

# KLEMMME FÜR DIE GEFÜHRTE SCHRAUBENINSERTION



Instrumente und Implantate von der AO Stiftung empfohlen.  
Dieses Dokument ist nicht zur Verteilung in den USA bestimmt.

---

GEBRAUCHSANWEISUNG

# KLEMME FÜR DIE GEFÜHRTE SCHRAUBENINSERTION

## Merkmale

Ermöglicht dem Operateur die gezielte Schraubeninsertion unter Aufrechterhaltung der Kompression.

Für die Platzierung von soliden oder durchbohrten Schrauben mit einem Durchmesser von 3.5 mm bis 7.3 mm, einschliesslich:

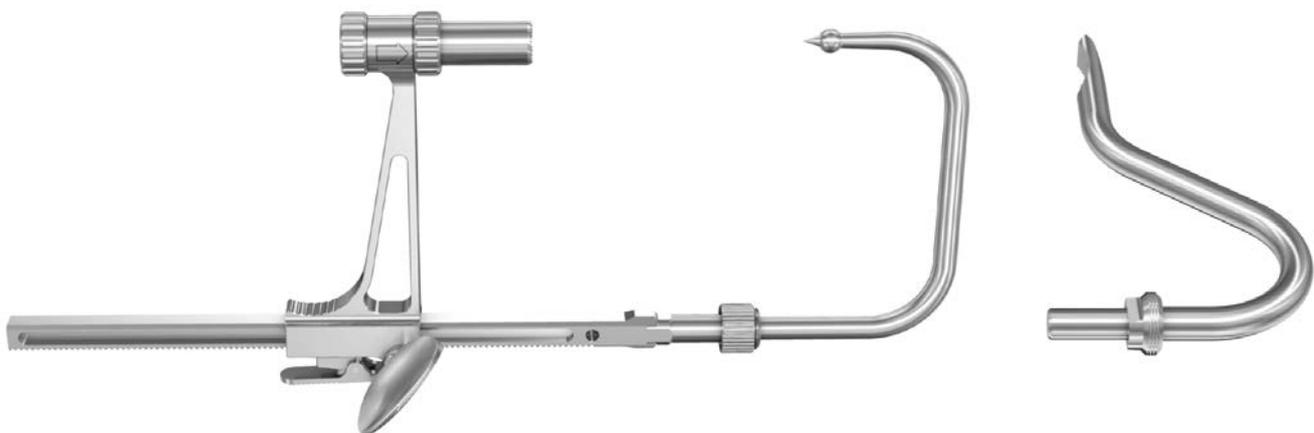
- Durchbohrte Schrauben, Low-Profile-Kortikalis- und Kortikalisschrauben Ø 3.5 mm
- Durchbohrte Schrauben und Kortikalisschrauben Ø 4.0 mm
- Kopflose Kompressions-, durchbohrte oder Kortikalisschrauben Ø 4.5 mm
- Kopflose Kompressions-\*, durchbohrte oder Kortikalisschrauben Ø 6.5 mm
- Durchbohrte Schrauben Ø 7.0 mm
- Durchbohrte Schrauben Ø 7.3 mm

Einstellbar für optimale Schraubenplatzierung.

Je nach anatomischer Region kann ein Bügel mit Kugelspitze oder ein Hohmann-Bügel an die Klemme montiert werden.

## Anwendungen

Kompression von Frakturfragmenten oder Arthrodeseflächen (z. B. Tibiaplateaufraktur, distale Femurfraktur, Syndesmose-Verletzungen, subtalare Arthrodesen).



## Warnung

Diese Beschreibung reicht zur sofortigen Anwendung des Instrumentariums nicht aus. Eine Einweisung in die Handhabung dieses Instrumentariums durch einen darin erfahrenen Chirurgen wird dringend empfohlen.

