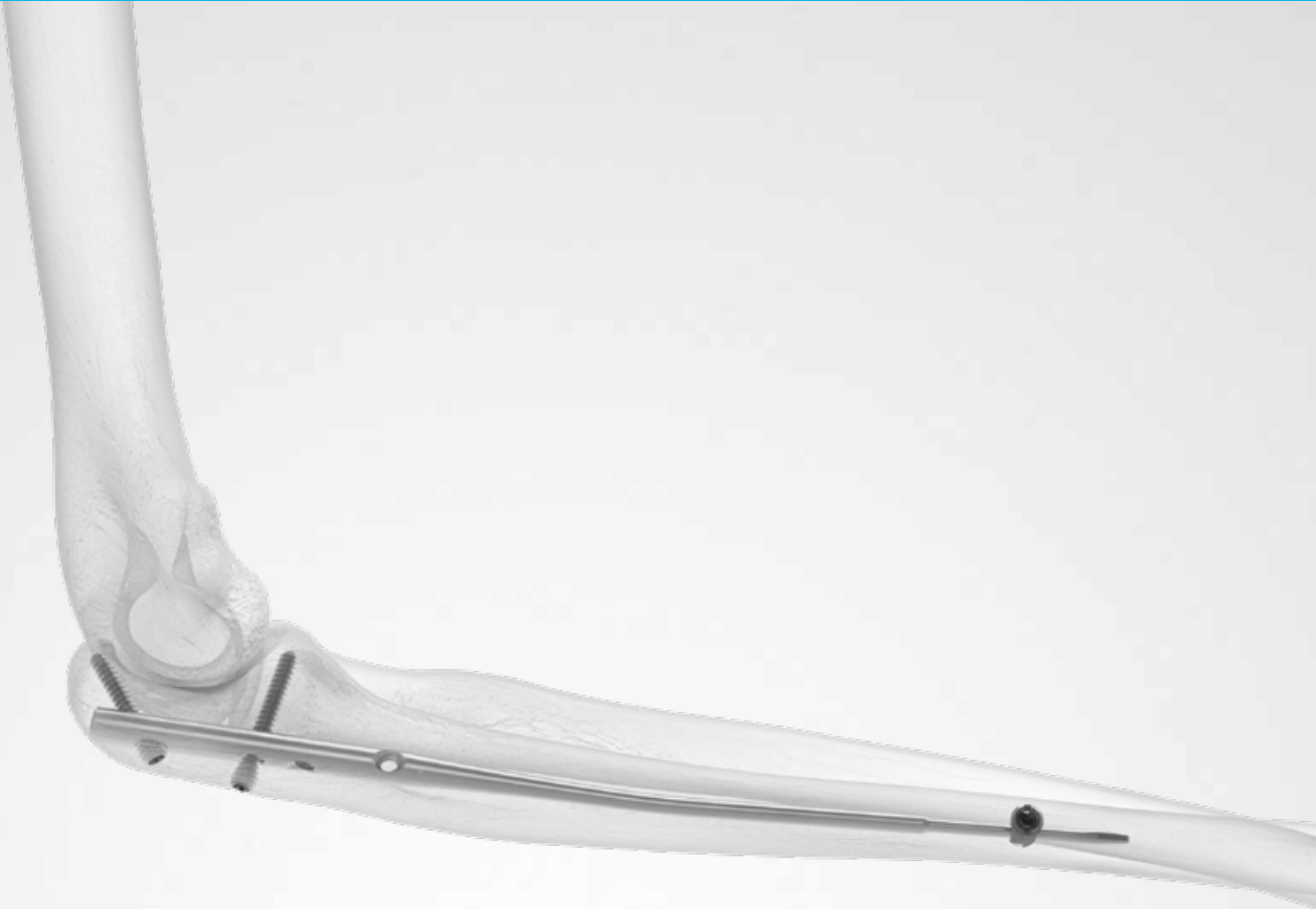


Operationsteknik



Acumed® är en global ledare för innovativa ortopediska och medicinska lösningar.

Vi ägnar oss åt att utveckla produkter, servicemetoder och metoder som förbättrar patientvården.



Acumed® ulnaspik 2-system

Acumed ulnaspik 2 är designad tillsammans med Roy Sanders, MD, och innehåller tre spikdiametrar och fyra längdalternativ, eldrivna brotschar och radiolucenta inriktningsskruvar av kolfiber för att effektivisera proceduren, gängade hål i spiken, sexkantsskruvar utan huvud för att minimera mjukvävnadsirritation och möjligheten att låsa spiken proximalt, vilket ger ytterligare fixering i kanalen.

Ulnaspik 2 måste användas tillsammans med Acumed bassats för fibula och underarm 2 (Fibula and Forearm Nail, FFN), som innehåller universell instrumentering för att implantera ulnaspik 2, fibulaspik 2 och skruvar.

Indikationer för användning:

Acumed Fibula- och underarmsspik 2-systemet är avsett för fixering av frakturer och osteotomier i fibula och ulna, inklusive frakturer där den medullära kanalen är smal eller flexibiliteten hos implantatet är av största vikt.

	Definition
Varning	Anger viktig information om ett potentiellt allvarligt utfall för patienten eller användaren.
Försiktighet	Anger instruktioner som måste följas för att säkerställa korrekt användning av enheten.
Obs	Anger information som kräver särskild uppmärksamhet.

Innehållsförteckning

Ulnaspik 2-systemets funktioner	2
Instrumentöversikt	6
Operationsteknisk översikt	8
Operationsteknik	10
Operationsteknik för ulnaspik 2	10
Borttagningsteknik för ulnaspik 2	30
Beställningsinformation	34

Ulnaspik 2-systemets funktioner

Omfattande system

Acumed ulnaspik 2 är utformad för att ta itu med enkla, tvärgående och korta sneda frakturer samt osteotomier av ulna.

Ulnaspik 2 innehåller:

- ▶ 21 spikar som erbjuds i tre diametrar och sju längder inklusive en kort 120 mm spik för att ta itu med proximala olecranonfrakturer
- ▶ Eldrivna brotschar och radiolucenta inriktningsskruvar av kolfiber för att effektivisera proceduren
- ▶ Gängade hål i spiken som fäster i låsskruvarna
- ▶ Sexkantsskruvar utan huvud som syftar till att minimera irritation i mjukvävnad
- ▶ Möjlighet att låsa spiken distalt, vilket ger ytterligare fixering i kanalen

Ulnaspik 2 måste användas tillsammans med Acumed bassats för fibula och underarm 2 (Fibula and Forearm Nail, som innehåller universell instrumentering för att implantera ulnaspik 2, fibulaspik 2 och skruvar).

Obs! Alla spikarnas änddiametrar är 6,35 mm

3,0 mm ulnaspik 2



3,6 mm ulnaspik 2



4,0 mm ulnaspik 2

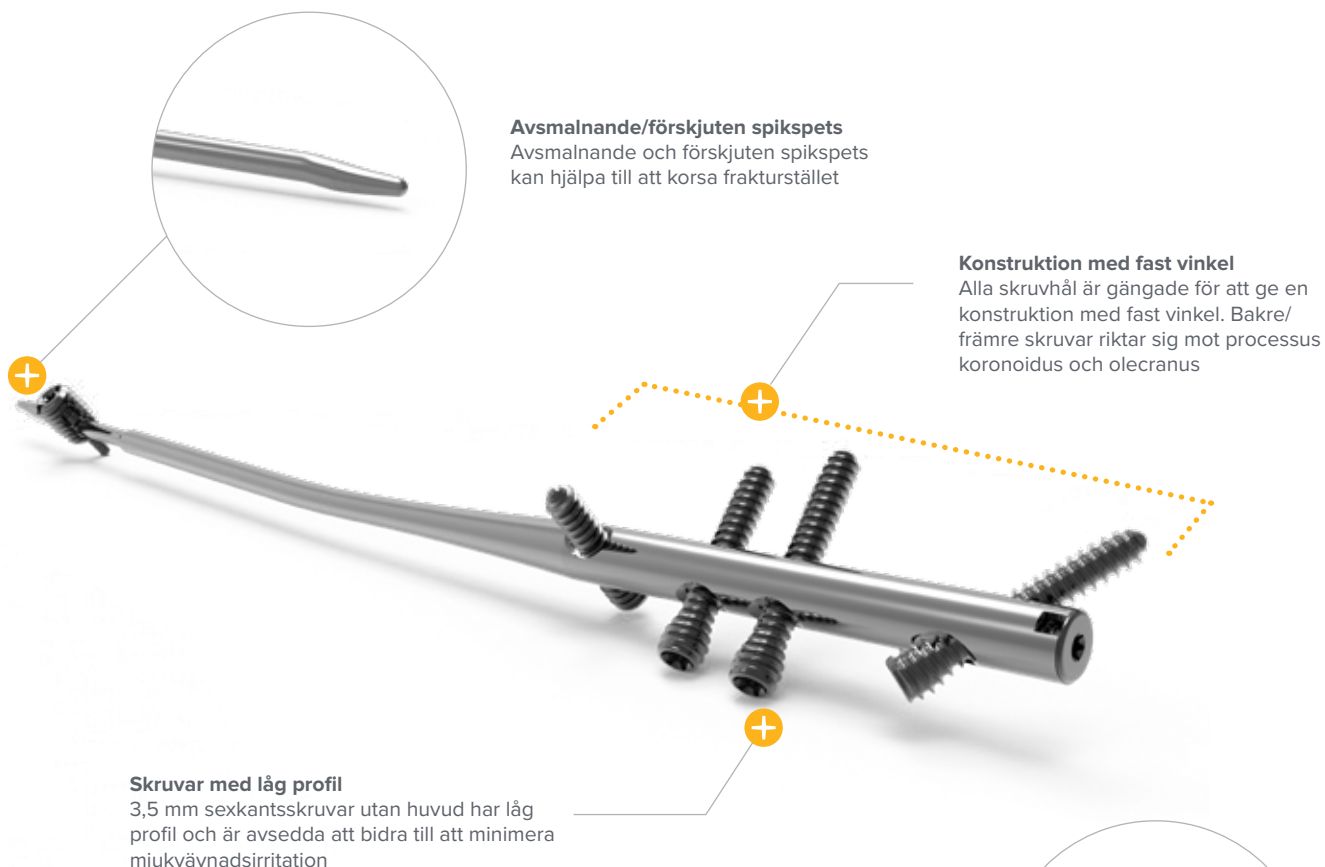


Ulnaspik 2-implantat kan användas med:

- ▶ 3,5 mm sexkantsskruvar utan huvud
- ▶ 3,5 mm icke-låsande sexkantsskruvar

Ulnaspik 2-systemets funktioner [fortsättning]

Implantatfunktioner



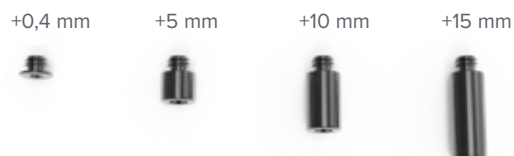
Skrubar

Både 3,5 mm icke låsande sexkantsskrubar (8–65 mm) och 3,5 mm sexkantsskrubar utan huvud (12–65 mm) ingår i systemet. Sexkantsskrubarna på 3,5 mm utan huvud låser fast i de gängade hålen i spiken och är avsedda att skapa en lågprofilkonstruktion för att hjälpa till att minimera mjukvävnadsirritation.



Ändskydd som tillval

Ändskydden hjälper till att begränsa benbildningen över spikens ände, vilket gör det lättare att få fäste i spikens gängor om borttagning önskas. Ändskydden gör det också möjligt för kirurger att skapa en mellanliggande spiklängd när de justerar för anatomiska variationer och skruvbanor.



Ulnaspik 2-systemets funktioner [fortsättning]

Instrumentering

Spikarna i ulnaspik 2 levereras i sterilförpackning och är utformade för att användas tillsammans med bassats för fibula- och underarmsspik 2. Denna sats innehåller gemensamma instrument för att implantera ulnaspik 2, fibulaspik 2 och skruvar.

Brotschar

Brotschar ingår i systemet för att i ett enda steg kunna mäta för både spiklängd och diameter. Brotscharna kan användas för hand eller med eldrift för att optimera driftstiden.



