mm	3	7240-2760	60 mm	3
7240-2714	14 mm	4	7240-2730	30 mm	3	7240-2765	65 mm	3
7240-2715	15 mm	4	7240-2732	32 mm	3	7240-2770	70 mm	3
7240-2716	16 mm	4	7240-2734	34 mm	3	7240-2775	75 mm	3
7240-2717	17 mm	4	7240-2736	36 mm	3	7240-2780	80 mm	3
7240-2718	18 mm	4	7240-2738	38 mm	3			

Verriegelungsschraube 2,7 mm



Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl
7241-2706	6 mm	4	7241-2719	19 mm	4	7241-2740	40 mm	3
7241-2707	7 mm	4	7241-2720	20 mm	4	7241-2742	42 mm	3
7241-2708	8 mm	4	7241-2721	21 mm	3	7241-2744	44 mm	3
7241-2709	9 mm	4	7241-2722	22 mm	3	7241-2746	46 mm	3
7241-2710	10 mm	4	7241-2723	23 mm	3	7241-2748	48 mm	3
7241-2711	11 mm	4	7241-2724	24 mm	3	7241-2750	50 mm	3
7241-2712	12 mm	4	7241-2726	26 mm	3	7241-2755	55 mm	3
7241-2713	13 mm	4	7241-2728	28 mm	3	7241-2760	60 mm	3
7241-2714	14 mm	4	7241-2730	30 mm	3	7241-2765	65 mm	3
7241-2715	15 mm	4	7241-2732	32 mm	3	7241-2770	70 mm	3
7241-2716	16 mm	4	7241-2734	34 mm	3	7241-2775	75 mm	3
7241-2717	17 mm	4	7241-2736	36 mm	3	7241-2780	80 mm	3
7241-2718	18 mm	4	7241-2738	38 mm	3			

Unterlegscheiben

Best.-Nr.	Bezeichnung	Durchmesser	Stückzahl	Best.-Nr.	Bezeichnung	Breite	Stückzahl
7244-2120	Unterlegscheibe, für Schrauben 2,0 mm	5 mm	4	7244-2220	Doppelte Unterlegscheibe, für Schrauben 2,0 mm	10 mm	4
7244-2124	Unterlegscheibe, für Schrauben 2,4 mm	6 mm	4	7244-2224	Doppelte Unterlegscheibe, für Schrauben 2,4 mm	11 mm	4
7244-2127	Unterlegscheibe, für Schrauben 2,7 mm	7 mm	4	7244-2227	Doppelte Unterlegscheibe, für Schrauben 2,7 mm	13 mm	4

Set Osteopenieschrauben

Set Nr. 7141-7001

Best.-Nr.	Bezeichnung	Stückzahl
7117-4971	Caddy Osteopenieschrauben 3,0 mm	1
7117-4972	Caddy Osteopenieschrauben 4,0 mm	1

Osteopenieschraube 3,0 mm



Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl
7242-3010	10 mm	2	7242-3028	28 mm	2	7242-3046	46 mm	2
7242-3012	12 mm	2	7242-3030	30 mm	2	7242-3048	48 mm	2
7242-3014	14 mm	2	7242-3032	32 mm	2	7242-3050	50 mm	2
7242-3016	16 mm	2	7242-3034	34 mm	2	7242-3055	55 mm	2
7242-3018	18 mm	2	7242-3036	36 mm	2	7242-3060	60 mm	2
7242-3020	20 mm	2	7242-3038	38 mm	2	7242-3065	65 mm	2
7242-3022	22 mm	2	7242-3040	40 mm	2	7242-3070	70 mm	2
7242-3024	24 mm	2	7242-3042	42 mm	2	7242-3075	75 mm	2
7242-3026	26 mm	2	7242-3044	44 mm	2	7242-3080	80 mm	2

Osteopenieschraube 4,0 mm



Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl
7242-4010	10 mm	2	7242-4028	28 mm	2	7242-4046	46 mm	2
7242-4012	12 mm	2	7242-4030	30 mm	2	7242-4048	48 mm	2
7242-4014	14 mm	2	7242-4032	32 mm	2	7242-4050	50 mm	2
7242-4016	16 mm	2	7242-4034	34 mm	2	7242-4055	55 mm	2
7242-4018	18 mm	2	7242-4036	36 mm	2	7242-4060	60 mm	2
7242-4020	20 mm	2	7242-4038	38 mm	2	7242-4065	65 mm	2
7242-4022	22 mm	2	7242-4040	40 mm	2	7242-4070	70 mm	2
7242-4024	24 mm	2	7242-4042	42 mm	2	7242-4075	75 mm	2
7242-4026	26 mm	2	7242-4044	44 mm	2	7242-4080	80 mm	2

Osteopenieschraube 4,0 mm mit Teilgewinde



Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl	Best.-Nr.	Länge	Stückzahl
7243-4026	26 mm	2	7243-4040	40 mm	2	7243-4060	60 mm	2
7243-4028	28 mm	2	7243-4042	42 mm	2	7243-4065	65 mm	2
7243-4030	30 mm	2	7243-4044	44 mm	2	7243-4070	70 mm	2
7243-4032	32 mm	2	7243-4046	46 mm	2	7243-4075	75 mm	2
7243-4034	34 mm	2	7243-4048	48 mm	2	7243-4080	80 mm	2
7243-4036	36 mm	2	7243-4050	50 mm	2			
7243-4038	38 mm	2	7243-4055	55 mm	2			

Kontakt

Smith & Nephew GmbH
Friesenweg 4, Haus 21
D-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

Hersteller

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

EU-Beauftragter

Smith & Nephew Orthopaedics GmbH
Alemannenstraße 14
78532 Tuttlingen

Bestellannahme

T 0800 664 75 78
F 040 879 744 375

©2015 Smith & Nephew.

Alle Rechte vorbehalten.

° Marke von Smith & Nephew Bestimmte
Marken eingetragen im US Pat. und TM Off.
00749-de V5 71182196 REVC 10/15