## Aufbereitung, Wartung und Pflege von Synthes Instrumenten

Allgemeine Richtlinien und Informationen zur Funktionskontrolle und Demontage mehrteiliger Instrumente erhalten Sie bei Ihrer lokalen Synthes Vertretung oder unter: [www.synthes.com/reprocessing](http://www.synthes.com/reprocessing)

\* Hinweis: Die Kompressionshülse für die kopflose Kompressionsschraube Ø 6.5 mm (03.227.033) passt nicht durch die Aussenhülse der Schraubenführung. Die Klemme für die geführte Schraubeninsertion kann jedoch verwendet werden, um Kompression zu erreichen.

# MONTAGE DER KLEMME FÜR DIE GEFÜHRTE SCHRAUBENINSERTION

## 1

### Vorbereitung

Den betroffenen Bereich darstellen. Der Zugang ist abhängig vom geplanten Eingriff und der Operationstechnik.

## 2

### Aussenhülse montieren

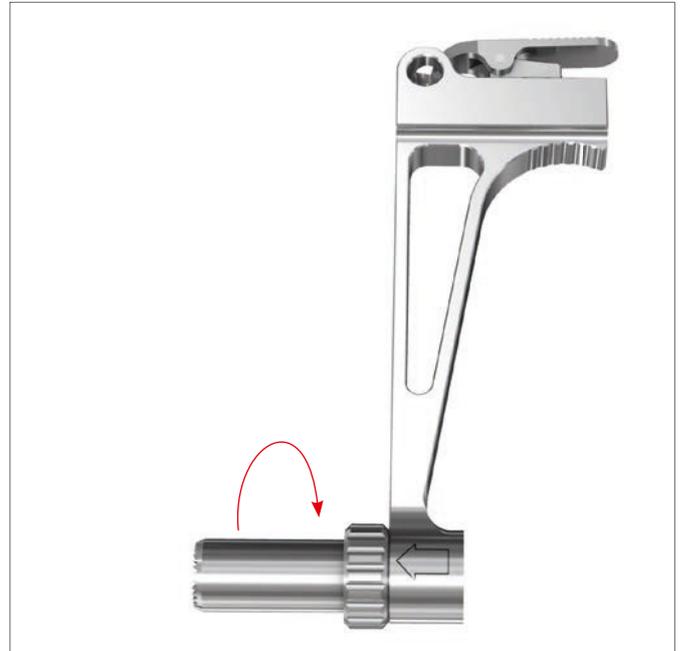
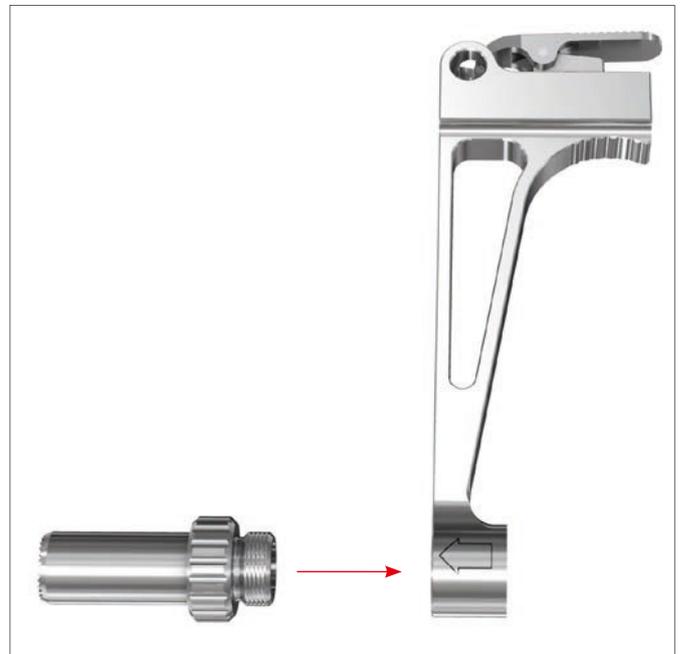
#### Instrumente

03.211.457	Zielschraubklemme
03.211.465	Aussenhülse für Bohrbüchsen Ø 1.25 mm, Ø 1.6 mm und Ø 2.5 mm, für Zielschraubklemme, klein
03.211.466	Aussenhülse für Bohrbüchsen Ø 2.9 und Ø 3.2 mm, für Zielschraubklemme, gross

Passend zur verwendeten Schraube die Aussenhülse der geeigneten Grösse wählen (siehe Tabelle unten). Die Aussenhülse in das Gewinde der Schraubenführung drehen.

