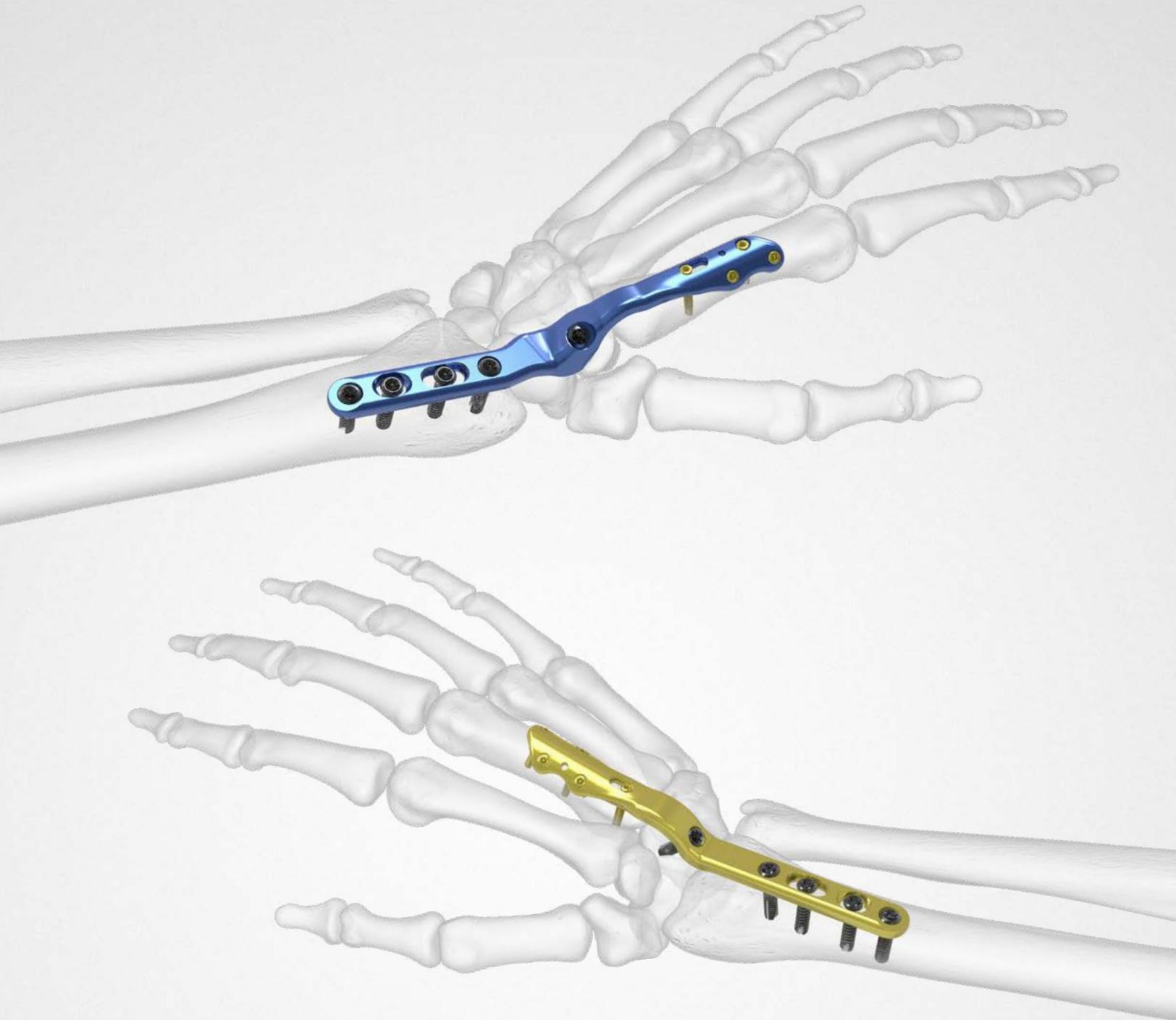


## Operationstechnik



Acumed® ist weltweit führend im Bereich innovativer orthopädischer und medizinischer Lösungen.



Wir widmen uns der Entwicklung von Produkten, Servicekonzepten und Ansätzen für eine verbesserte Patientenversorgung.



## Acumed® Totalfusions-Plattensystem für Handgelenke

Das Acumed Totalfusions-Plattensystem für Handgelenke wurde für die Arthrodese des Handgelenks entwickelt, die auf Deformationen im Zusammenhang mit Degenerationsarthritis, Armplexuslähmungen und spastischen Störungen zurückzuführen ist. Dieses Fünf-Platten-System zeichnet sich sowohl durch innovative als auch durch traditionelle Designs aus. Insbesondere sind vier der fünf Platten auf dem zweiten Mittelhandknochen positioniert, was helfen kann, die Reizung der Extensorsehne zu reduzieren. Darüber hinaus ist die fünfte Platte eine neutrale Option, die auf dem dritten Mittelhandknochen platziert wird und für die Verwendung bei einer Karpektomie der proximalen Reihe entwickelt wurde. Alle Platten haben eine 15° dorsale Biegung, die als Gleichgewicht zwischen anatomischer Ruheposition, Handfunktion und Griffkraft dient.<sup>1</sup>

### Indikation

- ▶ Posttraumatische Arthritis der Handgelenke
- ▶ Rheumatoide Handgelenksdeformitäten, die eine Wiederherstellung erfordern
- ▶ Komplexe karpale Instabilität
- ▶ Postseptische Arthritis des Handgelenks
- ▶ Schwere, ununterbrochene Handgelenkschmerzen bei Bewegungen
- ▶ Armplexuslähmungen
- ▶ Tumorresektion
- ▶ Spastische Deformationen

	Definition
<b>Warnung</b>	Weist auf wichtige Informationen über mögliche ernsthafte Auswirkungen auf den Patienten oder Benutzer hin.
<b>Achtung</b>	Weist auf Anweisungen hin, die befolgt werden müssen, um die sachgemäße Anwendung des Produkts zu gewährleisten.
<b>Hinweis</b>	Weist auf Informationen hin, die besondere Aufmerksamkeit erfordern.

