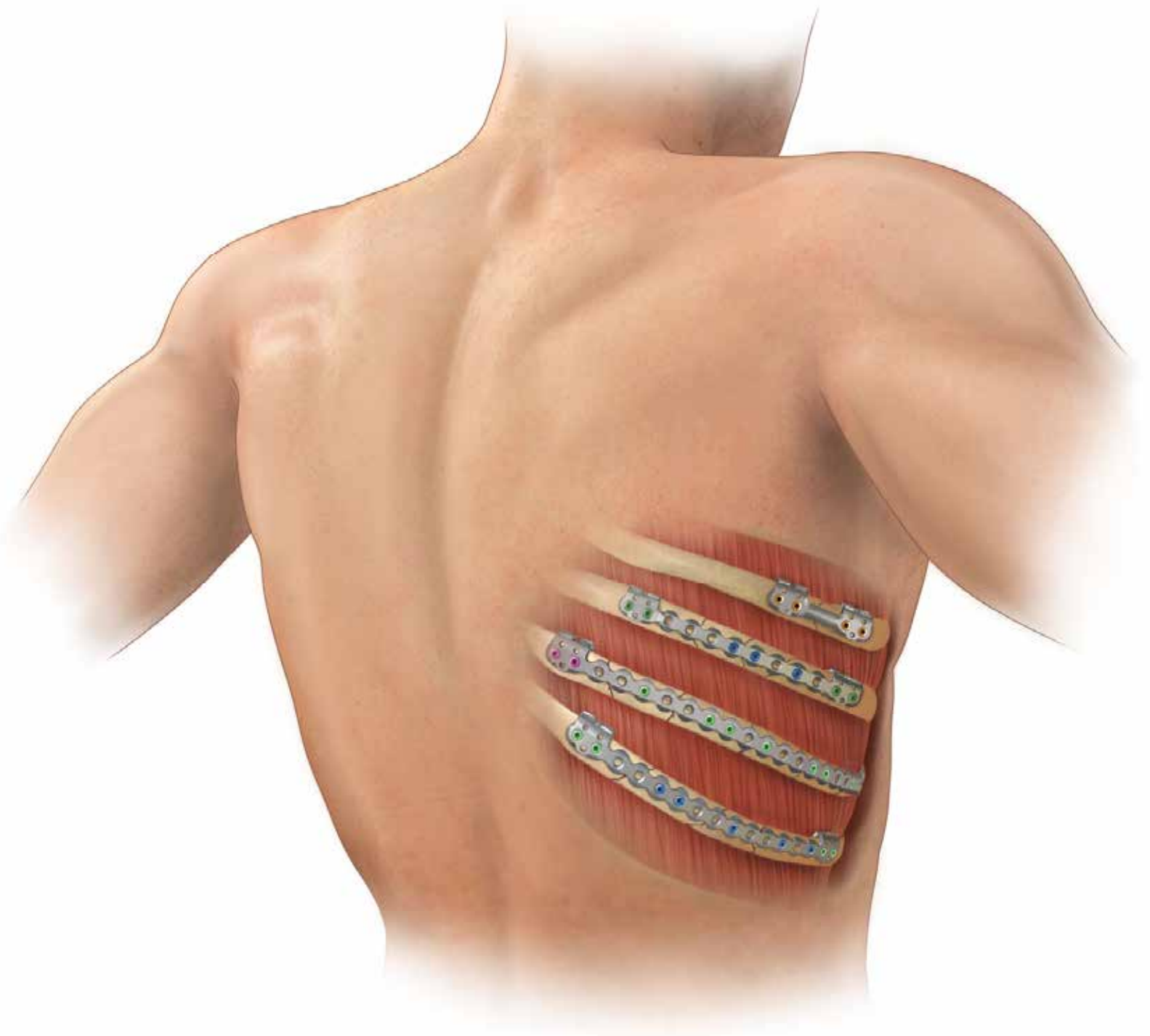


RibLoc® U+
Chest Wall Plating System

Kirurgisk teknik



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

Innovative løsninger til udfordrende
thorakale procedurer

Kirurgisk teknik til brystvægspladesystemet



1 Vælg plade

Når du har afdækket frakturen, skal du vælge den ønskede pladelængde og forberede placeringen:

- Identificer den ønskede placering af U-clipsene ved at holde pladen over ribbenskanten.
- Ved hvert U-clip-placeringspunkt foretages et lille snit umiddelbart over ribbenskanten.