FFN-brotschdiameter	Ulnaspik 2-diameter
3,1 mm FFN-brotsch (80-2460)	3,0 mm ulnaspik 2 (4011-30XXN-S)
3,7 mm FFN-brotsch (80-2461)	3,6 mm ulnaspik 2 (4011-36XXN-S)
4,1 mm FFN-brotsch (80-2462)	4,0 mm ulnaspik 2 (4011-40XXN-S)



Radiolucenta inriktningssguiden av kolfiber

De radiolucenta primära och sekundära FFN-inriktningssguiderna möjliggör fri granskning av spikens och skruvens positioner under fluoroskopi för att säkerställa korrekt placering.

Fem ledarhål har inkluderats i utformningen av den primära FFN-inriktningssguiden.

Det mest distala ledarhålet i mitten möjliggör exakt visning av korsningen mellan spiken och FFN-bottenplattan under fluoroskopi, medan de proximala fyra konvergerande ledarhålen möjliggör inledande frakturfixering vid behov.



FFN-bult
(80-3886)



2,0 mm Easyout, QR
(80-0599)



3,0 mm Easyout, QR
(80-0601)

Borttagningsinstrument

Ett antal olika instrument för att hjälpa till med både implantation och skruvborttagning ingår i systemet. FFN-bult (80-3886), 2,0 mm Easyout, QR (80-0599) och 3,0 mm Easyout, QR (80-0601) ger flera alternativ för att ta bort skruvarna eller ulnaspiken om det behövs.

Ulnaspik 2-systemets funktioner [fortsättning]

Tip-Loc™ bussning och fästskruv som tillval

Ulnaspik 2 erbjuder möjlighet att låsa spiken distalt, vilket ger ytterligare fixering i kanalen.

Tip-Loc bussning och Tip-Loc fästskruv sitter centralt inom spikens sista 1,5" (3,81 cm). Dessa sterilförpackade implantat erbjuds i steg om 1 mm, från 6 mm till 16 mm långa.

Obs! De 120 mm långa ulnaspikarna i alla tre diametrar accepterar inte Tip-Loc bussning och fästskruv eftersom dessa korta spikar har utformats för mer proximala ulnafrakturer där distal låsning inte är nödvändigt.



Tip-Loc-bussning (3017-650XX)

- ▶ Titan
- ▶ 6,35 mm i diameter



Tip-Loc fästskruv (3017-250XX)

- ▶ Koboltkrom
- ▶ 3,4 mm i diameter
- ▶ Implanteras med FFN T8-påförare
- ▶ Sterilförpackad med motsvarande bussningsstorlek

Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv

Artikelnummer

Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 6 mm	47-0006-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 7 mm	47-0007-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 8 mm	47-0008-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 9 mm	47-0009-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 10 mm	47-0010-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 11 mm	47-0011-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 12 mm	47-0012-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 13 mm	47-0013-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 14 mm	47-0014-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 15 mm	47-0015-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 16 mm	47-0016-S



Tip-Loc-klämma (80-3891)

Tip-Loc-bussningen implanteras med hjälp av Tip-Loc-klämman, en borrar för nära kortex och en borrar för bortre kortex. Tip-Loc-klämman är helt radiolucet för att underlätta visualisering under fluoroskopi och innehåller en central kanyl som möjliggör +/-2 mm justering, för att centrera och justera bussningen mot spikspetsen.



FFN-borrar för nära kortex (80-3696)



FFN-borrar för bortre kortex (80-3697)

Instrumentöversikt



2,0 mm x 9" (9 tums) ST-ledare
(WS-2009ST)



2,0 mm kort ledare
(35-0023)



FFN- mjukvävnadsskydd
(80-2896)



6,5 mm FFN-borr
(80-4039)



2,7 mm FFN-brotsch
(80-2459)



3,1 mm FFN-brotsch
(80-2460)



3,7 mm FFN-brotsch
(80-2461)



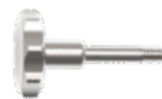
4,1 mm FFN-brotsch
(80-2462)



Primär FFN-inriktningguide
(80-2454)



Sekundär FFN-inriktningguide
(80-2456)



FFN låsvred
(80-2499)



FFN-låsbult
(80-2452)



T-handtag med snabbtöslösning
(MS-T1212)



Medelstort påförarhandtag med spärrfunktion
(80-0663)



FFN flerkontaktshammare
(80-3966)



2,8 mm FFN-borrledare
(80-2505)



2,8 mm FFN-borr
(80-2471)



T15 FFN-sexkantspåförare
(80-3619)



T8 FFN-sexkantspåförare
(80-2895)

Instrumentöversikt [fortsättning]



Kortexsylv med snabbkoppling
(80-3795)



FFN-bottenplatta
(80-2448)



FFN bult
(80-3886)



FFN-handtag
(80-3885)



FFN-djupmätare
(80-2468)



3,5 mm FFN-kanyl
(80-2476)



Försänkt FFN-skruv utan huvud
(80-3769)



Vass krok
(PL-CL06)



FFN-borr för nära kortex
(80-3696)



FFN-borr för borte kortex
(80-3697)



3,0 mm Easyout, QR
(80-0601)



2,0 mm Easyout, QR
(80-0599)



Tip-Loc™ roterande kanyl
(80-3760)



Tip-Loc-klämma
(80-3891)



Tip-Loc kopplingsfäste
(80-2484)



Tip-Loc bussningshandtag
(80-2483)

Översikt av operationstekniker

Operationsteknik för ulnaspik 2

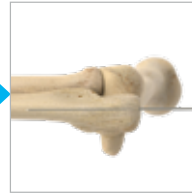
Preoperativ planering och utvärdering



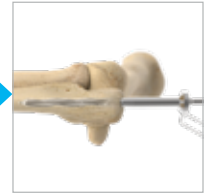
Snitt och ingångspunkt



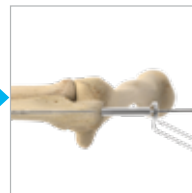
Förberedelse av ulnakanalen



Spikborrning



Brotskning av kanal



Montering av ulnaspiken på bottenplattan



Insättning och positionering av spik



Borttagning av valfritt ändskydd



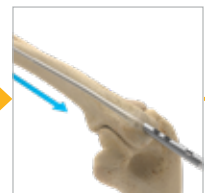
Skrubborttagning



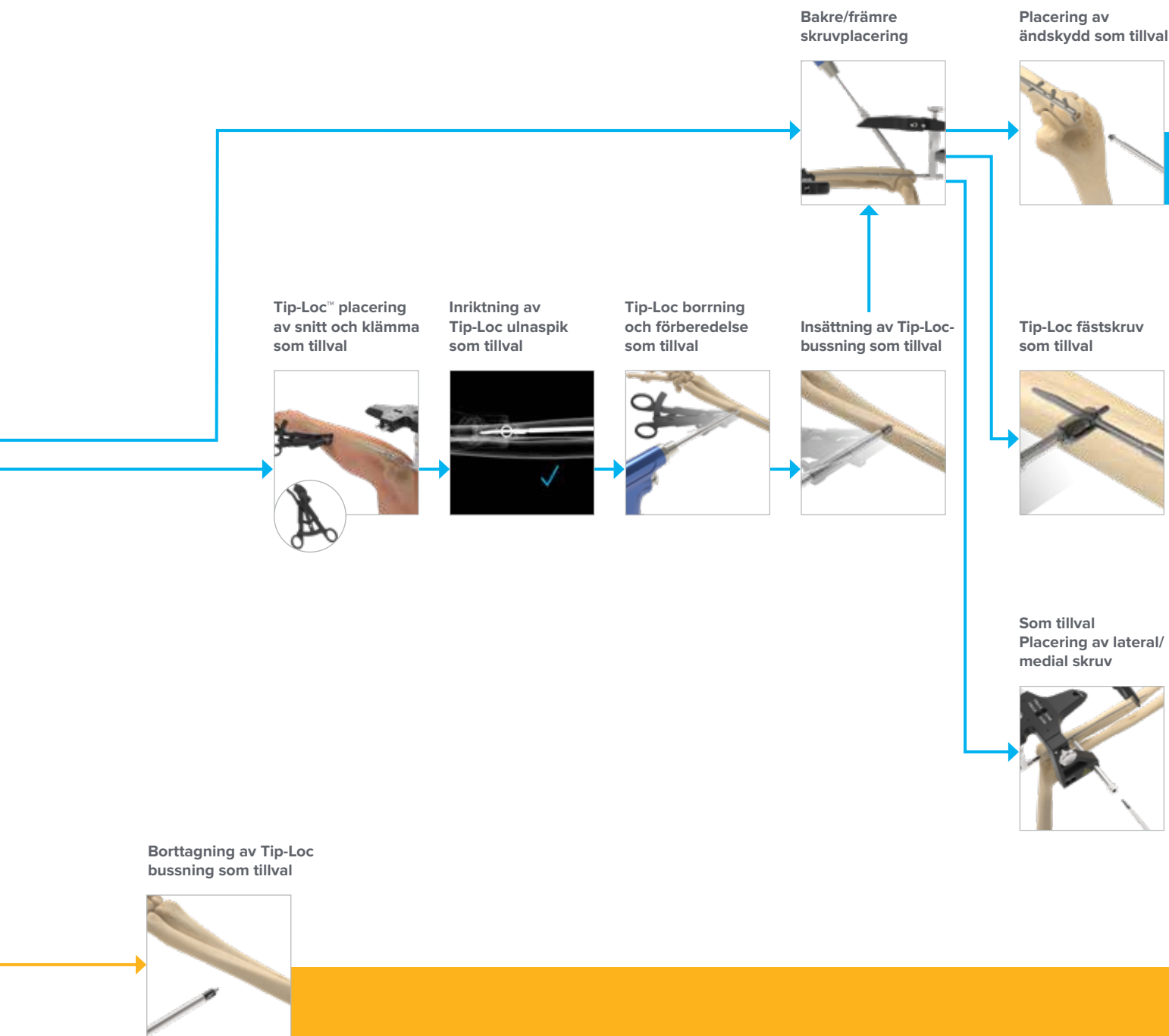
Borttagning av den valfria Tip-Loc™-fästskruven



Spikborttagning



Operationsteknik för borttagning av ulnaspik 2



Operationsteknik för ulnaspik 2

Bild 1



1 Preoperativ planering och utvärdering

Utvärdera frakturernas/placering och egenskaper med hjälp av fluoroskopi.

Det kan vara nödvändigt att jämföra med den oskadade kontralaterala ulna för att uppskatta längden.

Placera patienten i supint läge och använd en radiolucent armhållare (bild 1). Alternativt kan patienten placeras i ett sidoliggande läge, med armen placerad över patientens torso (bild 2).

Obs! Röntgenbilder av både anterior/posterior och laterala plan rekommenderas.

Bild 2

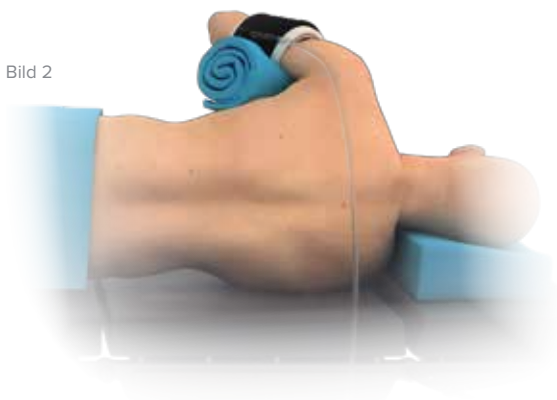
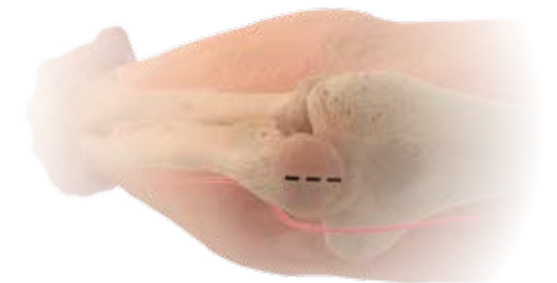


Bild 3



2 Snitt och ingångspunkt

Ulnafrakturen kan reduceras och fixeras med en helt perkutan (sluten) teknik. Gör ett snitt på 10–20 mm längs olecranonspetsen för att exponera ingångsstället för implantatet (bild 3). Utför dissekeringen kraftigt genom de subkutana vävnaderna och dela tricepsen på längden.