1. Field J, Herbert TJ, Prosser R. Total wrist fusion: a functional assessment. *J Hand Surg Am.* 1996;21B(4):429–433.

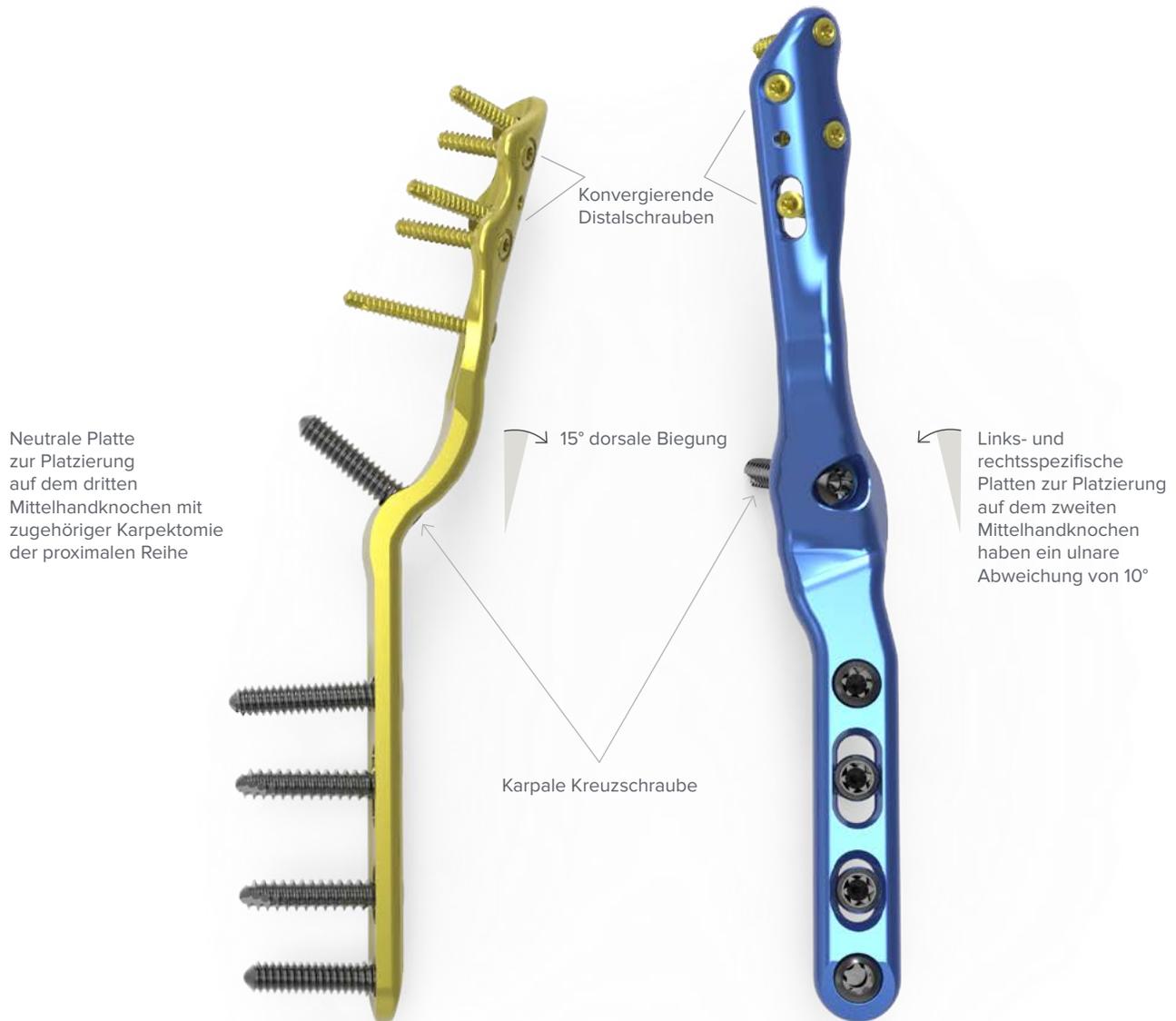


# Inhalt

Systemeigenschaften.....	<b>2</b>
Instrumentenüberblick.....	<b>5</b>
Operationstechnik und Anweisungsüberblick.....	<b>6</b>
Instrumentenanweisungen .....	<b>8</b>
SaveLock Kompressionshülse.....	<b>8</b>
Operationstechnik .....	<b>10</b>
Totalfusion des Handgelenks .....	<b>10</b>
Bestellinformationen.....	<b>18</b>

# Systemeigenschaften

## Totalfusionsplatten, Handgelenk



# Systemeigenschaften [Fortsetzung]

## Schrauben

**3,5 mm Torx-Verriegelungsschraube**  
(30-023X, 30-024X)

**3,5 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube**  
(30-025X, 30-026X)



Typ II eloxiert, Schneidnuten,  
T15 Torxprofil

**2,3 mm Torx-Multischraube**  
(3004-230XX)



T6 Torxprofil

Jede Multischraube funktioniert wie eine nicht verriegelnde Schraube in den nicht mit Gewinde versehenen Löchern und wie eine Verriegelungsschraube in den Löchern mit Gewinde

## Systemeigenschaften [Fortsetzung]

### Totalfusionsplatten, Handgelenk



**Totalfusionsplatte,  
Handgelenk, Standard,  
links**  
(70-0325)

**Totalfusionsplatte,  
Handgelenk, klein,  
links**  
(70-0327)

**Totalfusionsplatte,  
Handgelenk, neutral**  
(70-0362)

**Totalfusionsplatte,  
Handgelenk, klein,  
rechts**  
(70-0328)

**Totalfusionsplatte,  
Handgelenk, Standard,  
rechts**  
(70-0326)

# Instrumentenübersicht



**2,0 mm / 2,8 mm dünne  
Bohrführung**  
(PL-2118)



**Großer Plattenbieger**  
(PL-2045)



**Kreuzschlitzschraubendrehergriff**  
(MS-2210)



**Ratschendrehergriff Größe M**  
(80-0663)



**Plattenhaltestift**  
(PL-PTACK)



**0,062 Zoll x 6 Zoll  
Führungsdraht**  
(WS-1607ST)



**2,8 mm  
Schnellverschlussbohrer**  
(80-0387)



**T15 Torx-  
Schraubendreherspitze mit  
Stick Fit**  
(80-0760)



**Tiefenlehre 6–65 mm**  
(80-0623)



**2,8 mm Torx-  
Verriegelungsbohrführung**  
(80-0668)



**SaveLock Kompressionshülse**  
(80-1955)



**2,0 mm  
Multischraubenbohrführung  
5–20 mm**  
(80-1809)



**2,0 mm x 3,5 Zoll  
Schnellverschlussbohrer**  
(80-1796)



**T6 Schraubendreherspitze mit  
Stick Fit**  
(80-1756)



**2,0 mm x 3,5 Zoll J-Latch-  
Bohrer**  
(80-1816)



**2,0 mm x 3,5 Zoll Mini-AO  
Bohrer**  
(80-1797)

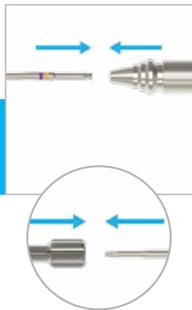


**2,3 mm Multischraube  
Tiefenmesser**  
(80-1954)

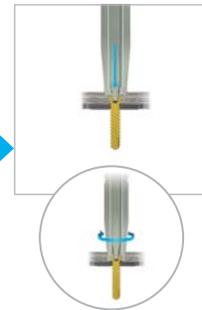
# Operationstechnik und Anweisungsüberblick

SaveLock  
Kompressionshülse

Montage

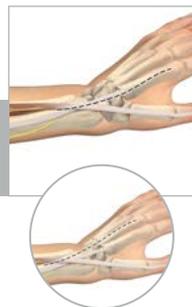


Die 2,3 mm Torx-  
Multischraube aus dem  
Caddy entfernen



Totalfusionssystem  
Handgelenk

Inzision und  
Präparation



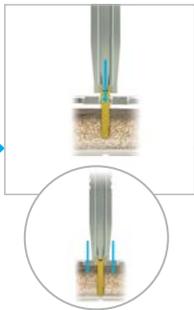
Plattenpositionierung



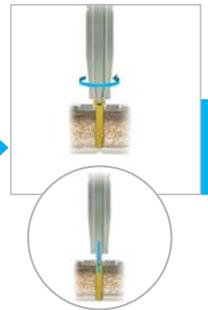
Schraubenplatzierung  
und -ausrichtung



2,3 mm Torx-Multischraube einsetzen



2,3 mm Torx-Multischraube in der Platte verriegeln



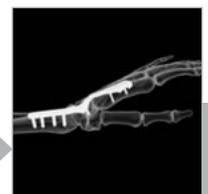
Einsetzen der Karpalschraube (3,5 mm Kortikalis- oder Torx-Schraube)



