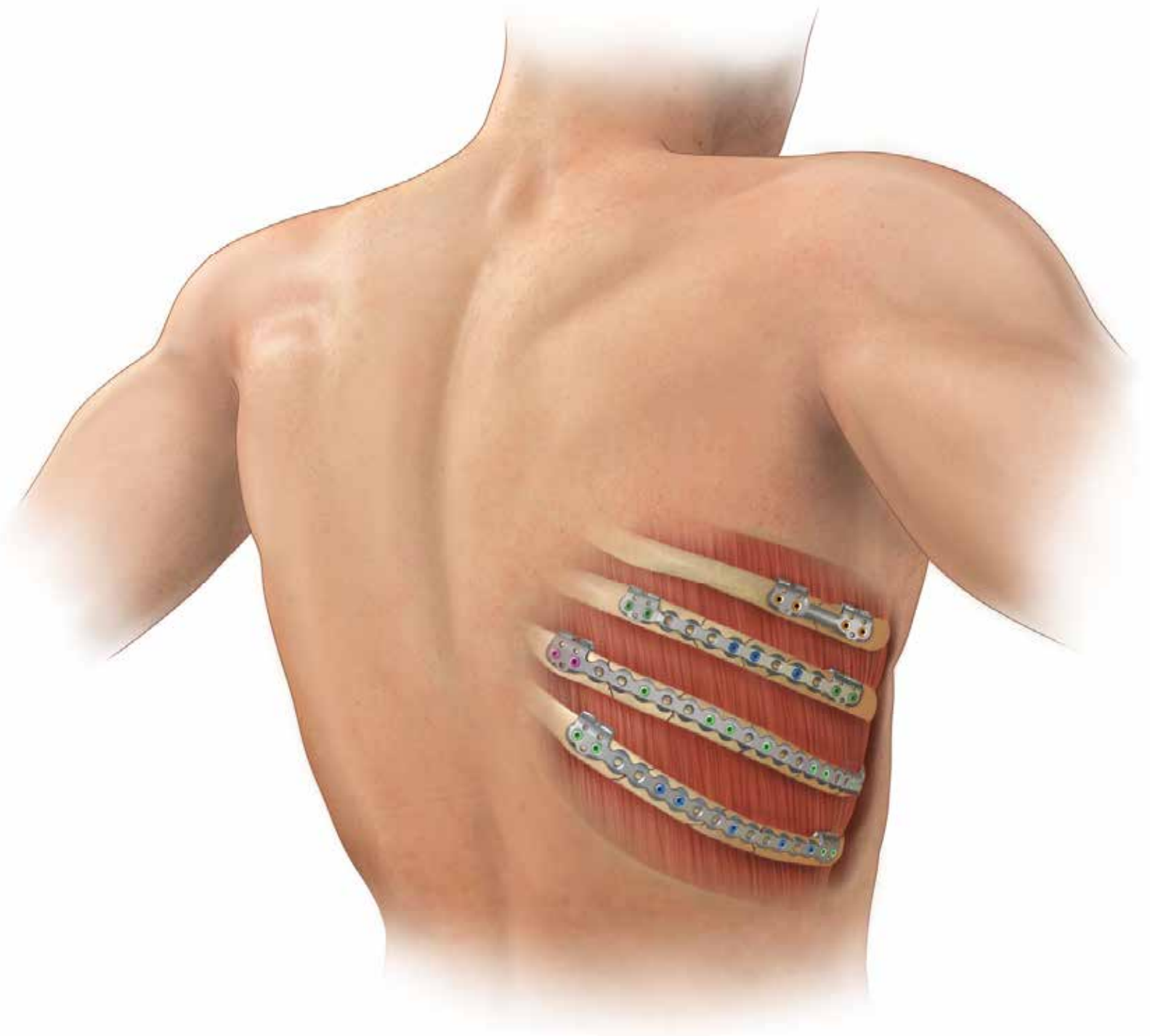


RibLoc® U+
Chest Wall Plating System

Kirurgisk teknikk



 **Acute**
Innovations®
an  acumed® company

Nyskapende løsninger for
utfordrende thoraxprosedyrer

Chest Wall Plating System Kirurgisk teknikk



1 Velg plate

Etter å ha eksponert bruddet, velg ønsket platelengde og forbered for applisering:

- Identifiser ønsket applisering av U-klemmen ved å holde platen over ribbeinene.
- Ved hver U-klips-plassering gjøres et lite snitt umiddelbart over ribbeinsmarginen.

