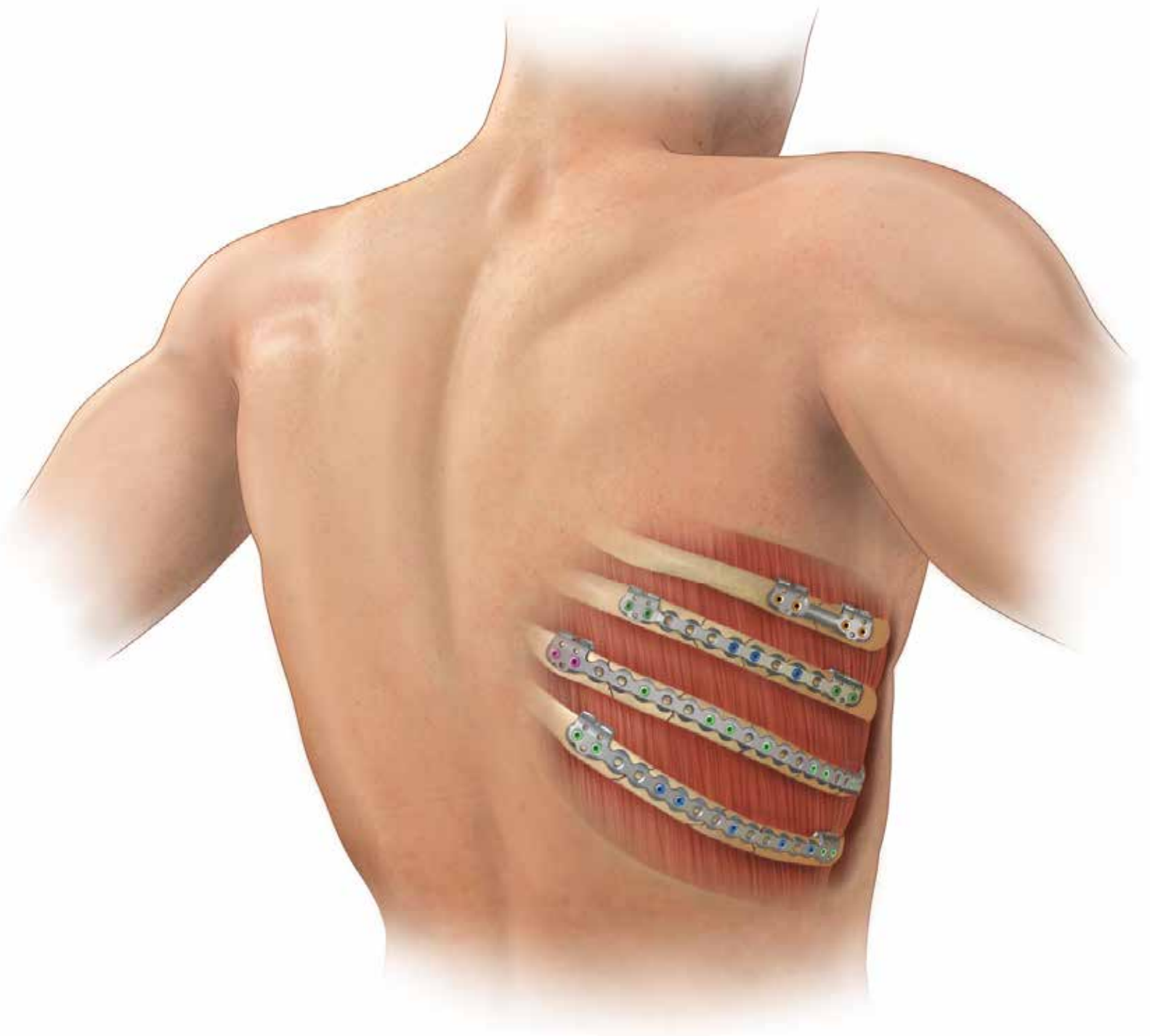


RibLoc® U+
Chest Wall Plating System

Operationstechnik



Operationstechnik des Brustwand-Plattensystems



1 Platte auswählen

Wählen Sie nach dem Freilegen der Fraktur die gewünschte Plattenlänge aus und bereiten Sie die Platte für die Platzierung vor:

- Bestimmen Sie die gewünschte Position der U-Klammer, indem Sie die Platte über die Rippe halten.
- Machen Sie an jeder U-Klammer-Stelle eine kleine Inzision unmittelbar oberhalb des Rippenrands.

