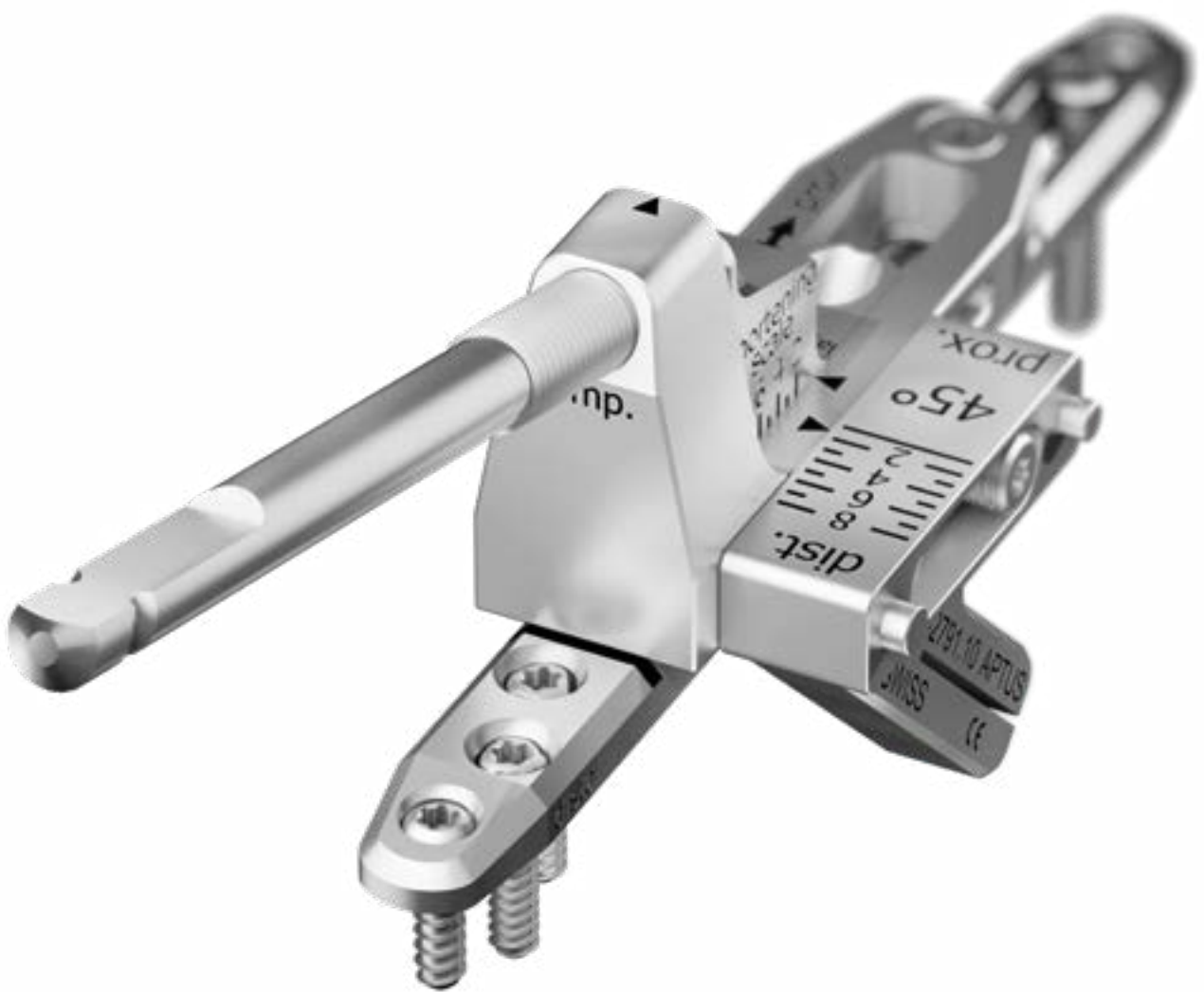


OPERATIETECHNIEK

Ulna Shortening-systeem 2.5



Inhoud

3	Inleiding
	Productmateriaal
	Indicaties
	Contra-indicaties
	Specifieke complicaties
	Kleurcodering
	Symbolen
4	Systeemoverzicht
5	Toepassing van instrumenten
	Algemene toepassing van instrumenten
	Boren
6	Schroeflengte bepalen
7	Schroeven oppakken
8	Operatietechnieken
	Algemene operatietechnieken
	Trek Schroeftechniek
9	Specifieke operatietechnieken
	Ulnaverkorting met zaaggeleider 45°
14	Ulnaverkorting met zaaggeleider 90°
19	Explantatie
20	TriLock-vergrendelingstechnologie
	Correcte toepassing van de TriLock-vergrendelingstechnologie
21	Correcte vergrendeling ($\pm 15^\circ$) van de TriLock-schroeven in de plaat
22	Implantaten, instrumenten en containers

Meer informatie over de productlijn APTUS vindt u op www.medartis.com

Inleiding

Productmateriaal

Product	Materiaal
Platen	Zuiver titanium, titaniumlegering
Schroeven	Titaniumlegering
Krammen en K-draden	Roestvast staal
Instrumenten	Roestvast staal, PEEK, aluminium, nitinol, silicone of titanium
Containers	Roestvast staal, aluminium, PEEK, polyfenylsulfon, polyurethaan, silicone

Indicaties

APTUS Wrist

- Fracturen, osteotomieën en artrodese van de botten van de pols

Plaat voor ulnaverkorting

- Osteotomieën van de ulna

Contra-indicaties

- Reeds bestaande of vermoede infectie op of in de buurt van de implantatieplaats
- Bekende allergieën en/of overgevoeligheid voor de implantaatmaterialen
- Slechte of onvoldoende botkwaliteit voor veilige verankering van het implantaat
- Patiënten die niet kunnen of willen meewerken tijdens de behandelfase
- Groeischijven mogen niet worden geblokkeerd door platen en schroeven

Specifieke complicaties

Specifieke complicaties die kunnen samenhangen met het Ulna Shortening-systeem zijn onder meer:

- Non-union/pseudartrose
- Vertraagde consolidatie

De kans op vertraagde consolidatie en/of non-union/pseudartrose kan worden vergroot door de algehele gezondheidstoestand en/of leefstijl van de patiënt.

Mogelijke risicofactoren die bijdragen tot complicaties zijn onder meer:

- Leeftijd
- Ondervoeding
- Roken
- Alcoholmisbruik

Kleurcodering

Systeemmaat	Kleurcode
2.5	Paars

Platen en schroeven

Speciale implantaatplaten en -schroeven hebben hun eigen kleur:

Implantaatplaten blauw	TriLock-platen (vergrendeling)
Implantaatschroeven goud	Corticalisschroeven (fixatie)
Implantaatschroeven blauw	TriLock-schroeven (vergrendeling)

