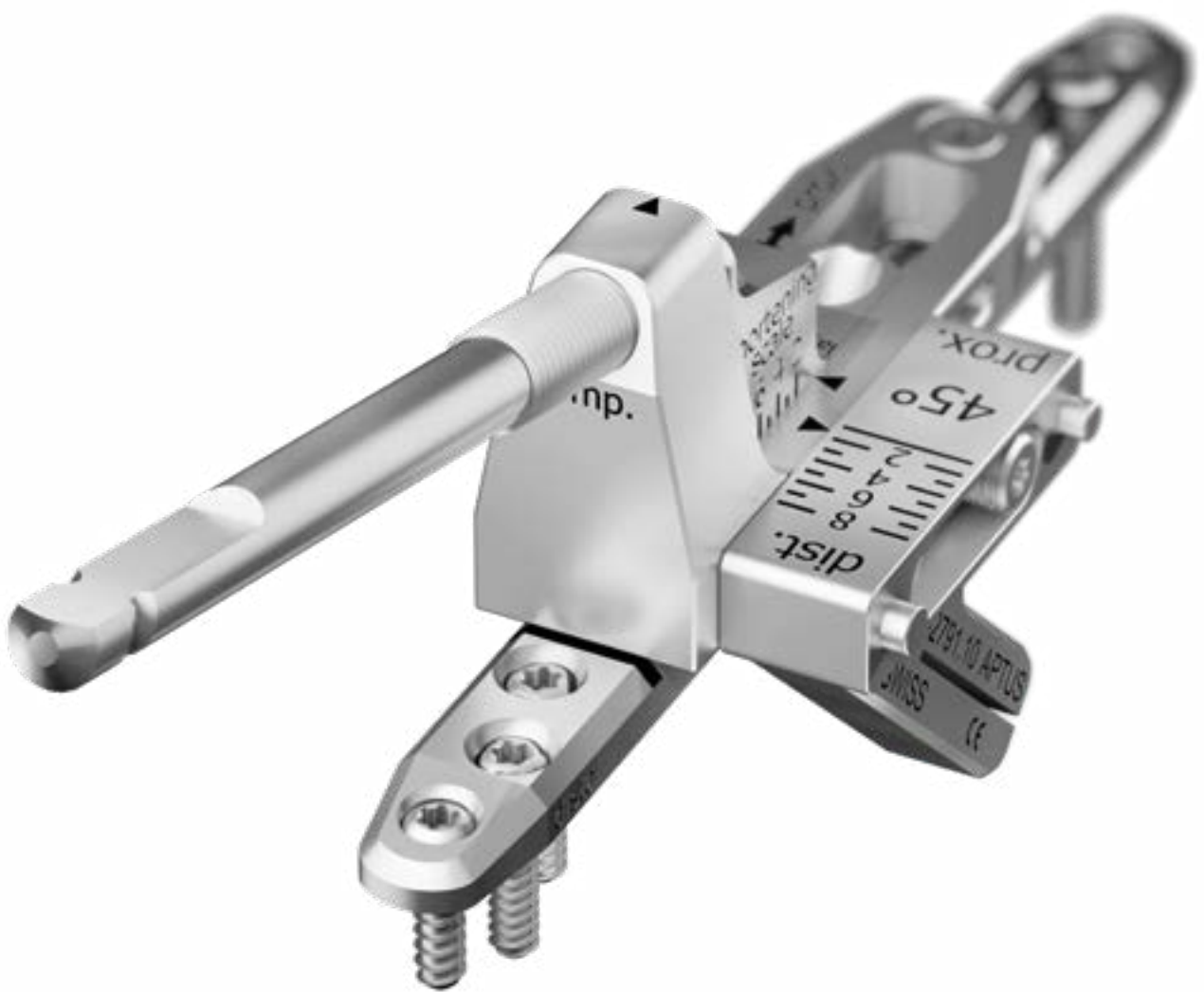


medartis

PRECISION IN FIXATION

KIRURGISK TEKNIK

Ulna Shortening System 2.5



APTUS Wrist

Indhold

3	Indledning
	Produktmaterialer
	Indikationer
	Kontraindikationer
	Specifikke komplikationer
	Farvekodning
	Symboler
4	Systemoversigt
5	Anvendelse af instrumenter
	Generel anvendelse af instrumenter
	Boring
6	Bestemmelse af skruelængden
7	Opsamling af skruen
8	Kirurgiske teknikker
	Generelle kirurgiske teknikker
	Lagskrueteknik
9	Specifikke kirurgiske teknikker
	Ulnaforkortelse med savguide 45°
14	Ulnaforkortelse med savguide 90°
19	Eksplantation
20	TriLock-låseteknologi
	Korrekt anvendelse af TriLock-låseteknologien
21	Korrekt låsning ($\pm 15^\circ$) af TriLock-skruerne i pladen
22	Implantater, instrumenter og beholdere

Der er detaljerede informationer om APTUS-produktsortimentet på www.medartis.com

Indledning

Produktmaterialer

Produkt	Materiale
Plader	Ren titanium, titaniumlegering
Skruer	Titaniumlegering
Klammer og K-wirer	Rustfrit stål
Instrumenter	Rustfrit stål, PEEK, aluminium, nitinol, silikone eller titanium
Beholdere	Rustfrit stål, aluminium, PEEK, polyphenylsulfon, polyurethan, silikone

Indikationer

APTUS Wrist

- Frakturer, osteotomier og artrodese af knoglerne i hånden

Ulnaforkortelsesplade

- Osteotomier af ulna

Kontraindikationer

- Eksisterende eller formodet infektion på eller tæt ved implantationsstedet
- Kendte allergier og/eller overfølsomhed over for implantatmaterialerne
- Dårlig eller utilstrækkelig knoglekvalitet til, at implantatet kan forankres forsvarligt
- Patienter, som er svækkede og/eller usamarbejdsvillige i behandlingsfasen
- Vækstplader må ikke blokeres med plader og skruer

Specifikke komplikationer

Specifikke komplikationer, der kan være forbundet med Ulna Shortening System, omfatter:

- Manglende heling/pseudoartrose
- Forsinket heling

Forsinket heling og/eller manglende heling/pseudoartrose kan fremmes på grund af patientens generelle helbredstilstand og/eller livsstil.

Potentielle risikofaktorer, der bidrager til komplikationer, omfatter

- Alder
- Fejlernæring
- Rygning
- Alkoholmisbrug

Farvekodning

Systemstørrelse	Farvekode
2.5	Lilla

Plader og skruer

Specielle implantatplader og -skruer har deres egne farver:

Implantatplader, blå	TriLock-plader (låsende)
Implantatskruer, guld	Kortikalskruer (fiksering)
Implantatskruer, blå	TriLock-skruer (låsende)