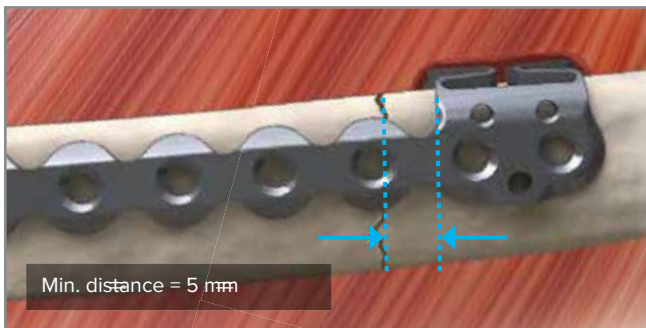
Bemærk: Pladerne fås i længder på 50 mm, 75 mm, 115 mm, 155 mm og 215 mm.

Bemærk: Vælg en plade, der giver en afstand på mindst 5 mm mellem frakturen og den nærmeste U-clips.

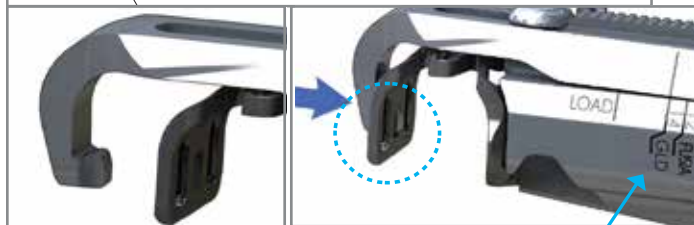
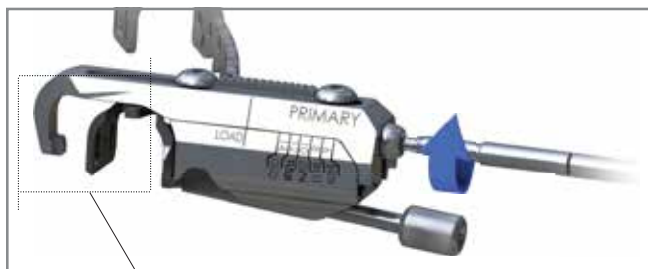
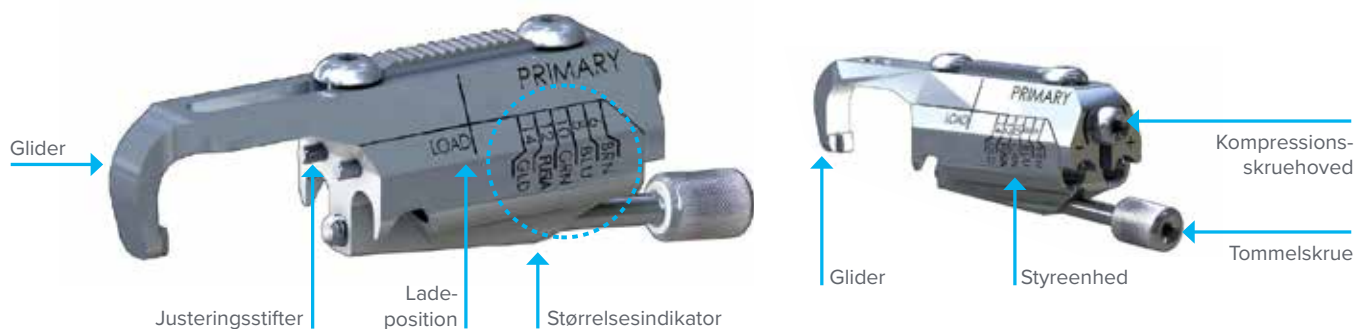
Bemærk: En sterilt pakket lineal kan bruges til at hjælpe med størrelsen af pladerne.

