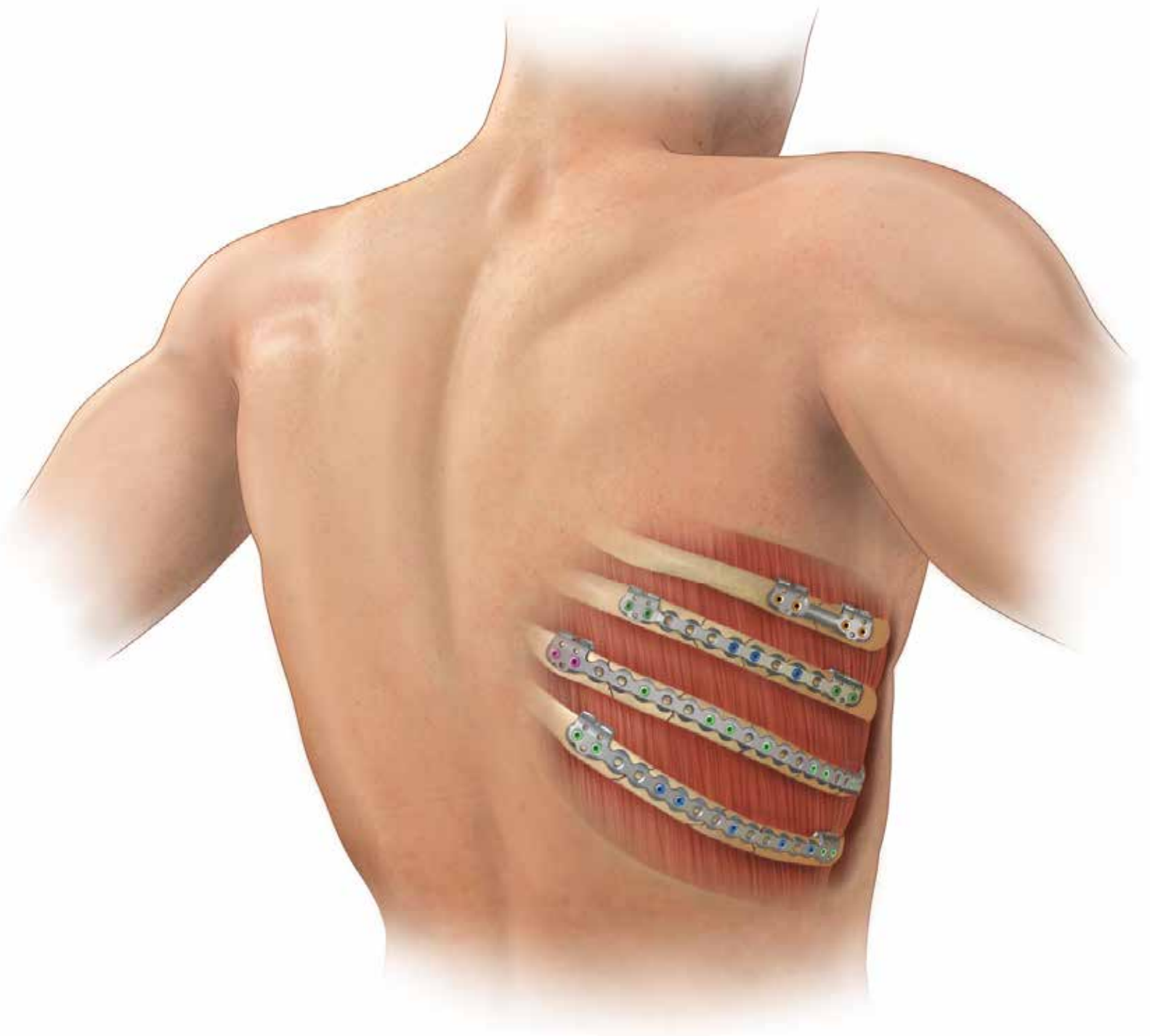


**RibLoc® U+**  
Chest Wall Plating System

Chirurgische techniek



 **Acute**  
Innovations®  
an + acumed® company

Innovatieve oplossingen voor  
moeilijke borstkasingrepen

# Chirurgische techniek voor borstkasplaatsysteem



## 1 Plaat kiezen

Nadat de breuk is blootgelegd, kiest u de gewenste plaatlengte en bereidt u de plaatsing voor:

- Bepaal de gewenste plaatsing van de U-clips door de plaat over de rib te houden.
- Maak op elke plaats van de U-clip een kleine incisie onmiddellijk boven de rib.