Symboler

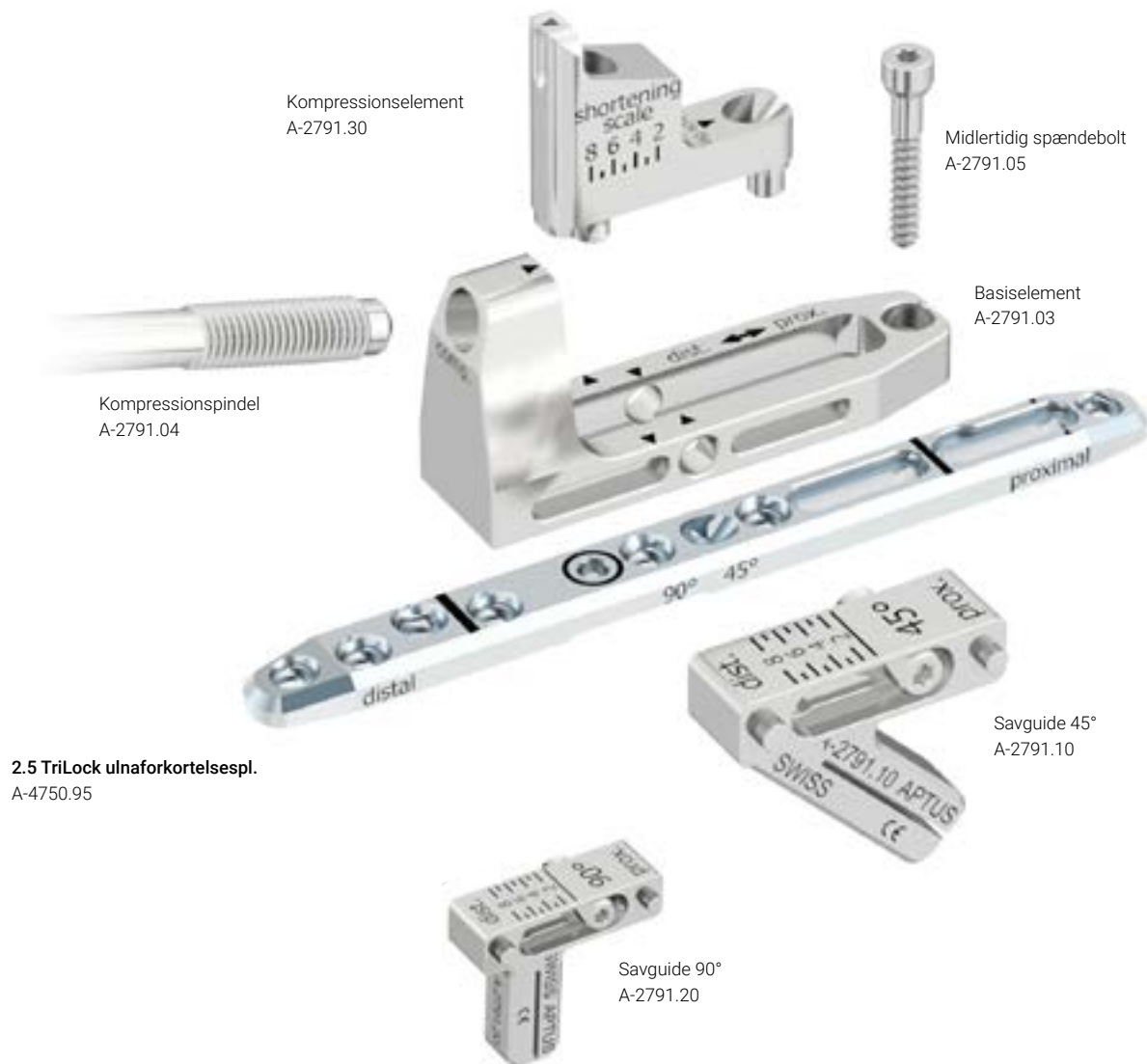


HexaDrive



Systemoversigt

Savguiderne fås i et 45° og et 90° design. Begge muligheder er kompatible med Ulna Shortening System 2.5.



Anvendelse af instrumenter

Generel anvendelse af instrumenter

Boring

Der findes farvekodede spiralbor til alle APTUS-systemstørrelser. Alle spiralbor er farvekodede med et ringsystem.

Systemstørrelse	Farvekode
2.5	Lilla

Der findes to forskellige typer spiralbor til systemstørrelse 2.5: Kernehulsborene er kendetegnet ved en farvet ring, styrehulsborene (til lagskrueteknik) er kendetegnet ved to farvede ringe.

Advarsel

Spiralboret skal altid styres med en boreguide. Det forhindrer skader på pladehullet og beskytter det omgivende væv mod direkte kontakt med boret. Boreguiden begrænser også drejevinklen.

Når pladen er placeret, sættes boreguiden og spiralboret ind i pladehullet.

Bemærk

Boreguiden med dobbelt ende til lagskruer (A-2721) bruges kun til at udføre den klassiske lagskrueteknik i henhold til AO/ASIF.

Advarsel

Sørg for ved TriLock-plader, at skruehullerne er forboret med en drejevinkel på maks. $\pm 15^\circ$. Til dette formål har boreguiderne et endestop på $\pm 15^\circ$. En forboret drejevinkel på $> 15^\circ$ gør det ikke længere muligt for TriLock-skrueerne låse korrekt i pladen.

Advarsel

Spiralbor og reamere: For at undgå overophedning af knoglen frarådes det at overskride en maksimal borehastighed på 1000 omdrejninger i minuttet. Boreguiden og knoglen skal afkøles under boring.



Kernehulsbor = en farvet ring



Styrehulsbor = to farvede ringe



A-2791.06
2.5 boreguide til ulnaforkortelse



A-2721
2.5 boreguide til lagskruer



Bestemmelse af skruelængden

Dybdemåleren (A-2730) bruges til at bestemme den ideelle skruelængde til brug ved monokortikal eller bikortikal skruefiksering af TriLock-skruer og kortikalskruer.



A-2730
2.5 dybdemåler

Træk skyderen på dybdemåleren tilbage.

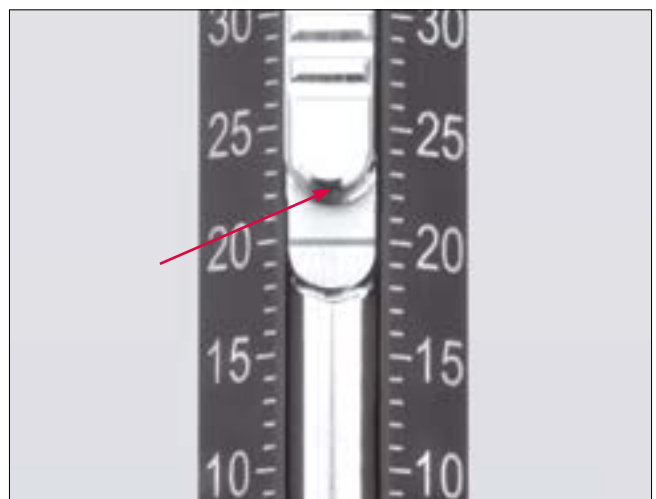
Dybdemålerens skydelære har en kroget spids, der enten indsættes i bunden af hullet eller bruges til at fange den yderste del af knoglens cortex. Når dybdemåleren bruges, forbliver skydelæren statisk, og det er kun skyderen, der justeres.



Bestem skruelængden ved at placere den distale ende af skyderen på implantatpladen eller direkte på knoglen (f.eks. ved frakturfiksering med lagskruer).



Den ideelle skruelængde til det pågældende borehul kan aflæses på dybdemålerens skala.



Opsamling af skruen

Skruetrækkeren (A-2710) og skruetrækkerbladet (A-2013) har det patenterede selvholdende HexaDrive-system.



A-2710
2.5 skruetrækker, selvholdende, HD7



A-2013
2.5/2.8 skruetrækkerblad, HD7, AO

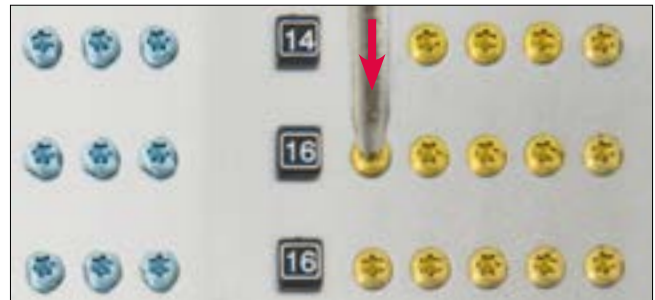


A-2073
Håndtag med lynkobling, AO

Tag skruerne ud af implantatbeholderen ved at indføre den korrekt farvekodede skruetrækker vinkelret i skruetoppen. Saml skruen op med et aksialt tryk.

Bemærk

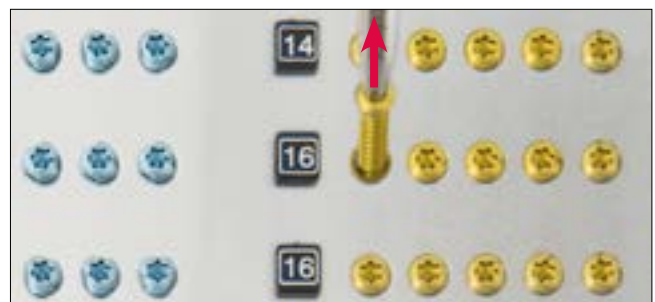
Skruen bliver ikke siddende uden et aksialt tryk.



Forsigtig

Træk skruen lodret ud af kammeret.

Hvis skruen samles op gentagne gange, kan det føre til permanent misdannelse af HexaDrives selvholdende område inde i skruetoppen. Efterfølgende kan det blive umuligt at samle skruen op korrekt. I det tilfælde skal en ny skrue tages i brug.



Bemærk

Kontrollér skruelængde og -diameter på målemodulets skala. Skruelængden bestemmes i enden af skruetoppen.



Kirurgiske teknikker

Generelle kirurgiske teknikker

Lagskrueteknik

1. Boring af styrehullet

Bor styrehullet (Ø 2,6 mm) med spiralboret, der er mærket med to lilla ringe i kombination med enden af boreguiden (A-2721), der er mærket med to lilla streger. Bor vinkelret på frakturlinjen.

Bemærk

Bor ikke længere end til frakturlinjen.