Ingångspunkten för spiken bör centreras på processus olecranus, direkt i linje med ulnas proximala intramedullära kanal.

Varning: Försiktighet måste vidtas för att undvika ulnanerven.

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

3 Förberedelse av ulnakanalen

Sätt in den 2,0 mm x 9" (9 tums) ST-ledaren (WS-2009ST) i mitten av processus olecranus, direkt i linje med ulnas proximala intramedullära kanal (bild 4). Bekräfta under fluoroskopi att ledaren är centralt placerad i både anterior-posterior (P/A) och lateralt-medialt (L/M) plan.

Obs! Undvik att penetrera det kortikala benet i den intramedullära kanalen med ledaren för att underlätta efterföljande brotschning och spikinsättning.

Bild 4



2,0 mm x 9"
(9 tums)
ST-ledare
(WS-2009ST)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

Bild 5



Bild 6

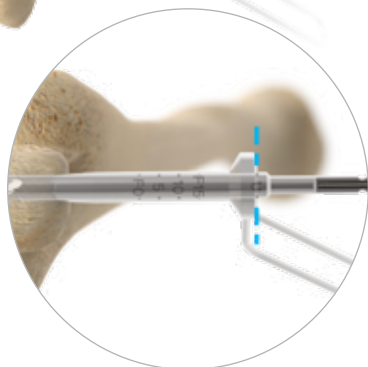


Bild 7



4 Spikborrning

Skjut FFN- mjukvävnadsskyddet (80-2896) över 2,0 mm x 9" (9-tums) ST-ledaren (WS-2009ST) och se till att det sträcker sig ända ner till benytan. Placera den kanylerade FFN-borren på 6,5 mm (80-4039) över ledaren (Bild 5). Borra till den sista djupmarkeringen, angiven med bokstaven "U" (bild 6 och 7)

Obs! Borrdjupet kan också bekräftas under fluoroskopi genom att säkerställa att olecranonspetsen är i linje med den sista skåran på borren.

Obs! Hos mer storvuxna patienter kan spiken behöva sättas in djupare i metafysen så att de proximala skruvarna korrekt riktar in sig på processus olecranus och coronoidus. För att säkerställa att spikens distala ände fortfarande ger kortikalt stöd kan ett valfritt ändskydd användas för att förlänga den totala spiklängden. Om du använder det valfria FFN-ändskyddet (4014-0XXX) borrar du med 6,5 mm FFN-borren genom FFN- mjukvävnadsskyddet till motsvarande djupmarkering på borren, märkt "U". Detta motsvarar rätt FFN-ändskydd som sätts in i steg 9.

Obs! Som tillval finns en kortexsyl med snabbkoppling (80-3795) som kan hjälpa till att skapa en första ingångspunkt innan du placerar ST-ledaren på 2,0 mm x 9" (9 tum). Denna syl är inte avsedd att användas genom FFN- mjukvävnadsskydd. Djupindikatorerna på sylvan motsvarar benytan. Om du använder det valfria FFN-ändskyddet (4014-0XXX) borrar du i benet till motsvarande djupmarkering på sylvan, märkt "U". Detta motsvarar det lämpliga FFN-ändskydd som förs in i steg 9.



2,0 mm x 9"
(9 tums)
ST-ledare
(WS-2009ST)



FFN-
mjukvävnadsskydd
(80-2896)



6,5 mm FFN-borr
(80-4039)



Kortexsylv med
snabbkoppling
(80-3795)



FFN-ändskydd
(4014-0XXX)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

5 Kanalbrotschning

Ta bort FFN-borren på 6,5 mm (80-4039) och ST-ledaren på 2,0 mm x 9" (9 tum) (WS-2009ST). Se till att FFN- mjukvävnadsskydd (80-2896) sitter kvar på plats och ligger an mot benytan. Brotscha sekventiellt den intramedullära kanalen genom FFN- mjukvävnadsskydd. Börja med 3,1 mm FFN-brotsch (80-2460), för hand med hjälp av T-handtaget med snabbutlösning (MS-T1212) eller med eldrift (bild 8, 9 och 10). Öka diametern tills önskad kortikal kontakt uppnås.

Se tabellen över FFN-brotschdiametrar nedan:

FFN-brotschdiameter	Ulnaspik 2-diameter
3,1 mm FFN-brotsch (80-2460)	3,0 mm ulnaspik 2 (4011-30XXN-S)
3,7 mm FFN-brotsch (80-2461)	3,6 mm ulnaspik 2 (4011-36XXN-S)
4,1 mm FFN-brotsch (80-2462)	4,0 mm ulnaspik 2 (4011-40XXN-S)

Obs! Om ett motstånd känns under brotschningen, dra tillbaka något och gå sedan fram igen och oscillera så att den trubbiga spetsen på brotschen centreras i mitten på kanalen.

Obs! Om du brotschar under fluoroskopi, var noga med att se till att brotschen är centrerad i kanalen.

Bild 8



Bild 9

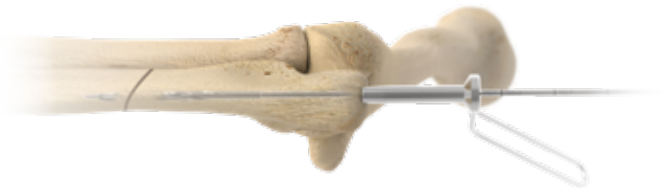


Bild 10



6,5 mm FFN-borr
(80-4039)



2,0 mm x 9"
(9 tum)
ST-ledare
(WS-2009ST)



FFN-
mjukvävnadsskydd
(80-2896)



3,1 mm
FFN-brotsch
(80-2460)



T-handtag med
snabbutlösning
(MS-T1212)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

6 Val av ulnaspik

För fram brotschen till önskat spikdjup och lämna kvar brotschen och mjukvävnadsskyddet på plats (bild 11).

Den valda brotschen avgör valet av spikdiameter.

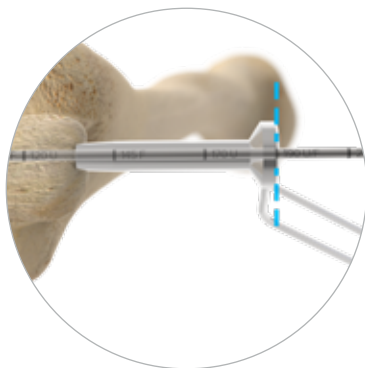
Bild 11



FFN-brotschdiameter	Ulnaspik 2-diameter
3,1 mm FFN-brotsch (80-2460)	3,0 mm ulnaspik 2 (4011-30XXN-S)
3,7 mm FFN-brotsch (80-2461)	3,6 mm ulnaspik 2 (4011-36XXN-S)
4,1 mm FFN-brotsch (80-2462)	4,0 mm ulnaspik 2 (4011-40XXN-S)

Med FFN-brotschen på plats och FFN- mjukvävnadsskydd placerat mot benet läser du av när lasermarkeringarna på FFN-brotschen är i linje med den bakre änden på FFN-mjukvävnadsskyddskanyl för att bestämma rätt spiklängd (bild 12). Så snart alla spikmätningar har registrerats tar du bort brotschen och FFN- mjukvävnadsskyddet.

Bild 12



Ulnaspik 2-diameter	Längd på ulnaspik 2
3,0 mm ulnaspik 2	120, 170, 190, 210, 230, 250, 270 mm
3,6 mm ulnaspik 2	120, 170, 190, 210, 230, 250, 270 mm
4,0 mm ulnaspik 2	120, 170, 190, 210, 230, 250, 270 mm

Obs! Alla änddiameterar på ulnaspik 2 är 6,35 mm, oavsett spikaxelns diameter.

Varning: Att välja en spik som är för lång kan resultera i penetration av ledutrymmet eller att spiken sticker ut för mycket. Om du tvekar mellan två längder ska du välja den kortare av de två spikarna.



3,0 mm ulnaspik 2 (4011-30XXN-S)



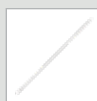
3,6 mm ulnaspik 2 (4011-36XXN-S)



4,0 mm ulnaspik 2 (4011-40XXN-S)



3,1 mm FFN-brotsch (80-2460)



3,7 mm FFN-brotsch (80-2461)



4,1 mm FFN-brotsch (80-2462)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

7 Montering av ulnaspiken på bottenplattan

Placera FFN-låsbulten (80-2452) genom pipfästet på FFN-bottenplattan (80-2448) (bild 13).

Placera spiken i linje med inriktningfliken och använd FFN-låsbult för att fästa ulnaspiken på FFN-bottenplattan. Dra åt bulten ordentligt med hjälp av FFN T15 sexkantspåförare (80-3619) eller någon av skårorna i FFN-handtaget (80-3885).

Obs! Spikens böjning ska vinklas bort från markeringarna och monteringsstiften på bottenplattan.

Som tillval: För att fästa det valfria FFN-handtaget för du in FFN-bulten (80-3886) i FFN-handtaget och vrider det medurs tills det sitter fast (bild 15). Gänga fast den kombinerade FFN-bulten och FFN-handtaget i något av de gängade hålen på FFN-basplattan (bild 14). FFN-bulten har en fästfunktion som förhindrar att bulten faller ut från FFN-handtaget.



Bild 13



Bild 14



Bild 15

8 Montering av inriktningsguide

Fäst den primära FFN-inriktningsguiden (80-2454) på FFN-bottenplattan (80-2448) genom att skjuta in de två stiften på bottenplattan i hålet och skåran på den primära FFN-inriktningsguiden.

För in FFN-låsvredet (80-2499) genom det proximala mitthålet i den primära FFN-inriktningsguiden. Vrid vredet medurs för att dra åt den primära FFN-inriktningsguiden på FFN-bottenplattan (bild 16).

Obs! Stiften på FFN-bottenplattan tillåter endast en monteringsriktning och är inte sidospecifika.

Obs! Den primära FFN-inriktningsguiden sitter bakom ulna. Inriktningseenheten kan roteras något när skruvar placeras för att rikta in den mot processus olecranus och/eller coronoidus.



Bild 16



FFN-låsbult
(80-2452)



FFN-bottenplatta
(80-2448)



T15 FFN-
sexkantspåförare
(80-3619)



FFN-handtag
(80-3885)



FFN bult
(80-3886)



Primär FFN-
inriktningsguide
(80-2454)



FFN låsvred
(80-2499)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]



Bild 17

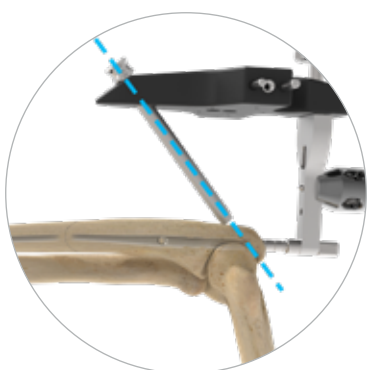


Bild 18

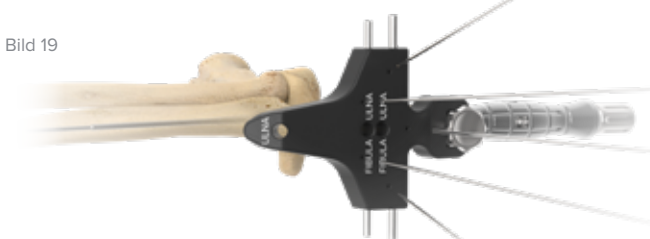


Bild 19

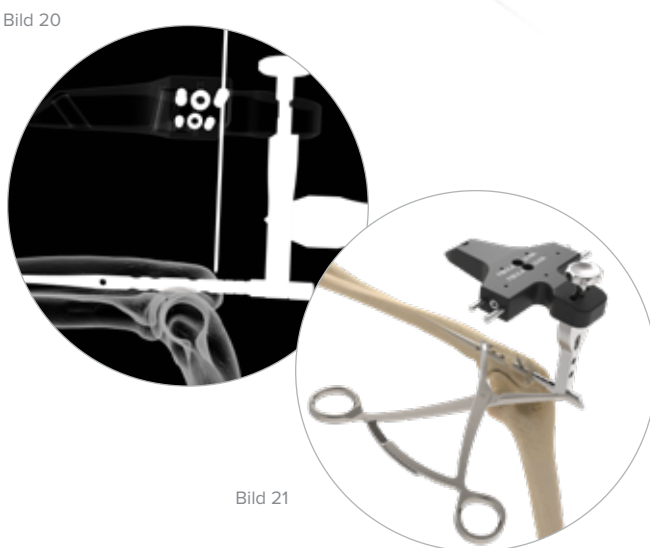


Bild 21

9 Spikinsättning och positionering

Se till att frakturen är reducerad och sätt in den valda ulna-spiken i det brotschade benet så att spikspetsen är i linje med olecranonspetsen (bild 17 och 21). För in 3,5 mm FFN-kanyl (80-2476) i det vinklade inriktningshålet på inriktningsguiden märkt "Ulna" (bild 18).