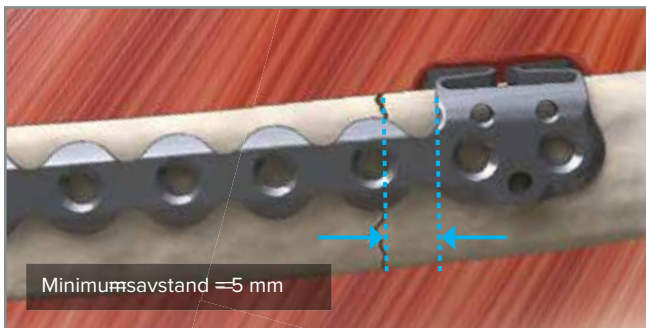
Merk: Plater er tilgjengelige i lengder på 50 mm, 75 mm, 115 mm, 155 mm og 215 mm.

Merk: Velg en plate som tillater en minimumsavstand på 5 mm mellom bruddet og nærmeste U-klips.

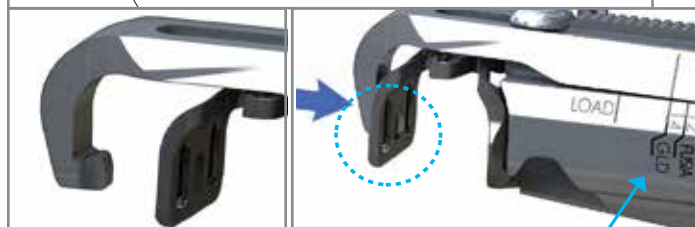
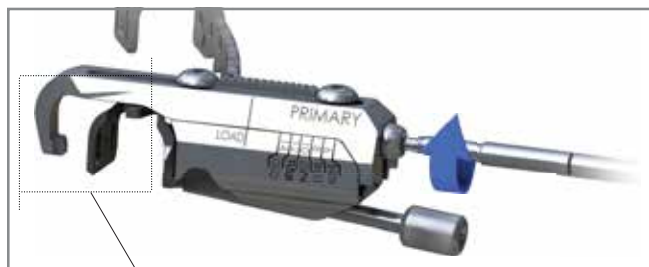
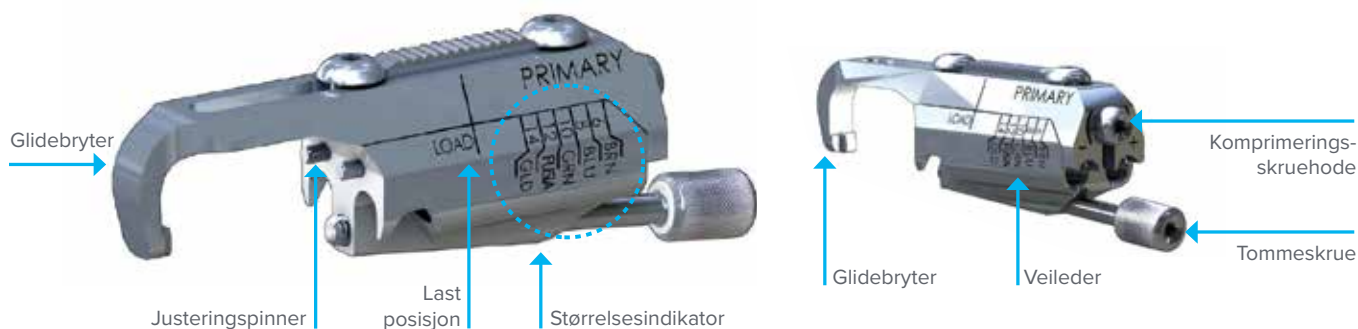
Merk: En sterilpakket linjal kan brukes til å hjelpe med størrelsen på plater.