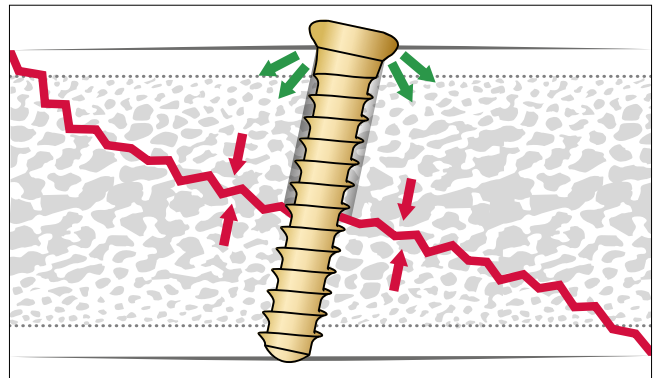
2. Boring af kernehullet

Sæt den anden ende af boreguiden (A-2721) ind i det borede styrehul, og brug spiralboret til kernehuller med en lilla ring (A-3713, A-3723, A-3733, Ø 2,0 mm) til at bore kernehullet.



3. Komprimering af frakturen

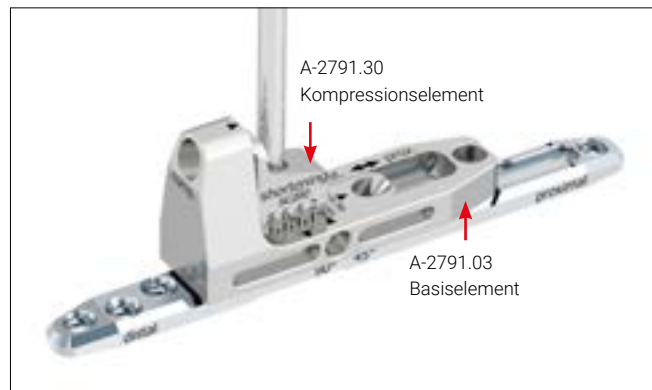
Komprimer frakturen med den tilsvarende kortikalskrue (A-5700.xx).



Specifikke kirurgiske teknikker

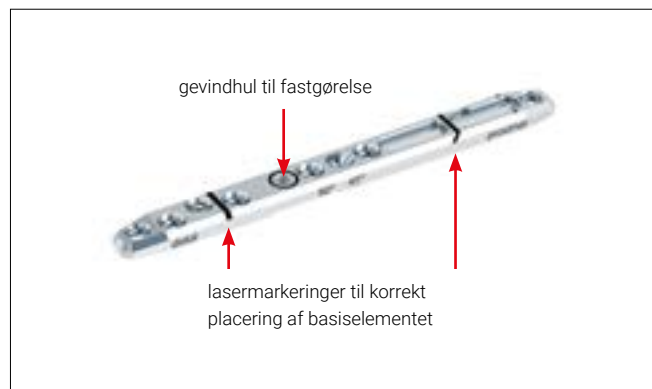
Ulnaforkortelse med savguide 45°

Indsæt kompressionselementet (A-2791.30) i basiselementet (A-2791.03), og fastgør det til pladen ved hjælp af den integrerede skrue. Brug skruetrækkerbladet (A-2013) med håndtaget (A-2073) til at spænde skruen.



Bemærk

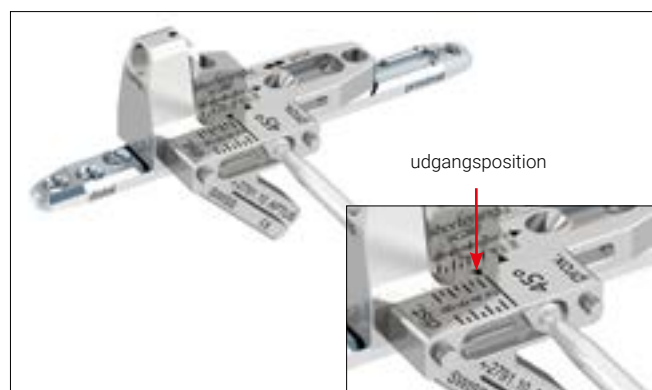
Den korrekte placering af basiselementet (A-2791.03) er angivet med to lasermarkeringer på pladen (A-4750.95).



Montering af savguide 45° (A-2791.10) på basiselementet (A-2791.03). Fastgør savguiden 45° **i udgangspositionen** med den integrerede skrue. Spænd skruen ved hjælp af skruetrækkerbladet (A-2013) med håndtaget (A-2073).

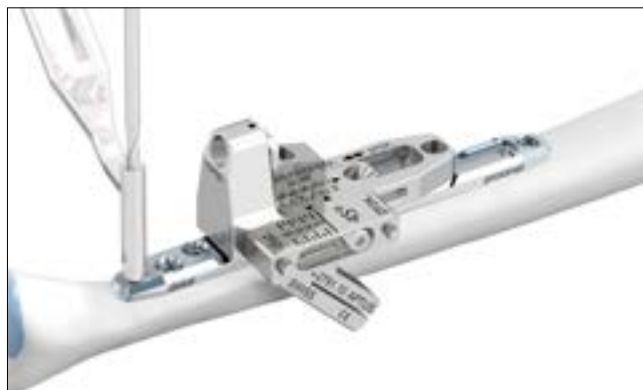
Bemærk

Savguiden 45° kan monteres på begge sider af basiselementet.



Bor et kernehul gennem det mest distale pladehul ved hjælp af den tilsvarende side af boreguiden (A-2791.06) og APTUS-spiralboret (A-3713, A-3723 eller A-3733) til en kerner diameter på 2,0 mm (en lilla ring).

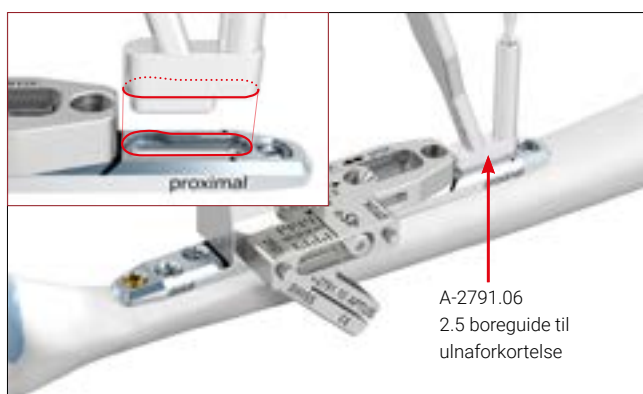
Indledningsvis kan der indsættes en guldkortikalskrue Ø 2,5 mm (A-5700.xx) for at opnå kontakt mellem plade og knogle, eller alternativt kan der anvendes en blå TriLock-skrue (A-5750.xx).



Bor et kernehul gennem den proksimale ende af det aflange hul ved hjælp af den tilsvarende side af boreguiden (A-2791.06) og APTUS-spiralboret (A-3713, A-3723 eller A-3733) til en kerner diameter på 2,0 mm (én lilla ring). Indsæt en guldkortikalskrue Ø 2,5 mm.

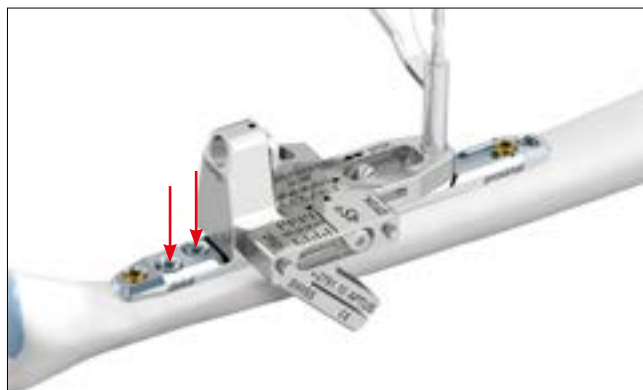
Advarsel

Indsæt ikke blå TriLock-skruer Ø 2,5 mm i det aflange hul.



Indsæt to blå TriLock-skruer Ø 2,5 mm i de distale pladehuller.

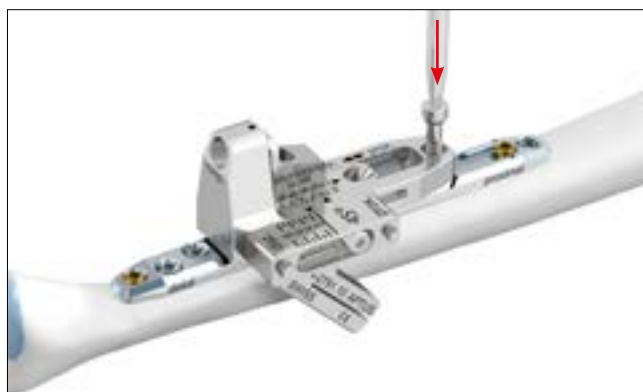
Bor et kernehul gennem den proksimale ende af basiselementet (A-2791.03) ved hjælp af den tilsvarende side af boreguiden (A-2791.06) og APTUS-spiralboret (A-3713, A-3723 eller A-3733) til en kerner diameter på 2,0 mm (én lilla ring).