Symbolen

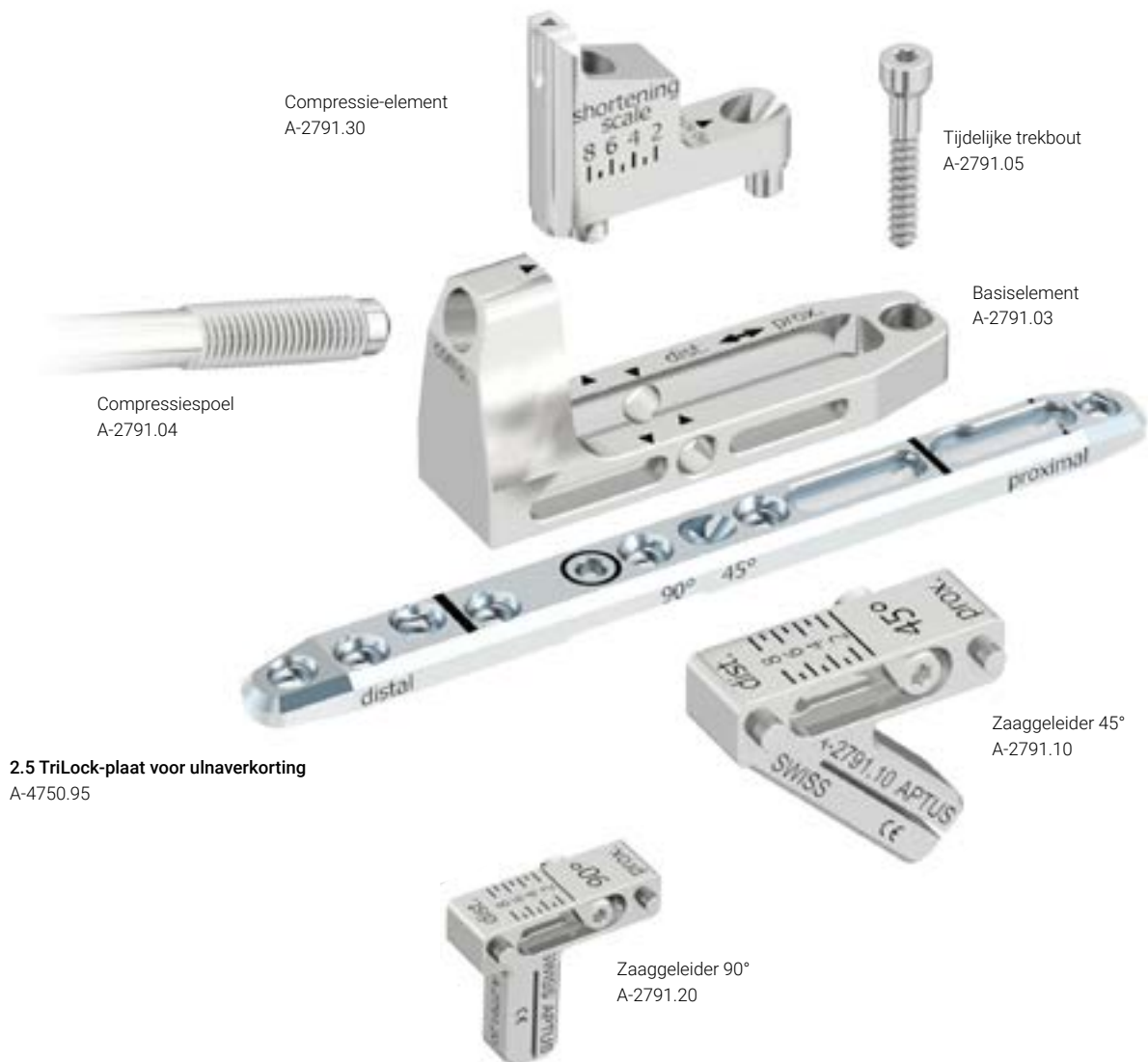


HexaDrive



Systemeemoverzicht

De zaaggeleiders zijn verkrijgbaar in een model van 45° en van 90°. Beide opties zijn compatibel met het Ulna Shortening-systeem 2.5.



Compressie-element
A-2791.30

Tijdelijke trekbout
A-2791.05

Basiselement
A-2791.03

Compressiespoel
A-2791.04

2.5 TriLock-plaat voor ulnaverkorting
A-4750.95

Zaaggeleider 45°
A-2791.10

Zaaggeleider 90°
A-2791.20

Toepassing van instrumenten

Algemene toepassing van instrumenten

Boren

Voor elke APTUS-systeemmaat zijn kleurgecodeerde spiraalboren beschikbaar. Alle spiraalboren zijn voorzien van een kleurcode met een ringensysteem.

Systeemmaat	Kleurcode
2.5	Paars

Er zijn twee verschillende typen spiraalboren voor de systeemmaat 2.5: de kerngatboren zijn te herkennen aan één gekleurde ring, de glijgatboren (voor trekschroeftechniek) aan twee gekleurde ringen.

Waarschuwing

De spiraalboor moet altijd worden geleid door een boorgeleider. Dit voorkomt beschadiging van het plaatgat en beschermt het omliggende weefsel tegen direct contact met de boor. De boorgeleider begrenst tevens de kantelhoek.

Steek na het positioneren van de plaat de boorgeleider en de spiraalboor in het plaatgat.

Opmerking

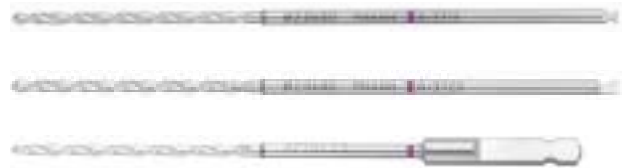
De boorgeleider voor trekschroeven (A-2721), die twee uiteinden heeft, wordt alleen gebruikt voor het uitvoeren van de klassieke trekschroeftechniek volgens de AO/ASIF.

Waarschuwing

Voor TriLock-platen mag de kantelhoek bij het voorboren van de schroefgaten niet groter zijn dan $\pm 15^\circ$. Voor dit doel zijn de boorgeleiders voorzien van een limietstop van $\pm 15^\circ$. Bij voorboren onder een hoek $> 15^\circ$ kan de TriLock-schroef niet meer correct in de plaat worden vergrendeld.

Waarschuwing

Spiraalboren en frezen: Het wordt aanbevolen met maximaal 1000 omwentelingen per minuut te boren, om oververhitting van het bot te voorkomen. Tijdens het boren moeten de boorgeleider en het bot worden gekoeld.



Kerngatboren = één gekleurde ring



Glijgatboren = twee gekleurde ringen



A-2791.06
2.5 Boorgeleider voor ulnaverkorting



A-2721
2.5 Boorgeleider voor trekschroeven



De schroeflengte bepalen

De dieptemeter (A-2730) wordt gebruikt om de ideale schroeflengte te bepalen voor gebruik bij monocorticale of bicorticale schroeffixatie van TriLock- en corticalissschroeven.



A-2730
2.5 Dieptemeter

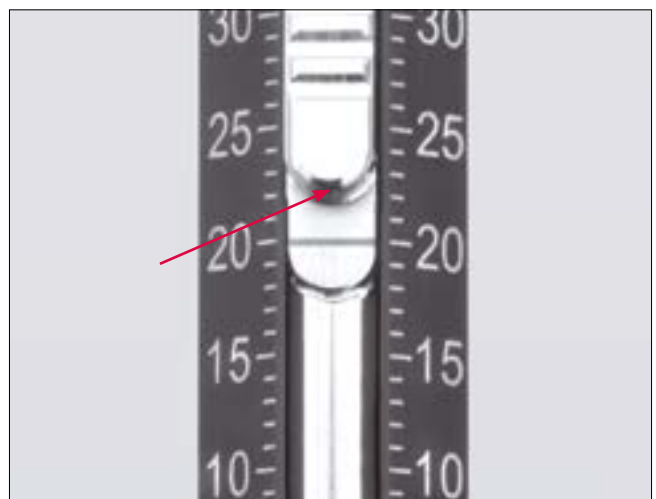
Beweeg de schuif van de dieptemeter naar achteren. De schuifmaat van de dieptemeter heeft een haak aan het uiteinde die ofwel tot de bodem van het gat wordt ingebracht of achter de transcortex van het bot wordt gehaakt. Bij gebruik van de dieptemeter beweegt de schuifmaat niet, alleen de schuif wordt verschoven.



Plaats het distale uiteinde van de schuif op de implantaatplaat of direct op het bot (bv. voor fractuurfixatie met trekschroeven) om de schroeflengte te bepalen.



De ideale schroeflengte voor het betreffende boorgat kan worden afgelezen op de schaal van de dieptemeter.



Schroeven oppakken

De schroevendraaier (A-2710) en het schroevendraaierblad (A-2013) zijn voorzien van het geotrooieerde zelfborgende HexaDrive-systeem.



A-2710
2.5 Schroevendraaier, HD7, zelfborgend



A-2013
2.5/2.8 Schroevendraaierblad, HD7, AO

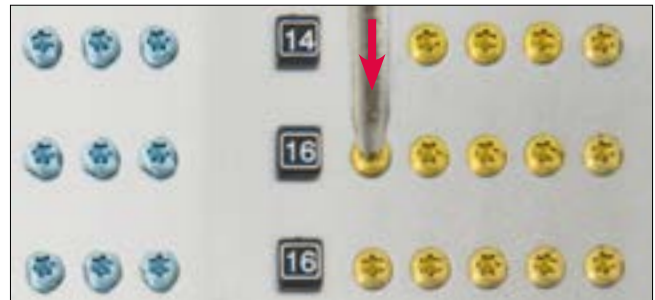


A-2073
Handvat met snelkoppeling, AO

Neem de schroeven uit de implantatencontainer door de schroevendraaier met de juiste kleurcode loodrecht in de schroefkop van de gewenste schroef te steken en deze met axiale druk op te pakken.

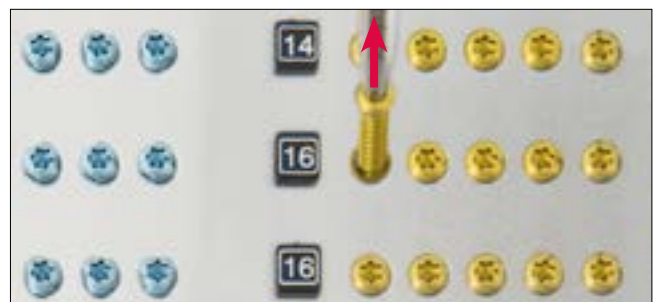
Opmerking

Zonder axiale druk blijft de schroef niet aan de schroevendraaier zitten.