En lateral fluoroskopisk vy bör erhållas för att kontrollera att banan för den mest proximala skruven kommer att rikta sig mot spetsen av processus olecranus och att spikens proximala ände har förts in under benytan. Skjut spikspetsen förbi frakturstället och ner till den distala metafysen. Ulnaspiken ska passera lätt nedför kanalen utan impaktion. Om du känner ett motstånd ska spiken dras tillbaka och kanalen kontrolleras igen med lämplig brotsch.

FFN-handtaget (80-3885) kan användas för att rotera internt eller externt för att säkerställa inriktningen. Handtaget kan också tas bort om så önskas.

För in 2,0 mm x 9" (9 tums) ST-ledaren (WS-2009ST) genom inriktningsguiden för ytterligare stabilitet. De måste dock tas bort när ulnaspiken dras tillbaka för valfritt Tip-Loc™-införande i steg 9C (bild 19). Det mest proximala K-trådshålet identifierar korsningen mellan ulnaspiken och FFN-bottenplattan (80-2448) (bild 20).

Obs! Om du använder ett FFN-ändskydd (4014-0XXX) som tillval ska du placera skårorna på pipfästet mot FFN-bottenplattan. Dessa skårar är synliga under fluoroskopi eller direkt visualisering och anger den ungefärliga längden på FFN-ändskyddet. För in spiken till önskat djup och bekräfta ändskyddets längd från skåran vid +0,4 mm, +5 mm, +10 mm eller +15 mm.

Valfria FFN-ändskydd

FFN +0,4 mm ändskydd (4014-0600)

FFN +5 mm ändskydd (4014-0705)

FFN +10 mm ändskydd (4014-0710)

FFN +15 mm ändskydd (4014-0715)

Varning: Se till att skruvarna undviker ledutrymmet.

Obs! Fortsätt till steg 9A för att använda Tip-Loc som tillval för att låsa spikspetsen, vilket möjliggör två fästpunkter. Fortsätt annars till steg 10.



3,5 mm FFN-kanyl
(80-2476)



FFN-handtag
(80-3885)



2,0 mm x 9"
(9 tums)
ST-ledare
(WS-2009ST)



FFN-bottenplatta
(80-2448)



FFN-ändskydd
(4014-0XXX)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

9A Placering av Tip-Loc™-snitt och klämma

Med ulnaspiken införd till rätt djup identifierar du spikspetsen, som smalnar av till 2,6 mm i diameter under de sista 1,5" (3,81 cm) av spiken, under fluoroskopi och markerar mitten av den regionen på huden. Använd detta märke som mittpunkt för ett snitt på 2–3 cm längs den mediala ulna (bild 22). Dissekera trubbigt runt ulna för att skapa plats åt klämmans armar.

Montera Tip-Loc roterande kanyl (80-3760) i mitthålet på Tip-Loc-klämman (80-3891) genom att rikta in insatsen/ta bort pilarna med pilen på klämman. Så snart kanylen är inkopplad i klämman vrider du den 180° i valfri riktning tills pilen ligger i linje med 0 mm-linjen (bild 23 och 24).

Placera klämmans radiolucenta armar genom snittet runt benet med klämmans handtag pekande distalt (bild 26).

Obs! Det rekommenderas att minst en av de två medföljande 2,0 mm korta ledarna (35-0023) placeras genom ett av K-trådshålen nära klämmans kanyl och in i benet för att ge klämman ytterligare stabilitet.

Obs! Var försiktig så att den roterande kanylen sitter vinkelrätt mot benets längdaxel och ligger an mot benet.

Obs! De 120 mm långa ulnaspikarna i alla tre diametrar accepterar inte Tip-Loc bussning och fästskruv eftersom dessa korta spikar har utformats för mer proximala ulnafrakturer där distal låsning inte är nödvändig.

Bild 22

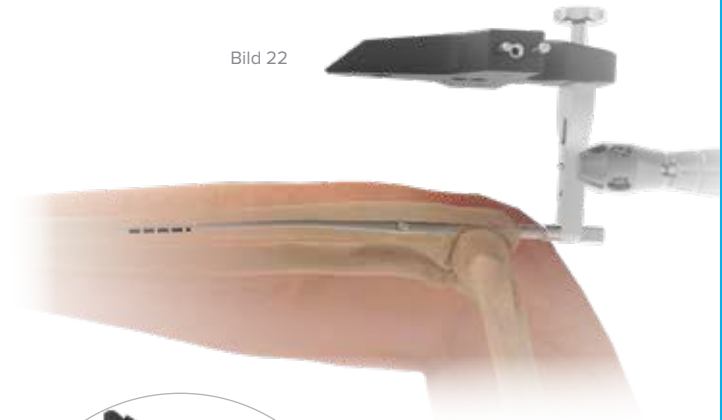


Bild 23

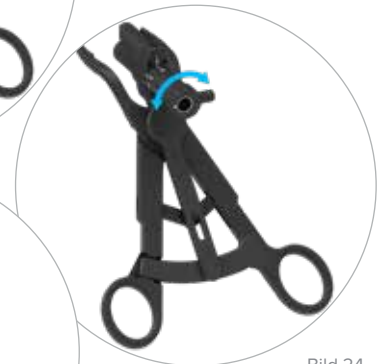


Bild 24



Bild 25

Bild 26



Tip-Loc roterande kanyl (80-3760)



Tip-Loc-klämma (80-3891)



2,0 mm kort ledare (35-0023)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

Bild 27

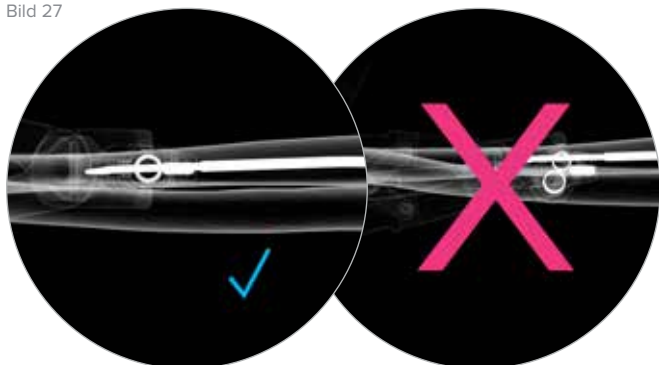


Bild 28

9B Inriktning av Tip-Loc™ ulnaspik som tillval

Under fluoroskopi använder du cirkel-cirkel teknik för att rikta in de båda röntgentäta ringarna i den proximala och distala änden av den roterande kanylen i Tip-Loc-klämman (80-3891) för att ge visualisering ner i kanylen (bild 27 och 28).

Om ulnaspikens spets inte är placerad i mitten av kanylen vrids du kanylen i steg om 1 mm tills spikens spets är tydligt centrerat placerad inom de båda cirkelarna.

- ▶ **Medurs rotation** Flyttar kanylen åt höger
- ▶ **Moturs rotation** Flyttar kanylen åt vänster

9C Tip-Loc-borring och förberedelse som tillval

Så snart ulnaspikens spets är riktad genom kanylen i Tip-Loc-klämman (80-3891) drar du tillbaka ulnaspiken för efterföljande borring tills spetsen på ulnaspiken inte längre syns genom kanylen (bild 29).

För att borra efter Tip-Loc-bussningen (3017-650XX) sätter du in FFN-borren för nära kortex (80-3696) genom kanylen i Tip-Loc-klämman och borrar med eldrift tills den kommer ut på baksidan av kanylen (bild 30). Ta bort FFN-borren för nära kortex och sätt in FFN-borren för borte kortex (80-3697) genom kanylen i Tip-Loc-klämman. Borra troakarspetsen på 2 mm genom borte kortex och brotscha den inre regionen i borte kortex med FFN-borren för borte kortex (bild 31).

Rätt längd på Tip-Loc-bussningen bestäms när lasermärkena på FFN-borren för borte kortex ligger an mot kanylens baksida i Tip-Loc-klämman (bild 32). Tip-Loc-bussningarna finns i längder från 6 mm till 16 mm, i steg om 1 mm.

Rätt bussningslängd kan också identifieras under fluoroskopi genom att identifiera var skårorna på borren för borte kortex befinner sig i förhållande till nära kortex. Skårorna är 2 mm ifrån varandra och motsvarar tillhörande Tip-Loc-bussningsstorlekar. Den mest distala skåran, närmast borrarpsen, motsvarar Tip-Loc-bussningsstorleken 6 mm och så vidare.

Bild 29



Bild 30



Tip-Loc-klämma
(80-3891)



Tip-Loc bussning
(3017-650XX)



FFN-borr för nära
kortex
(80-3696)



FFN-borr för borte
kortex
(80-3697)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

Tip-Loc™-sats med bussning och fästskruv	Artikel-nummer
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 6 mm	47-0006-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 7 mm	47-0007-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 8 mm	47-0008-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 9 mm	47-0009-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 10 mm	47-0010-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 11 mm	47-0011-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 12 mm	47-0012-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 13 mm	47-0013-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 14 mm	47-0014-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 15 mm	47-0015-S
Tip-Loc-sats med bussning och fästskruv, 16 mm	47-0016-S



Bild 32

Obs! FFN-borren för bortre kortex (80-3697) har en troakarspets utformad för att borra genom bortre kortex, men övergången till den större diametern är utformad för att vara trubbig utan vassa skärfunktioner. Detta ger ett hårt stopp när den når den bortre kortex, vilket indikerar att kirurgen har borrat tillräckligt långt och tillåter viss brotschning för att förbereda kanalens insida för bussningen.

Försiktighet: Var noga med att inte tränga in i bortre kortex med FFN-borren för bortre kortex.

Obs! Vid behov kan en kortexsyl med snabbkoppling (80-3795) fästas på T-handtag med snabbkoppling (MS-T1212) och föras in för hand genom kanylen i Tip-Loc-klämman (80-3891) för att ytterligare rensa platsen för bussningen.

Obs! Om Tip-Loc-bussningsmättet ligger mellan två 2 mm-storlekssteg väljer du den större av de båda storlekarna. Avsikten med Tip-Loc-bussningen är att uppnå bikortikal fixering i ulna.



Tip-Loc sats med bussning och fästskruv (47-00XX-S)



FFN-borr för bortre kortex (80-3697)



Kortexsyl med snabbkoppling (80-3795)



T-handtag med snabbkoppling (MS-T1212)



Tip-Loc-klämma (80-3891)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

Bild 33



Bild 34

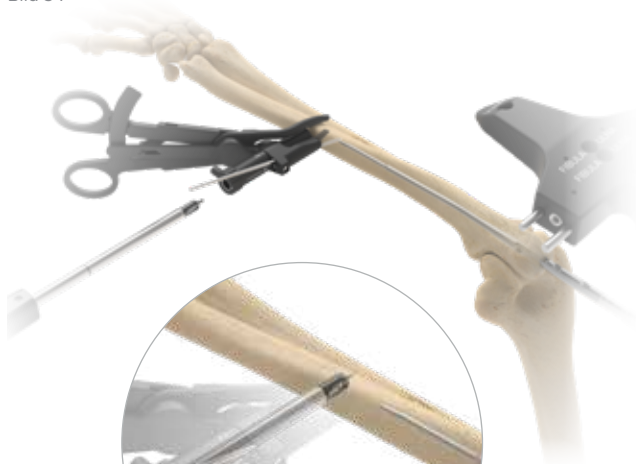


Bild 35



Bild 36

9D Insättning av Tip-Loc™-bussning som tillval

För att fästa den valda Tip-Loc-bussningen (3017-65XXX-S) placerar du Tip-Loc-kopplingsfästet (80-2484) genom Tip-Loc-bussningshandtaget (80-2483) genom fast Tip-Loc-bussningen i vald längd i änden av det gängade Tip-Loc-bussningshandtaget och se till att bussningshålen fäster i skårorna i Tip-Loc-kopplingsfästet.