Indsæt den midlertidige spændebolt (A-2791.05). Den midlertidige spændebolt er nødvendig for kraftoverførsel under kompressionen.

Forsigtig

Den midlertidige spændebolt er kun til **engangsbrug** og skal kasseres efter hver brug.



Start osteotomien ved udgangspositionen, og foretag det første snit.

Forsigtig

For at sikre en præcis osteotomi skal savbladet have følgende dimensioner:

Tykkelse: 0,40 mm Bredde: ~10 mm Skærelængde: ~30 mm

Forsigtig

Sørg for, at pladen ikke bliver beskadiget under savningen.

Omplacerer savguiden i forhold til den ønskede afkortning ved at løsne skruen, der er integreret i savguiden 45°. Fastgør savguiden i den nye position ved at spænde skruen igen.

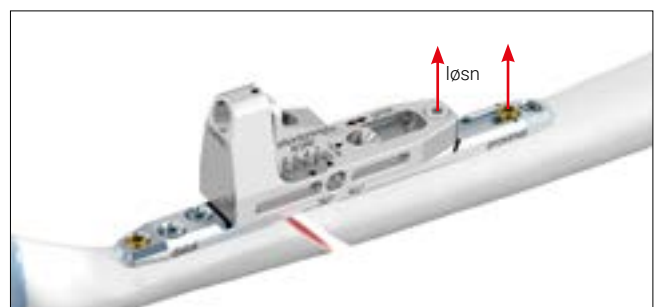
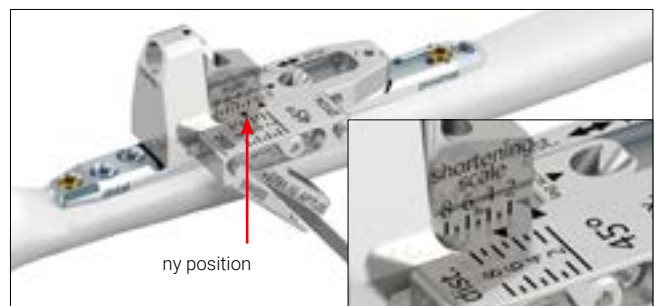
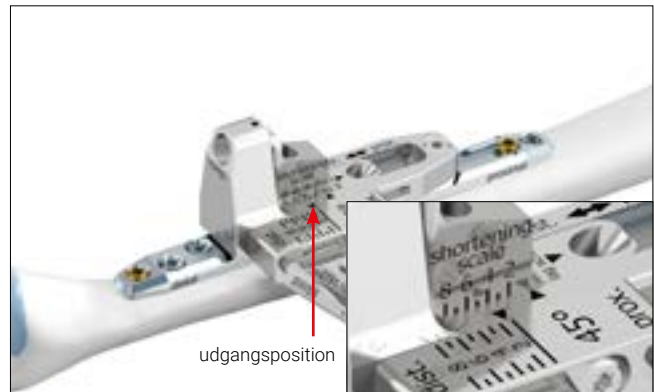
Foretag det andet snit.

Fjern savguiden 45° og knogleskiven.

Advarsel

Sørg for, at knogleskiven er helt fjernet, og at der ikke er knoglerester tilbage i osteotomispalten, som kan forhindre fuldstændig lukning af spalten.

Løsn den proximale kortikalskrue i pladens aflange hul og den midlertidige spændebolt (A-2791.05) i basiselementet en smule ($\frac{1}{2}$ til maks. $\frac{3}{4}$ omdrejning).



Indsæt manuelt kompressionsspindlen (A-2791.04, lynkobling AO) i basiselementet. Brug det tilsluttede håndtag (A-2073) til at lukke osteotomien, indtil der er opnået tilstrækkelig kompression.

Advarsel

Kompressionsspindlen skal smøres, umiddelbart før den sættes ind i basiselementet. Se Instruktioner til rengøring, desinfektion, sterilisering, inspektion og vedligeholdelse af Medartis-produkterne (kapitlet "Pleje og vedligeholdelse").

Advarsel

Dobbelttjek afkortningslængden på "afkortningsskalaen" (shortening scale) for at undgå overkompression.

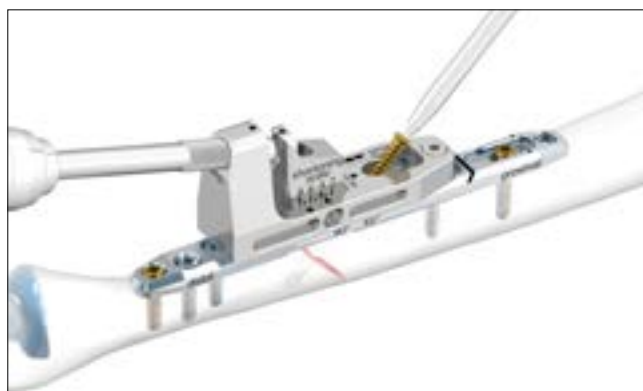
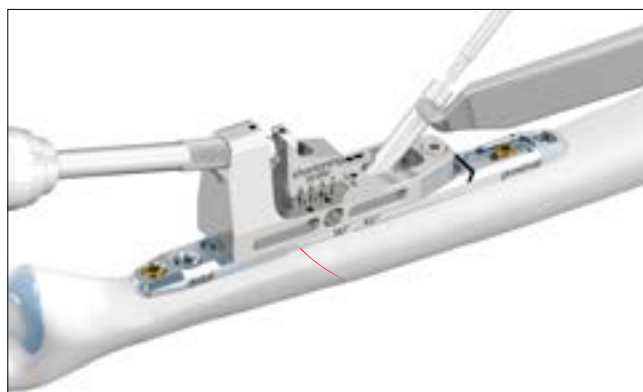
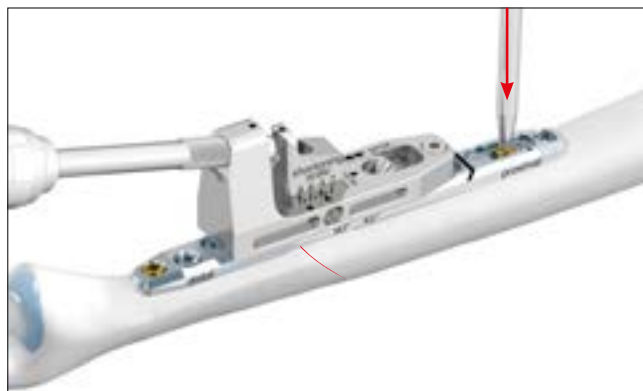
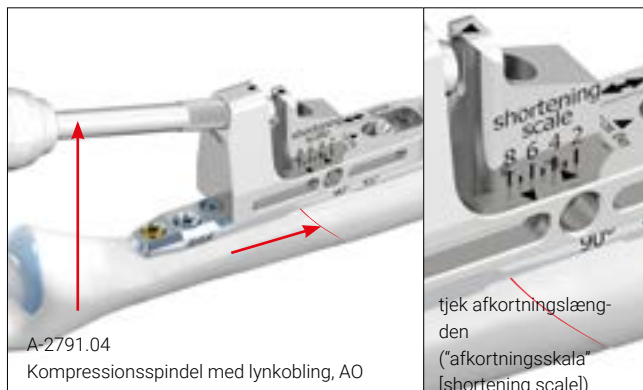
Efterspænd guldkortikalskruen \varnothing 2,5 mm i det mest proksimale aflange hul.

Bor et 45° kernehul ved hjælp af boreguiden (A-2791.06) og APTUS-spiralboret (A-3713, A-3723 eller A-3733) til en kernediameter på 2,0 mm (en lilla ring).

Indsæt en guldkortikalskrue \varnothing 2,5 mm (sætskrue).

Bemærk

I tilfælde af utilstrækkelig lukning af osteotomispalten skal du bruge lagskrueteknikken (se kapitlet "Kirurgisk teknik med lagskrueteknik").

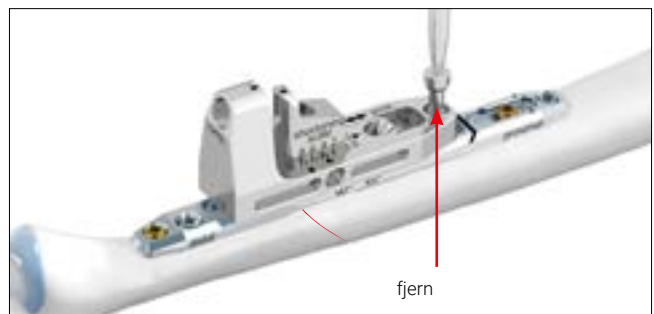


Indsæt en blå TriLock-skrue Ø 2,5 mm i det mest proksimale pladehul.