Let op

Trek de schroef verticaal uit het compartiment. Herhaaldelijk oppakken van de schroef kan leiden tot permanente vervorming van het zelfborgende deel van de HexaDrive in de schroefkop. Het is dan niet langer mogelijk om de schroef correct op te pakken. In dat geval moet een nieuwe schroef worden gebruikt.



Opmerking

Controleer de schroeflengte en -diameter met de schaal op de meetmodule. De schroeflengte wordt afgelezen bij de bovenkant van de schroefkop.



Operatietechnieken

Algemene operatietechnieken

Trekschroeftechniek

1. Glijgat boren

Boor het glijgat (Ø 2,6 mm) met de met twee paarse ringen gemarkeerde spiraalboor in combinatie met het uiteinde van de boorgeleider (A-2721) dat met twee paarse strepen is gemarkeerd. Boor loodrecht op de fractuurlijn.

Opmerking

Boor niet verder dan de fractuurlijn.



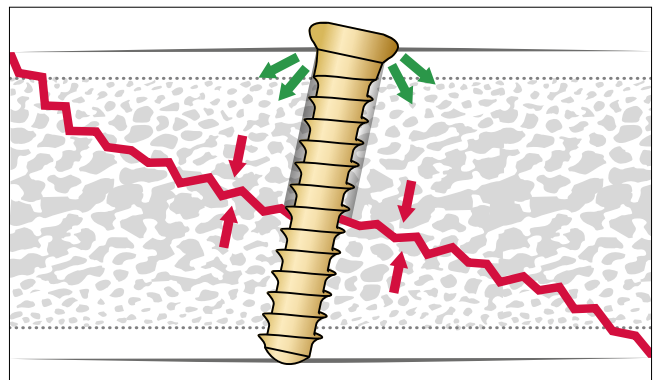
2. Kerngaten boren

Steek het andere uiteinde van de boorgeleider (A-2721) in het geboorde glijgat en boor het kerngat met de spiraalboor voor kerngaten met één paarse ring (A-3713, A-3723, A-3733, Ø 2,0 mm).



3. De fractuur comprimeren

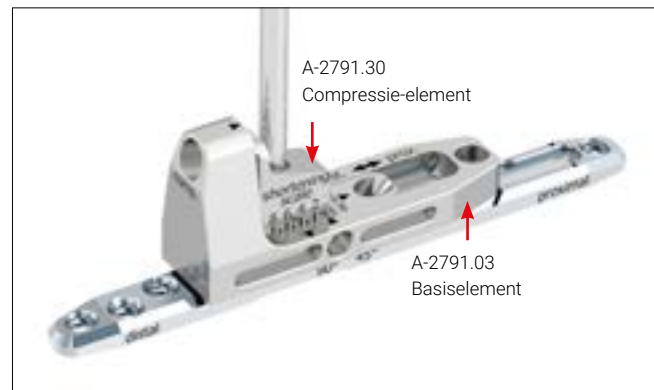
Comprimeer de fractuur met de overeenkomstige corticalis-schroef (A-5700.xx).



Specifieke operatietechnieken

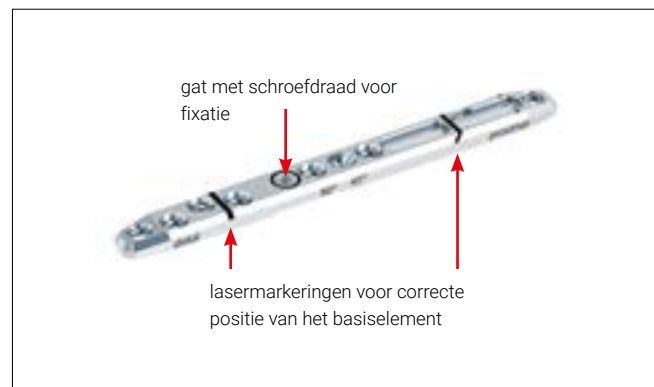
Ulnaverkorting met zaaggeleider 45°

Plaats het compressie-element (A-2791.30) in het basiselement (A-2791.03) en fixeër het aan de plaat met behulp van de geïntegreerde schroef. Draai de schroef aan met behulp van het schroevendraaierblad (A-2013) met het handvat (A-2073).



Opmerking

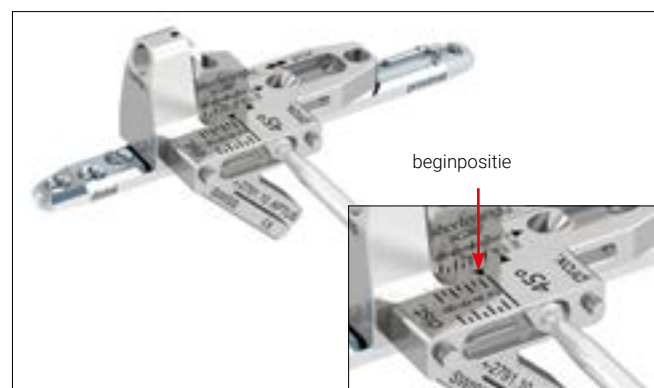
De correcte positie van het basiselement (A-2791.03) wordt aangegeven door twee lasermarkeringen op de plaat (A-4750.95).



Montage van de zaaggeleider 45° (A-2791.10) op het basiselement (A-2791.03). Fixeer de zaaggeleider 45° **in de beginpositie** met behulp van de geïntegreerde schroef. Draai de schroef aan met behulp van het schroevendraaierblad (A-2013) met het handvat (A-2073).

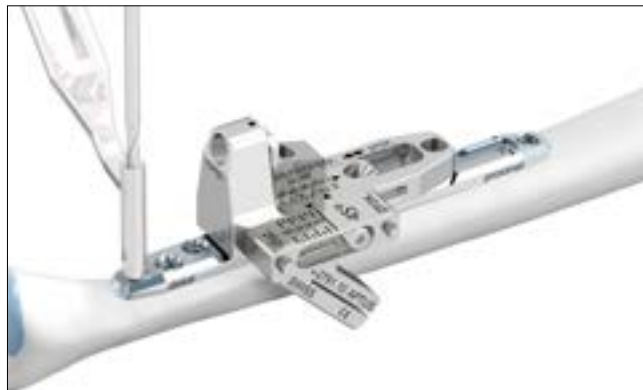
Opmerking

De zaaggeleider 45° kan aan weerszijden van het basiselement worden gemonteerd.



Boor een kerngat door het meest distale plaatgat met behulp van de overeenkomstige kant van de boorgeleider (A-2791.06) en de APTUS-spiraalboor (A-3713, A-3723 of A-3733) voor kerndiameter 2,0 mm (één paarse ring).

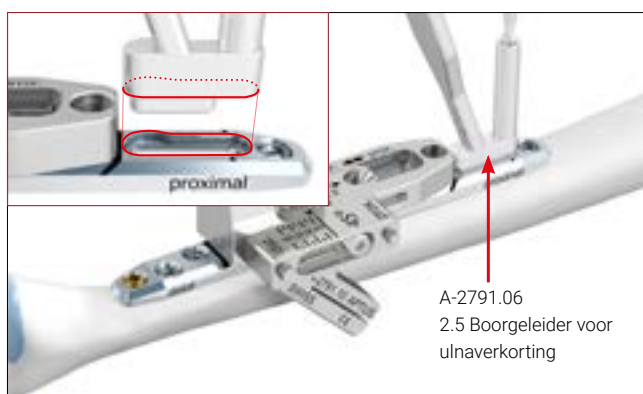
Aanvankelijk kan een goudkleurige corticalisschroef \varnothing 2,5 mm (A-5700.xx) worden ingebracht om contact tussen de plaat en het bot tot stand te brengen. Er kan ook een blauwe TriLock-schroef (A-5750.xx) worden gebruikt.



Boor een kerngat door het proximale uiteinde van het langwerpige gat met behulp van de overeenkomstige kant van de boorgeleider (A-2791.06) en de APTUS-spiraalboor (A-3713, A-3723 of A-3733) voor kerndiameter 2,0 mm (één paarse ring). Breng een goudkleurige corticalisschroef \varnothing 2,5 mm in.

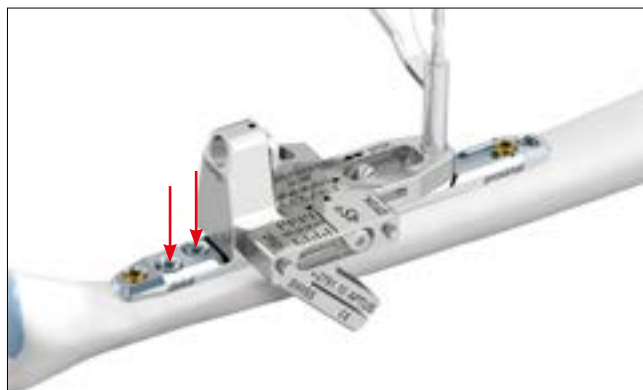
Waarschuwing

Draai geen blauwe TriLock-schroeven \varnothing 2,5 mm in het langwerpige gat.