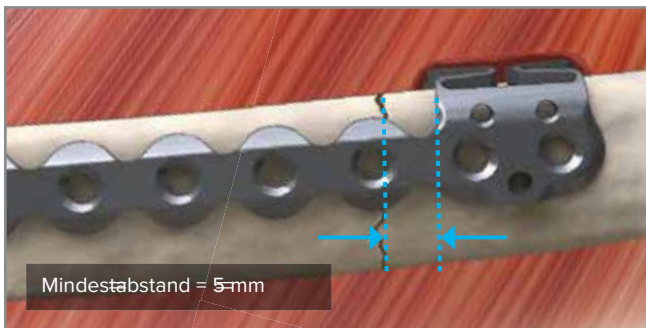
Hinweis: Platten sind in den Längen 50 mm, 75 mm, 115 mm, 155 mm und 215 mm verfügbar.

Hinweis: Wählen Sie eine Platte, die einen Mindestabstand von 5 mm zwischen der Fraktur und der nächstgelegenen U-Klammer ermöglicht.

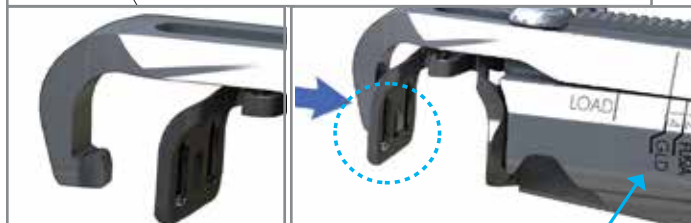
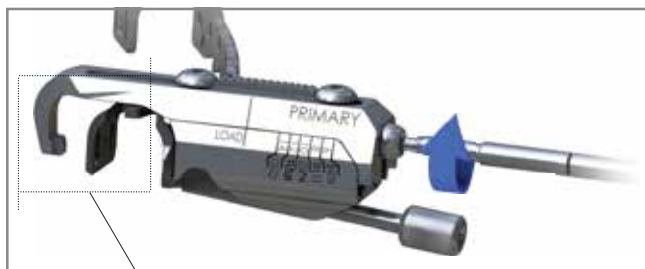
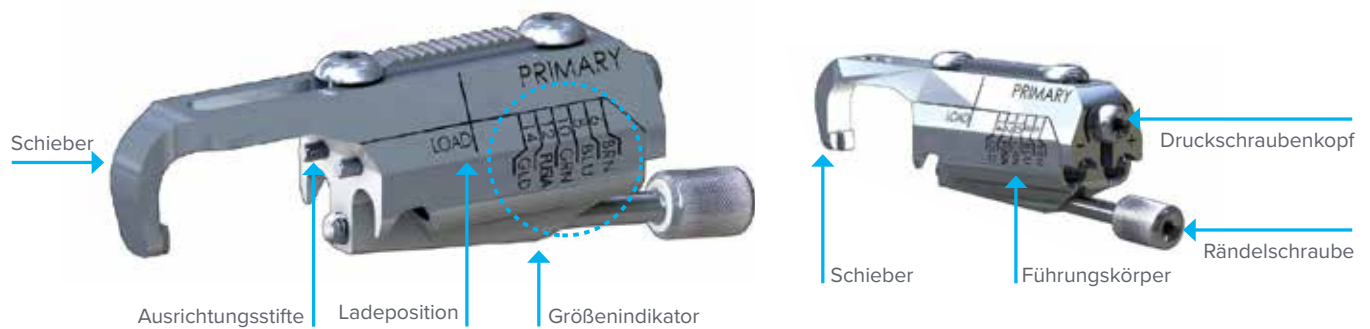
Hinweis: Ein steril verpacktes Lineal kann als Hilfsmittel zur Bestimmung der Plattengröße verwendet werden.