Placera Tip-Loc-bussningshandtaget och den fastsatta bussningen genom kanylen i Tip-Loc-klämman (bild 34). Gånga in Tip-Loc-bussningen i benet tills markeringen på Tip-Loc-kopplingshandtagets skaft är i linje med kanylens baksida i Tip-Loc-klämman (bild 35). Beroende på benets kvalitet kan kirurgen känna ett halvfast ändstopp när bussningen når bortre kortex.

Rikta in Tip-Loc-bussningshandtaget så att de plana ytorna är parallella med ulnaspiken. Detta orienterar öppningen på Tip-Loc-bussningen mot toppen på ulnaspiken.

För på nytt in ulnaspiken till rätt djup och genom Tip-Loc-bussningen. Roter Tip-Loc-bussningshandtaget i valfri riktning för att hjälpa bussningen att ta emot spikspetsen ordentligt (bild 36).

Obs! Det finns en liten förskjutet "klack" i de mest distala 9,5 mm av ulnaspiken för att hjälpa till att rikta in och föra fram spikspetsen genom bussningen. Om spikens spets inte går lätt genom bussningen kan ulnaspiken och FFN-bottenplattan (80-2448) roteras för att använda denna klack för att justera spikens spets mot bussningens öppning.

Obs! Om ulnaspiken inte går att föra in genom bussningens öppning kan spikspetsens klack ökas manuellt under operationen för att skapa en större förskjutning.

Koppla loss Tip-Loc-fästet från Tip-Loc-bussningen genom att vrida det moturs, men lämna kvar kopplingshandtaget på plats för att hjälpa till med att föra in fästskruven.



Tip-Loc bussning
(3017-650XX)



Tip-Loc
kopplingsfäste
(80-2484)



Tip-Loc
bussningshandtag
(80-2483)



FFN-bottenplatta
(80-2448)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

Obs! Det rekommenderas att det framgångsrika införandet av spiken genom bussningen bedöms genom att ta en sned fluoroskopisk bildvy och även vrida på kopplingshandtaget. Spiken har inte förts fram genom Tip-Loc™-bussningen (3017-650XX) om handtaget kan roteras mer än 45 grader (bild 37 och 38). I så fall ska spiken dras tillbaka. Använd den teknik som beskrivs ovan för att föra in spiken genom bussningens öppning.

Obs! Det rekommenderas att de återstående 3,5 mm icke-låsande sexkantsskruvarna (30-02XX) och 3,5 mm sexkantsskruvarna utan huvud (3018-470XX) sätts in INNAN Tip-Loc-fästskruv (3017-250XX) placeras i steg 10D för att säkerställa att alla skruvar är korrekta och att justeringar har gjorts för rotation och längd. Kirurgen kan dock välja att låsa spetsen vid denna punkt för att möjliggöra komprimering av frakturstället genom att dra i spikfästet. För att låsa spetsen med fästskruven fortsätter du till steg 10D. Se till att beninriktningen och skruvbanorna är korrekta innan du låser bussningen och fästskruven.

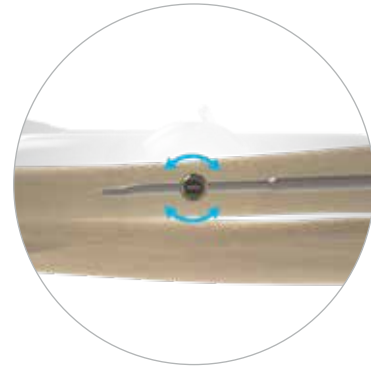


Bild 38



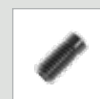
3,5mm icke-låsande sexkantsskruvar (30-02XX)



3,5 mm sexkantsskruvar utan huvud (3018-470XX)



Tip-Loc bussning (3017-650XX)



Tip-Loc fästskruv (3017-250XX)

Operationsteknik för ulnaspik [fortsättning]

10 Posterior/anterior skruvplacering

Det rekommenderas att minst en P/A-skruv placeras. Placera den mest proximala skruven först för att säkerställa korrekt placering inom processus olecranus, följt av ett av de två alternativen för skruvar i processus coronoidus. Var noga med att kontrollera om det finns tillräckligt med ben och ingen obstruktion i ledutrymmet.

Placera 3,5 mm FFN-kanyl (80-2476) genom det vinklade hålet i den primära FFN-inriktningsguiden (80-2454) märkt "Ulna". Gör ett litet sticksnitt där 3,5 mm FFN-kanylen möter huden och för sedan fram kanylen tills den vilar mot benet. För in 2,8 mm FFN-borrledare (80-2505) i 3,5 mm FFN-kanylen (bild 39).

Använd 2,8 mm FFN-borren (80-2471) genom 2,8 mm FFN-borrledaren och borra genom minst en cortex (bild 40). Var försiktig så att du inte tränger in i borte cortex.

Så snart önskat djup har nåtts läser du av lasermarkeringarna på borren när den ligger i linje med baksidan av 2,8 mm FFN-borrledaren för att välja lämplig skruvlängd.

Välj mellan antingen en 3,5 mm icke-låsande sexkantsskruv (30-02XX) eller en 3,5 mm sexkantsskruv utan huvud (3018-470XX). Ta bort 2,8 mm FFN-borrledaren och placera den valda skruven med T15 FFN-sexkantspåförare (80-3619) och det medelstora påförarhandtaget med spärrfunktion (80-0663) (bild 43). Var noga med att inte dra åt skruven för hårt.

Obs! Speciellt för 120 mm ulnaspikar: När den proximala olecranonskruven har placerats rekommenderas att kompression appliceras mellan spiken och distala ulna för att säkerställa att det proximala fragmentet reduceras.

Upprepa stegen ovan för att sätta in minst en skruv genom de två återstående hålen i den primära FFN-inriktningsguiden och processus coronoidus (bild 44-47). Kontrollera under fluoroskopi att skruvarna är korrekt placerade.

Om inga L/M-skrudar placeras (steg 10A och 10B) kan den primära inriktningsguiden tas bort.

Obs! FFN-djupmätaren (80-2468) kan användas i stället för lasermärkena på 2,8 mm FFN-borr för att identifiera skruvlängder (bild 41 och 42).


Bild 39


Bild 40

Bild 41


Bild 42


Bild 43


 3,5 mm FFN-kanyl (80-2476)


 Primär FFN-inriktningsguide (80-2454)

 2,8 mm FFN-borrledare (80-2505)

 3,5 mm FFN-kanyl (80-2476)

 3,5 mm icke-låsande sexkantsskruv (30-02XX)

 3,5 mm sexkantsskruv utan huvud (3018-470XX)

 T15 FFN-sexkantspåförare (80-3619)

 Medelstort påförarhandtag med spärrfunktion (80-0663)

Operationsteknik för ulnaspik [fortsättning]

Obs! Det kan vara nödvändigt att subtrahera 2 mm från den identifierade längden när du använder en 3,5 mm sexkantsskruv utan huvud (3018-470XX) eller vid borrning i vinkel, beroende på skruvens slutliga placeringsdjup i benet.

Obs! En försänkt FFN-skruv utan huvud (80-3769) finns tillgänglig för 3,5 mm sexkantsskruvar utan huvud vid behov.



Bild 44



Bild 45



Bild 46



Bild 47



FFN-djupmätare
(80-2468)



3,5 mm
sexkantsskruv
utan huvud
(3018-470XX)



Försänkt FFN-
skruv utan huvud
(80-3769)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

Bild 48



10A Montering av sekundär inriktningsskruv som tillval

För att placera laterala/mediala skruvar fäster du den sekundära FFN-inriktningsskruven (80-2456) genom att skjuta den över de förlängda stiften på den primära FFN-inriktningsskruven (80-2454). Fäst den sekundära FFN-inriktningsskruven på den primära FFN-inriktningsskruven med ett FFN-låsvred (80-2499) (bild 48).

Obs! Varningssymbolen "nerv" på den sekundära FFN-inriktningsskruven är avsedd att utgöra en påminnelse om att undvika ulnanerven och inte borra genom bortre cortex i processus olecrani.



Sekundär FFN-inriktningsskruv (80-2456)



Primär FFN-inriktningsskruv (80-2454)



FFN låsvred (80-2499)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

10B Lateral/medial skruvplacering som tillval

Lateral/mediala skruvar placeras med hjälp av den sekundära FFN-inriktningssguiden (80-2456). Använd skruvplaceringstekniken i steg 10 (bild 49-54) för att placera laterala/mediala skruvar.

Både den primära FFN-inriktningssguiden (80-2454) och den sekundära FFN-inriktningssguiden kan tas bort efter att alla proximala skruvar har placerats.



Primär FFN-inriktningssguide (80-2454)



Sekundär FFN-inriktningssguide (80-2456)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

10C Placering av ändskydd som tillval

Ändskydd kan användas för att förlänga spiklängden och kan hjälpa till vid avlägsnandet genom att skydda spikens gängning från påväxt av ben.

Använd skårorna på FFN-bottenplattans pipfäste (80-2448) vid spikens ände för att identifiera rätt ändskyddslängd.

Lossa FFN-låsbulten (80-2452) från ulnaspiken med antingen skårorna i FFN-handtaget (80-3885) eller T15 FFN-sexkantspåföraren (80-3619).

Fäst önskat FFN-ändskydd (4014-0XXX) på lämplig sexkantspåförarspets som anges i tabellen nedan.

Sexkantspåförarens storlek	FFN-ändskyddets storlek
T8 sexkantspåförare (80-2895)	FFN +0,4 mm ändskydd (4014-0600)
T15 sexkantspåförare (80-3619)	FFN +5 mm ändskydd (4014-0705)
T15 sexkantspåförare (80-3619)	FFN +10 mm ändskydd (4014-0710)
T15 sexkantspåförare (80-3619)	FFN +15 mm ändskydd (4014-0715)

Gänga fast ändskyddet i spikens ände med hjälp av den tillhörande påförarspetsen och det medelstora påförarhandtaget med spärrfunktion (80-0663) (bild 55).

Se till att spikens ände och FFN-ändskyddsstrukturen inte sticker ut ur benet (bild 56).



Bild 55



Bild 56



FFN-bottenplatta (80-2448)



FFN-låsbult (80-2452)



FFN-handtag (80-3885)



T15 FFN-sexkantspåförare (80-3619)



FFN-ändskydd (4014-0XXX)



Medelstort påförarhandtag med spärrfunktion (80-0663)

Operationsteknik för ulnarpik 2 [fortsättning]

10D Valfri Tip-Loc™-fästskruv

Innan du låser spikspetsen ska du kontrollera att frakturen är väl reducerad och att placeringen av skruvarna är korrekt.

Sätt in den Tip-Loc fästskruv (3017-250XX) som motsvarar Tip-Loc-bussningen (3017-650XX) med T8 FFN-sexkantspåförare (80-2895) med det medelstora påförarhandtaget med spärrfunktion (80-0663) genom kopplingshandtagets skaft och in i bussningen; och dra åt fästskruven tills ett fast stopp känns (bild 57). Spåret i påförarens bakre ände ligger i linje med handtagets ände när bussningen är helt insatt och fästskruven är i linje med bussningen (bild 58).

Försiktighet: Använd inte T-snabbutlösningshandtaget (MS-T1212) för att implantera Tip-Loc-bussningen och fästskruven eftersom detta kan ge för stort vridmoment (bild 59).



Bild 57

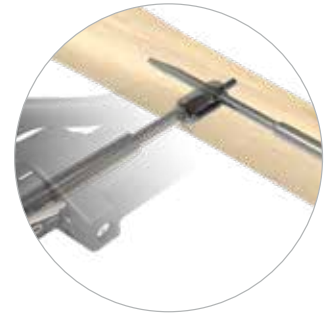


Bild 58



Bild 59



Tip-Loc fästskruv
(3017-250XX)



Tip-Loc bussning
(3017-650XX)



T8 FFN-
sexkantspåförare
(80-2895)



Medelstort
påförarhandtag
med spärrfunktion
(80-0663)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

Bild 60



10E Borttagning av Tip-Loc™-klämman och förslutning som tillval

Med Tip-Loc fästskruv (3017-250XX) inkopplad tar du bort Tip-Loc-bussningshandtaget (80-2483) från kanylen i Tip-Loc-klämman (80-3891) (bild 60). Ta bort eventuella 2,0 mm korta ledare (35-0023) som kan ha placerats genom Tip-Loc-klämman.