Draai twee blauwe TriLock-schroeven \varnothing 2,5 mm in de distale plaatgaten.

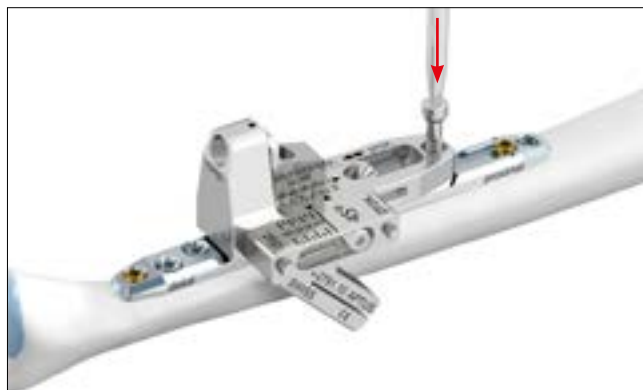
Boor een kerngat door het proximale uiteinde van het basiselement (A-2791.03) met behulp van de overeenkomstige kant van de boorgeleider (A-2791.06) en de APTUS-spiraalboor (A-3713, A-3723 of A-3733) voor kerndiameter 2,0 mm (één paarse ring).



Breng de tijdelijke trekbout (A-2791.05) in. De tijdelijke trekbout is nodig voor krachtoverbrenging tijdens de compressie.

Let op

De tijdelijke trekbout is uitsluitend bestemd voor **eenmalig gebruik** en moet na gebruik worden weggegooid.



Start de osteotomie bij de beginpositie en maak de eerste snede.

Let op

Voor een nauwkeurige osteotomie moet het zaagblad de volgende afmetingen hebben:

Dikte: 0,40 mm

Breedte: ~10 mm

Snijlengte: ~30 mm

Let op

Zorg dat de plaat tijdens het zagen niet beschadigd raakt.

Door de in de zaaggeleider 45° geïntegreerde schroef iets los te draaien, kunt u de zaaggeleider verplaatsen in overeenstemming met de gewenste mate van verkorting. Fixeer de zaaggeleider op deze nieuwe positie door de schroef weer vast te draaien.

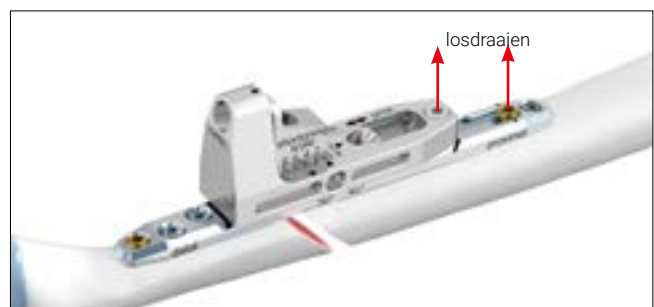
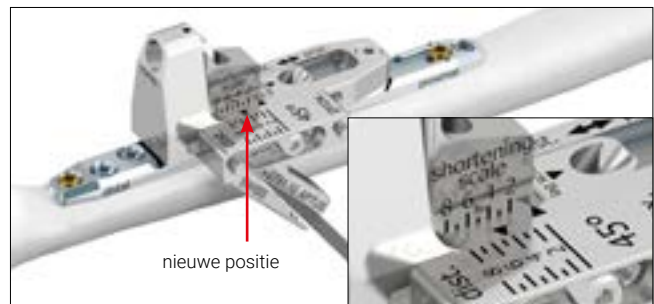
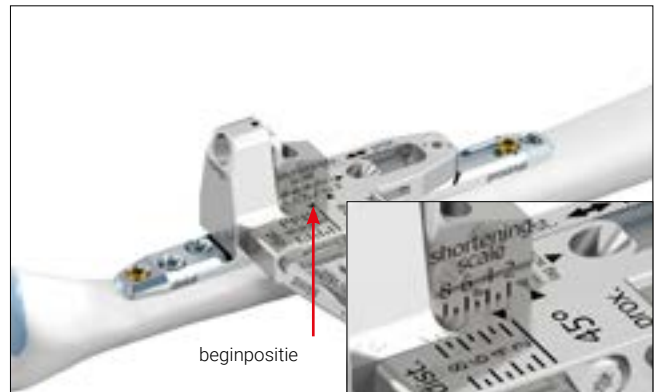
Maak de tweede snede.

Verwijder de zaaggeleider 45° en het stukje bot.

Waarschuwing

Zorg dat het stukje bot volledig wordt verwijderd en dat er in de osteotomieopening geen botresten achterblijven, wat volledige sluiting van de opening zou kunnen verhinderen.

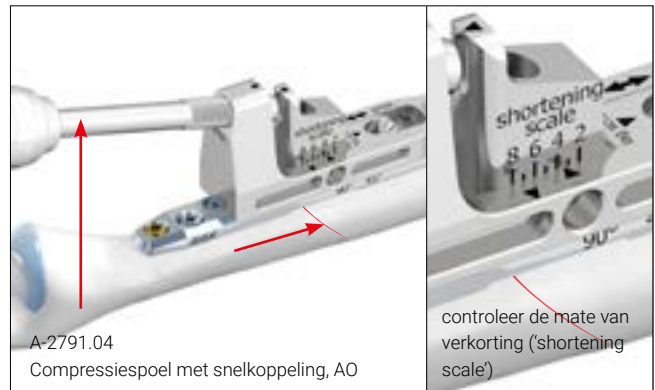
Draai de proximale corticalisschroef in het langwerpige gat van de plaat en de tijdelijke trekbout (A-2791.05) in het baselement iets los ($\frac{1}{2}$ tot max. $\frac{3}{4}$ slag).



Steek de compressiespoel (A-2791.04, snelkoppeling AO) handmatig in het basiselement. Gebruik het bevestigde handvat (A-2073) om de osteotomie te sluiten totdat adequate compressie is bereikt.

Waarschuwing

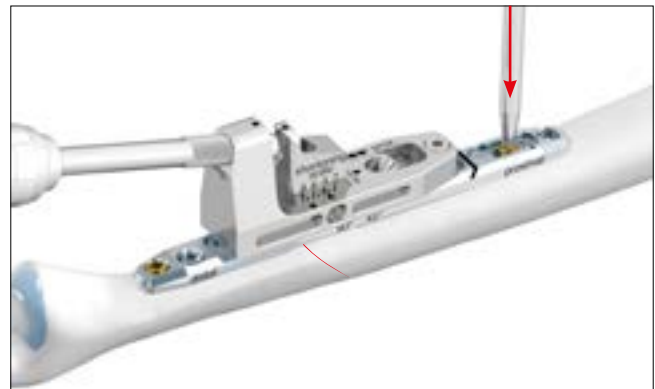
De compressiespoel moet worden besmeerd vlak voordat deze in het basiselement wordt gestoken. Raadpleeg "Instructies voor reiniging, desinfectie, sterilisatie, inspectie en onderhoud van Medartis-producten" (hoofdstuk "Verzorging en onderhoud").



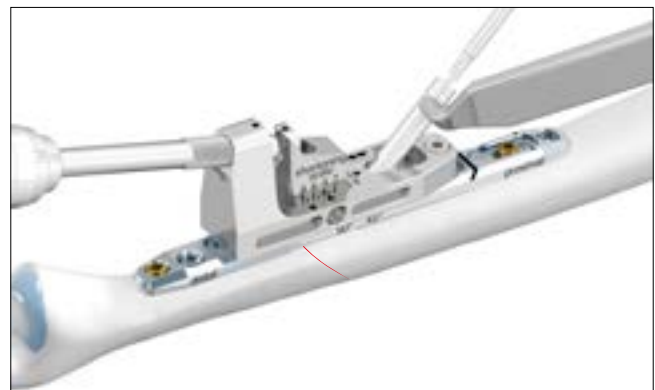
Waarschuwing

Controleer goed de mate van verkorting op de verkortings-schaal ('shortening scale'), om overcompressie te voorkomen.

Draai de goudkleurige corticalisschroef \varnothing 2,5 mm in het meest proximale langwerpige gat weer aan.



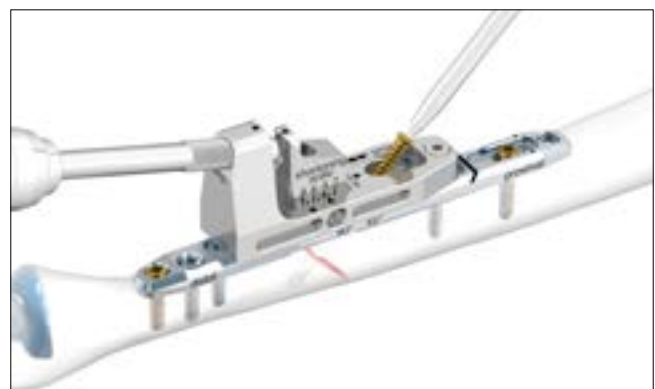
Boor een kerngat van 45° met behulp van de boorgeleider (A-2791.06) en de APTUS-spiraalboor (A-3713, A-3723 of A-3733) voor kerndiameter 2,0 mm (één paarse ring).