**Hinweis:** Der in die Schraubenführung eingezätzte Pfeil gibt die Insertionsrichtung der Schraube vor.

Schraubentyp	Aussenhülse
Durchbohrte Schrauben Ø 3.5 mm	03.211.465
Kortikalis- und Low-Profile-Kortikalisschrauben Ø 3.5 mm	03.211.466
Durchbohrte Schrauben Ø 4.0 mm	03.211.465
Kortikalisschrauben Ø 4.0 mm	03.211.466
Durchbohrte und kopflose Kompressionsschrauben Ø 4.5 mm	03.211.465
Kortikalisschrauben Ø 4.5 mm	03.211.466
Durchbohrte und kopflose Kompressionsschrauben Ø 6.5 mm	03.211.466
Spongiaschrauben Ø 6.5 mm	03.211.466
Durchbohrte Schrauben Ø 7.0 mm	03.211.466
Durchbohrte Schrauben Ø 7.3 mm	03.211.466

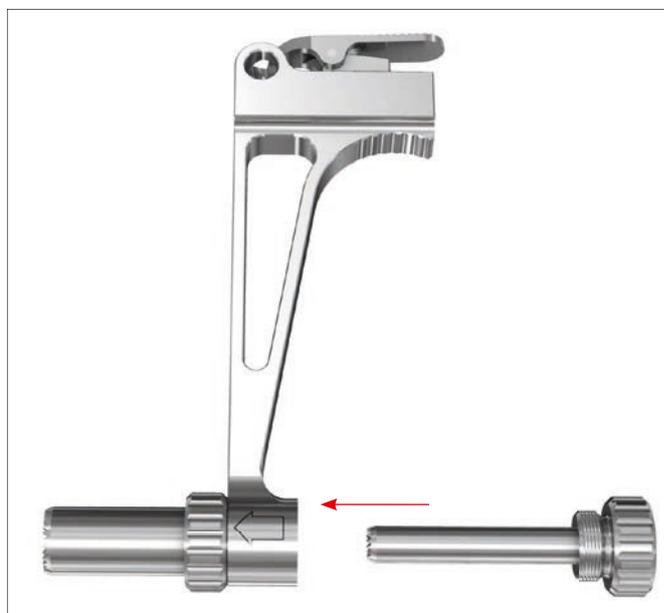


### 3

#### Innenhülse montieren

##### Instrumente

03.211.457	Zielschraubklemme
	Bohrbüchse, zu Klemme für die geführte Schraubeninsertion
03.211.458	1.25 mm
03.211.459	1.6 mm
03.211.460	2.5 mm
03.211.461	2.9 mm
03.211.462	3.2 mm



Schraubentyp	Führungsdraht-Grösse	Spiralbohrer-Grösse	Drahthülse/Bohrbüchse
Durchbohrte Schrauben Ø 3.5 mm	1.25 mm		03.211.458
Kortikalis- und Low-Profile-Kortikalisschrauben Ø 3.5 mm	–	2.5 mm	03.211.460
Durchbohrte Schrauben Ø 4.0 mm	1.25 mm		03.211.458
Kortikalisschrauben Ø 4.0 mm	–	2.9 mm	03.211.461
Durchbohrte und kopflose Kompressionsschrauben Ø 4.5 mm	1.6 mm		03.211.459
Kortikalisschrauben Ø 4.5 mm	–	3.2 mm	03.211.462
Durchbohrte und kopflose Kompressionsschrauben Ø 6.5 mm	2.8 mm		03.211.461
Spongiaschrauben Ø 6.5 mm	–	3.2 mm	03.211.462
Durchbohrte Schrauben Ø 7.0 mm	2.0 mm		03.211.460
Durchbohrte Schrauben Ø 7.3 mm	2.8 mm		03.211.461