Bemærk: Det kan være nyttigt at konturere pladen med Acutes bøjningsskabelon (RBL2294), når den skal monteres på ribbenet.

Forsigtig: Man skal være forsigtig med ikke at deformere U-clipsene ved håndteringen.



Kirurgisk teknik til brystvægspladesystemet [fortsat]



LOAD (LADE)-position

14 mm-markering

2 Fastgør de primære styreanordninger

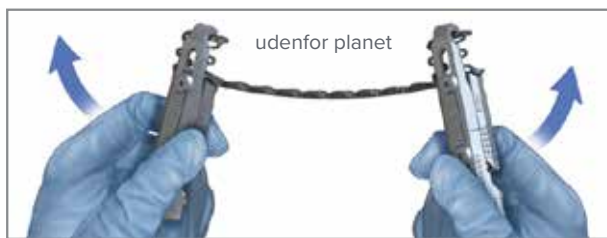
- Nulstil den primære styreanordning til positionen "LOAD" ("LADE") ved at bruge skruenheten og dreje kompressionskruenhovedet.
- Juster de primære styrestifter med de tilsvarende huller på forsiden af hver U-clips.
- Spænd tommelskruen med hånden for at fastgøre den primære styreanordning til pladen.

- Drej kompressionskruenhovedet med skruenheten, indtil indikatoren når markeringen 14 mm eller guld, og glideren går i indgreb med den bageste del af U-clipsen.

Bemærk: Kontrollér visuelt, at glideren er i indgreb med den bageste rektangulære spalte i U-clipsen. Juster om nødvendigt justeringen med hånden.

Bemærk: Du må ikke begynde at komprimere U-clipsen på dette tidspunkt.

Kirurgisk teknik til brystvægspladesystemet [fortsat]



3 Konturplade

Om nødvendigt kontureres pladen, så den passer til ribbenets geometri, ved hjælp af det medfølgende bøjeværktøj. Placer pladen over ribbenene under hele bøjeprocessen for at vurdere pasformen.

Bemærk: Der er typisk behov for konturering til 115 mm-, 155 mm- og 215 mm-plader.

Muligheder for pladekonturering:

a. Håndbøjer

1. Ved bøjning indenfor planet skal pladen placeres inden for tåreformerne. Kontur indenfor planet kan tilføjes in situ eller før pladeplacering.
2. Ved bøjning udenfor planet placeres pladen mellem valserne.

Tip: Pladen bøjes i retning mod håndtagene.

b. Joystick-bøjere

1. Drej de to bøjere i pladehullerne på hver side af den ønskede konturplacering.
2. Brug håndtagene til at bøje, dreje eller rette pladen. Dette kan gøres in situ eller inden pladen placeres.

Tip: Joystick-bøjerne kan bruges til at holde og manipulere pladen under installation og frakturreduktion.

Tip: Primære styreanordninger kan også bruges til at bøje eller rette pladen.

Forsigtig: Gentagne bøjninger af pladen på det samme sted kan medføre træthed og svække den.

Kirurgisk teknik til brystvægspadesystemet [fortsat]



4 Placering af plader

Placer pladen på ribbenene på det ønskede sted.



5 Omtrentligt brud

- Reducer frakturen og bring eventuelle forskudte ribbensafsnit tættere til hinanden ved hjælp af ribbenspincetten.
- Placer den mellemliggende måler øverst over eventuelle ribbens-segmitter for at opretholde reduktionen under boring og skrueisætning.
- Spænd målepinden, indtil pladen er fastgjort til ribbenet.