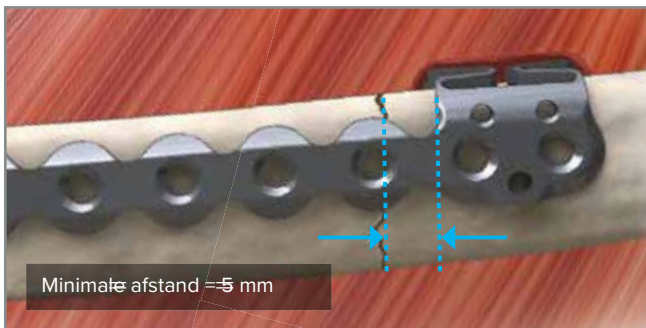
**Opmerking:** Platen zijn verkrijgbaar met een lengte van 50 mm, 75 mm, 115 mm, 155 mm en 215 mm.

**Opmerking:** Kies een plaat waarmee de afstand tussen de breuk en de dichtstbijzijnde U-clip minimaal 5 mm is.

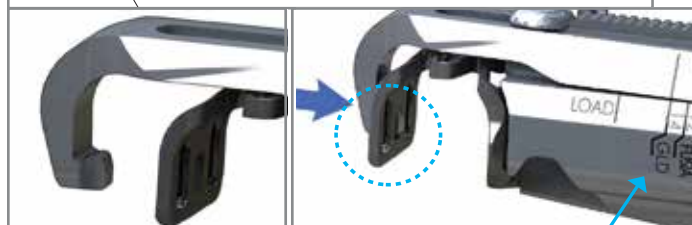
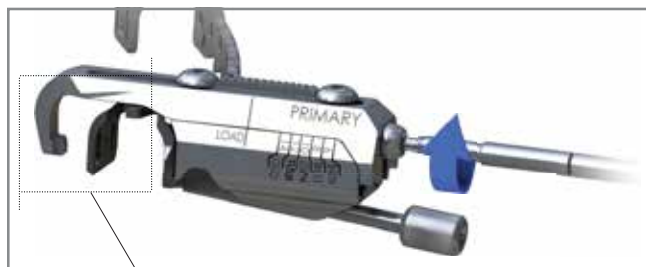
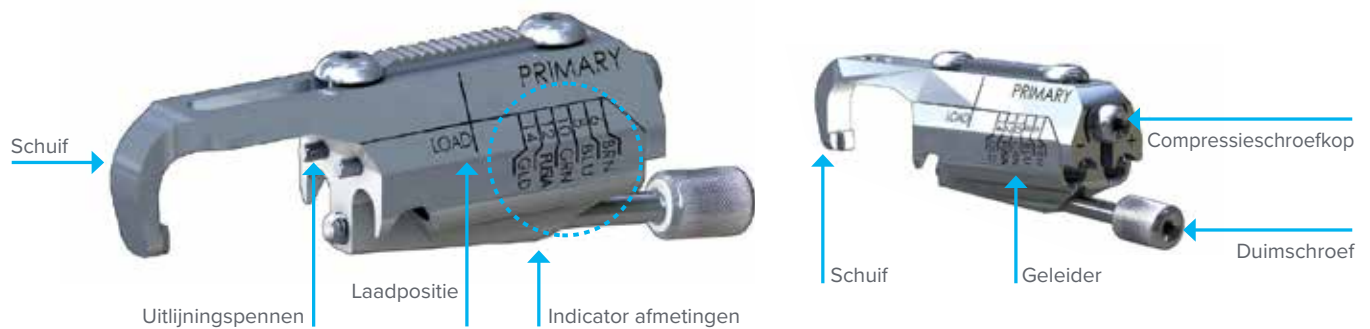
**Opmerking:** U kunt een steriel verpakte liniaal gebruiken om de lengte van de plaat te bepalen.