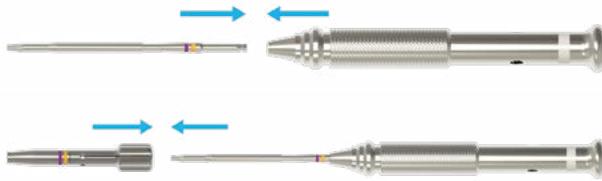
Verschluss



Postoperatives Protokoll



## Anweisungen für die SaveLock Kompressionshülse

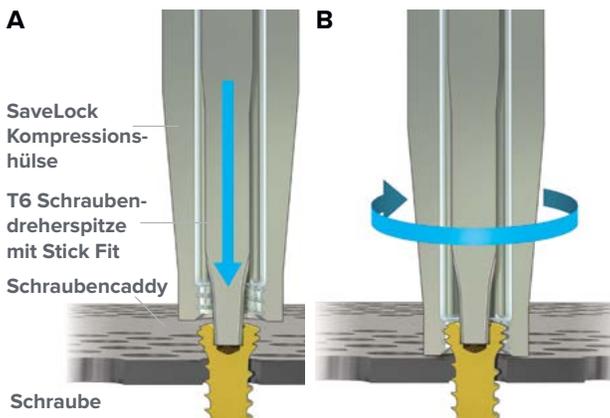


Die SaveLock Kompressionshülse wird mit der T6 Schraubendreherspitze mit Stick Fit verwendet und dient zwei Funktionen: die 2,3 mm Torx-Multischraube auf der Schraubendreherspitze zu halten und die Platte beim Einbringen der Schraube in den Knochen zusammenzudrücken. Die Hülse wird nur über den Schraubenkopf geschraubt und verhindert, dass diese Gewinde beim Einsetzen des Schraubenschafts in den Knochen in die Platte eingreifen.

**Hinweis:** Die 1,5 mm Torx-Multischraube kann auch mit der SaveLock Kompressionshülse verwendet werden und gebraucht die gleiche Instrumentierung wie unten beschrieben.

### 1 Montage

Montieren Sie die T6 Schraubendreherspitze mit Stick Fit (80-1756) und den Kreuzschlitzschraubendrehergriff (MS-2210). Schieben Sie die SaveLock Kompressionshülse (80-1955) über die T6 Schraubendreherspitze mit Stick Fit.



### 2 Die 2,3 mm Torx-Multischraube aus dem Caddy entfernen

**A:** Wenn die SaveLock Kompressionshülse installiert ist, stecken Sie den T6 Schraubendreher mit Stick Fit in den Kopf der 2,3 mm Torx-Multischraube (3004-230XX).

**B:** Die SaveLock Kompressionshülse um den 2,3 mm Torx-Multischraubenkopf schrauben und dann die Schraube aus dem Caddy entfernen.

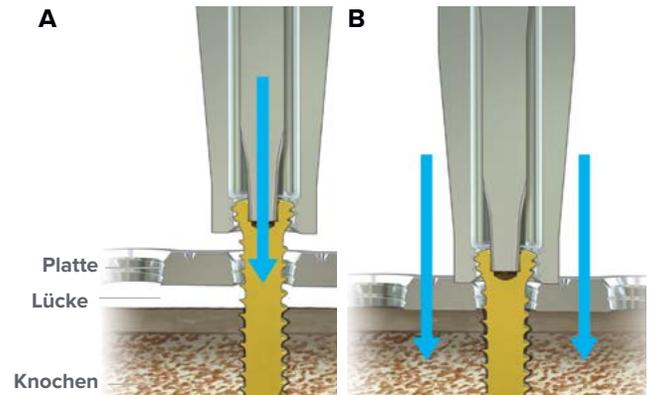
**Hinweis:** Die SaveLock Kompressionshülse muss in diesem Schritt vertikal positioniert werden.

## Anweisungen für die SaveLock Kompressionshülse [Fortsetzung]

### 3 2,3 mm Torx-Multischraube einsetzen

**A:** Bei eingerasteter SaveLock Kompressionshülse (80-1955) die 2,3 mm Torx-Multischraube (3004-230XX) in den Knochen einführen, bis die Unterseite der SaveLock Kompressionshülse die Platte berührt.

**B:** Fahren Sie mit der Einführung der 2,3 mm Torx-Multischraube bei eingerasteter SaveLock Kompressionshülse fort, bis die Platte auf den Knochen gedrückt wird.

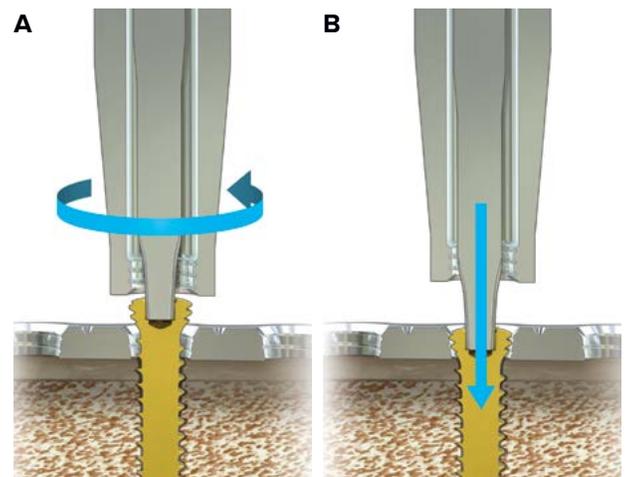


### 4 2,3 mm Torx-Multischraube in der Platte verriegeln

**A:** Halten Sie die T6 Schraubendreherspitze mit Stick Fit (80-1756) an ihrem Platz und lösen Sie die SaveLock Kompressionshülse (80-1955) von dem 2,3 mm Torx-Multischraubenkopf (3004-230XX).

**B:** Fahren Sie mit dem Einsetzen der 2,3 mm Torx-Multischraube fort, bis sie in der Platte eingerastet ist.

**Hinweis:** Wenn die SaveLock Kompressionshülse freigegeben wird, hat sich die Schraube bereits im Knochen verriegelt und ist in der Platte eingerastet. Dadurch bleibt die Kompression zwischen Platte und Knochen erhalten.



# Totalfusionssystem für Handgelenke Operationstechnik

## 1 Plattenauswahl

Die Totalfusionsplatte, Handgelenk, Standard (links: 70-0325 oder rechts: 70-0326) und die Totalfusionsplatte, Handgelenk, klein (links: 70-0327 oder rechts: 70-0328) sind je nach Patientenanatomie verfügbar. Diese Platten sind für die Verwendung auf dem zweiten Mittelhandknochen konzipiert. Für Patienten, die eine Karpektomie der proximalen Reihe benötigen, wird die Totalfusionsplatte, Handgelenk, neutral (70-0362) empfohlen. Diese Platte ist für die Verwendung am dritten Mittelhandknochen ohne intakte proximale karpale Reihe konzipiert.