Breng een goudkleurige corticalisschroef \varnothing 2,5 mm in (stelschroef).

Opmerking

Gebruik de trekschroeftechniek als de osteotomieopening niet afdoende is gesloten (zie het hoofdstuk "Operatietechnieken – Trekschroeftechniek").

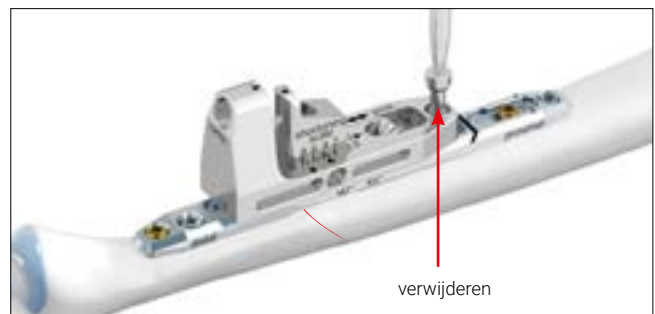


Draai een blauwe TriLock-schroef \varnothing 2,5 mm in het meest proximale plaatgat.

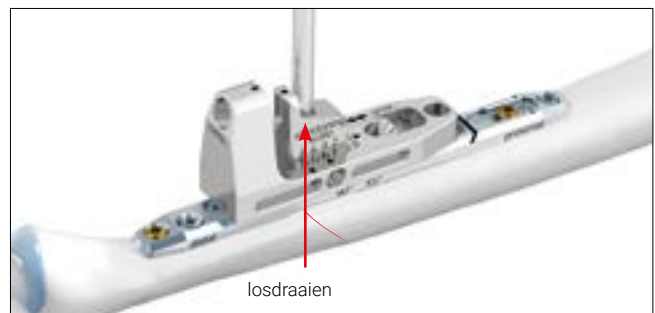
Verwijder de compressiespoel (A-2791.04).



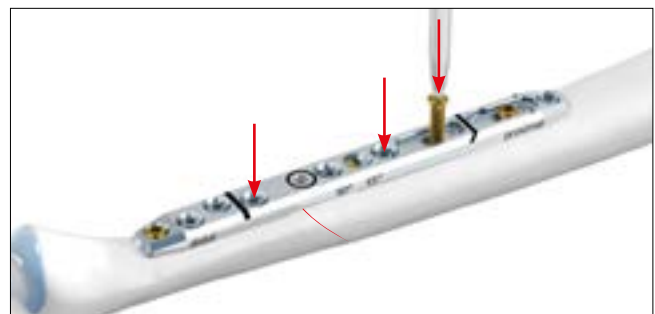
Verwijder de tijdelijke trekbout (A-2791.05) uit het basiselement (A-2791.03).



Draai de in het compressie-element geïntegreerde schroef los (A-2791.30). Verwijder het basiselement (A-2791.03) en het compressie-element (A-2791.30).



Voltooi de fixatie van de plaat. Draai twee blauwe Tri-Lock-schroeven \varnothing 2,5 mm in twee vergrendelgaten en één goudkleurige corticalisschroef \varnothing 2,5 mm in het distale langwerpige gat.



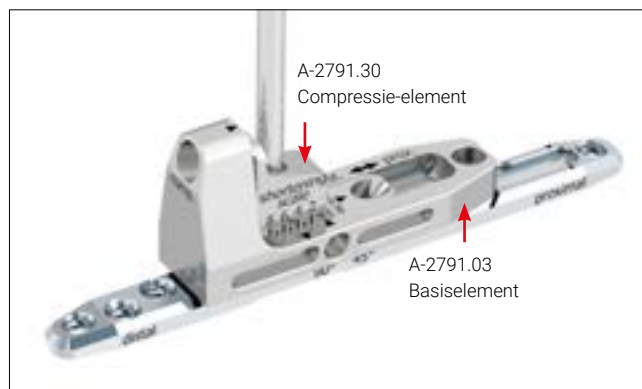
Waarschuwing

Draai geen schroef in het gat dat met een zwarte ring is gemarkeerd. Draai, uitsluitend bij toepassing van de 45°-techniek, ook geen schroef in het gat proximaal daarvan, omdat dit een botsing met de stelschroef veroorzaakt.



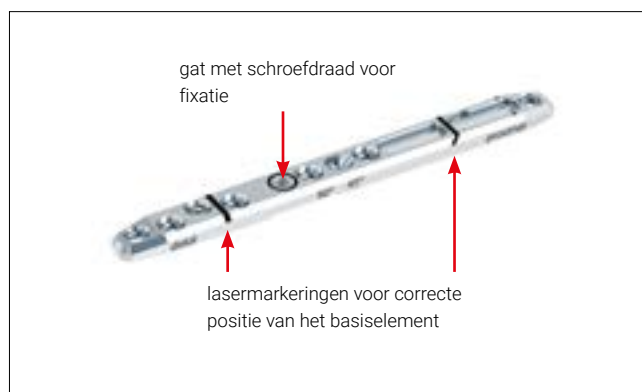
Ulnaverkorting met zaaggeleider 90°

Plaats het compressie-element (A-2791.30) in het basiselement (A-2791.03) en fixeer het aan de plaat met behulp van de geïntegreerde schroef. Draai de schroef aan met behulp van het schroevendraaierblad (A-2013) met het handvat (A-2073).



Opmerking

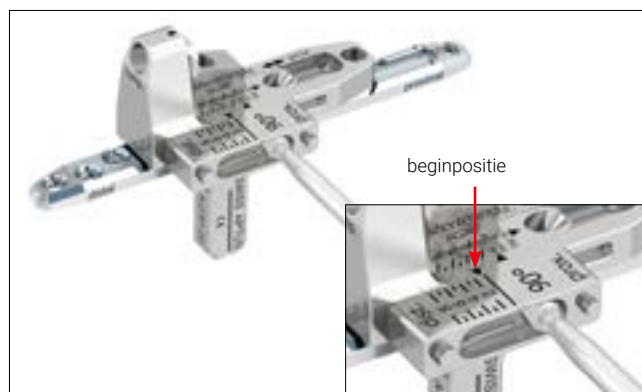
De correcte positie van het basiselement (A-2791.03) wordt aangegeven door twee lasermarkeringen op de plaat (A-4750.95).



Montage van de zaaggeleider 90° (A-2791.20) op het basiselement (A-2791.03). Fixeer de zaaggeleider 90° **in de beginpositie** met behulp van de geïntegreerde schroef. Draai de schroef aan met behulp van het schroevendraaierblad (A-2013) met het handvat (A-2073).

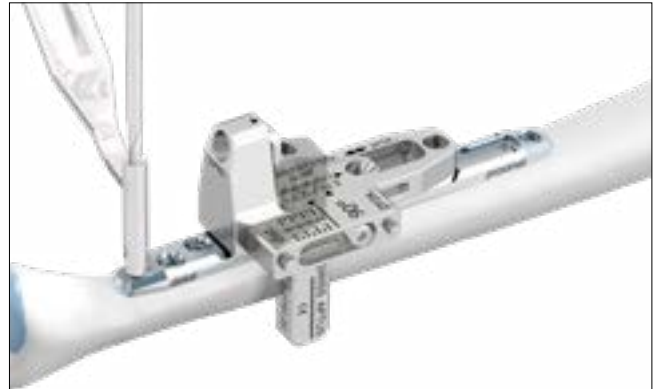
Opmerking

De zaaggeleider 90° kan aan weerszijden van het basiselement worden gemonteerd.



Boor een kerngat door het meest distale plaatgat met behulp van de overeenkomstige kant van de boorgeleider (A-2791.06) en de APTUS-spiraalboor (A-3713, A-3723 of A-3733) voor kerndiameter 2,0 mm (één paarse ring).

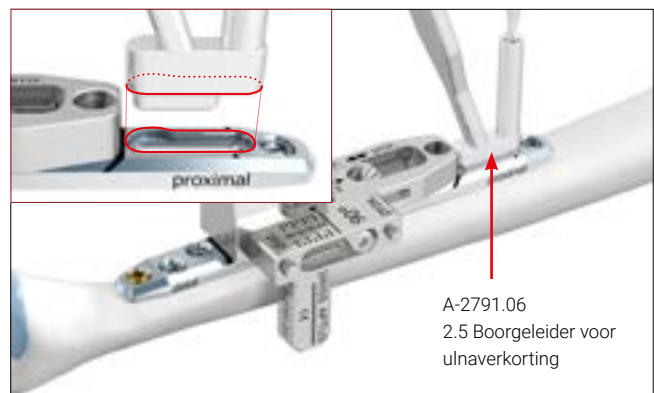
Aanvankelijk kan een goudkleurige corticalisschroef \varnothing 2,5 mm (A-5700.xx) worden ingebracht om contact tussen de plaat en het bot tot stand te brengen. Er kan ook een blauwe TriLock-schroef (A-5750.xx) worden gebruikt.