**Opmerking:** Het maken van de contouren van de plaat met de buigmal van Acute (RBL2294) kan nuttig zijn bij de plaatsing op de rib.

**Let op:** Zorg ervoor dat de U-clips tijdens het hanteren niet worden vervormd.



## Chirurgische techniek voor borstkasplaatstelsel [vervolg]



Positie LOAD (LADEN)

14 mm-markering

## 2 De primaire geleiders bevestigen

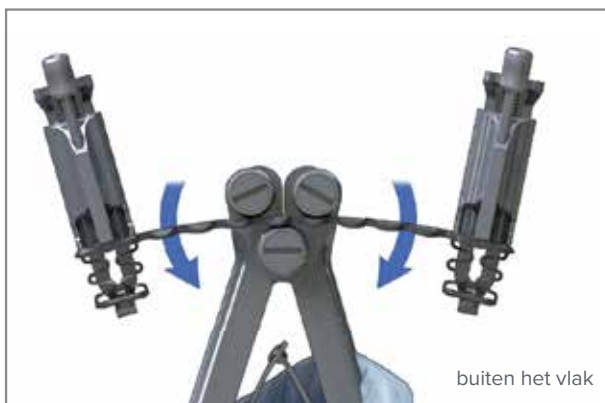
- Zet de primaire geleider terug in de positie 'LOAD' ('LADEN') door de compressieschroefkop te draaien met behulp van de schroevendraaier.
- Lijn de primaire geleiderpennen uit met de overeenkomstige gaten aan de voorkant van elke U-clip.
- Draai de duimschroef met de hand vast om de primaire geleider op de plaat vast te zetten.

- Draai de kop van de compressieschroef met behulp van de schroevendraaier tot de indicator de 14 mm-markering of de goudkleurige markering bereikt en de schuif vastklikt in het achterste gedeelte van de U-clip.

**Opmerking:** Controleer of de schuif vastzit in de achterste rechthoekige gleuf van de U-clip. Pas de uitlijning indien nodig handmatig aan.

**Opmerking:** Druk de U-clip nog niet samen.

## Chirurgische techniek voor borstkasplaatstelsel [vervolg]



### 3 Contourplaat

Maak, indien nodig, de contouren van de plaat met behulp van de bijgeleverde buiggereedschappen, zodat deze overeenkomt met de geometrie van de rib. Plaats de plaat over de rib tijdens het buigproces om de pasvorm te beoordelen.

**Opmerking:** Het maken van de contouren is meestal nodig voor platen van 115 mm, 155 mm en 215 mm.

Opties voor het maken van plaatcontouren:

a. Handbuigers

1. Voor vlakbuigen plaatst u de plaat binnen de druppelvormen. Het maken van een contour in het vlak kan ter plaatse of voor de plaatsing van de plaat worden uitgevoerd.
2. Voor het buigen buiten het vlak plaatst u de plaat tussen de rollen.

**Tip:** De plaat buigt in de richting van de handgrepen.

b. Joystickbuigers

1. Rijg de twee buigers door de plaatgaten aan weerszijden van de gewenste contourlocatie.
2. Gebruik de handgrepen om de plaat te buigen, te draaien of recht te zetten. Dit kan ter plaatse gebeuren of voorafgaand aan het plaatsen van de plaat.

**Tip:** De joystickbuigers kunnen worden gebruikt om de plaat vast te houden en te manipuleren tijdens de plaatsing en de fractuurreductie.

**Tip:** Primaire geleiders kunnen ook worden gebruikt om de plaat te buigen of recht te zetten.

**Let op:** Het herhaaldelijk buigen van de plaat op dezelfde plaats kan tot vermoeiing leiden en de plaat verzwakken.

## Chirurgische techniek voor borstkasplaatstelsel [vervolg]



### 4 Plaatsing van de plaat

Leg de plaat op de gewenste plaats op de rib.



### 5 Breuk bijeenbrengen

- Reduceer de breuk en breng de verplaatste ribsegmenten dicht bij elkaar met de ribforceps.
- Plaats de tussenmeter superieur over eventuele ribsegmenten om de reductie tijdens het boren en het inbrengen van de schroef te behouden.
- Draai de meter aan tot de plaat vastzit aan de rib.