**Hinweis:** Die Platten können gegebenenfalls je nach Patientenanatomie gebogen werden. Die Platten sollten jedoch nicht über Schraubenlöcher hinweg gebogen oder mehrfach in entgegengesetzte Richtungen gebogen werden.



Totalfusionsplatte,  
Handgelenk, Standard  
(70-0325 oder  
70-0326)



Totalfusionsplatte,  
Handgelenk, klein  
(70-0327 oder  
70-0328)



Totalfusionsplatte,  
Handgelenk, neutral  
(70-0362)

# Totalfusionssystem für Handgelenke Operationstechnik

## [Fortsetzung]

### 2 Inzision und Präparation

#### Standardplatten / Kleine Platten

Machen Sie einen ca. 8 cm langen dorsalen Schnitt entlang des langen Fingers, der über dem Radiocarpalgelenk zentriert ist und sich bis zum zweiten Mittelhandknochen erstreckt (Abbildung 1). Führen Sie eine stumpfe Dissektion bis auf die Ebene der Faszie durch, um die dorsalen Hautnervenäste der radialen und ulnaren Nerven zu schützen. Identifizieren Sie den Extensor pollicis longus (EPL) und geben Sie ihn durch das dritte dorsale Kompartiment ab. Ziehen Sie den EPL zurück und schützen Sie ihn radial.

Heben Sie das zweite und vierte Kompartiment an, wodurch die dorsale Kapsel freigelegt wird. Ziehen Sie das zweite Kompartiment radial und das vierte dorsale Kompartiment ulnar zurück. Identifizieren und exzidieren Sie am proximalen Teil des Schnittes den am Ende gelegenen Ast des posterioren N. interosseus auf der Unterseite des vierten dorsalen Kompartiments.

Öffnen Sie die dorsale Kapsel, um den Carpus freizulegen. Je nach Präferenz des Chirurgen kann ein radialer, ulnarer oder distal basierter Lappen erstellt werden. Lösen Sie den Sehne des Extensor carpi radialis longus, um die Plattenplatzierung zu erleichtern.

Entfernen Sie den Gelenkknorpel aus dem distalen Radius und die Mittelhandknochen der proximalen und mittleren Reihe. Das Knochentransplantat kann in das Radiocarpalgelenk und das distale Handgelenk eingebracht werden. Darüber hinaus kann der Gelenkknorpel der Basis des Index-Karpometakarpalgelenks je nach Präferenz des Chirurgen entfernt werden.

Entfernen Sie alle Weichteile von der dorsalen Oberfläche des Kahnbeins, des Lunatums, des Capitatums und des Trapezoideums.

#### Neutrale Platten

Machen Sie einen üblichen dorsalen Schnitt wie zuvor beschrieben, mit der Ausnahme, dass sich der Schnitt über dem dritten Mittelhandknochen erstreckt (Abbildung 2). Lösen Sie die Sehne des Extensor carpi radialis brevis, um die Plattenplatzierung zu erleichtern. Geben Sie das Dorsum des dritten Mittelhandknochen frei. Beugen Sie das Handgelenk und führen Sie eine Karpektomie der proximalen Reihe durch. Entfernen Sie den Gelenkknorpel des Kopfes vom Capitatum und des distalen Radius. Führen Sie eine radiale Styloidektomie durch.

Abbildung 1



Abbildung 2



# Totalfusionssystem für Handgelenke Operationstechnik

## [Fortsetzung]

Abbildung 3



### 3 Plattenpositionierung

#### Standardplatten / Kleine Platten

Legen Sie die Totalfusionsplatte, Handgelenk, Standard (links: 70-0325 oder rechts: 70-0326) oder die Totalfusionsplatte, Handgelenk, klein (links: 70-0327 oder rechts: 70-0328) auf dem Dorsum des zweiten Mittelhandknochens sowie des Carpus und dorsoradial auf dem distalen Radius. Ein Teil des Tuberculum dorsale radii muss möglicherweise entfernt werden, damit die Platte bündig auf dem distalen Radius sitzt.

Konzentrieren Sie sich zunächst nur auf die Fixation des Mittelhandknochens. Platzieren Sie Standardplatten und kleine Platten so weit distal wie möglich, damit kein Spalt zwischen dem Trapezoideum und der Platte entsteht.

Es ist darauf zu achten, dass der Schlitz am distalen Ende der Platte direkt dorsal platziert wird und sich nicht lateral zum Daumen hin dreht. Verwenden Sie einen 0,062 Zoll x 6 Zoll K-Draht (WS-1607ST) am distalen Teil der Platte, um eine laterale Drehung zu verhindern.

**Hinweis:** Wenn die Platte nicht flach sitzt, muss möglicherweise ein kleines Stück des Trapezoideums oder des Mittelhandknochens entfernt werden, damit die Platte direkt dorsal positioniert werden kann.

Abbildung 4



#### Neutrale Platten

Platzieren Sie die Totalfusionsplatten, Handgelenk, neutral (70-0362) über dem dorsalen Teil des dritten Mittelhandknochens. Die Platzierung sollte sich zunächst nur auf die metakarpale Fixation konzentrieren. Platzieren Sie die Platten so weit distal wie möglich, damit kein Spalt zwischen dem Capitatum und der Platte entsteht.

**Hinweis:** Wenn die Platte nicht flach sitzt, muss möglicherweise ein kleines Stück des Capitatum entfernt werden, damit die Platte direkt dorsal positioniert werden kann.



Totalfusionsplatte, Handgelenk, Standard (70-0325 oder 70-0326)



Totalfusionsplatte, Handgelenk, klein (70-0327 oder 70-0328)



Totalfusionsplatte, Handgelenk, neutral (70-0362)



0,062 Zoll x 6 Zoll Führungsdraht (WS-1607ST) Auch als K-Draht benutzt

# Totalfusionssystem für Handgelenke Operationstechnik

[Fortsetzung]

## 4 Schraubenplatzierung und -ausrichtung

Setzen Sie zuerst Schrauben in das distale Ende der Platte ein, um eine korrekte Positionierung der Platte zu ermöglichen, bevor Sie die Schrauben proximal platzieren.

### Positionierung distaler Schrauben (2,3 mm Torx-Multischraube)

Platzieren Sie eine erste 2,3 mm Torx-Multischraube (3004-230XX) distal, um die Platte auf den Knochen einzustellen.

Mit dem 2,0 mm x 3,5 Zoll Schnellverschlussbohrer (80-1796) und der 2,0 mm Multischraubenbohrführung 5–20 mm (80-1809) im länglichen Schlitz am distalen Ende der Platte auf die richtige Tiefe bohren (siehe Abbildung 5).

Messen Sie die Schraubenlänge mit dem 2,3 mm Multischraubentiefenmesser (80-1954) (siehe Abbildung 6).

Setzen Sie eine 2,3 mm Torx-Multischraube mit dem Kreuzschlitzschraubendrehergriff (MS-2210) und der T6 Schraubendreherspitze mit Stick Fit (80-1756) ein (siehe Abbildung 7).