#### 4 Bügel an Schiene befestigen

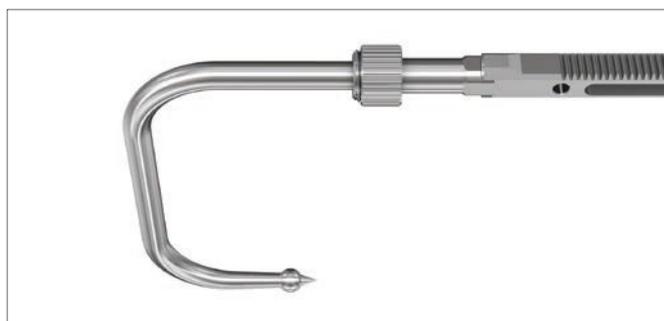
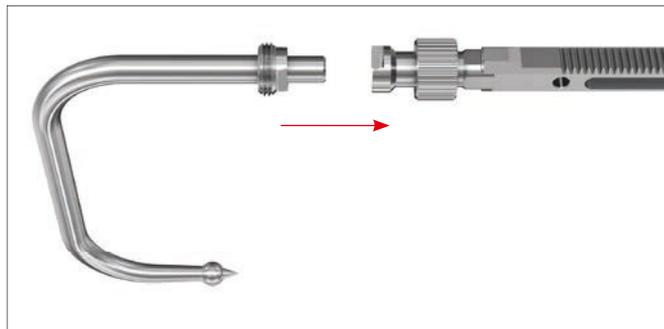
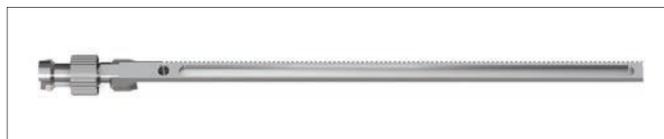
##### Instrumente

03.211.463 Arm, mit Kugelspitze für Zielschraubklemme

03.211.464 Bügel Hohmann-Form für Zielschraubklemme

03.211.457 Zielschraubklemme

Den geeigneten Bügel an der gezahnten Schiene der Klemme befestigen. Sicherstellen, dass die Zähne an der Schiene und der Bügel in entgegengesetzte Richtungen weisen.



## 5

### Schlüssel in Wagen einsetzen

---

#### Instrumente

---

03.211.468 Schlüssel für Zielschraubklemme

---

03.211.457 Zielschraubklemme

---

Den Schlüssel in die Öffnung oben am Wagen der Schraubenführung einsetzen.

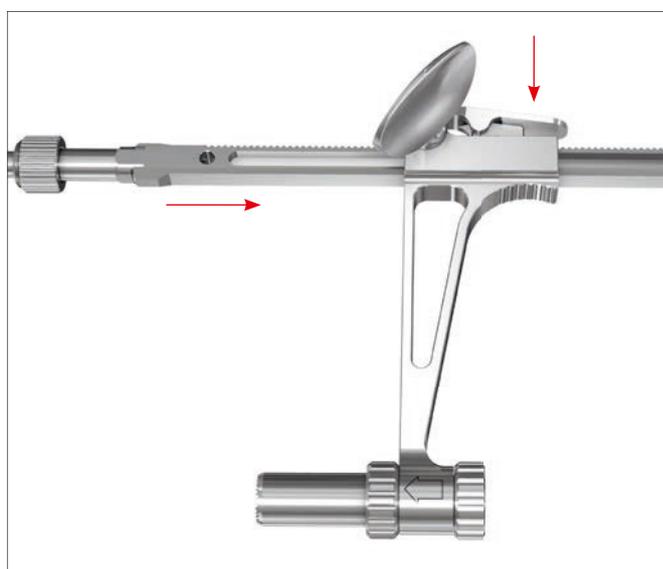
**Hinweis:** Der oben am Wagen sitzende Hebel muss beim Einsetzen des Schlüssels heruntergedrückt werden.