Merk: Å forme platen med Acutes bøyingsmal (RBL2294) kan være nyttig når du installerer den på ribbeinene.

Forsiktig: Det må utvises forsiktighet slik at U-klemmene ikke deformeres under håndtering.



Chest Wall Plating System Kirurgisk teknikk [fortsetter]



LOAD (LAST) posisjon

14 mm merking

2 Koble til primære veiledere

- Tilbakestill den primære veilederen til «LOAD» (LAST) posisjon ved å bruke driveren og rotere kompresjonsskruetaket.
- Juster de primære styrepinnene med de tilsvarende hullene på forsiden av hver U-klemme.
- Stram tommeskruen for hånd for å feste den primære veilederen til platen.

- Ved å bruke føreren, roter kompresjonsskruetaket til indikatoren når de 14 mm eller gullmerkingen og glidebryteren interagerer med U-klemmens bakside.

Merk: Sikre at glidebryteren er i kontakt med det bakre rektangulære sporet på U-klemmen. Juster innretting manuelt ved behov.

Merk: Ikke begynn å komprimere U-klemmen på dette tidspunktet.

Chest Wall Plating System Kirurgisk teknikk [fortsetter]



3 Konturplate

Om nødvendig, konturer platen for å få den til å samsvare med ribbeinenes geometri ved hjelp av knekkingsverktøyene som følger med. Plasser platen over ribbeinene gjennom knekkingsprosessen for å evaluere passform.

Merk: Konturering er vanligvis nødvendig for plater på 115 mm, 155 mm og 215 mm.

Alternativer for platekonturering:

a. Håndbøyer

1. For in-plane knekking, plasser platen innenfor dråpeegenskapene. In-plane-kontur kan legges til på stedet eller før applisering av platen.
2. For out-of-plane-knekkning, plasser platen mellom rullene.

Tips: Platen vil bøyes i håndtakenes retning.

b. Bøyer for styrespak

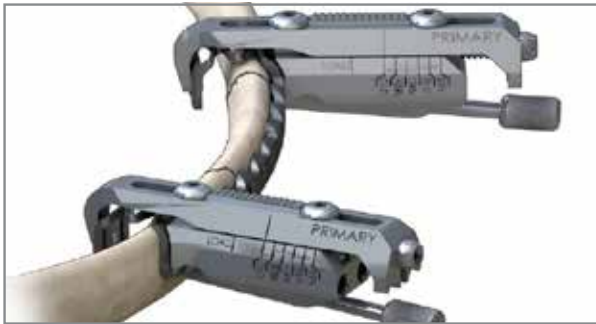
1. Tre de to bøyerne inn i platehullene på hver side av ønsket konturplassering.
2. Bruk håndtakene til å bøye, vri eller rette platen. Dette kan gjøres på stedet eller før applisering av platen.

Tips: Bøyerne for styrespak kan brukes til å holde og manipulere platen under installasjon og bruddreduksjon.

Tips: Primære veiledere kan også brukes til å bøye eller rette ut platen.

Forsiktig: Gjentatt knekking av platen på samme sted kan slite og svekke den.

Chest Wall Plating System Kirurgisk teknikk [fortsetter]



4 Applisering av platen

Plasser platen på ribbeinene på ønsket sted.



5 Anslå fraktur

- Reduser bruddet og anslå eventuelle fortrenge brystkassesegmenter ved hjelp av ribbein-forcepsen.
- Plasser den mellomliggende lufttrykksmåleren over alle ribbeinsegmenter for å opprettholde reduksjonen under boring og innsetting av skruer.
- Stram lufttrykksmåleren til platen er festet til ribbeinene.