Torx-Multischrauben sollten nur mit dem im System mitgelieferten Kreuzschlitzschraubendrehergriff eingesetzt und auf „drei Finger fest“ geschraubt werden. Dafür nur den Daumen-, Zeige- und Mittelfinger verwenden. Im Gegensatz zu herkömmlichen nichtverriegelnden Schrauben gibt es keine Funktion für einen festen Anschlag, wenn Torx-Multischrauben als eine nichtverriegelnde Schraube in einem länglichen Loch verwendet werden.

Stecken Sie die verbleibenden Multischrauben durch den distalen Teil der Platte in den zweiten oder dritten Mittelhandknochen.

**Hinweis:** Die SaveLock Kompressionshülse (80-1955) kann für eine zusätzliche Kompression verwendet werden.

**Hinweis:** Beim Einpressen in die zylindrische Senkung der Platte richtet sich die Bohrführung nach der richtigen Schraubenbahn.

**Hinweis:** Für besonders harten Knochen kann das Loch mit dem 2,3 mm Multischrauben Knochengewindeschneider (80-2013) angebohrt werden. Dieses optionale Teil ist auf Anfrage erhältlich.

Abbildung 5



Abbildung 6



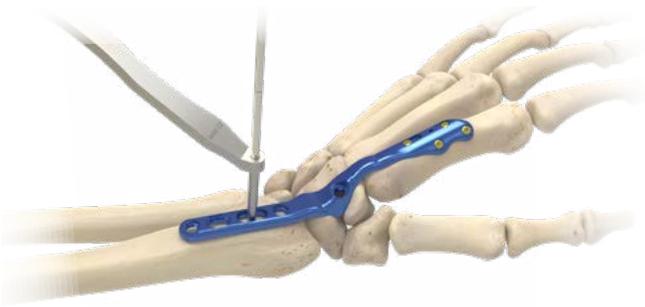
Abbildung 7



# Totalfusionssystem für Handgelenke Operationstechnik

## [Fortsetzung]

Abbildung 8



### Platzierung der proximalen Schraube (3,5 mm Kortikalis oder Torx)

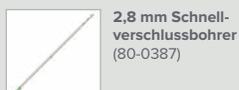
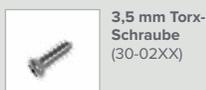
Setzen Sie nach allen ersten Schrauben, die distal platziert wurden, eine 3,5 mm Kortikalisschraube (CO-3XX0) oder eine 3,5 mm Torx-Schraube (30-02XX) in das längliche Loch im proximalen Teil der Platte, um die Platte am Knochen zu befestigen. Führen Sie beim Einbringen der Schraube eine manuelle Kompression über das Handgelenk hinweg durch. Eine zweite 3,5 mm Kortikalis- oder Torx-Schraube kann in den Kompressionsschlitz eingebracht werden, um die Arthrodesenstelle weiter zu komprimieren.

**Hinweis:** Der proximale Teil der Platte sollte auf den distalen Radius gelegt werden, so dass die Hand in leichter Verlängerung und ulnarer Abweichung positioniert ist.

Verwenden Sie im länglichen Schlitz am proximalen Ende der Platte den 2,8 mm Schnellverschlussbohrer (80-0387), um durch die 2,0 mm/2,8 mm dünne Bohrführung (PL-2118) bis zur richtigen Tiefe zu bohren.

Messen Sie die Schraubenlänge mit dem Tiefenlehre 6–65 mm (80-0623).

Abbildung 9



# Totalfusionssystem für Handgelenke Operationstechnik

## [Fortsetzung]

Setzen Sie eine 3,5 mm Kortikalisschraube (CO-3XX0) oder eine 3,5 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube (30-02XX) mit dem mittleren Ratschendrehergriff (80-0663) und dem 2,5 mm Schnellverschluss-Sechskantschraubendreher (HPC-0025) oder dem T15 Torx-Schraubendreher mit Stick Fit (80-0760) in den größeren ovalen Repositionsschlitz ein, um die Platte am Knochen zu befestigen. Eine zweite nichtverriegelnde Schraube kann in den verbleibenden länglichen Kompressionsschlitz eingebracht werden, um die Arthrodesenstelle zu komprimieren. Die Position des Handgelenks, die Kompression der Arthrodesenstelle und die Schraubenlänge sollten nach dem Einsetzen dieser zweiten proximalen Schraube per fluoroskopischer Kontrolle überprüft werden.

Setzen Sie die restlichen 3,5 mm Kortikalisschrauben (COL-3XX0) oder 3,5 mm Torx-Verriegelungsschrauben (30-02XX) in die Platte ein, indem Sie mit dem 2,8 mm Schnellverschlussbohrer (80-0387) durch die 2,8 mm verriegelnde Bohrführung 6–65 mm (80-0384) oder durch die 2,8 mm Torx-Verriegelungsbohrführung 6–65 mm (80-0668) bohren. Die Schraubenlänge kann durch die Referenzlinie der Lasermarkierung am Bohrer in Verbindung mit der Verriegelungsbohrführung oder mit dem Tiefenlehre 6–65 mm (80-0623) bestimmt werden.

Abbildung 10



	<b>3,5 mm Kortikalisschraube</b> (CO-3XX0)		<b>3,5 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube</b> (30-02XX)		<b>Ratschendrehergriff, mittel</b> (80-0663)
	<b>2,5 mm Schnellverschluss-Sechskantschraubendreher</b> (HPC-0025)		<b>T15 Torx-Schraubendreher mit Stick Fit</b> (80-0760)		<b>3,5 mm Kortikalisschraube</b> (COL-3XX0)
	<b>2,8 mm Schnellverschlussbohrer</b> (80-0387)		<b>2,8 mm Verriegelungsbohrführung 6–65 mm</b> (80-0384)		<b>2,8 mm Torx-Verriegelungsbohrführung 6–65 mm</b> (80-0668)
					<b>3,5 mm Torx-Verriegelungsschraube</b> (30-02XX)
					<b>Tiefenlehre 6–65 mm</b> (80-0623)

# Totalfusionssystem für Handgelenke Operationstechnik

## [Fortsetzung]

Abbildung 11



### 5 Einsetzen der Karpalschraube (3,5 mm Kortikalis- oder Torx-Schraube)

Platzieren Sie die letzte Schraube, die 3,5 mm Kortikalis-Verriegelungsschraube (COL-3XX0) oder die 3,5 mm Torx-Verriegelungsschraube (30-02XX) in die Mitte der Platte. Bei den Standardplatten, die auf dem zweiten Mittelhandknochen platziert werden, wird diese Schraube durch das Capitatum und unikortikal in das Hamatum eingeführt, um zusätzliche Konstruktionsstabilität zu gewährleisten. Für die neutrale Platte, die auf dem dritten Mittelhandknochen platziert wird, wird diese Schraube unikortikal in das Caputatum eingeführt.

**Hinweis:** Das unikortikale Bohren der Karpalschraube schützt den N. ulnaris. Der Einsatz einer Fluoroskopie während des Bohrens wird empfohlen.

Abbildung 12



### 6 Verschluss

Schließen Sie die Wunde in Schichten, wobei die dorsale Kapsel über der Platte verschlossen werden sollte. Schließen Sie das zweite und vierte Kompartiment und lassen Sie die Sehne des Extensor pollicis longus frei im Subkutangewebe.