Mellemmåler



Fungerer som ribbensklemme og mellemmåler



6 Komprimer U-clippen til ribbenet

Brug den primære styreanordning til at komprimere U-clippen, så den passer til ribbenets tykkelse:

- Ved hjælp af skrueenheden skal du dreje kompressionsskruehovedet med uret og komprimere U-clippen, indtil den føles fast på ribbenet.
- Vurder kompressionen af U-clippen ved at flytte U-clippen i forhold til knoglen. Der bør kun være lidt eller ingen bevægelse.

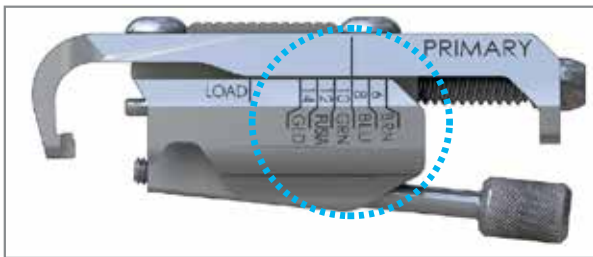
Forsigtig: Overkomprimering af U-clippen kan beskadige knoglen.

Kirurgisk teknik til brystvægspladesystemet [fortsat]



7 Boring af primære huller

Bor igennem tromlerne i den primære styreanordning, og **fortsæt, indtil boret når et hårdt stop** på styrgliden.



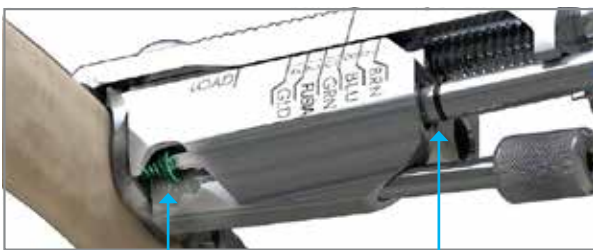
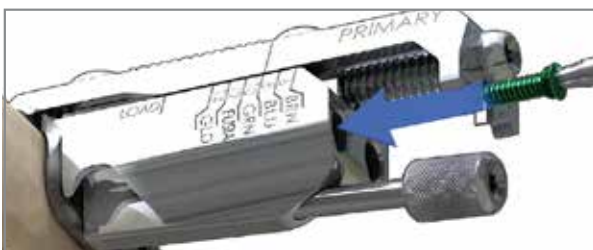
8 Placer skruer på de primære lokationer

Vælg de relevante dobbeltlås-skruer:

Læs størrelsesindikatoren for at vælge den passende skruelængde. Hvis markeringen er mellem to størrelser, skal du vælge den længste af de to.

Bemærk: Skrueene har en farvekode, der passer til den størrelse, der er angivet ved markeringerne på styreanordningen.

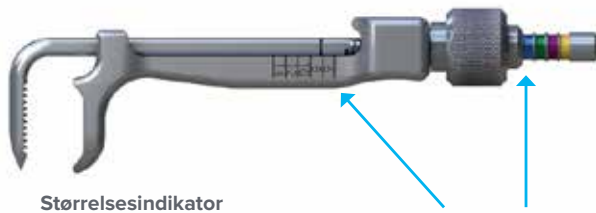
-  Guld – 14 mm
-  Fuchsia – 12 mm
-  Grøn – 10 mm
-  Blå – 8 mm
-  Brun – 6 mm



Sæt skrueene i de primære huller:

- a. Brug skruenenheden til at finde den rigtige skruestørrelse.
- b. Sæt skruen ned i tromlen på den primære styreanordning, og før den frem, indtil du mærker et hårdt stop. Brug vinduet til visuelt at bekræfte, at skruen sidder godt fast. Linjen på skruenenheden vil flugte med styret, når skruen sidder helt på plads.
- c. Gentag dette, indtil alle skruer er sat i U-clips.