Lossa Tip-Loc-klämman från ulna och ta bort den från snittstället (bild 61 och 62).

Förslut operationsstället enligt kirurgens preferenser.

Bild 61



Bild 62



Tip-Loc fästskruv
(3017-250XX)



Tip-Loc bussningshandtag
(80-2483)



Tip-Loc-klämma
(80-3891)



2,0 mm kort ledare
(35-0023)

Operationsteknik för ulnaspik 2 [fortsättning]

11 Förslutning och postoperativt protokoll

När spikkonstruktionen är implanterad och inriktningssiderna borttagna börjar du stänga snitten med den metod kirurgen föredrar (bild 63).

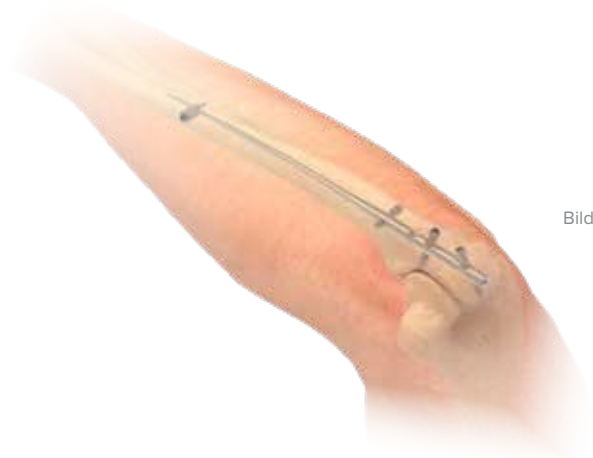


Bild 63

Operationsteknik för borttagning av ulnaspik 2

Bild 1



Bekräfta den övergripande spikkonstruktionen under fluoroskopi. Var noga med att kontrollera skruvarnas placering och ta reda på om det finns valfria ändskydd eller en valfri Tip-Loc-bussning och fästskruv implanterad.

1 Borttagning av valfritt ändskydd

Exponera implantatet proximala ände som bekräftats under fluoroskopi (bild 1). Borra mot den implanterade ulnaspikens ände för att skapa en väg för spiken att gå ut. Använd sedan kyretter, rongörer, osteotomer eller en kombination av dessa för att öppna kanalen så att spikens proximala ände blir fritt tillgänglig.

Om det finns ett ändskydd måste det avlägsnas innan spiken kan explanteras (bild 2).

Om ändskyddet har storleken +5 mm, +10 mm eller +15 mm (4014-0705, 4014-0710, 4014-0715), använder du T15 FFN-sexkantspåförare (80-3619) och ett medelstort påförarhandtag med spärrfunktion (80-0663) för att ta bort ändskyddet från spiken.

För ett +0,4 mm FFN-ändskydd (4014-0600) som ligger an mot spiken använder du T8 FFN-sexkantspåförare (80-2895) och ett medelstort påförarhandtag med spärrfunktion för att ta bort ändskyddet från spiken.

Obs! För ändskydd i storlekarna +5, +10 och +15 kan 3,0 mm Easyout, QR (80-0601) användas om T15 sexkantspåförare inte fäster fullt ut i ändskyddet. För ändskydd i storleken +0,4 mm (4014-0600) kan 2,0 mm Easyout, QR (80-0599) användas om T8 FFN-sexkantspåförare inte fästs ordentligt i ändskyddet.

Bild 2



FFN-ändskydd
(4014-0XXX)



T15 FFN-
sexkantspåförare
(80-3619)



Medelstort
påförarhandtag
med spärrfunktion
(80-0663)



T8 FFN-
sexkantspåförare
(80-2895)



3,0 mm Easyout,
QR
(80-0601)



2,0 mm Easyout,
QR
(80-0599)

Operationsteknik för borttagning av ulnaspik 2 [fortsättning]

2 Skruvborttagning

Den mest proximala skruven bör tas bort först. Bekräfta den/de proximala skruvens/skruvarnas position under fluoroskopi och använd en standardmetod för dissekering av mjukvävnad för att exponera skruvhuvudet/huvudena. Använd T15 FFN-sexkantspåförare (80-3619) och ett medelstort påförarhandtag med spärrfunktion (80-0663) för att ta bort skruven (bild 3).

Innan du tar bort ytterligare skruvar sätter du in FFN-bulten (80-3886) i den spikens gängade bakre ände (bild 4). Använd samma teknik som beskrivs ovan för att ta bort eventuella ytterligare skruvar (bild 5). Under fluoroskopi (bild 5) kontrollerar du att inga skruvar fortfarande är kvar i spiken före spikborttagningen.

Obs! Det rekommenderas att du använder Tip-Loc-kopplingsfästet genom Tip-Loc-bussningshandtaget med spiken på plats för att skapa mer stabilitet.



Bild 3



Bild 4



Bild 5



T15 FFN-
sexkantspåförare
(80-3619)



Medelstort
påförarhandtag
med spärrfunktion
(80-0663)



FFN bult
(80-3886)

Operationsteknik för borttagning av ulnaspik 2 [fortsättning]

Bild 6



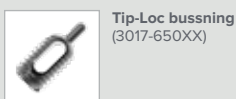
3 Avlägsnande av Tip-Loc™-fästskruv som tillval

Identifiera Tip-Loc-bussningen (3017-650XX) och fästskruven (3017-250XX) under fluoroskopi och gör en markering på huden som mittpunkt för ett snitt för att exponera bussningen och fästskruven.

För att ta bort Tip-Loc fästskruvar ansluter du T8 FFN-sexkantspåförare (80-2895) till det medelstora påförarhandtaget med spärrfunktion (80-0663) och lossa fästskruven genom att vrida den moturs.

Obs! Spiken måste avlägsnas innan Tip-Loc-bussningen tas bort.

Bild 7



Tip-Loc bussning
(3017-650XX)



Tip-Loc fästskruv
(3017-250XX)



T8 FFN-
sexkantspåförare
(80-2895)



Medelstort
påförarhandtag
med spärrfunktion
(80-0663)

Operationsteknik för borttagning av ulnaspik 2 [fortsättning]

4 Spikborttagning

Med FFN-bulten (80-3886) fastgädd i slutet av ulnaspiken (se Borttagning steg 2) avlägsnar du manuellt spiken ur kanalen (bild 8). Om ytterligare kraft behövs använder du FFN-flerkontaktshammare (80-3966) för att banka på FFN-bulten för att få bort spiken.

Obs! Det kan vara nödvändigt att avlägsna mjukvävnad eller benig påväxt. En vass krok (PL-CL06) kan vara till hjälp vid denna borttagning.

Obs! 3,0 mm Easyout, QR (80-0601) kan användas för att ta bort spiken om FFN-bulten inte fäster helt.

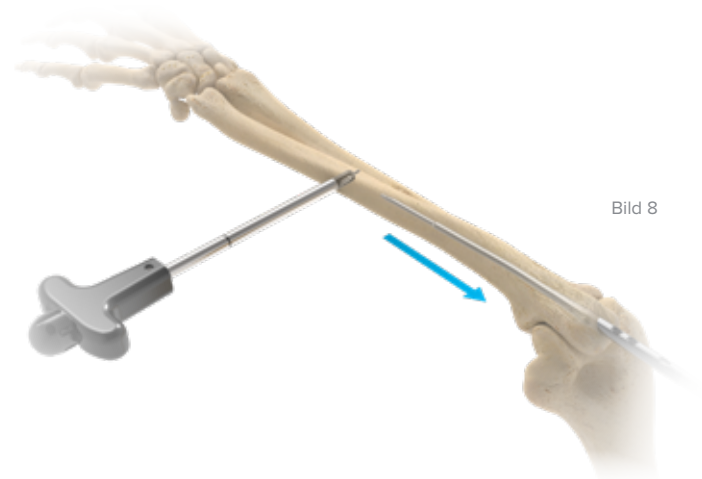


Bild 8

5 Borttagning av valfri Tip-Loc™-bussning

För att ta bort Tip-Loc-bussningen (3017-650XX) för du in Tip-Loc kopplingsfästet (80-2484) genom Tip-Loc-bussningshandtaget (80-2483) och tar bort bussningen från benet (bild 9).

Obs! 3,0 mm Easyout, QR (80-0601) kan användas för att ta bort Tip-Loc-bussningen om Tip-Loc-kopplingsfästet och Tip-Loc-bussningshandtaget inte fäster helt.

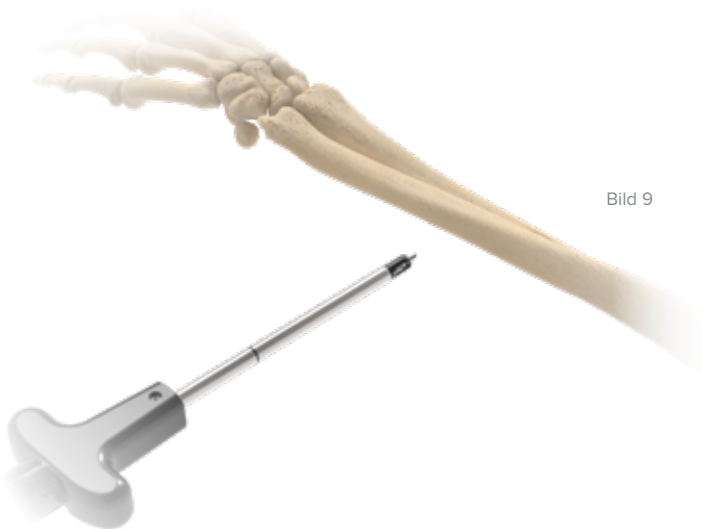


Bild 9



FFN bult
(80-3886)



FFN flerkontaktshammare
(80-3966)



Vass krok
(PL-CL06)



3,0 mm Easyout,
QR
(80-0601)



Tip-Loc bussning
(3017-650XX)



Tip-Loc kopplingsfäste
(80-2484)



Tip-Loc bussningshandtag
(80-2483)