Boor een kerngat door het proximale uiteinde van het langwerpige gat met behulp van de overeenkomstige kant van de boorgeleider (A-2791.06) en de APTUS-spiraalboor (A-3713, A-3723 of A-3733) voor kerndiameter 2,0 mm (één paarse ring). Breng een goudkleurige corticalisschroef \varnothing 2,5 mm in.

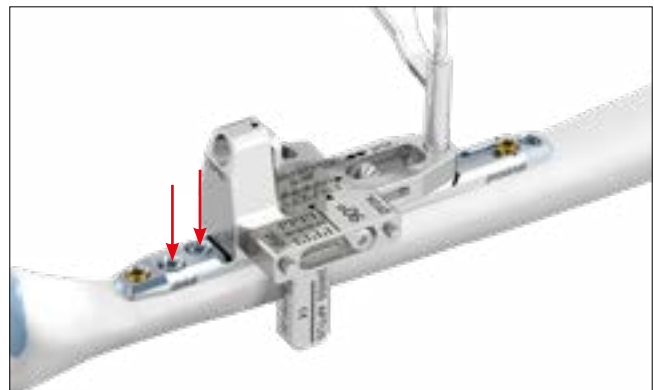
Waarschuwing

Draai geen blauwe TriLock-schroeven \varnothing 2,5 mm in het langwerpige gat.



Draai twee blauwe TriLock-schroeven \varnothing 2,5 mm in de distale plaatgaten.

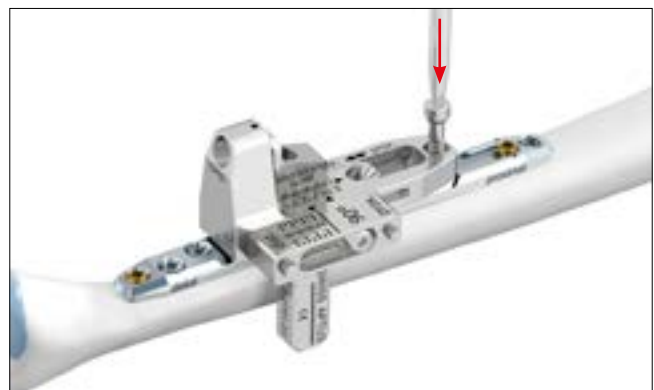
Boor een kerngat door het proximale uiteinde van het basiselement (A-2791.03) met behulp van de overeenkomstige kant van de boorgeleider (A-2791.06) en de APTUS-spiraalboor (A-3713, A-3723 of A-3733) voor kerndiameter 2,0 mm (één paarse ring).



Breng de tijdelijke trekbout (A-2791.05) in. De tijdelijke trekbout is nodig voor krachtoverbrenging tijdens de compressie.

Let op

De tijdelijke trekbout is uitsluitend bestemd voor **eenmalig gebruik** en moet na gebruik worden weggegooid.



Start de osteotomie bij de beginpositie en maak de eerste snede.

Let op

Voor een nauwkeurige osteotomie moet het zaagblad de volgende afmetingen hebben:

Dikte: 0,40 mm

Breedte: ~10 mm

Snijlengte: ~30 mm

Let op

Zorg dat de plaat tijdens het zagen niet beschadigd raakt.

Door de in de zaaggeleider 90° geïntegreerde schroef iets los te draaien, kunt u de zaaggeleider verplaatsen in overeenstemming met de gewenste mate van verkorting. Fixeer de zaaggeleider op deze nieuwe positie door de schroef weer vast te draaien.

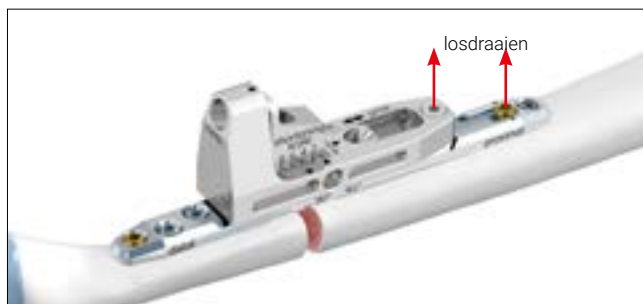
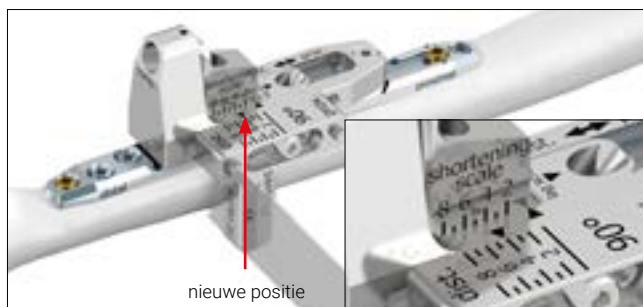
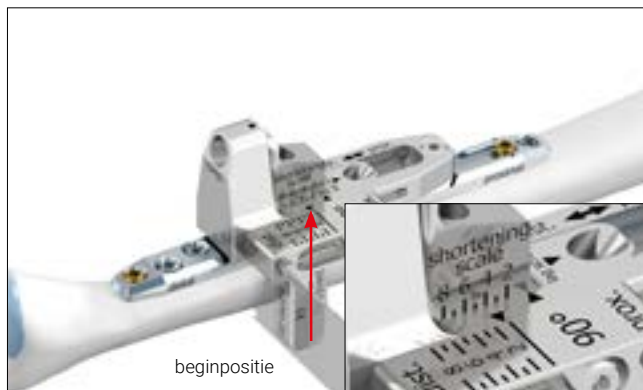
Maak de tweede snede.

Verwijder de zaaggeleider 90° en het stukje bot.

Waarschuwing

Zorg dat het stukje bot volledig wordt verwijderd en dat er in de osteotomieopening geen botresten achterblijven, wat volledige sluiting van de opening zou kunnen verhinderen.

Draai de proximale corticalisschroef in het langwerpige gat van de plaat en de tijdelijke trekbout (A-2791.05) in het baselement iets los (½ tot max. ¾ slag).



Steek de compressiespoel (A-2791.04, snelkoppeling AO) handmatig in het basiselement. Gebruik het bevestigde handvat (A-2073) om de osteotomie te sluiten totdat adequate compressie is bereikt.

Waarschuwing

De compressiespoel moet worden besmeerd vlak voordat deze in het basiselement wordt gestoken. Raadpleeg "Instructies voor reiniging, desinfectie, sterilisatie, inspectie en onderhoud van Medartis-producten" (hoofdstuk "Verzorging en onderhoud").

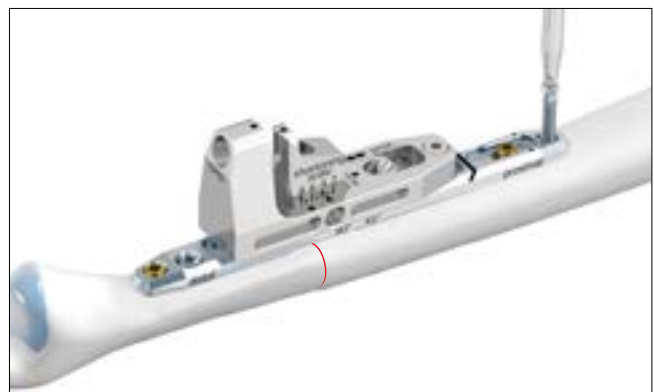
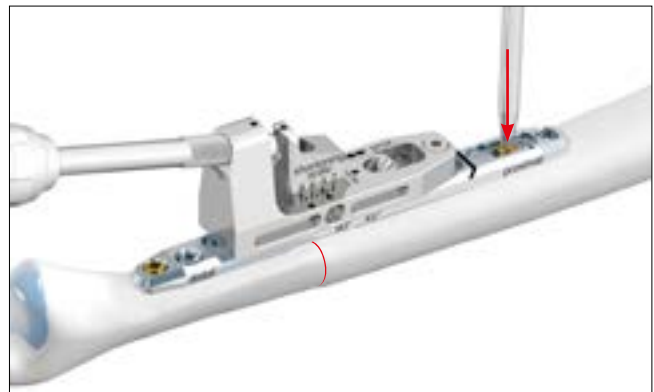
Waarschuwing

Controleer goed de mate van verkorting op de verkortings-schaal ('shortening scale'), om overcompressie te voorkomen.