#### Tussenmeter



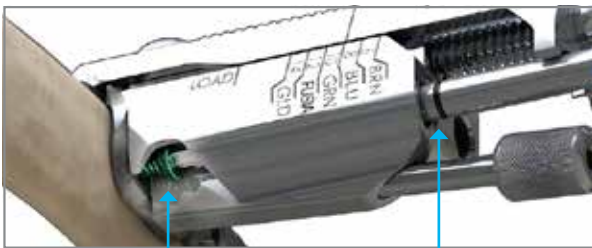
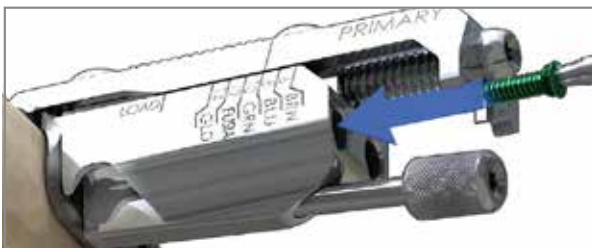
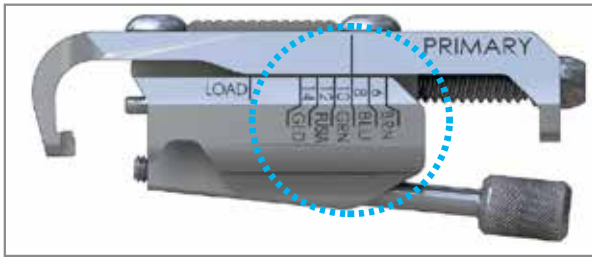
### 6 De U-Clip samendrukken op de rib

Gebruik de primaire geleider om de U-clip zo samen te drukken dat hij overeenkomt met de dikte van de rib:

- Draai de kop van de compressieschroef rechtsonder vast en druk de U-clip samen tot deze stevig vastzit op de rib.
- Beoordeel de compressie van de U-clip door de U-clip te bewegen ten opzichte van het bot. De U-clip mag weinig tot niet bewegen.

**Let op:** Te veel druk van de U-clip kan het bot beschadigen.

## Chirurgische techniek voor borstkasplaatstelsel [vervolg]



Kijkvenster

Uitlijningslijn

### 7 Primaire gaten boren






Boor door de loop van de primaire geleider en **ga verder tot de boor een harde stop** op de geleiderschuif bereikt.

### 8 De schroeven bevestigen op de primaire plaatsen

Kies de juiste Dual-Lock-schroeven:

Bekijk de maataanduiding om de juiste schroeflengte te kiezen. Als de marker tussen twee maten in zit, kies dan de langste schroef.

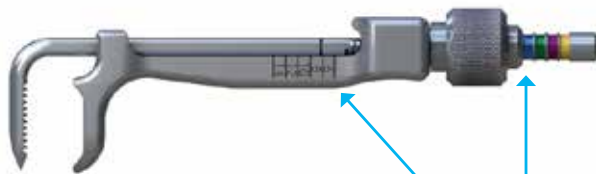
**Opmerking:** De schroeven hebben een kleurcodering die overeenkomt met de maat die wordt aangegeven door de markeringen op de geleider.

-  Goud – 14 mm
-  Roze – 12 mm
-  Groen – 10 mm
-  Blauw – 8 mm
-  Bruin – 6 mm

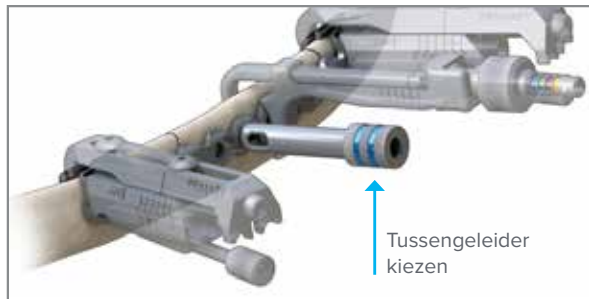
Plaats de schroeven in de primaire gaten:

- a. Gebruik de schroevendraaier om de juiste schroefmaat te vinden.
- b. Plaats de schroef in de loop van de primaire geleider en draai deze vast tot u een harde stop voelt. Gebruik het venster om te controleren of de schroef goed zit. De lijn op de schroevendraaier is uitgelijnd met de geleider wanneer de schroef volledig vastzit.
- c. Herhaal dit totdat alle schroeven in de U-clips zijn geplaatst.