Hinweis: Die Anpassung der Platte mit der Biegeschablone von Acute (RBL2294) kann beim Anbringen auf der Rippe hilfreich sein.

Achtung: Es ist darauf zu achten, dass die U-Klammern bei der Handhabung nicht verformt werden.



Operationstechnik des Brustwand-Plattensystems [Fortsetzung]



Position „LOAD“ (LADEN)

14-mm-Markierung

2 Anbringen der Hauptführungen

- Bringen Sie die Hauptführung in die Position „LOAD“ (LADEN), indem Sie mit dem Schraubendreher den Druckschraubenkopf drehen.
- Richten Sie die Stifte der Hauptführung mit den entsprechenden Löchern an der Vorderseite jeder U-Klammer aus.
- Ziehen Sie die Rändelschraube von Hand an, um die Hauptführung an der Platte zu befestigen.

- Drehen Sie den Druckschraubenkopf mit dem Schraubendreher, bis der Indikator die 14-mm- oder goldene Markierung erreicht und der Schieber in den hinteren Teil der U-Klammer einrastet.

Hinweis: Stellen Sie durch Sichtprüfung sicher, dass der Schieber in den hinteren rechteckigen Schlitz der U-Klammer eingerastet ist. Justieren Sie die Ausrichtung bei Bedarf von Hand.

Hinweis: Drücken Sie die U-Klammer zu diesem Zeitpunkt noch nicht zusammen.

Operationstechnik des Brustwand-Plattensystems [Fortsetzung]



3 Platte anpassen

Falls erforderlich, passen Sie die Platte mit den mitgelieferten Biegewerkzeugen an die Geometrie der Rippe an. Legen Sie die Platte während des gesamten Biegevorgangs über die Rippe, um die Passform zu beurteilen.

Hinweis: Die Anpassung ist in der Regel für Platten von 115 mm, 155 mm und 215 mm erforderlich.

Optionen für die Plattenanpassung:

a. Handbiegevorrichtungen

1. Zum Biegen in der Ebene platzieren Sie die Platte innerhalb der Tränenform. Die Anpassung in der Ebene kann in situ oder vor der Plattenplatzierung durchgeführt werden.
2. Zum Anpassen außerhalb der Ebene platzieren Sie die Platte zwischen die Rollen.

Tipp: Die Platte wird in Richtung der Griffe gebogen.

b. Joystick-Biegevorrichtungen

1. Führen Sie die beiden Biegevorrichtungen in die Plattenlöcher auf beiden Seiten der gewünschten Anpassposition ein.
2. Verwenden Sie die Griffe, um die Platte zu biegen, zu drehen oder zu begradigen. Dies kann in situ oder vor der Plattenplatzierung erfolgen.

Tipp: Die Joystick-Biegevorrichtungen können zum Halten und Manipulieren der Platte während des Einsetzens und der Frakturpositionierung verwendet werden.

Tipp: Hauptführungen können auch zum Biegen oder Begradigen der Platte verwendet werden.

Achtung: Wiederholtes Biegen der Platte an derselben Stelle kann zu ihrer Ermüdung und Schwächung führen.

Operationstechnik des Brustwand-Plattensystems [Fortsetzung]



4 Plattenpositionierung

Platzieren Sie die Platte an der gewünschten Stelle auf der Rippe.



5 Fraktur in Position bringen

- Reponieren Sie die Fraktur und bringen Sie verschobene Rippensegmente mit der Rippenzange in Position.
- Platzieren Sie die Zwischenlehre über ein Rippensegment, um die Reposition während des Bohrens und Festschraubens aufrechtzuerhalten.
- Ziehen Sie die Lehre fest, bis die Platte an der Rippe befestigt ist.