Mellomliggende lufttrykksmåler



↑ Fungerer som en klemme for ribbeinene og mellomliggende lufttrykksmåler



6 Komprimer U-klips til ribbein

Bruk den primære veilederen til å komprimere U-klemmen for å matche tykkelsen på ribbeinet:

- Ved hjelp av føreren, roter kompresjonsskruehodet med urviseren, og komprimerer U-klemmen til det føles sikkert på ribbeinene.
- Evaluer komprimeringen av U-klemmen ved å flytte U-klemmen i forhold til beinet. Det bør være lite til ingen bevegelse.

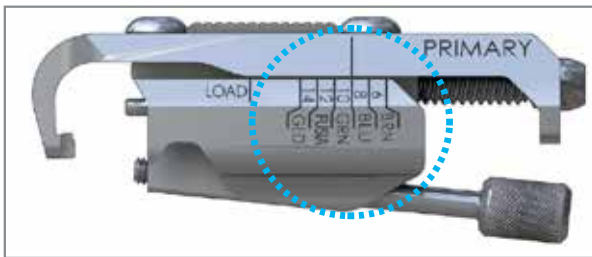
Forsiktig: Overkomprimering av U-klemmen kan skade beinet.

Chest Wall Plating System Kirurgisk teknikk [fortsetter]



7 Bor primære hull

Bor gjennom løpene til den primære veilederen og **fortsett fremover til drillen når et hardt stopp** på veilederens glidebryter.




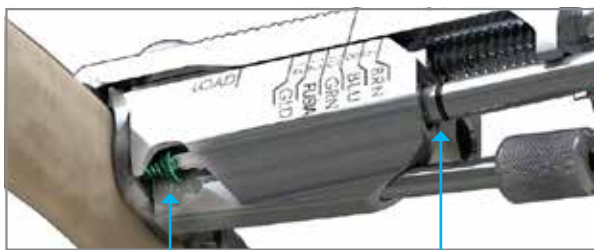
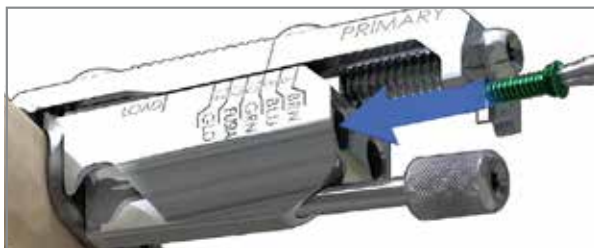
8 Plasser skruer i de primære plasseringene

Velg passende dobbeltlåseskruer:

Les størrelsesindikatoren for å velge riktig lengde på skruene. Hvis markøren er mellom to størrelser, velg den lengste av de to.

Merk: Skruene er fargekodet for å samsvare med størrelsen som er angitt av merkene på veilederen.

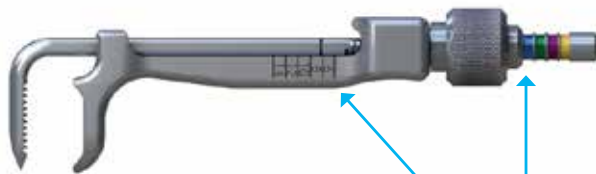
-  Gull – 14 mm
-  Fuchsia – 12 mm
-  Grønn – 10 mm
-  Blå – 8 mm
-  Brun – 6 mm



Plasser skruer i de primære hullene:

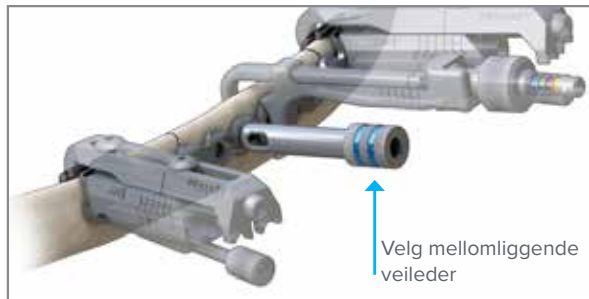
- a. Bruk føreren til å finne riktig skruestørrelse.
- b. Plasser skruen ned i løpet av den primære veilederen og fortsett fremover til du kjenner et hardt stopp. Bruk vinduet for å visuelt bekrefte plasseringen av skruen. Linjen på føreren vil rette seg mot føringshovedenheten når skruen sitter helt på plass.
- c. Gjenta til alle skruene er plassert i U-klemmer.