## Chirurgische techniek voor borstkasplaatstelsel [vervolg]



Indicator afmetingen  
Voorbeeld: Lees de maataanduiding als 8 mm of blauw



### 9 De schroeven bevestigen op de tussenliggende plaatsen

Bepaal de juiste maat Dual-Lock-schroef voor de tussenliggende plaatsen.

Klem de tussenmeter naast de gewenste schroefplaats en lees de maat af op een van deze twee plaatsen:

- De numerieke maat (6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm) zoals aangegeven aan weerszijden van de meter.
- De kleurmarkering op het uiteinde van de meter.

**Opmerking:** Tussenmaten zijn meestal één lengte korter dan de maat op de primaire locaties.

### 10 Tussengeleider plaatsen

- Kies de juiste maat tussengeleider zoals aangegeven door de tussenmeter (met kleurcoderingen voor maat).
- Schroef de geleider in het tussengat van de plaat tot hij goed vastzit.

### 11 Tussengaten boren

Boor door de tussengeleider tot de boor stopt.

### 12 De schroeven in de tussengaten plaatsen

- Verwijder eerst de tussengeleider van de plaat.
- Draai de schroef volledig vast.

**Opmerking:** Voor segmenten met een lengte van 2 cm of meer moeten minimaal twee schroeven worden gebruikt. Gebruik indien nodig extra tussenschroeven voor extra stabiliteit.

## Chirurgische techniek voor borstkasplaatstelsel [vervolg]



### 13 Instrumenten verwijderen

Verwijder de primaire geleiders door de kop van de compressieschroef met behulp van de schroevendraaier te draaien totdat de schuif teruggaat naar de positie LOAD (LADEN). Laat vervolgens de duimschroef los.

### Aanvullende systeeminformatie

Indien gewenst kan één van de U-clips worden afgeknipt met een standaard snijder OF een plaatsnijder. Gebruik ten minste drie schroeven om de plaat aan de snijkant vast te zetten.

### Verwijdering

Om het implantaat te verwijderen kunnen de schroeven worden losgemaakt met de systemschroevendraaier of een standaard T8 zeskantschroevendraaier.









# Weer gezond zijn. Weer aan het werk. Weer **leven.**

**NLRBL7002-A** | Van kracht: 12-2021 | © 2021 Acumed® LLC

Deze materialen bevatten informatie over producten die al dan niet beschikbaar zijn in een bepaald land of die beschikbaar zijn onder verschillende handelsmerken in verschillende landen. De producten kunnen door regelgevende overheidsorganisaties zijn goedgekeurd of vrijgegeven voor verkoop of gebruik met verschillende indicaties of beperkingen in verschillende landen. Producten zijn mogelijk niet in alle landen goedgekeurd voor gebruik. Niets in deze materialen mag worden geïnterpreteerd als een aanbeveling of aansporing voor een product of voor het gebruik van een product op een bepaalde manier die niet is toegestaan volgens de wet- en regelgeving van het land waar de lezer zich bevindt. Niets in deze materialen mag worden geïnterpreteerd als een verklaring of garantie met betrekking tot de doeltreffendheid of de kwaliteit van een product, noch met betrekking tot de geschiktheid van een product voor de behandeling van een specifieke aandoening. Artsen kunnen vragen over de beschikbaarheid en het gebruik van de producten beschreven in deze materialen richten tot hun geautoriseerde Acumed-distributeur. Specifieke vragen die patiënten kunnen hebben over het gebruik van de producten die in deze materialen worden beschreven of over de geschiktheid voor hun eigen aandoeningen, dienen aan hun eigen arts te worden gesteld.

Mogelijk zijn niet alle producten momenteel op alle markten verkrijgbaar.

Raadpleeg ook de bijsluiter(s) of andere etiketten bij de in deze referentiegids genoemde hulpmiddelen voor aanvullende informatie.