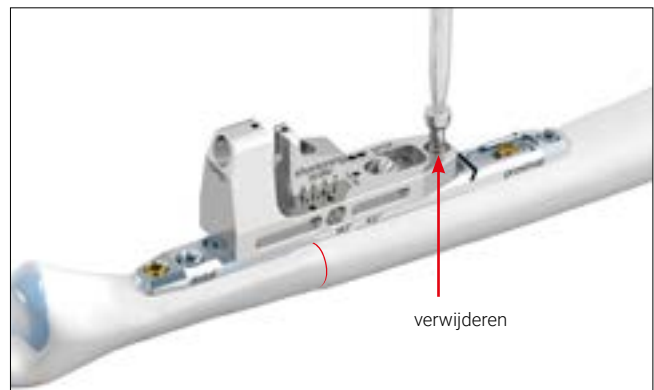
Draai de goudkleurige corticalisschroef \varnothing 2,5 mm in het langwerpige gat van de plaat weer aan.

Draai een blauwe TriLock-schroef \varnothing 2,5 mm in het meest proximale plaatgat.

Verwijder de compressiespoel (A-2791.04).

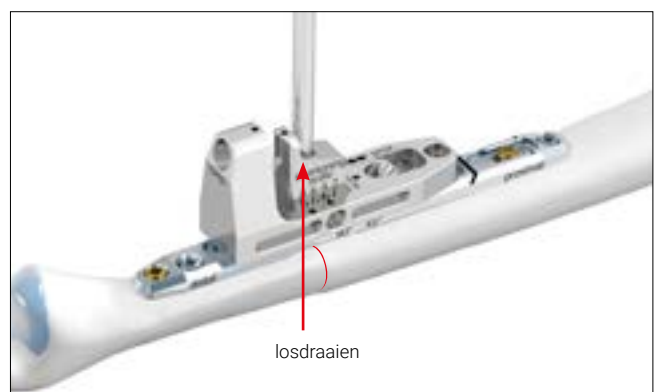


Verwijder de tijdelijke trekbout (A-2791.05) uit het basiselement (A-2791.03).

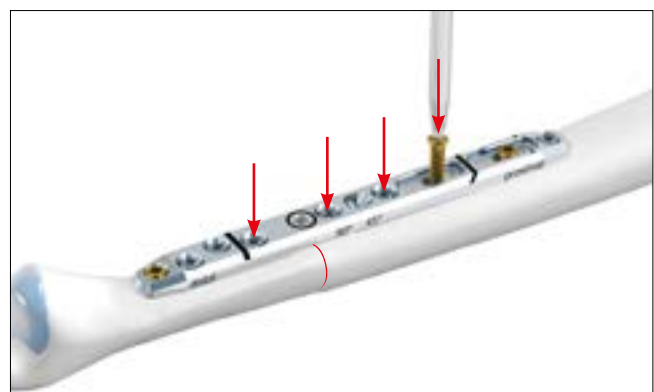


Draai de in het compressie-element geïntegreerde schroef los (A-2791.30).

Verwijder het basiselement (A-2791.03) en het compressie-element (A-2791.30).



Voltooi de fixatie van de plaat. Draai drie blauwe Tri-Lock-schroeven Ø 2,5 mm in de overige vergrendelgaten en één goudkleurige corticalisschroef Ø 2,5 mm in het distale langwerpige gat.



Waarschuwing

Draai geen schroef in het gat dat met een zwarte ring is gemarkeerd. Draai, uitsluitend bij toepassing van de 90°-techniek, ook geen schroef in het tweede gat proximaal daarvan, omdat dit een botsing veroorzaakt.



Explantatie

Explantatie van platen voor ulnaverkorting

1. De schroeven verwijderen

Ontgrendel alle schroeven en verwijder ze.

De volgorde waarin de schroeven worden verwijderd, is niet van belang.

Als de plaat aan het bot plakt, gebruikt u een periostale elevator om de plaat voorzichtig op te tillen en los te maken van het bot.

Let op

Zorg er bij het verwijderen van de schroeven voor dat de verbinding tussen schroevendraaier en schroefkop axiaal is.

TriLock- vergrendelingstechnologie

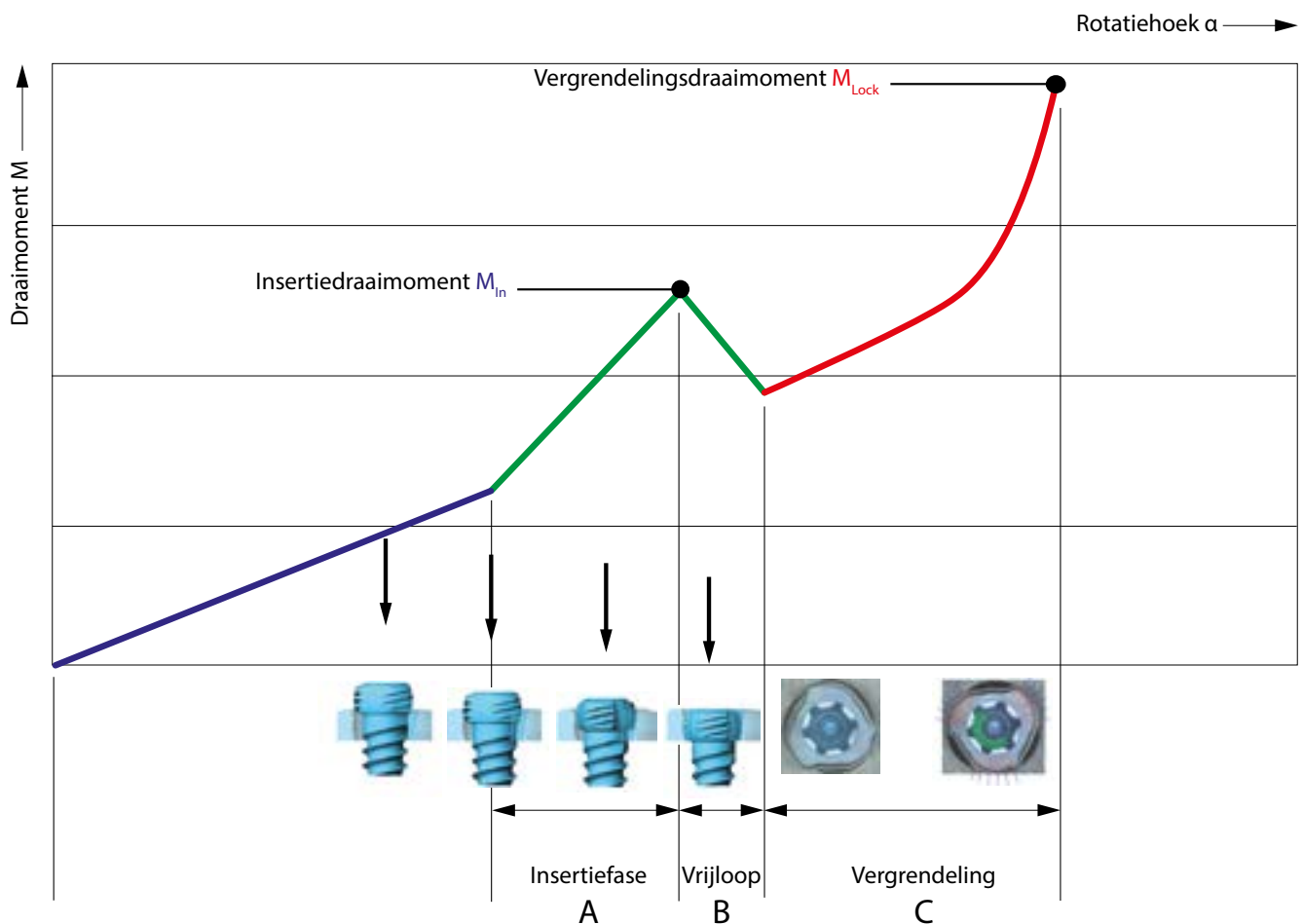
Correcte toepassing van de TriLock-vergrendelingstechnologie

De schroef wordt via het plaatgat in een voorgeboord kanaal in het bot geschroefd. Zodra de schroefkop in contact komt met het oppervlak van de plaat, voelt u dat het draaimoment toeneemt.

Dit geeft de start van de 'insertiefase' aan: de schroefkop komt de vergrendelzone van de plaat binnen (gebied A in de grafiek). Daarna volgt even een daling in het draaimoment (gebied B in de grafiek). Ten slotte begint de feitelijke

vergrendeling (segment 'C' in het diagram), waarbij een wrijvingsverbinding tussen de schroef en de plaat tot stand wordt gebracht wanneer de schroef stevig wordt aangedraaid.

De kwaliteit van de vergrendeling wordt bepaald door het toegepaste draaimoment tijdens het vastdraaien van de schroef, zoals te zien is in gebied C van de grafiek.