Zwischenlehre



↑ Funktioniert als Rippenklemme und Zwischenlehre



6 U-Klammer auf Rippe drücken

Verwenden Sie die Hauptführung, um die U-Klammer so zusammenzudrücken, dass sie der Dicke der Rippe entspricht:

- Drehen Sie den Druckschraubenkopf mit dem Schraubendreher im Uhrzeigersinn und drücken Sie die U-Klammer zusammen, bis sie fest auf der Rippe sitzt.
- Beurteilen Sie den Druck der U-Klammer, indem Sie die U-Klammer relativ zum Knochen bewegen. Sie sollte sich wenig bis gar nicht bewegen.

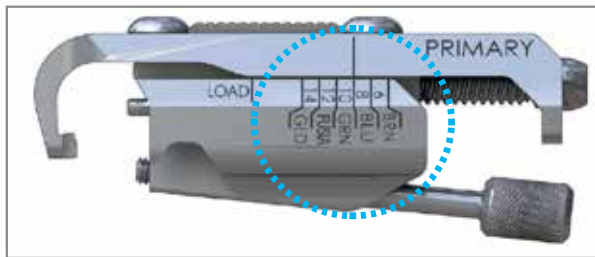
Achtung: Ein zu starkes Zusammendrücken der U-Klammer kann den Knochen beschädigen.

Operationstechnik des Brustwand-Plattensystems [Fortsetzung]



7 Hauptlöcher bohren

Bohren Sie durch die Läufe der Hauptführung und **bohren Sie weiter, bis der Bohrer den Festanschlag** auf dem Führungsschieber erreicht.



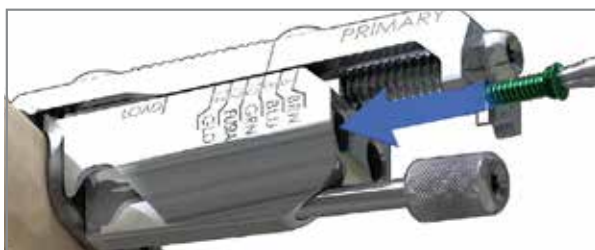
8 Schrauben in den Hauptpositionen anbringen

Wählen Sie geeignete Dual-Lock-Schrauben:

Lesen Sie den Größenindikator ab, um die richtige Schraubenlänge zu wählen. Wenn die Markierung zwischen zwei Größen liegt, wählen Sie die längere der beiden.

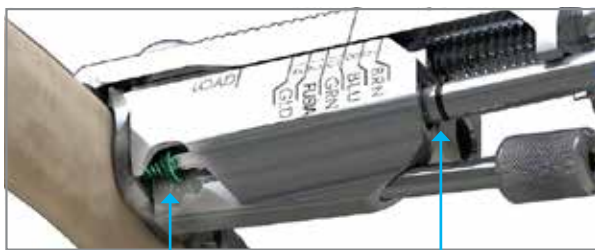
Hinweis: Die Schrauben sind farblich so gekennzeichnet, dass sie der Größe entsprechen, die durch die Markierungen auf der Führung angegeben ist.

- Gold – 14 mm
- Magenta – 12 mm
- Grün – 10 mm
- Blau – 8 mm
- Braun – 6 mm



Setzen Sie die Schrauben in die Hauptlöcher ein:

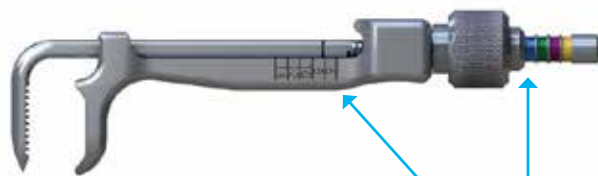
- a. Verwenden Sie den Schraubendreher, um die passende Schraubengröße zu ermitteln.
- b. Setzen Sie die Schraube in den Lauf der Hauptführung ein und ziehen Sie sie an, bis Sie einen Festanschlag spüren. Nutzen Sie das Fenster, um den Sitz der Schraube optisch zu überprüfen. Wenn die Schraube vollständig eingeschraubt ist, stimmt die Linie auf dem Schraubendreher mit dem Führungsgehäuse überein.
- c. Wiederholen Sie diesen Vorgang, bis alle Schrauben in die U-Klammer eingeschraubt sind.