3,5 mm Kortikalis-  
Verriegelungs-  
schraube  
(COL-3XX0)



3,5 mm Torx-Verrie-  
gelungsschraube  
(30-02XX)

# Totalfusionssystem für Handgelenke Operationstechnik

[Fortsetzung]

## 7 Postoperatives Protokoll

Die Nachsorge liegt im Ermessen des Chirurgen. Das folgende Protokoll ist als Beispiel aufgeführt: Versorgen Sie den Patienten postoperativ mit einer volaren Schiene und fördern Sie den frühen digitalen Bewegungsumfang. Setzen Sie die temporäre Ruhigstellung des abnehmbaren Handgelenks für drei bis vier Wochen fort und beginnen Sie vier bis sechs Wochen nach der Operation mit einer Physiotherapie zur Stärkung.

Abbildung 13



## 8 Optionale: Anweisungen zur Implantatentfernung

Verwenden Sie zur Entnahme einer Totalfusionsplatte für Handgelenke die 2,5 mm Sechskantschraubendreherspitze (HPC-0025) oder die T15 Torx-Schraubendreherspitze mit Stick Fit (80-0760) den mittleren Ratschendrehergriff (80-0663), um alle 3,5 mm Schrauben aus der Platte zu entfernen. Verwenden Sie für die 2,3 mm Schrauben die T6 Schraubendreherspitze mit Stick Fit (80-1756) mitsamt dem Kreuzschlitzschraubendrehergriff (MS-2210).

Bei Schwierigkeiten kann die Broschüre zur Schraubenentfernung (SPF10-00) bei der Implantatentfernung hilfreich sein.



2,5 mm Sechskant-Schraubendreherspitze (HPC-0025)



T15 Torx-Schraubendreher mit Stick Fit (80-0760)



Ratschendrehergriff mittel (80-0663)



T6 Schraubendreherspitze mit Stick Fit (80-1756)



Kreuzschlitzschraubendrehergriff (MS-2210)

# Bestellinformationen

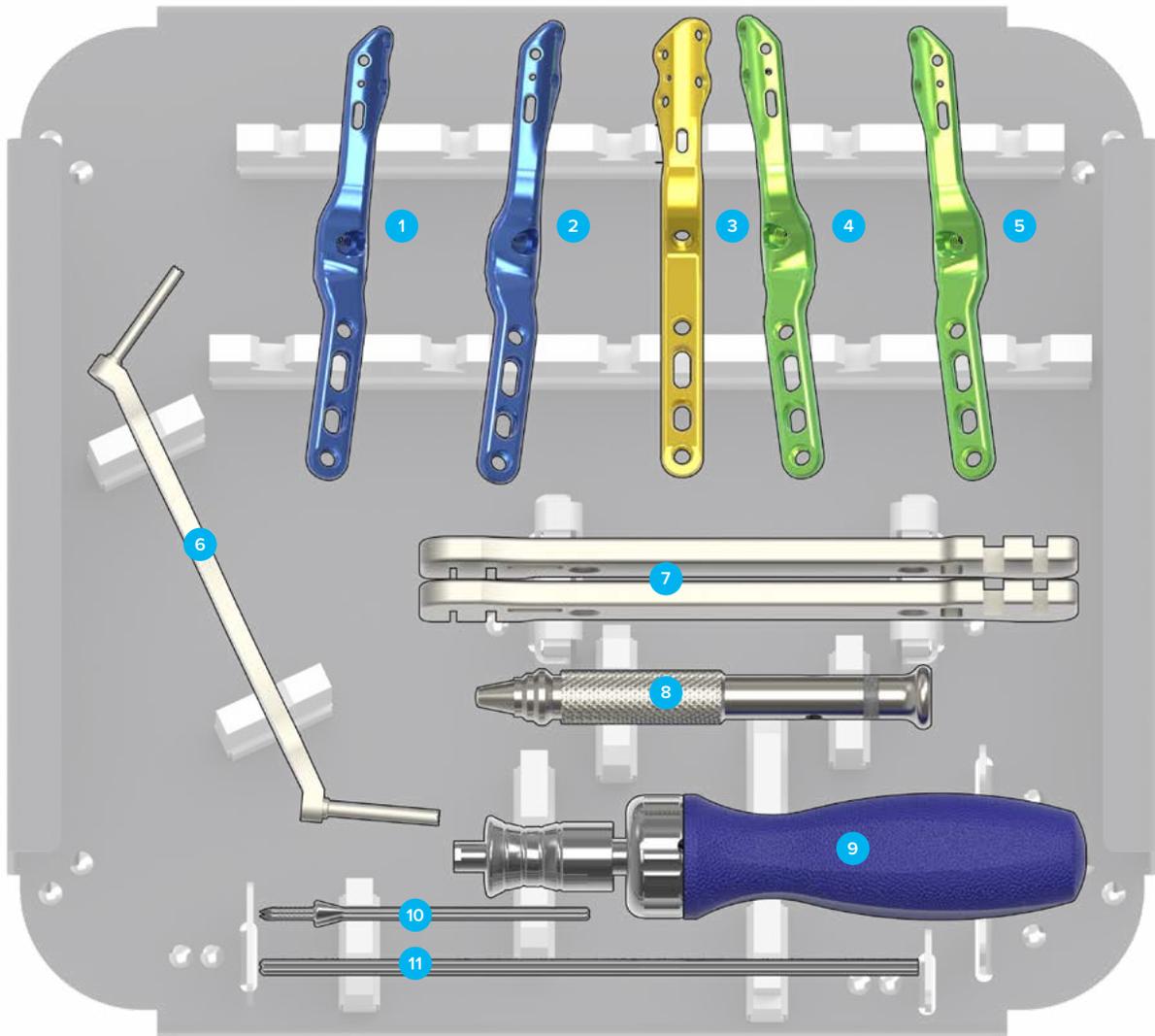
## Schalenkomponenten

### Implantate

1	Totalfusionsplatte, Handgelenk, klein, links	70-0327	4	Totalfusionsplatte, Handgelenk, Standard, rechts	70-0326
2	Totalfusionsplatte, Handgelenk, Standard, links	70-0325	5	Totalfusionsplatte, Handgelenk, klein, rechts	70-0328
3	Totalfusionsplatte, Handgelenk, neutral	70-0362			

### Instrumente

6	2,0 mm / 2,8 mm dünne Bohrführung	PL-2118	9	Ratschendrehergriff, mittel	80-0663
7	Großer Plattenbieger	PL-2045	10	Plattenhaltestift	PL-PTACK
8	Kreuzschlitzschraubendrehergriff	MS-2210	11	0,062 Zoll x 6 Zoll Führungsdraht	WS-1607ST