Chest Wall Plating System Kirurgisk teknikk [fortsetter]



Størrelsesindikator

Eksempel: Les størrelsesindikasjonen som 8 mm eller blå



Velg mellomliggende veileder



9 Plasser skruene i de mellomliggende plasseringene

Fastslå riktig dobbel-låseskruestørrelse for mellomplassering.

Fest den mellomliggende lufttrykksmåleren ved siden av ønsket skrueløsning og les størrelsen på ett av to steder:

- Den numeriske størrelsen (6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm) som merket på hver side av lufttrykksmåleren.
- Fargemerkingen på enden av lufttrykksmåleren.

Merk: Mellomliggende størrelsesvalg er vanligvis én lengde kortere enn de primære plasseringene.

10 Plasser mellomliggende veileder

- Velg mellomliggende veileder i riktig størrelse som angitt av den mellomliggende lufttrykksmåleren (fargekodet for størrelse).
- Tre veilederen inn i det mellomliggende hullet i platen til den sitter godt fast.

11 Bor mellomliggende hull

Bor gjennom den mellomliggende veilederen til boret stopper.

12 Plasser skruene i de mellomliggende hullene

- Fjern først den mellomliggende veilederen fra platen.
- Sett inn skruen til den sitter helt på plass.

Merk: Det skal brukes minst to skruer for segmenter som måler 2 cm eller mer i lengde. Bruk ytterligere mellomliggende skruer for ekstra stabilitet etter behov.

Chest Wall Plating System Kirurgisk teknikk [fortsetter]



13 Fjern instrumentering

Fjern primærguidene ved å bruke føreren til å rotere kompresjonsskruehodet til glidebryteren går tilbake til LOAD-stillingen, og slipp deretter tomme skruen.

Tilleggsinformasjon om systemet

Hvis det ønskes, kan en av U-klemmene kuttes av med standard- ELLER plateskjærere. Bruk minst tre skruer for å feste platen i den avskårne enden.

Fjerning

For fjerning av implantat kan skruer fjernes med systemføreren eller en standard T8 sekskantfører.

Tilbake til helsen. Tilbake til arbeidet. Tilbake til **livet.**

NORBL7002-A | Utgitt: 2021/12 | © 2021 Acumed® LLC

Disse materialene inneholder informasjon om produkter som er eller ikke er tilgjengelige i et bestemt land, eller som kan være tilgjengelige under forskjellige varemerker i forskjellige land. Produktene kan være godkjent eller klagjort av statlige reguleringsorganisasjoner for salg eller bruk med forskjellige indikasjoner eller begrensninger i forskjellige land. Produkter er kanskje ikke godkjent for bruk i alle land. Ingenting i disse materialene skal tolkes som en kampanje eller oppfordring til noe produkt eller for bruk av noe produkt på en bestemt måte som ikke er autorisert i henhold til lovene og forskriftene i landet der leseren befinner seg. Ingenting i disse materialene skal tolkes som en representasjon eller garanti for effektiviteten eller kvaliteten til noe produkt, eller om det er hensiktsmessig for noe produkt for å behandle spesifikke forhold. Leger kan rette spørsmål om tilgjengeligheten og bruken av produktene som er beskrevet i disse materialene til sin autoriserte Acumed-distributør. Spesifikke spørsmål pasienter kan ha om bruken av produktene som er beskrevet i disse materialene, eller om det er hensiktsmessig for deres egne forhold, bør rettes til sin egen lege.

Det er mulig at ikke alle produkter for øyeblikket er tilgjengelige på alle markeder.

Se også pakningsvedlegget/vedleggene eller annen merking i forbindelse med enhetene som er identifisert i denne referansehandboken for ytterligere informasjon.