## 6

### Wagen an Schiene montieren

Den Hebel am Wagen herunterdrücken und den Wagen auf die Schiene der Klemme schieben. Während der Hebel heruntergedrückt ist, sorgfältig darauf achten, dass der Schlüssel nicht herausfällt. Sobald der Wagen die gewünschte Position erreicht hat, den Hebel freigegeben, um die Zähne der Schiene einrasten zu lassen.



# KOMPRESSION ERZEUGEN UND SCHRAUBE EINBRINGEN

**7**

## **Kompression erzeugen**

Die Klemme für die geführte Schraubeninsertion an der Schraubeninsertionsstelle platzieren. Den Schlüssel drehen, bis die gewünschte Kompression erreicht ist.

**8**

## **Führungsdraht oder Spiralbohrer einbringen**

Je nach gewählter Schraube den geeigneten Führungsdraht oder Spiralbohrer durch die Schraubenführung einbringen.

**9**

## **Innenhülse entfernen**

Vor dem Einbringen der Schraube die Innenhülse aus der Schraubenführung entfernen.

**10**

## **Schraube einbringen**

Die gewünschte Schraube unter Anwendung der für diesen Schraubentyp vorgesehenen Insertionstechnik einbringen.

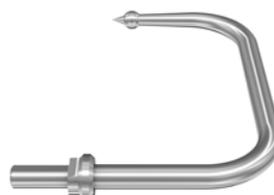


# SET KLEMME FÜR DIE GEFÜHRTE SCHRAUBENINSERTION – ENTHALTENE INSTRUMENTE

03.211.457 Zielschraubklemme



03.211.463 Arm, mit Kugelspitze für Zielschraubklemme



03.211.464 Bügel Hohmann-Form für Zielschraubklemme



03.211.465 Aussenhülse für Bohrbüchsen  
Ø 1.25 mm, Ø 1.6 mm und Ø 2.5 mm,  
für Zielschraubklemme, klein



03.211.466 Aussenhülse für Bohrbüchsen Ø 2.9 und  
Ø 3.2 mm, für Zielschraubklemme, gross



Bohrbüchse, zu Klemme für die geführte  
Schraubeninsertion

03.211.458 1.25 mm  
03.211.459 1.6 mm  
03.211.460 2.5 mm  
03.211.461 2.9 mm  
03.211.462 3.2 mm



## Ausserdem erhältlich

03.211.468 Schlüssel für Zielschraubklemme



# SET KLEMME FÜR DIE GEFÜHRTE SCHRAUBENINSERTION (01.211.254)

## Instrumente

- 01.211.254 Zielbügel für Schrauben 3.5 bis 7.3 mm, in modularem Einsatz, Vario Case™ System
- 03.211.457 Zielschraubklemme
- 03.211.458 Bohrbüchse für Zielschraubklemme Ø 1.25 mm
- 03.211.459 Bohrbüchse für Zielschraubklemme Ø 1.6 mm
- 03.211.460 Bohrbüchse für Zielschraubklemme Ø 2.5 mm
- 03.211.461 Bohrbüchse für Zielschraubklemme Ø 2.9 mm
- 03.211.462 Bohrbüchse für Zielschraubklemme Ø 3.2 mm
- 03.211.463 Arm, mit Kugelspitze für Zielschraubklemme
- 03.211.464 Bügel Hohmann-Form für Zielschraubklemme
- 03.211.465 Aussenhülse für Bohrbüchsen Ø 1.25 mm, Ø 1.6 mm und Ø 2.5 mm, für Zielschraubklemme, klein
- 03.211.466 Aussenhülse für Bohrbüchsen Ø 2.9 und Ø 3.2 mm, für Zielschraubklemme, gross
- 03.211.468 Schlüssel für Zielschraubklemme

## Vario Case

- 68.211.254 Modularer Einsatz für Zielschraubklemme für Schrauben Ø 3.5 bis 7.3 mm, Grösse 1/4, ohne Inhalt, Vario Case™ System
- 68.001.009 Deckel für modularen Einsatz, Next Generation, Grösse 1/4, für Zielschraubklemme, mit Beschriftung