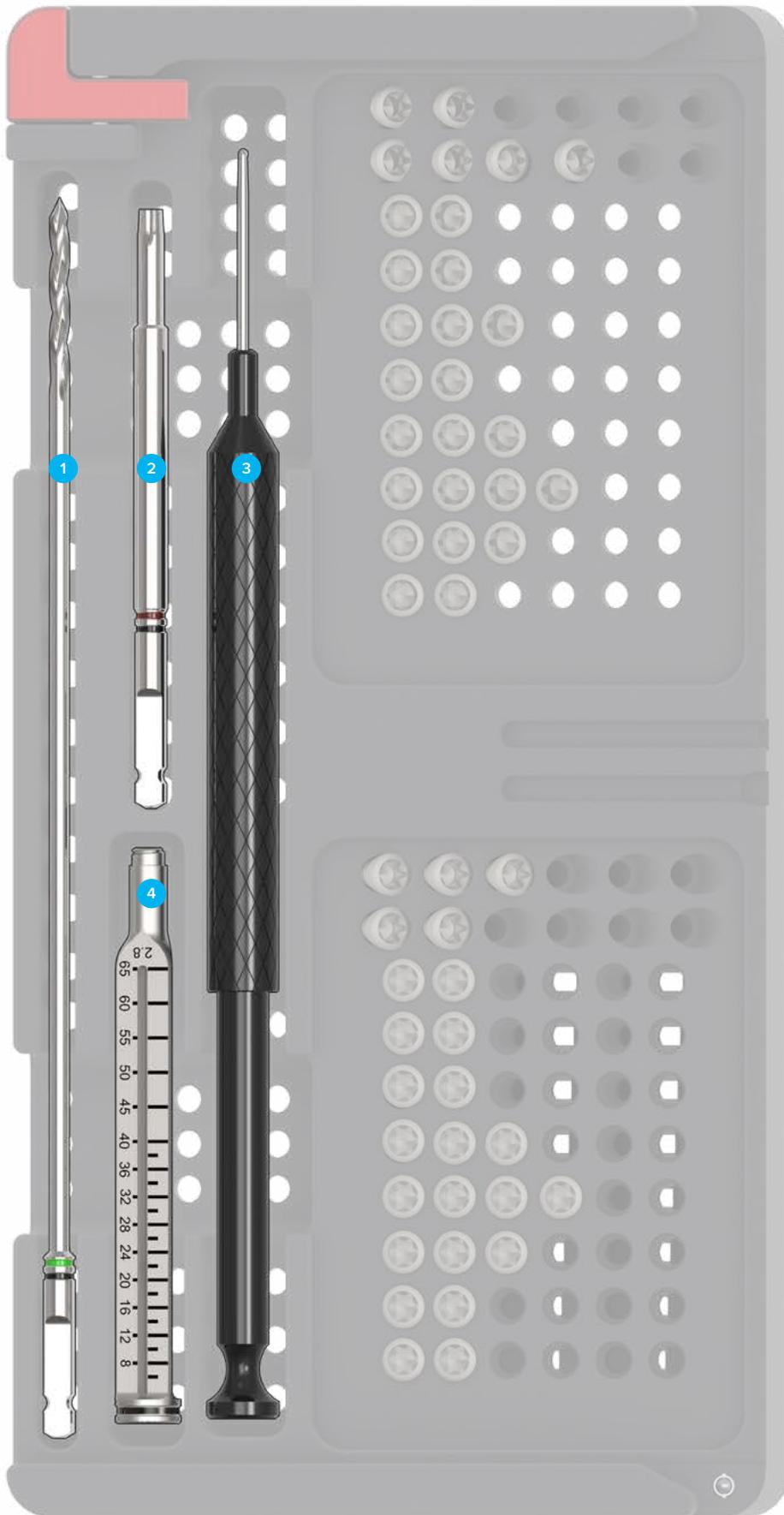


## Bestellinformationen [Fortsetzung]

Instrumente					
1	2,8 mm Schnellverschlussbohrer	80-0387	3	Tiefenlehre 6–65 mm	80-0623
2	T15 Torx-Schraubendreher Spitze mit Stick Fit	80-0760	4	2,8 mm Torx-Verriegelungsbohrführung 6–65 mm	80-0668

3,5 mm Torx-Verriegelungsschrauben			
3,5 mm x 8 mm Torx-Verriegelungsschraube	30-0232	3,5 mm x 18 mm Torx-Verriegelungsschraube	30-0237
3,5 mm x 10 mm Torx-Verriegelungsschraube	30-0233	3,5 mm x 20 mm Torx-Verriegelungsschraube	30-0238
3,5 mm x 12 mm Torx-Verriegelungsschraube	30-0234	3,5 mm x 22 mm Torx-Verriegelungsschraube	30-0239
3,5 mm x 14 mm Torx-Verriegelungsschraube	30-0235	3,5 mm x 24 mm Torx-Verriegelungsschraube	30-0240
3,5 mm x 16 mm Torx-Verriegelungsschraube	30-0236	3,5 mm x 26 mm Torx-Verriegelungsschraube	30-0241

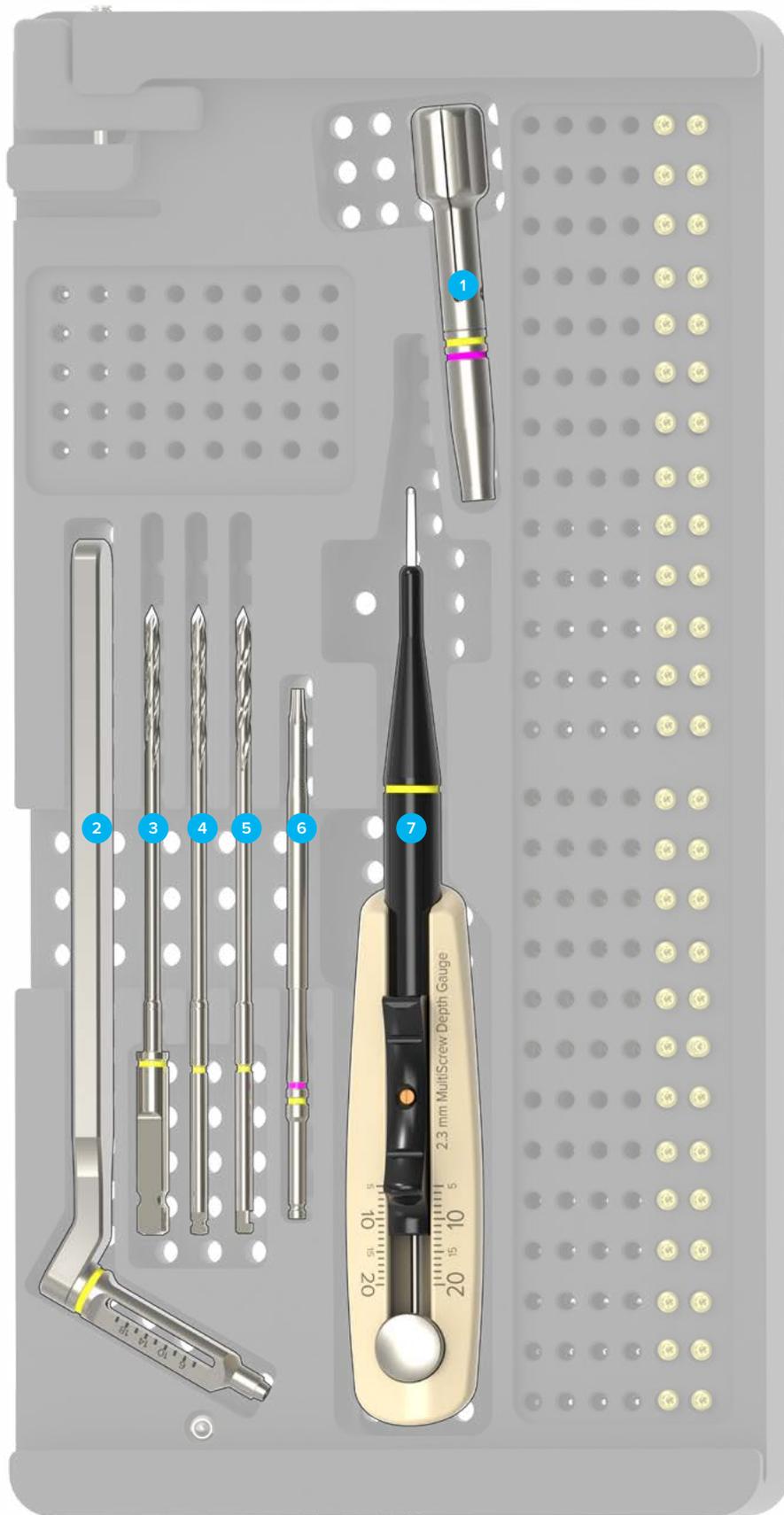
3,5 mm nichtverriegelnde Torx-Schrauben			
3,5 mm x 8 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube	30-0255	3,5 mm x 18 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube	30-0260
3,5 mm x 10 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube	30-0256	3,5 mm x 20 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube	30-0261
3,5 mm x 12 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube	30-0257	3,5 mm x 22 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube	30-0262
3,5 mm x 14 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube	30-0258	3,5 mm x 24 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube	30-0263
3,5 mm x 16 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube	30-0259	3,5 mm x 26 mm nichtverriegelnde Torx-Schraube	30-0264