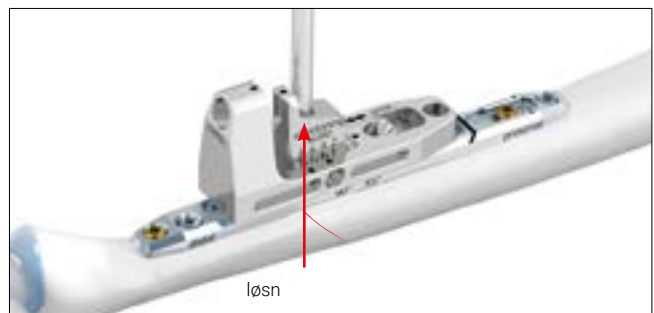
Fjern kompressionsspindlen (A-2791.04).



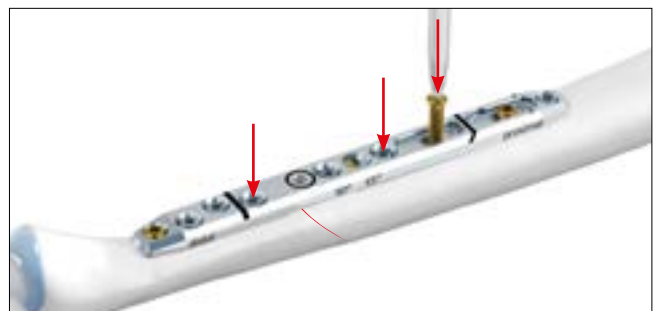
Fjern den midlertidige spændebolt (A-2791.05) i basiselementet (A-2791.03).



Løsn skruen, der er integreret i kompressionselementet (A-2791.30). Fjern basiselementet (A-2791.03) og kompressionselementet (A-2791.30).



Fuldfør fikseringen af pladen. Indsæt to blå TriLock-skruer Ø 2,5 mm i to låsehuller og en guldkortikalskrue Ø 2,5 mm i det distale aflange hul.



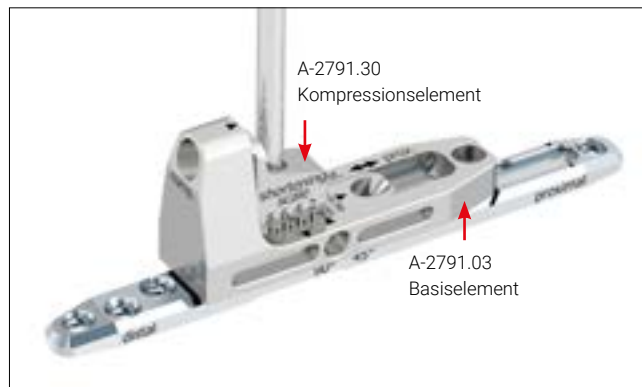
Advarsel

Indsæt ikke skruer i det hul, der er markeret med en sort ring. Det er også kun med 45°-teknikken, at der ikke må sættes en skrue i hullet proksimalt for det, da det forårsager en kollision med sætskruen.



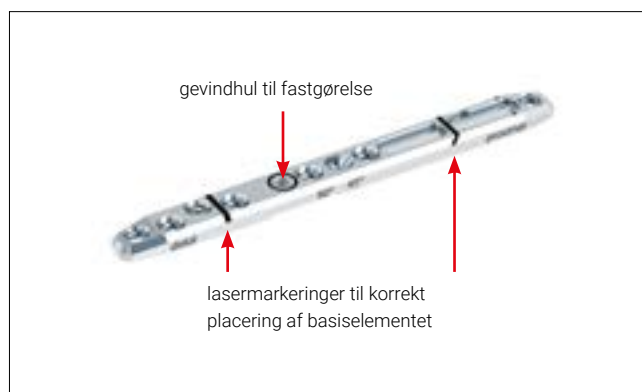
Ulnaforkortelse med savguide 90°

Indsæt kompressionselementet (A-2791.30) i basiselementet (A-2791.03), og fastgør det til pladen ved hjælp af den integrerede skrue. Brug skruetrækkerbladet (A-2013) med håndtaget (A-2073) til at spænde skruen.



Bemærk

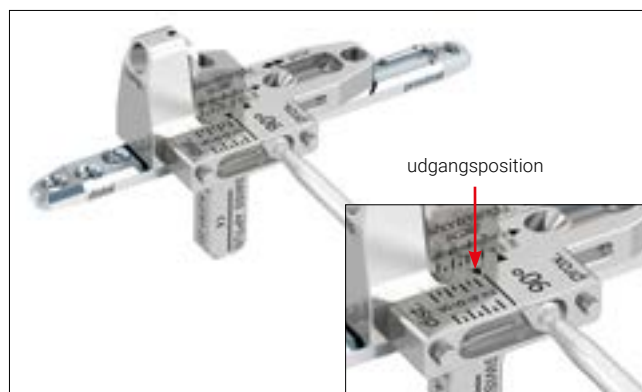
Den korrekte placering af basiselementet (A-2791.03) er angivet med to lasermarkeringer på pladen (A-4750.95).



Montering af savguide 90° (A-2791.20) på basiselementet (A-2791.03). Fastgør savguiden 90° **i udgangspositionen** med den integrerede skrue. Spænd skruen ved hjælp af skruetrækkerbladet (A-2013) med håndtaget (A-2073).

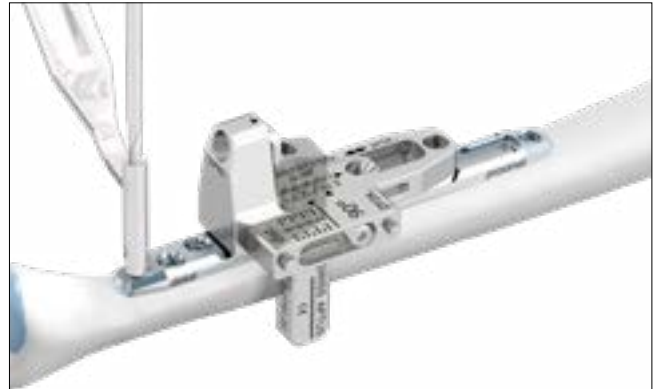
Bemærk

Savguiden 90° kan monteres på begge sider af basiselementet.



Bor et kernehul gennem det mest distale pladehul ved hjælp af den tilsvarende side af boreguiden (A-2791.06) og APTUS-spiralboret (A-3713, A-3723 eller A-3733) til en kernediameter på 2,0 mm (en lilla ring).

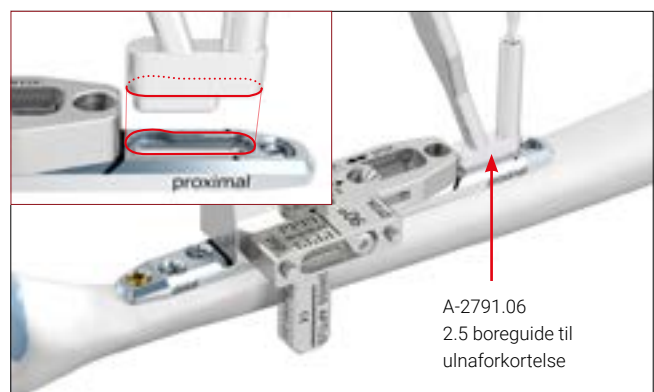
Indledningsvis kan der indsættes en guldkortikalskrue \varnothing 2,5 mm (A-5700.xx) for at opnå kontakt mellem plade og knogle, eller alternativt kan der anvendes en blå TriLock-skrue (A-5750.xx).



Bor et kernehul gennem den proksimale ende af det aflange hul ved hjælp af den tilsvarende side af boreguiden (A-2791.06) og APTUS-spiralboret (A-3713, A-3723 eller A-3733) til en kernediameter på 2,0 mm (én lilla ring). Indsæt en guldkortikalskrue \varnothing 2,5 mm.

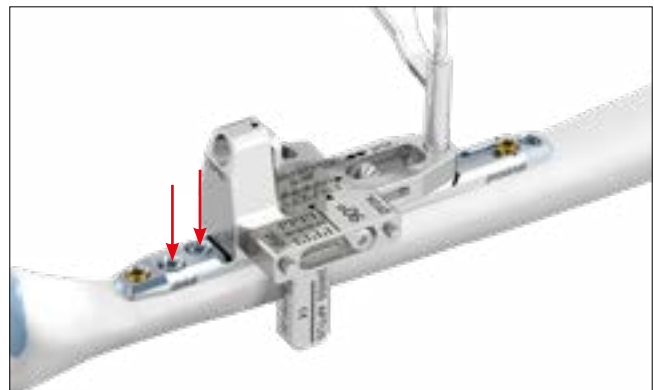
Advarsel

Indsæt ikke blå TriLock-skruer \varnothing 2,5 mm i det aflange hul.



Indsæt to blå TriLock-skruer \varnothing 2,5 mm i de distale pladehuller.