Correcte vergrendeling ($\pm 15^\circ$) van de TriLock-schroeven in de plaat

Correcte vergrendeling vindt alleen plaats wanneer de schroefkop op gelijke hoogte met de vergrendelingscontour is vergrendeld (afb. 1 en 3).

Als de schroefkop echter merkbaar uitsteekt (afb. 2 en 4), heeft deze de vergrendelingspositie nog niet helemaal bereikt. In dat geval moet de schroef opnieuw aangedraaid worden om volledige insertie en correcte vergrendeling te verkrijgen. In het geval van een slechte botkwaliteit kan lichte axiale druk

nodig zijn om een goede vergrendeling te bereiken. Door de systeemkenmerken steekt de schroefkop bij gebruik van platen met een dikte van 1,0 mm ongeveer 0,2 mm uit.

Draai na het bereiken van het vergrendelingsmoment (M_{Lock}) de schroef niet verder aan, want dan kan de vergrendelingsfunctie niet meer worden gegarandeerd.

Correct: VERGRENDELD



Afbeelding 1

Incorrect: ONTGRENDELD



Afbeelding 2

Correct: VERGRENDELD



Afbeelding 3

Incorrect: ONTGRENDELD

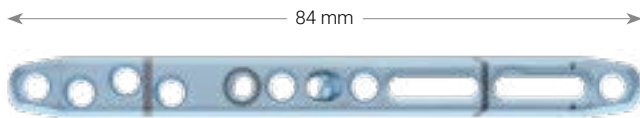


Afbeelding 4

Implantaten, instrumenten en containers

2.5 TriLock-plaat voor ulnaverkorting

Materiaal: titanium (ASTM F67)
Plaatdikte: 3,2 mm



Art.nr.	STERILE	Gaten	Stuks/verpakking
A-4750.95	A-4750.95S	10	1

Basiselement



Art.nr.	Stuks/verpakking
A-2791.03	1

Zaaggeleiders (incl. schroef)



A-2791.10

A-2791.20

Art.nr.	Beschrijving	Stuks/verpakking
A-2791.10	45° (incl. schroef)	1
A-2791.20	90° (incl. schroef)	1
A-2791.01	schroef voor zaaggeleider	1

Compressie-element (incl. schroef)



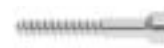
Art.nr.	Beschrijving	Stuks/verpakking
A-2791.30	incl. schroef	1
A-2791.02	schroef voor compressie-element	1

Compressiespoel met snelkoppeling



Art.nr.	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
A-2791.04	AO	1

Tijdelijke trekbout



Art.nr.	Beschrijving	Stuks/verpakking
A-2791.05	voor eenmalig gebruik	1

Zaagbladen* **STERILE**



Art.nr.	Aansluitingen voor	Snijdiepte	Snijbreedte	Materiaaldikte	Stuks/verpakking
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

* Zaagbladen zijn verkrijgbaar voor de volgende landen: België, Denemarken, Duitsland, Frankrijk, Griekenland, Hongarije, Ierland, Italië, Kroatië, Letland, Litouwen, Luxemburg, Nederland, Noorwegen, Oostenrijk, Polen, Portugal, Slovenië, Slowakije, Spanje, Tsjechië, VK, VS, Zweden, Zwitserland

2.5 Corticalisschroeven, HexaDrive 7

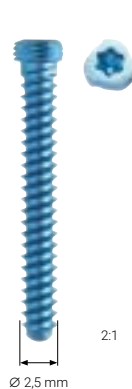
Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking
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-schroeven, HexaDrive 7

Materiaal: titaniumlegering (ASTM F136)



Lengte	Art.nr.	STERILE	Stuks/verpakking	Art.nr.	Stuks/verpakking
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

Schaal 1:1

Spiraalboren Ø 2,0 mm



Art.nr.	STERILE	Systeemmaat	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
A-3713	A-3713S	2.5	40 mm	97 mm	Dental	1
A-3723	A-3723S	2.5	40 mm	97 mm	Stryker J-Latch	1
A-3733	A-3733S	2.5	40 mm	91 mm	AO-snelkoppeling	1

Spiraalboor Ø 2,6 mm (voor glijgat)



Art.nr.	STERILE	Systeemmaat	Stop	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
A-3731	A-3731S	2.5	10 mm	61 mm	AO-snelkoppeling	1

Boorgeleiders



Art.nr.	Systeemmaat	Beschrijving	Lengte	Stuks/verpakking
A-2791.06	2.5	voor ulnaverkorting	144 mm	1
A-2721	2.5	voor trekschroeven	144 mm	1

Dieptemeter



Art.nr.	Systeemmaat	Beschrijving	Lengte	Stuks/verpakking
A-2730	2.5		151 mm	1
A-2730.1	2.5	schuifmaat	149 mm	1

Handvat met snelkoppeling



Art.nr.	Beschrijving	Lengte	voor schachtuiteinde	Stuks/verpakking
A-2073	met draaikap	124 mm	AO-snelkoppeling	1

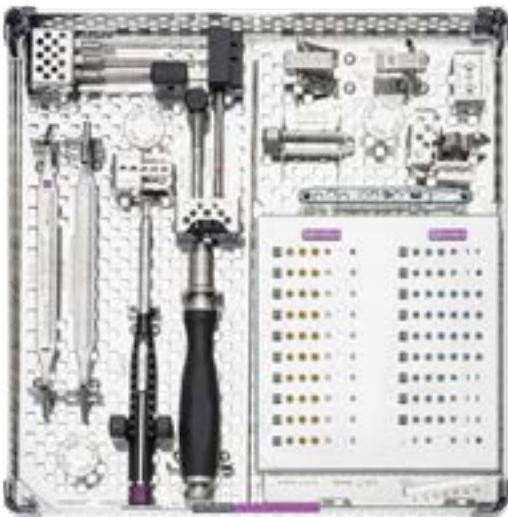
Schroevendraaierblad, zelfborgend



1:1

Art.nr.	Systeemmaat	Beschrijving	Lengte	Schachtuiteinde	Stuks/verpakking
A-2013	2.5 / 2.8	HD7	75 mm	AO-snelkoppeling	1

Cassettes, trays



A-6602.049 met A-6602.005 + A-6602.007
(excl. implantaten en instrumenten)



A-6602.011 met A-6602.006
(excl. implantaten en instrumenten)

Art.nr.	Beschrijving	Afmetingen (B x L)	Stuks/verpakking
A-6602.005	implantaten-/instrumententray APTUS Ulna Shortening	93 x 118 mm	1
A-6602.006	implantaten-/instrumententray APTUS Ulna Shortening	114 x 234 mm	1
A-6602.007	instrumententray APTUS Ulna Shortening	114 x 234 mm	1
A-6602.011	implantaten-/instrumentencassette APTUS Ulna Shortening	120 x 240 mm	1
A-6602.049	cassette APTUS Ulna Shortening	240 x 240 mm	1
A-6602.116	click-on-module voor A-6602.006/A-6602.007		1
M-6706	deksel voor implantaten- en instrumentencassette	120 x 240 mm	1
M-6707	deksel voor implantaten- en instrumentencassette	240 x 240 mm	1

R_WRIST-10010010_v0 / © 2024-04, Medartis AG, Zwitserland. Alle technische gegevens kunnen worden gewijzigd.

FABRIKANT EN HOOFDKANTOOR

Medartis AG | Hochbergerstrasse 60E | 4057 Basel, Zwitserland
T +41 61 633 34 34 | F +41 61 633 34 00 | www.medartis.com

DOCHTERONDERNEMINGEN

Australië | Brazilië | Duitsland | Frankrijk | Japan | Mexico | Nieuw-Zeeland | Oostenrijk | Polen | Spanje | VK | VS

Gedetailleerde informatie over onze dochterondernemingen en distributeurs vindt u op www.medartis.com

CE CE
0197

UK UK
CA CA
0086

Disclaimer: Deze informatie is bedoeld om het assortiment medische hulpmiddelen van Medartis te tonen. Een chirurg moet altijd op zijn of haar eigen professionele klinische oordeel afgaan bij de beslissing om een bepaald product bij de behandeling van een bepaalde patiënt te gebruiken. Medartis verstrekt geen medisch advies. De hulpmiddelen zijn mogelijk niet in alle landen verkrijgbaar vanwege registratie en/of medische praktijken. Als u verder nog vragen hebt, kunt u contact opnemen met uw Medartis-vertegenwoordiger (www.medartis.com). Deze informatie betreft producten met CE- en/of UKCA-markering. Alle getoonde afbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie en zijn mogelijk geen exacte weergave van het product.
Alleen voor de VS: Krachtens de federale wetgeving mag dit hulpmiddel uitsluitend door of op voorschrift van een arts worden verkocht.