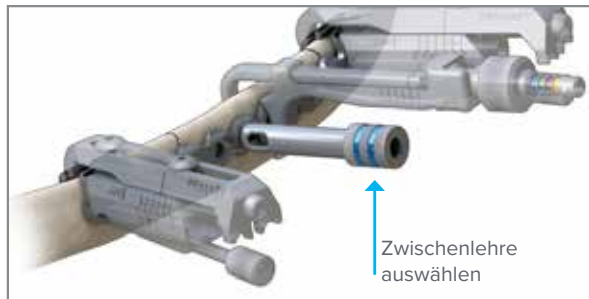
Sichtfenster

Ausrichtungslinie

Operationstechnik des Brustwand-Plattensystems [Fortsetzung]



Größenindikator
Beispiel: Lesen Sie die Größenangabe als 8 mm oder blau ab



9 Schrauben in den Zwischenpositionen anbringen

Bestimmen Sie die geeignete Größe der Dual-Lock-Schraube für die Zwischenplatzierung.

Klemmen Sie die Zwischenlehre neben die gewünschte Schraubenposition und lesen Sie die Größe an einer der folgenden beiden Stellen ab:

- Die numerische Größe (6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm) ist auf beiden Seiten der Lehre angegeben.
- Die Farbmarkierung wird am Ende der Messlehre angezeigt.

Hinweis: Zwischengrößen sind in der Regel eine Länge kürzer als die Hauptpositionen.

10 Zwischenführung platzieren

- Wählen Sie die Zwischenführung in der richtigen Größe aus, wie sie auf der Zwischenlehre angegeben ist (farbliche Kennzeichnung der Größe).
- Drücken Sie die Führung in die Bohrung der Zwischenplatte ein, bis sie fest sitzt.

11 Zwischenlöcher bohren

Bohren Sie durch die Zwischenführung, bis der Bohrer den Anschlag erreicht.

12 Schrauben in den Zwischenlöchern anbringen

- Entfernen Sie zuerst die Zwischenführung von der Platte.
- Drehen Sie die Schraube ein, bis sie vollständig sitzt.

Hinweis: Für Segmente mit einer Länge von 2 cm oder mehr sollten mindestens zwei Schrauben verwendet werden. Verwenden Sie bei Bedarf zusätzliche Zwischenschrauben für zusätzliche Stabilität.

Operationstechnik des Brustwand-Plattensystems [Fortsetzung]



13 Instrumentarium entfernen

Entfernen Sie die Hauptführungen, indem Sie den Druckschraubenkopf mit dem Schraubendreher drehen, bis der Schieber wieder in der Position „LOAD“ (LADEN) ist, und lösen Sie dann die Rändelschraube.

Zusätzliche Systeminformationen

Falls gewünscht, kann eine der U-Klammern mit einem Standard-OP-Plattenschneider abgeschnitten werden. Verwenden Sie mindestens drei Schrauben, um die Platte am Schnittende zu befestigen.

Entfernung

Zur Entfernung des Implantats können die Schrauben mit dem Schraubendreher des Systems oder einem Standard-T8-Sechskantschlüssel entfernt werden.

Zurück zur Gesundheit. Zurück an die Arbeit. Zurück ins **Leben.**

DERBL7002-A | Stand: 2021/12 | © 2021 Acumed® LLC

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.

Möglicherweise sind nicht alle Produkte derzeit auf allen Märkten erhältlich.

Bitte beachten Sie auch die Packungsbeilage(n) oder andere Kennzeichnungen, die mit den in diesem Leitfaden genannten Produkten verbunden sind, um zusätzliche Informationen zu erhalten.