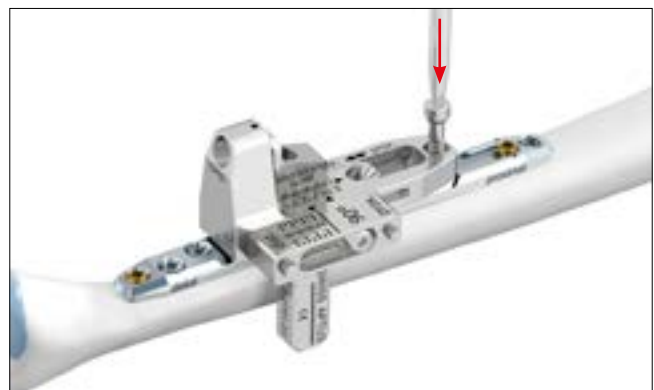
Bor et kernehul gennem den proksimale ende af basiselementet (A-2791.03) ved hjælp af den tilsvarende side af boreguiden (A-2791.06) og APTUS-spiralboret (A-3713, A-3723 eller A-3733) til en kernediameter på 2,0 mm (én lilla ring).



Indsæt den midlertidige spændebolt (A-2791.05). Den midlertidige spændebolt er nødvendig for kraftoverførsel under kompressionen.

Forsigtig

Den midlertidige spændebolt er kun til **engangsbrug** og skal kasseres efter hver brug.



Start osteotomien ved udgangspositionen, og foretag det første snit.

Forsigtig

For at sikre en præcis osteotomi skal savbladet have følgende dimensioner:

Tykkelse: 0,40 mm

Bredde: ~10 mm

Skærelængde: ~30 mm

Forsigtig

Sørg for, at pladen ikke bliver beskadiget under savningen.

Omplacer savguiden i forhold til den ønskede afkortning ved at løsne skruen, der er integreret i savguiden 90°. Fastgør savguiden i den nye position ved at spænde skruen igen.

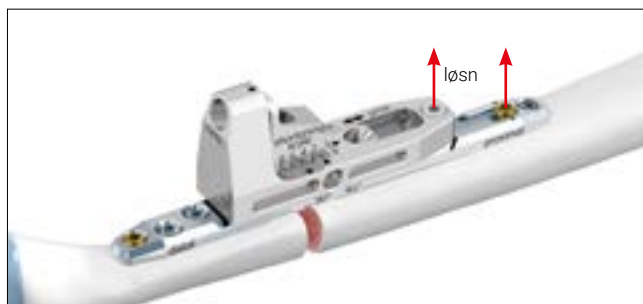
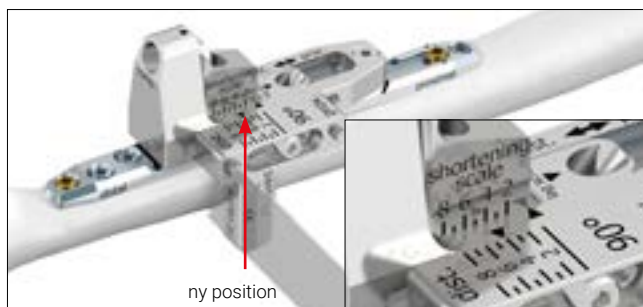
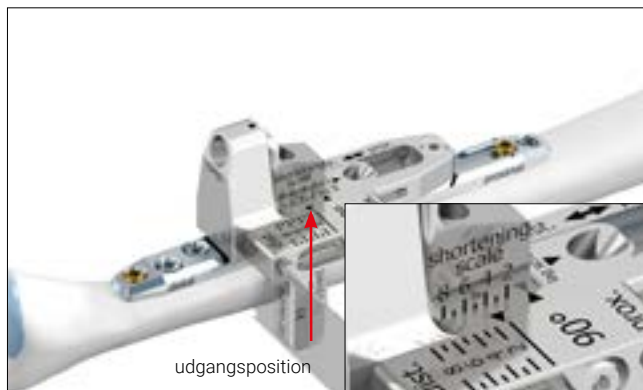
Foretag det andet snit.

Fjern savguiden 90° og knogleskiven.

Advarsel

Sørg for, at knogleskiven er helt fjernet, og at der ikke er knoglerester tilbage i osteotomispalten, som kan forhindre fuldstændig lukning af spalten.

Løsn den proximale kortikalskrue i pladens aflange hul og den midlertidige spændebolt (A-2791.05) i basiselementet en smule (½ til maks. ¾ omdrejning).



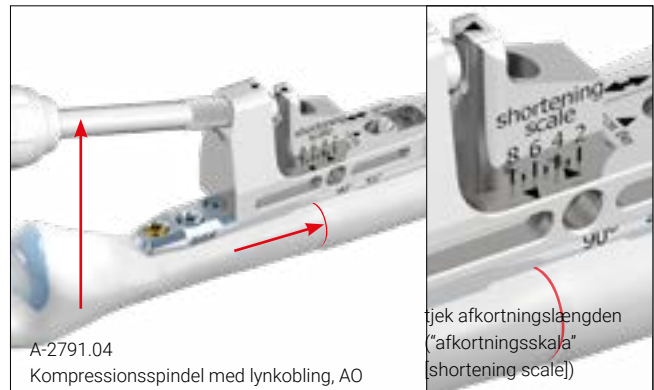
Indsæt manuelt kompressionsspindlen (A-2791.04, lynkobling AO) i basiselementet. Brug det tilsluttede håndtag (A-2073) til at lukke osteotomien, indtil der er opnået tilstrækkelig kompression.

Advarsel

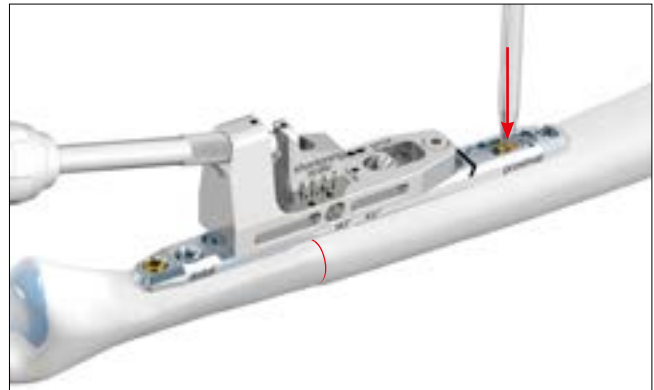
Kompressionsspindlen skal smøres, umiddelbart før den sættes ind i basiselementet. Se "Brugsanvisning til Medartis APTUS-plader, skruer og instrumenter" (afsnittet "Produktpleje").

Advarsel

Dobbelttjek afkortningslængden på "afkortningsskalaen" (shortening scale) for at undgå overkompression.

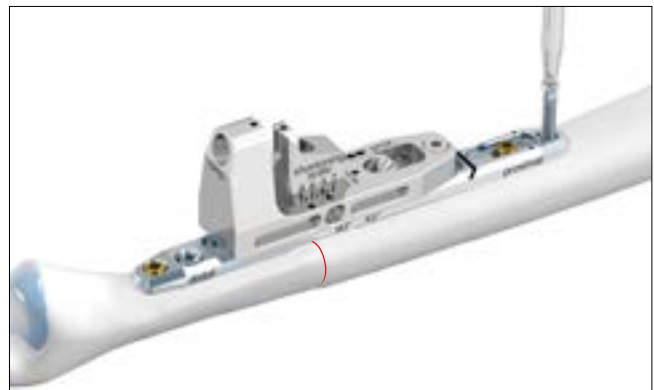


Efterspænd guldkortikalskruen Ø 2,5 mm i det aflange pladehul.

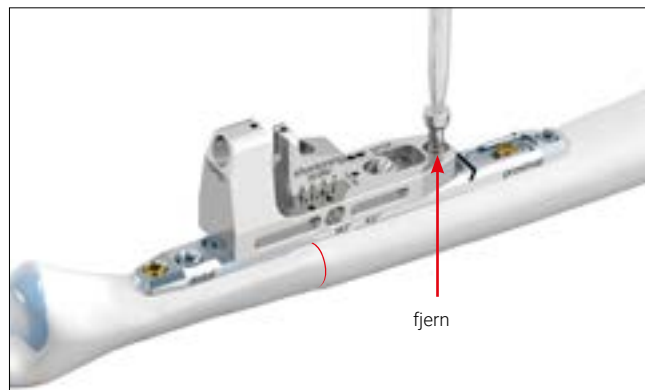


Indsæt en blå TriLock-skrue Ø 2,5 mm i det mest proksimale pladehul.