Beställningsinformation

Komponenter i bricka

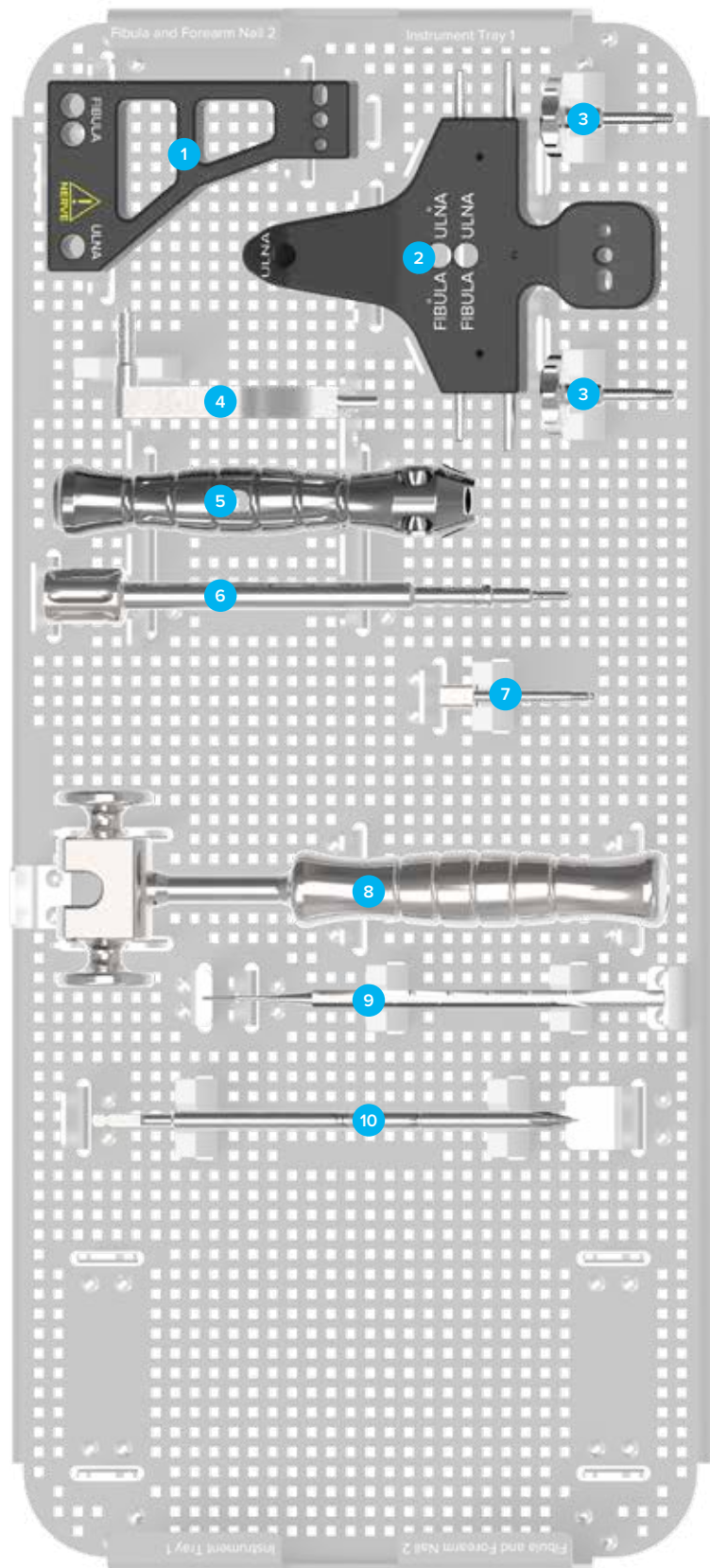
Instrumentering

1	Sekundär FFN-inriktningssguide	80-2456	6	FFN bult	80-3886
2	Primär FFN-inriktningssguide	80-2454	7	FFN-låsbult	80-2452
3	FFN låsvred	80-2499	8	FFN flerkontaktshammare	80-3966
4	FFN-bottenplatta	80-2448	9	Vass krok	PL-CL06
5	FFN-handtag	80-3885	10	Kortexsyl med snabbkoppling	80-3795

Komponenter på den sterila brickan

Instrumentering

Kortexsyl med snabbkoppling	80-3795-S
-----------------------------	-----------



Beställningsinformation [fortsättning]

Komponenter i bricka

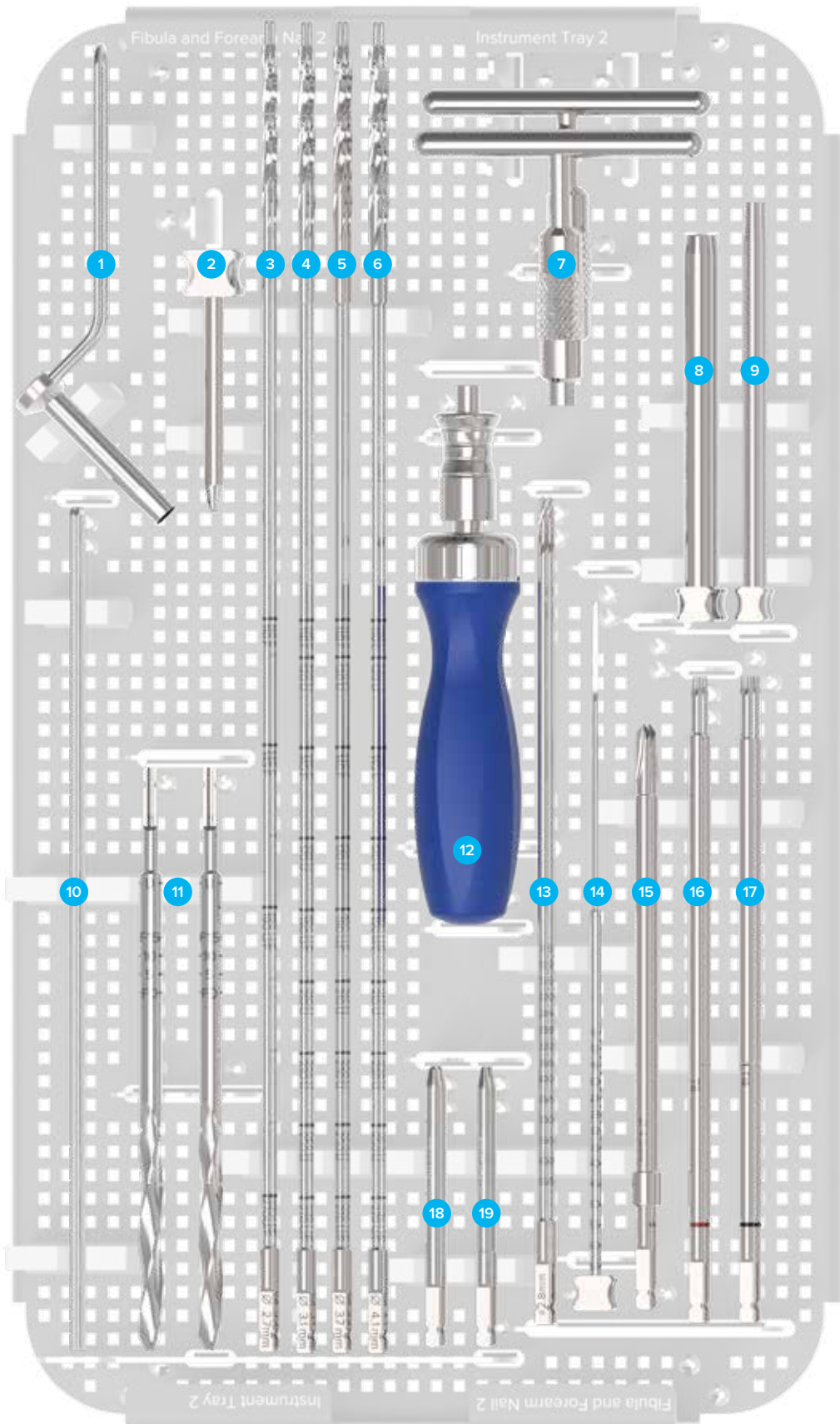
Instrumentering

1	FFN- mjukvävnadsskydd	80-2896	11	6,5 mm FFN-borr	80-4039
2	FFN-ledarsond	80-2900	12	Medelstort påförarhandtag med spärrfunktion	80-0663
3	2,7 mm FFN-brotsch	80-2459	13	2,8 mm FFN-borr	80-2471
4	3,1 mm FFN-brotsch	80-2460	14	FFN-djupmätare	80-2468
5	3,7 mm FFN-brotsch	80-2461	15	Försänkt FFN-skruv utan huvud	80-3769
6	4,1 mm FFN-brotsch	80-2462	16	T8 FFN-sexkantspåförare	80-2895
7	T-handtag med snabbutlösning	MS-T1212	17	T15 FFN-sexkantspåförare	80-3619
8	3,5 mm FFN-kanyl	80-2476	18	3.0 mm Easyout, snabbutlösning	80-0601
9	2,8 mm FFN-borrledare	80-2505	19	2,0 mm Easyout, snabbutlösning	80-0599
10	2,0 mm x 9" (9 tums) ST-ledare	WS-2009ST			

Komponenter på den sterila brickan

Instrumentering

6,5 mm FFN-borr	80-4039-S	2,8 mm FFN-borr	80-2471-S
2,0 mm x 9" (9 tums) ST-ledare	WS-2009ST-S	Försänkt FFN-skruv utan huvud	80-3769-S



Beställningsinformation [fortsättning]

Komponenter i bricka

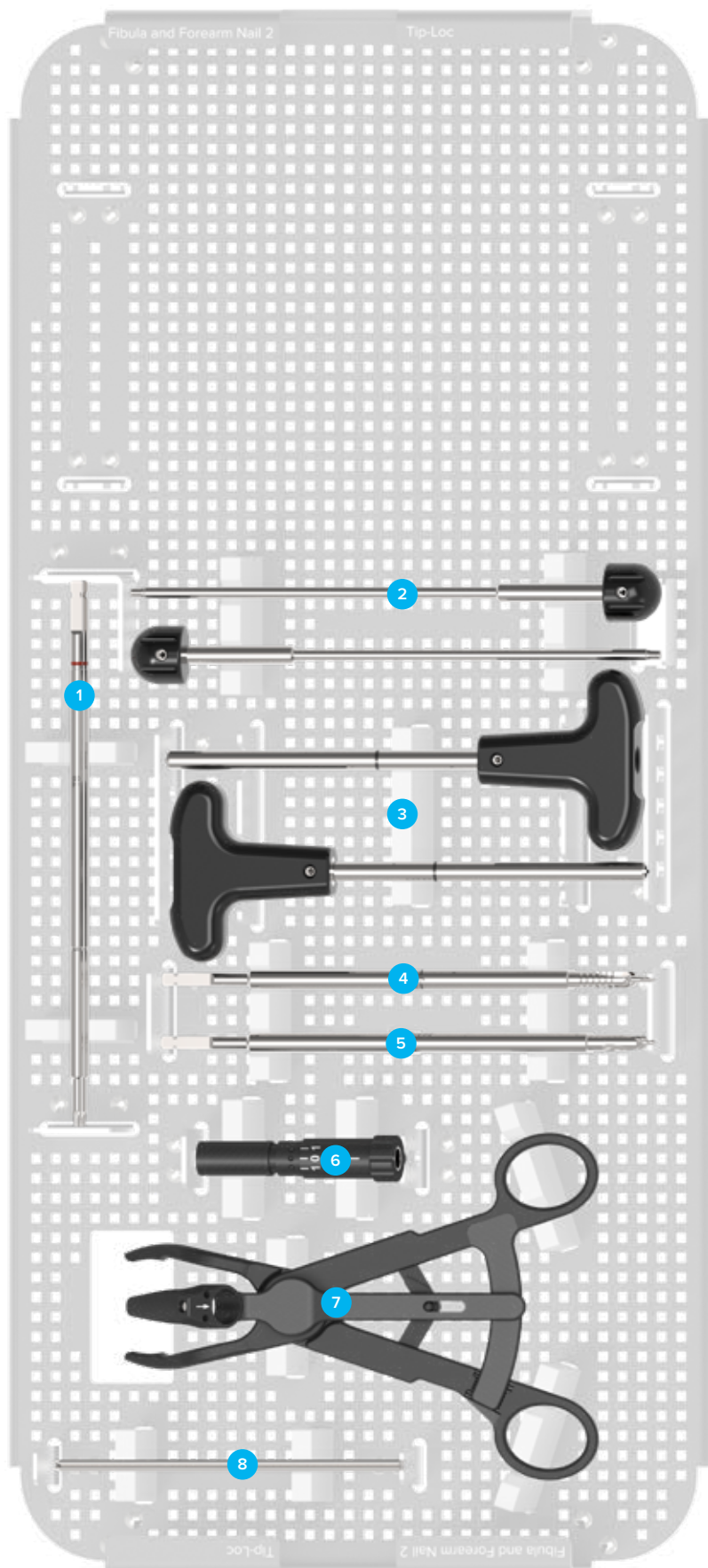
Instrumentering

1	T8 FFN-sexkantspåförare	80-2895
2	Tip-Loc™ kopplingsfäste	80-2484
3	Tip-Loc bussningshandtag	80-2483
4	FFN-borr för bortre kortex	80-3697
5	FFN-borr för nära kortex	80-3696
6	Roterande kanyl för Tip-Loc-klämma	80-3760
7	Tip-Loc-klämma	80-3891
8	2,0 mm kort ledare	35-0023