Kirurgisk teknik til brystvægspadesystemet [fortsat]



Størrelsesindikator

Eksempel: Læs størrelsesangivelsen som 8 mm eller blå

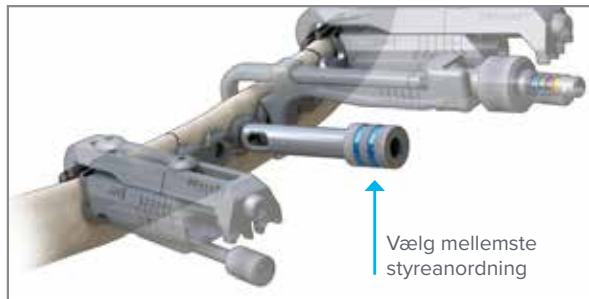
9 Placer skruer på mellemliggende lokationer

Bestem den passende størrelse dobbeltlås-skruer til mellemliggende placering.

Spænd mellemmåleren fast ved siden af det ønskede skrueløbspunkt, og aflæs størrelsen et af steder:

- Den numeriske størrelse (6 mm, 8 mm, 10 mm, 12 mm, 14 mm) som er markeret på hver side af måleren.
- Farvemærkingen på enden af måleren.

Bemærk: Mellemløbslængde er normalt en længde kortere end de primære steder.



Vælg mellemste styreanordning

10 pladser i mellemliggende styreanordninger

- Vælg den passende størrelse for mellemste styreanordning som angivet af mellemmåleren (farvekodet efter størrelse).
- Skrue styreanordningen ind i den mellemliggende plades hul, indtil den sidder godt fast.



11 Boring af mellemliggende huller

Bor igennem mellemste styreanordning, indtil boret stopper.



12 Sæt skruer i de mellemliggende huller

- Fjern først mellemste styreanordning fra pladen.
- Sæt skruen i, indtil den sidder helt fast.

Bemærk: Der skal anvendes mindst to skruer til segmenter med en længde på 2 cm eller mere. Brug yderligere mellem-skruer for at opnå ekstra stabilitet efter behov.

Kirurgisk teknik til brystvægspladesystemet [fortsat]



13 Fjern instrumentering

Fjern de primære styreanordninger ved at bruge skruenheten til at dreje kompressionsskruenhovedet, indtil glideren vender tilbage til LOAD (LADE)-positionen, og slip derefter tommelskruen.

Yderligere oplysninger om systemet

Hvis det ønskes, kan en af U-clipsene skæres af med en almindelig OR-pladesaks. Brug mindst tre skruer til at fastgøre pladen i den afskårne ende.

Fjernelse

Ved fjernelse af implantater kan skruerne fjernes med systemskruenheten eller en standard T8 sekskantskruetrækker.

Tilbage til sundhed. Tilbage til arbejdet. Tilbage til **livet.**

DARBL7002-A | Ikrafttrædelsesdato: 2021/12 | © 2021 Acumed® LLC

Disse materialer indeholder oplysninger om produkter, som måske eller måske ikke er tilgængelige i et bestemt land, eller som kan være tilgængelige under forskellige varemærker i forskellige lande. Produkterne kan være godkendt eller godkendt af statslige regulerende organisationer til salg eller brug med forskellige indikationer eller begrænsninger i forskellige lande. Produkterne er muligvis ikke godkendt til brug i alle lande. Intet i dette materiale skal opfattes som en promovering eller opfordring til at købe et produkt eller til at bruge et produkt på en bestemt måde, som ikke er tilladt i henhold til love og bestemmelser i det land, hvor læseren befinder sig. Intet i disse materialer skal opfattes som en repræsentation eller garanti for et produkts effektivitet eller kvalitet eller for et produkts egnethed til behandling af en bestemt tilstand. Læger kan rette spørgsmål om tilgængelighed og brug af de produkter, der er beskrevet i dette materiale, til deres autoriserede Acumed-distributør. Specifikke spørgsmål, som patienter måtte have om brugen af de produkter, der er beskrevet i dette materiale, eller om det er hensigtsmæssigt for deres egen tilstand, skal rettes til deres egen læge.

Det er ikke alle produkterne, der er tilgængelige på alle markeder i øjeblikket.

Se også indlægssedlen(-erne) eller anden mærkning, der er knyttet til de enheder, der er identificeret i denne referencevejledning, for yderligere oplysninger.