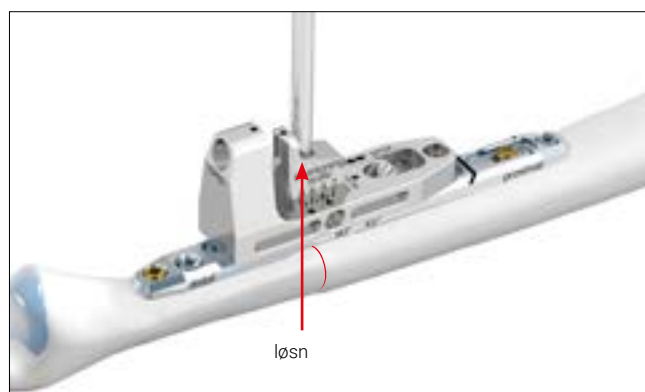
Fjern kompressionsspindlen (A-2791.04).



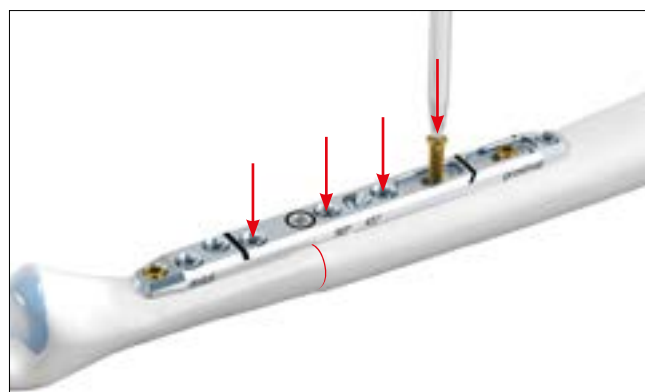
Fjern den midlertidige spændebolt (A-2791.05) i basiselementet (A-2791.03).



Løsn skruen, der er integreret i kompressionselementet (A-2791.30).
Fjern basiselementet (A-2791.03) og kompressionselementet (A-2791.30).



Fuldfør fikseringen af pladen. Indsæt tre blå TriLock-skruer Ø 2,5 mm i de resterende låsehuller og en guldkortikalskrue Ø 2,5 mm i det distale aflange hul.



Advarsel

Indsæt ikke skruer i det hul, der er markeret med en sort ring. Det er også kun med 90°-teknikken, at der ikke må sættes en skrue i det andet hul proksimalt for det, da det forårsager en kollision.



Eksplantation

Eksplantation af ulnaforkortelsesplader

1. Fjernelse af skruerne

Lås alle skruer op, og fjern dem.

Den rækkefølge, hvori skruerne fjernes, er ikke relevant.

Hvis pladen sidder fast på knoglen, skal du bruge en periosteal elevator til forsigtigt at løfte og løsne den fra knoglen.

Forsigtig

Sørg for, at forbindelsen mellem skruetrækkeren og skruerhovedet er justeret i aksial retning, når skruerne fjernes.

TriLock-låseteknologi

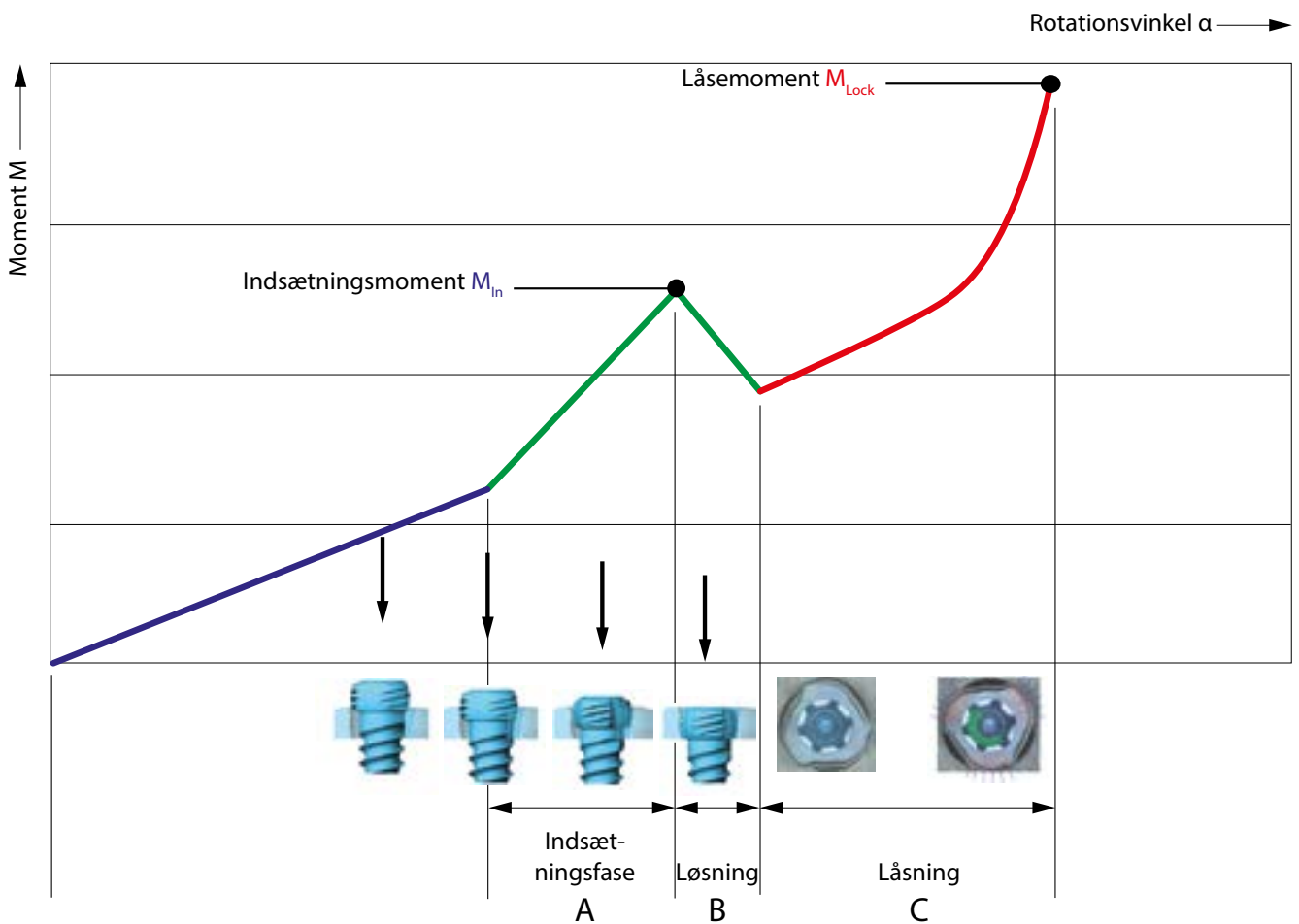
Korrekt anvendelse af TriLock-låseteknologien

Skruen indsættes gennem pladehullet i en forboret kanal i knoglen. En forøgelse af tilspændingsmomentet vil kunne mærkes, så snart skruehovedet kommer i kontakt med pladens overflade.

Dette indikerer starten på "indsætningsfasen", når skruehovedet begynder at trænge ind i pladens låsezone (sektion "A" i diagrammet). Derefter sker der et fald i tilspændingsmomentet (sektion "B" i diagrammet). Endelig påbegyndes den

egentlige låsning (sektion "C" i diagrammet), når der etableres en friktionsforbindelse mellem skrue og plade, når den strammes fast.

Det tilspændingsmoment, der anvendes under fastgørelse af skruen, er afgørende for kvaliteten af låsningen som beskrevet i sektion "C" i diagrammet.



Korrekt låsning ($\pm 15^\circ$) af TriLock-skruerne i pladen

Korrekt låsning sker kun, når skruenhovedet er låst i flugt med låsekonturen (fig. 1 og 3).

Men hvis der stadig er et mærkbart fremspring (fig. 2 og 4), er skruenhovedet ikke nået helt ind i låsepositionen. I dette tilfælde skal skruen efterspændes for at opnå fuld gennemtrængning og korrekt låsning. I tilfælde af dårlig knoglekvalitet

kan det være nødvendigt med et let aksialt tryk for at opnå korrekt låsning. På grund af systemets egenskaber er der et skruenhovedfremspring på ca. 0,2 mm, når der anvendes plader med en tykkelse på 1,0 mm.

Når låsemomentet (MLock) er nået, må skruen ikke strammes yderligere, ellers kan låsefunktionen ikke længere garanteres.