Komponenter på den sterila brickan

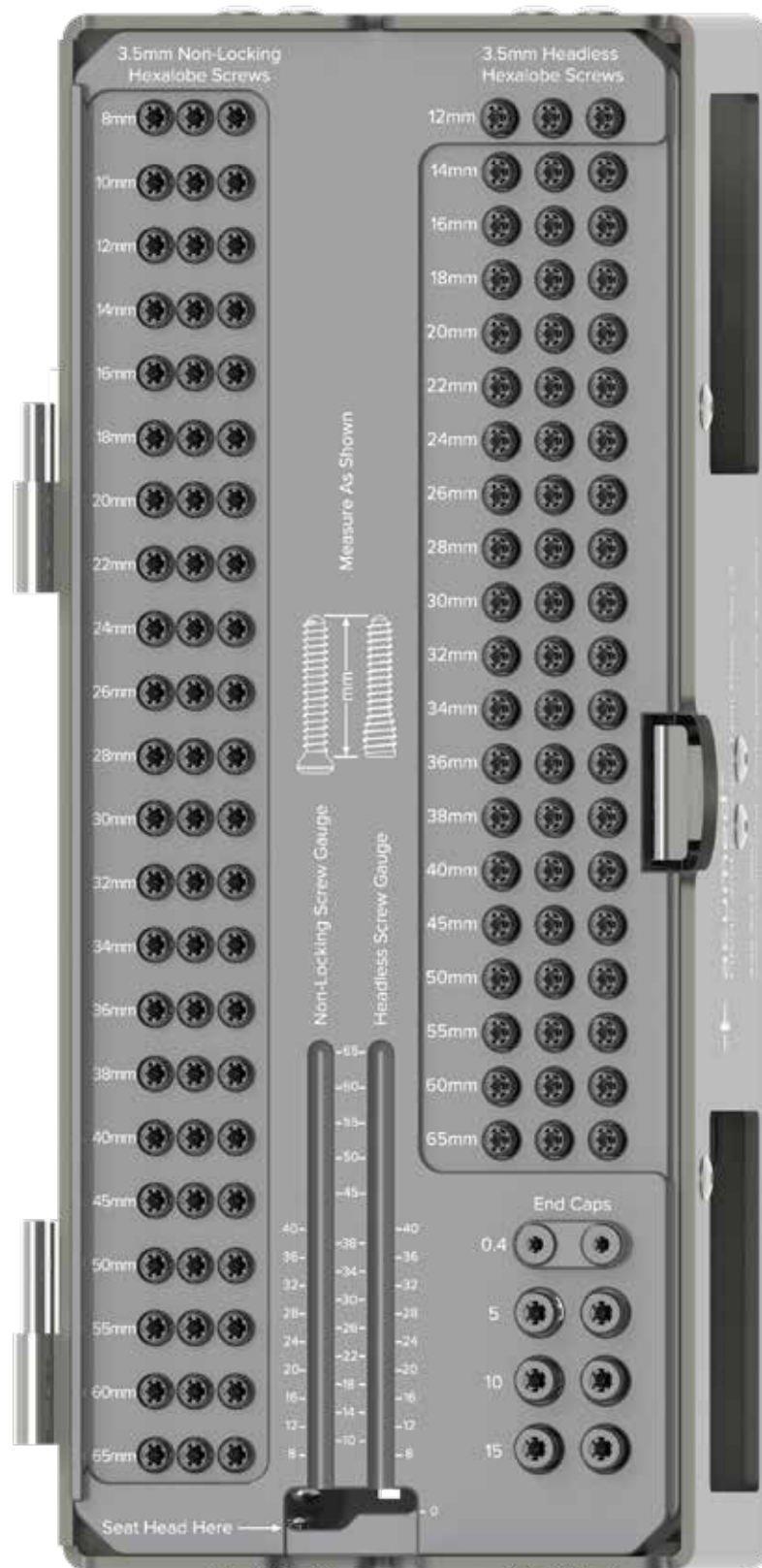
Instrumentering

FFN-borr för bortre kortex	80-3697-S
FFN-borr för nära kortex	80-3696-S
2,0 mm kort ledare	35-0023-S



Beställningsinformation [fortsättning]

Komponenter i bricka			
3,5 mm icke-låsande sexkantsskruvar		3,5 mm sexkantsskruvar utan huvud	
3,5 mm x 8 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0255	3,5 mm x 12 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47012
3,5 mm x 10 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0256	3,5 mm x 14 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47014
3,5 mm x 12 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0257	3,5 mm x 16 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47016
3,5 mm x 14 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0258	3,5 mm x 18 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47018
3,5 mm x 16 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0259	3,5 mm x 20 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47020
3,5 mm x 18 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0260	3,5 mm x 22 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47022
3,5 mm x 20 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0261	3,5 mm x 24 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47024
3,5 mm x 22 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0262	3,5 mm x 26 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47026
3,5 mm x 24 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0263	3,5 mm x 28 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47028
3,5 mm x 26 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0264	3,5 mm x 30 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47030
3,5 mm x 28 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0265	3,5 mm x 32 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47032
3,5 mm x 30 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0266	3,5 mm x 34 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47034
3,5 mm x 32 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0267	3,5 mm x 36 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47036
3,5 mm x 34 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0268	3,5 mm x 38 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47038
3,5 mm x 36 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0269	3,5 mm x 40 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47040
3,5 mm x 38 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0270	3,5 mm x 45 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47045
3,5 mm x 40 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0271	3,5 mm x 50 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47050
3,5 mm x 45 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0272	3,5 mm x 55 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47055
3,5 mm x 50 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0273	3,5 mm x 60 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47060
3,5 mm x 55 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0274	3,5 mm x 65 mm sexkantsskriv utan huvud	3018-47065
3,5 mm x 60 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0275	FFN-ändskydd	
3,5 mm x 65 mm icke-låsande sexkantsskriv	30-0276	FFN +0,4 mm ändskydd	4014-0600
		FFN +5 mm ändskydd	4014-0705
		FFN +10 mm ändskydd	4014-0710
		FFN +15 mm ändskydd	4014-0715



Beställningsinformation [fortsättning]

Sterila implantat			
3,0 mm ulnaspikar		4,0 mm ulnaspikar	
3,0 mm x 120 mm rak ulnaspik 2	4011-3012N-S	4,0 mm x 120 mm rak ulnaspik 2	4011-4012N-S
3,0 mm x 170 mm ulnaspik 2	4011-3017N-S	4,0 mm x 170 mm ulnaspik 2	4011-4017N-S
3,0 mm x 190 mm ulnaspik 2	4011-3019N-S	4,0 mm x 190 mm ulnaspik 2	4011-4019N-S
3,0 mm x 210 mm ulnaspik 2	4011-3021N-S	4,0 mm x 210 mm ulnaspik 2	4011-4021N-S
3,0 mm x 230 mm ulnaspik 2	4011-3023N-S	4,0 mm x 230 mm ulnaspik 2	4011-4023N-S
3,0 mm x 250 mm ulnaspik 2	4011-3025N-S	4,0 mm x 250 mm ulnaspik 2	4011-4025N-S
3,0 mm x 270 mm ulnaspik 2	4011-3027N-S	4,0 mm x 270 mm ulnaspik 2	4011-4027N-S
3,6 mm ulnaspikar		Tip-Loc™ bussning och fästskruv	
3,6 mm x 120 mm rak ulnaspik 2	4011-3612N-S	Tip-Loc sats med bussning och fästskruv, 6 mm	47-0006-S
3,6 mm x 170 mm ulnaspik 2	4011-3617N-S	Tip-Loc sats med bussning och fästskruv, 7 mm	47-0007-S
3,6 mm x 190 mm ulnaspik 2	4011-3619N-S	Tip-Loc sats med bussning och fästskruv, 8 mm	47-0008-S
3,6 mm x 210 mm ulnaspik 2	4011-3621N-S	Tip-Loc sats med bussning och fästskruv, 9 mm	47-0009-S
3,6 mm x 230 mm ulnaspik 2	4011-3623N-S	Tip-Loc sats med bussning och fästskruv, 10 mm	47-0010-S
3,6 mm x 250 mm ulnaspik 2	4011-3625N-S	Tip-Loc sats med bussning och fästskruv, 11 mm	47-0011-S
3,6 mm x 270 mm ulnaspik 2	4011-3627N-S	Tip-Loc sats med bussning och fästskruv, 12 mm	47-0012-S
		Tip-Loc sats med bussning och fästskruv, 13 mm	47-0013-S
		Tip-Loc sats med bussning och fästskruv, 14 mm	47-0014-S
		Tip-Loc sats med bussning och fästskruv, 15 mm	47-0015-S
		Tip-Loc sats med bussning och fästskruv, 16 mm	47-0016-S
Brickor & vagnar			
FFN 2 låda med bassats	80-2521	FFN 2 bassats lock till Tip-Loc-låda	80-3947
FFN 2 bassats lock till låda	80-2522	FFN 2-bassats med Tip-Loc baslåda	80-3948
FFN 2-bassatsbricka 2	80-2524	FFN 2 bassats basvagn	80-2523
FFN 2-bassatsbricka 3	80-2719	FFN 2 bassats vagnslock	80-3480
FFN 2-bassatsbricka 1	80-3945	FFN 2 bassats med lock till Tip-Loc-låda	80-3949
FFN 2 bassats Tip-Loc-baslåda	80-3946		

Obs! För mer information om vårt fullständiga sortiment innovativa kirurgiska lösningar, kontakta din lokala Acumed-distributör, ring oss på +1 888 627 9957 eller besök www.acumed.net.

Beställningsinformation [fortsättning]

Komponenter på den sterila brickan	
3,5 mm icke-låsande sexkantsskruvar	
3,5 mm x 8 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0255-S
3,5 mm x 10 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0256-S
3,5 mm x 12 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0257-S
3,5 mm x 14 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0258-S
3,5 mm x 16 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0259-S
3,5 mm x 18 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0260-S
3,5 mm x 20 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0261-S
3,5 mm x 22 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0262-S
3,5 mm x 24 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0263-S
3,5 mm x 26 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0264-S
3,5 mm x 28 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0265-S
3,5 mm x 30 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0266-S
3,5 mm x 32 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0267-S
3,5 mm x 34 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0268-S
3,5 mm x 36 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0269-S
3,5 mm x 38 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0270-S
3,5 mm x 40 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0271-S
3,5 mm x 45 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0272-S
3,5 mm x 50 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0273-S
3,5 mm x 55 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0274-S
3,5 mm x 60 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0275-S
3,5 mm x 65 mm icke-låsande sexkantsskruv	30-0276-S
3,5 mm sexkantsskruvar utan huvud	
3,5 mm x 12 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47012-S
3,5 mm x 14 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47014-S
3,5 mm x 16 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47016-S
3,5 mm x 18 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47018-S
3,5 mm x 20 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47020-S
3,5 mm x 22 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47022-S
3,5 mm x 24 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47024-S
3,5 mm x 26 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47026-S
3,5 mm x 28 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47028-S
3,5 mm x 30 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47030-S
3,5 mm x 32 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47032-S
3,5 mm x 34 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47034-S
3,5 mm x 36 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47036-S
3,5 mm x 38 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47038-S
3,5 mm x 40 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47040-S
3,5 mm x 45 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47045-S
3,5 mm x 50 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47050-S
3,5 mm x 55 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47055-S
3,5 mm x 60 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47060-S
3,5 mm x 65 mm sexkantsskruv utan huvud	3018-47065-S
FFN-ändskydd	
FFN +0,4 mm ändskydd	4014-0600-S
FFN +5 mm ändskydd	4014-0705-S
FFN +10 mm ändskydd	4014-0710-S
FFN +15 mm ändskydd	4014-0715-S



Acumed Headquarters
5885 NE Cornelius Pass Road
Hillsboro, OR 97124
Huvudkontor: +1 888 627 9957
Huvudkontor: +1 503 627 9957
Fax: +1 503 520 9618
www.acumed.net

Dessa material innehåller information om produkter som kanske eller kanske inte är tillgängliga i vissa länder eller som kan vara tillgängliga under olika varumärken i olika länder. Produkterna kan godkännas eller föreläggas för godkännande av statliga regleringsmyndigheter för försäljning eller användning med olika indikationer eller begränsningar i olika länder. Produkter kanske inte godkänns för användning i alla länder. Ingenting i dessa material ska tolkas som en marknadsföring eller värvning av kunder för någon produkt eller för användning av någon produkt på ett visst sätt som inte är tillåtet enligt lagar och förordningar i det land där läsaren befinner sig. Ingenting i dessa material ska tolkas som en representation eller garanti för produktens effektivitet eller kvalitet, och inte heller lämpligheten av någon produkt för att behandla något specifikt tillstånd. Läkare kan ställa frågor om tillgänglighet och användning av de produkter som beskrivs i dessa material till auktoriserad Acumed-distributör. Specifika frågor som patienter kan ha om användningen av de produkter som beskrivs i dessa material eller lämpligheten för sina egna tillstånd bör riktas till den egna läkaren.

SVHNW10-11-A | gäller från: 2021/08 | © 2021 Acumed® LLC