## Bestellinformationen [Fortsetzung]

Instrumente					
1	SaveLock Kompressions- hülse	80-1955	5	2,0 mm x 3,5 Zoll J-Latch-Bohrer	80-1816
2	2,0 mm Multischrauben- bohrführung 5–20 mm	80-1809	6	T6 Schraubendreherspitze mit Stick Fit	80-1756
3	2,0 mm x 3,5 Zoll Schnell- verschlussbohrer	80-1796	7	2,3 mm Multischraube Tiefenmesser	80-1954
4	2,0 mm x 3,5 Zoll Mini-AO-Bohrer	80-1797			

2,3 mm Torx-Multischrauben			
2,3 mm x 5 mm Torx-Multischraube	3004-23005	2,3 mm x 12 mm Torx-Multischraube	3004-23012
2,3 mm x 6 mm Torx-Multischraube	3004-23006	2,3 mm x 13 mm Torx-Multischraube	3004-23013
2,3 mm x 7 mm Torx-Multischraube	3004-23007	2,3 mm x 14 mm Torx-Multischraube	3004-23014
2,3 mm x 8 mm Torx-Multischraube	3004-23008	2,3 mm x 16 mm Torx-Multischraube	3004-23016
2,3 mm x 9 mm Torx-Multischraube	3004-23009	2,3 mm x 18 mm Torx-Multischraube	3004-23018
2,3 mm x 10 mm Torx-Multischraube	3004-23010	2,3 mm x 20 mm Torx-Multischraube	3004-23020
2,3 mm x 11 mm Torx-Multischraube	3004-23011		



## Bestellinformationen [Fortsetzung]

### Optional

#### 2,3 mm Torx-Ankerschrauben

2,3 mm x 8 mm Torx-Ankerschrauben	3012-23008	2,3 mm x 12 mm Torx-Ankerschrauben	3012-23012
2,3 mm x 9 mm Torx-Ankerschrauben	3012-23009	2,3 mm x 14 mm Torx-Ankerschrauben	3012-23014
2,3 mm x 10 mm Torx-Ankerschrauben	3012-23010	2,3 mm x 16 mm Torx-Ankerschrauben	3012-23016
2,3 mm x 11 mm Torx-Ankerschrauben	3012-23011	2,3 mm x 18 mm Torx-Ankerschrauben	3012-23018

#### 3,5 mm Kortikalisschrauben

3,5 mm x 8,0 mm Kortikalisschraube	CO-3080	3,5 mm x 18,0 mm Kortikalisschraube	CO-3180
3,5 mm x 10,0 mm Kortikalisschraube	CO-3100	3,5 mm x 20,0 mm Kortikalisschraube	CO-3200
3,5 mm x 12,0 mm Kortikalisschraube	CO-3120	3,5 mm x 22,0 mm Kortikalisschraube	CO-3220
3,5 mm x 14,0 mm Kortikalisschraube	CO-3140	3,5 mm x 24,0 mm Kortikalisschraube	CO-3240
3,5 mm x 16,0 mm Kortikalisschraube	CO-3160	3,5 mm x 26,0 mm Kortikalisschraube	CO-3260

#### 3,5-mm-Verriegelungs- Kortikalisschrauben

3,5 mm x 8,0 mm Kortikalis- Verriegelungsschraube	COL-3080	3,5 mm x 18,0 mm Kortikalis- Verriegelungsschraube	COL-3180
3,5 mm x 10,0 mm Kortikalis- Verriegelungsschraube	COL-3100	3,5 mm x 20,0 mm Kortikalis- Verriegelungsschraube	COL-3200
3,5 mm x 12,0 mm Kortikalis- Verriegelungsschraube	COL-3120	3,5 mm x 22,0 mm Kortikalis- Verriegelungsschraube	COL-3220
3,5 mm x 14,0 mm Kortikalis- Verriegelungsschraube	COL-3140	3,5 mm x 24,0 mm Kortikalis- Verriegelungsschraube	COL-3240
3,5 mm x 16,0 mm Kortikalis- Verriegelungsschraube	COL-3160	3,5 mm x 26,0 mm Kortikalis- Verriegelungsschraube	COL-3260

#### Instrumente

2,5 mm Schnellverschluss- Sechskantschraubendreher	HPC-0025
---	----------





Acumed Hauptsitz  
5885 NE Cornelius Pass Road  
Hillsboro, OR 97124, USA  
Büro: +1.888.627.9957  
Büro: +1.503.627.9957  
Fax: +1.503.520.9618  
[www.acumed.net](http://www.acumed.net)

Diese Materialien enthalten Informationen über Produkte, die in einigen Ländern unter Umständen nicht oder unter anderen Marken erhältlich sind. Die Produkte können von staatlichen Aufsichtsbehörden unterschiedlicher Länder für andere Indikationen oder mit anderen Einschränkungen zum Verkauf oder zur Anwendung zugelassen oder freigegeben werden. Die Produkte sind möglicherweise nicht in allen Ländern zur Verwendung zugelassen. Nichts in diesen Materialien darf als Werbung für ein Produkt oder für die Verwendung eines Produkts in einer bestimmten Weise ausgelegt werden, die nach den Gesetzen und Vorschriften des Landes, in dem sich der Leser befindet, nicht zulässig ist. Nichts in diesen Materialien darf als Erklärung oder Garantie für die Wirksamkeit oder Qualität eines Produkts oder die Eignung eines Produkts zur Behandlung eines bestimmten Gesundheitszustands ausgelegt werden. Ärzte können Fragen zur Verfügbarkeit und Verwendung der in diesen Materialien beschriebenen Produkte an ihren Acumed-Vertragshändler richten. Spezifische Fragen, die Patienten zur Verwendung der in diesen Materialien beschriebenen Produkte oder deren Eignung für ihr Leiden haben, sollten an ihren jeweiligen Arzt gerichtet werden.

**DEHNW10-06-B** | Stand: 2020/01 | © 2020 Acumed® LLC