Korrekt: LÅST



Figur 1

Forkert: ULÅST



Figur 2

Korrekt: LÅST



Figur 3

Forkert: ULÅST



Figur 4

Implantater, instrumenter og beholdere

2.5 TriLock ulnaforkortelsespl.

Materiale: Titanium (ASTM F67)
Pladetykkelse: 3,2 mm



Produktnr.	STERILE	Huller	Stykker/pakke
A-4750.95	A-4750.95S	10	1

Basiselement



Produktnr.	Stykker/pakke
A-2791.03	1

Savguider (inkl. skrue)



A-2791.10

A-2791.20

Produktnr.	Beskrivelse	Stykker/pakke
A-2791.10	45° (inkl. skrue)	1
A-2791.20	90° (inkl. skrue)	1
A-2791.01	skrue til savguide	1

Kompressionselement (inkl. skrue)



Produktnr.	Beskrivelse	Stykker/pakke
A-2791.30	inkl. skrue	1
A-2791.02	skrue til kompressionselement	1

Kompressionsspindel med lynkobling



Produktnr.	Skaftende	Stykker/pakke
A-2791.04	AO	1

Midlertidig spændebolt



Produktnr.	Beskrivelse	Stykker/pakke
A-2791.05	til engangsbrug	1

Savblade*

STERILE



KM3.125 STE



KM3101 STE



KM519.013 STE

Produktnr.	Forbindelser til	Skæredybde	Skærebredde	Materialetykkelse	Stykker/pakke
KM3.125 STE	Stryker, NSK	31,00 mm	9,80 mm	0,40 mm	5
KM3101 STE	ConMed, Linvatec Hall, MicroAire, S&N Dyonics	25,50 mm	10,00 mm	0,40 mm	5
KM519.013 STE	Synthes, Zimmer UPS	25,00 mm	9,50 mm	0,40 mm	5

* Savblade fås til følgende lande: Belgien, Danmark, Frankrig, Grækenland, Holland, Irland, Italien, Kroatien, Letland, Litauen, Luxembourg, Norge, Polen, Portugal, Schweiz, Slovakiet, Slovenien, Spanien, Storbritannien, Sverige, Tjekkiet, Tyskland, Ungarn, USA, Østrig

2.5 kortikalskruer, HexaDrive 7

Materiale: Titaniumlegering (ASTM F136)



Længde	Produktnr.	STERILE	Stykker/pakke	Produktnr.	Stykker/pakke
8 mm	A-5700.08/1	A-5700.08/1S	1	A-5700.08	5
10 mm	A-5700.10/1	A-5700.10/1S	1	A-5700.10	5
12 mm	A-5700.12/1	A-5700.12/1S	1	A-5700.12	5
14 mm	A-5700.14/1	A-5700.14/1S	1	A-5700.14	5
16 mm	A-5700.16/1	A-5700.16/1S	1	A-5700.16	5
18 mm	A-5700.18/1	A-5700.18/1S	1	A-5700.18	5
20 mm	A-5700.20/1	A-5700.20/1S	1	A-5700.20	5
22 mm	A-5700.22/1	A-5700.22/1S	1	A-5700.22	5
24 mm	A-5700.24/1	A-5700.24/1S	1	A-5700.24	5
26 mm	A-5700.26/1	A-5700.26/1S	1	A-5700.26	5

2.5 TriLock-skruer, HexaDrive 7

Materiale: Titaniumlegering (ASTM F136)



Længde	Produktnr.	STERILE	Stykker/pakke	Produktnr.	Stykker/pakke
8 mm	A-5750.08/1	A-5750.08/1S	1	A-5750.08	5
10 mm	A-5750.10/1	A-5750.10/1S	1	A-5750.10	5
12 mm	A-5750.12/1	A-5750.12/1S	1	A-5750.12	5
14 mm	A-5750.14/1	A-5750.14/1S	1	A-5750.14	5
16 mm	A-5750.16/1	A-5750.16/1S	1	A-5750.16	5
18 mm	A-5750.18/1	A-5750.18/1S	1	A-5750.18	5
20 mm	A-5750.20/1	A-5750.20/1S	1	A-5750.20	5
22 mm	A-5750.22/1	A-5750.22/1S	1	A-5750.22	5
24 mm	A-5750.24/1	A-5750.24/1S	1	A-5750.24	5

Målestok 1:1

Spiralbor Ø 2,0 mm



Produktnr.	STERILE	Systemstørrelse	Stop	Længde	Skaftende	Stykker/pakke
A-3713	A-3713S	2.5	40 mm	97 mm	Dental	1
A-3723	A-3723S	2.5	40 mm	97 mm	Stryker J-lås	1
A-3733	A-3733S	2.5	40 mm	91 mm	AO-lynkobling	1

Spiralbor Ø 2,6 mm (til styrehul)



Produktnr.	STERILE	Systemstørrelse	Stop	Længde	Skaftende	Stykker/pakke
A-3731	A-3731S	2.5	10 mm	61 mm	AO-lynkobling	1

Boreguider



Produktnr.	Systemstørrelse	Beskrivelse	Længde	Stykker/pakke
A-2791.06	2.5	til ulnaforkortelse	144 mm	1
A-2721	2.5	til lagskruer	144 mm	1

Dybde måler



Produktnr.	Systemstørrelse	Beskrivelse	Længde	Stykker/pakke
A-2730	2.5		151 mm	1
A-2730.1	2.5	skydelære	149 mm	1

Håndtag med lynkobling



Produktnr.	Beskrivelse	Længde	til skaftende	Stykker/pakke
A-2073	med skruelåg	124 mm	AO-lynkobling	1

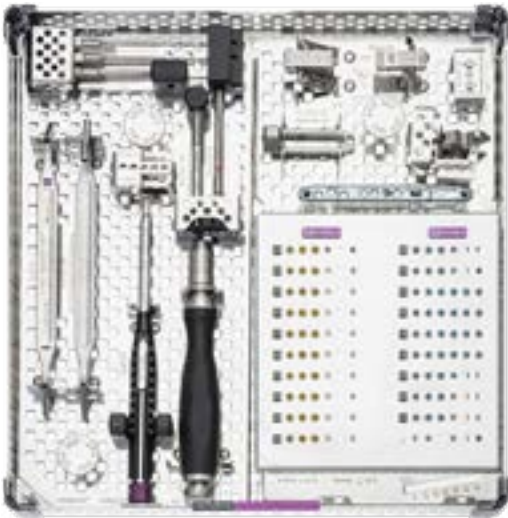
Skruetrækkerblad, selvholdende



1:1

Produkt nr.	Systemstørrelse	Beskrivelse	Længde	Skaftende	Stykker/pakke
A-2013	2.5/2.8	HD7	75 mm	AO-lynkobling	1

Kasser, bakker



A-6602.049 med A-6602.005 + A-6602.007
(ekskl. implantater og instrumenter)



A-6602.011 med A-6602.006
(ekskl. implantater og instrumenter)

Produkt nr.	Beskrivelse	Dimension (B x L)	Stykker/pakke
A-6602.005	Implantat-/instrumentbakke APTUS Ulna Shortening	93 x 118 mm	1
A-6602.006	Implantat-/instrumentbakke APTUS Ulna Shortening	114 x 234 mm	1
A-6602.007	Instrumentbakke t. APTUS Ulna Shortening	114 x 234 mm	1
A-6602.011	Implantat-/instrumentbakke APTUS Ulna Shortening	120 x 240 mm	1
A-6602.049	kasse APTUS Ulna Shortening	240 x 240 mm	1
A-6602.116	Klik på-modul til A-6602.006/A-6602.007		1
M-6706	låg til implantat- og instrumentkasse	120 x 240 mm	1
M-6707	låg til implantat- og instrumentkasse	240 x 240 mm	1

R_WRIST-10010019_v0 / © 2024-04, Medartis AG, Schweiz. Alle tekniske data er underlagt ændringer.

FREMSTILLER OG HOVEDKONTOR

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | 4057 Basel / Schweiz
Tlf. +41 61 633 34 34 | Fax +41 61 633 34 00 | www.medartis.com

DATTERSELSKABER

Australien | Brasilien | Frankrig | Japan | Mexico | New
Zealand | Polen | Spanien | Storbritannien | Tyskland | USA | Østrig

Der er detaljerede informationer om vores datterselskaber og distributører på www.medartis.com



Ansvarsfraskrivelse: Disse oplysninger er beregnet til at vise Medartis' portefølje af medicinsk udstyr. En kirurg skal altid stole på sin egen professionelle kliniske vurdering ved beslutning om at bruge et bestemt produkt til behandling af en bestemt patient. Medartis yder ikke medicinsk rådgivning. Komponenterne er muligvis ikke tilgængelige i alle lande på grund af registreringspraksis og/eller medicinsk praksis. Kontakt Medartis-repræsentanten (www.medartis.com), hvis du har flere spørgsmål. Disse instruktioner indeholder oplysninger om produkter med CE- og/eller UKCA-mærkning. Alle viste billeder tjener kun til illustration og er ikke nødvendigvis en nøjagtig gengivelse af produktet.
Kun for USA: Ifølge amerikansk lov må denne anordning kun sælges af en læge eller efter lægeordination.