



+ acumed®
Fragmentbassats för små ben

 Acumed's indikator
för systemkompatibilitet

 Kompatibelt med Acumed's skruvar
med variabla vinklar

Operationsteknik



Acumed® är världsledande inom innovativa ortopediska och medicinska lösningar.



Vi arbetar med att utveckla produkter, tjänstemetoder och strategier som förbättrar patientvården.

Acumed® fragmentbassats för små ben

Acumed fragmentbassats för små ben är ett omfattande system för traumakirurgi av små fragment i de övre och nedre extremiteterna. Satsen är utformad både som ett fristående traditionellt plattsystem och som ett komplement till Acumed's förkonturerade anatomispecifika plattsystem.

Fragmentbassats för små ben innehåller:

- ▶ En tredjedels tubulära plattor
- ▶ 2,7 mm L-formade, T-formade och raka fragmentplattor
- ▶ AcuTwist® Acutrak® kompressionskruvar
- ▶ Spännbandsstift

Skruvorna i systemet omfattar 2,7 mm och 3,5 mm låsbara och icke-låsbara sexkantsskruvar, 2,7 mm och 3,5 mm sexkantsskruvar med variabla vinklar och 4,0 mm helgängade och delvis gängade sexkantsskruvar för spongiöst ben.

I systemet ingår även enkel instrumentering såsom böjare till fragmentplatta, avbitare till fragmentplatta och en mängd olika borrar/borrguider.

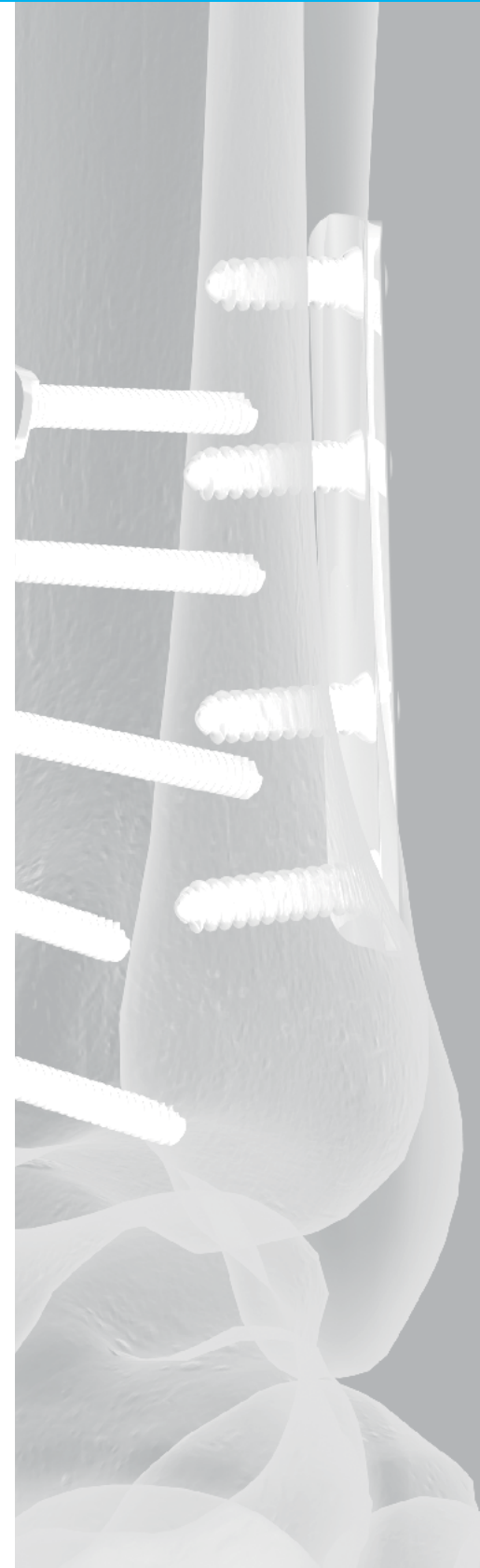
Indikationer för användning:



Acumed fragmentbassats för små ben innehåller ortopediska plattor och skruvar med följande indikationer:

Acumed 2,7 mm fragmentplattor och 4,0 mm sexkantsskruvar för spongiöst ben är avsedda för frakturer, osteotomier, uteblivna läkningar, reimplantationer och fusioner av små ben och små benfragment.

Acumed en tredjedels tubulära plattor är avsedda för fixation av frakturer, osteotomier och uteblivna läkningar i klavikel, skapula, olekranon, humerus, radius, ulna, pelvis, distala tibia och fibula.

2,7 mm och 3,5 mm låsbara sexkantsskruvar är avsedda för frakturer i malleolus medialis, distala radius, calcaneus, talus, humerus och patella samt för fixation av frakturer, osteotomier och uteblivna läkningar i distala tibia och fibula.



	Definition
Varning!	Anger viktig information om ett potentiellt allvarligt utfall för patient eller användare.
Försiktighet!	Anger anvisningar som måste följas för att säkerställa korrekt användning av enheten.
Obs!	Anger information som kräver särskild uppmärksamhet.
	Produkter med den här symbolen erfordrar användning av Acumed fragmentbassats för små ben för att operationen ska kunna slutföras enligt rekommenderad operationsteknik.
	Produkter med den här symbolen är kompatibla med Acumed 2,7 mm och 3,5 mm skruvar med variabla vinklar som används för att slutföra operationen enligt rekommenderad operationsteknik.

Innehållsförteckning

Systemegenskaper.....	2
Acumed skruvar med variabla vinklar	6
Mekanisk testning: Skruvar med variabla vinklar.....	8
Galvanisk korrosionstestning: Skruvar med variabla vinklar	9
Instrumentering	10
Instrumentering – egenskaper	12
Operationsteknik – översikt	14
Operationsteknik.....	16
En tredjedels tubulär platta – operationsteknik.....	16
2,7 mm fragmentplatta – operationsteknik.....	18
Skruv med variabel vinkel – operationsteknik.....	20
Beställningsinformation	24
Referenser	34

Systemegenskaper

Acumed fragmentbassats för små ben innehåller en tredjedels tubulära plattor i olika längder och 2,7 mm L-formade, T-formade och raka fragmentplattor för behandling av frakturer och uteblivna läkningar i små ben. Plattornas utformning minimerar mjukvävnadsirritation.

En tredjedels tubulära plattor



En tredjedels tubulär platta med 3 hål, 37 mm (7008-0103)



En tredjedels tubulär platta med 7 hål, 85 mm (7008-0107)



En tredjedels tubulär platta med 4 hål, 49 mm (7008-0104)



En tredjedels tubulär platta med 8 hål, 97 mm (7008-0108)



En tredjedels tubulär platta med 5 hål, 61 mm (7008-0105)



En tredjedels tubulär platta med 10 hål, 121 mm (7008-0110)



En tredjedels tubulär platta med 6 hål, 73 mm (7008-0106)



En tredjedels tubulär platta med 12 hål, 145 mm (7008-0112)

Systemegenskaper [forts.]

2,7 mm fragmentplattor



Fragmentplatta 2,7 mm, 60 mm
(7010-0106N)



L-fragmentplatta 2,7 mm höger, 61 mm
(7010-0107R)



L-fragmentplatta 2,7 mm vänster, 61 mm
(7010-0107L)



T-fragmentplatta 2,7 mm, 61 mm
(7010-0108N)

Brickor



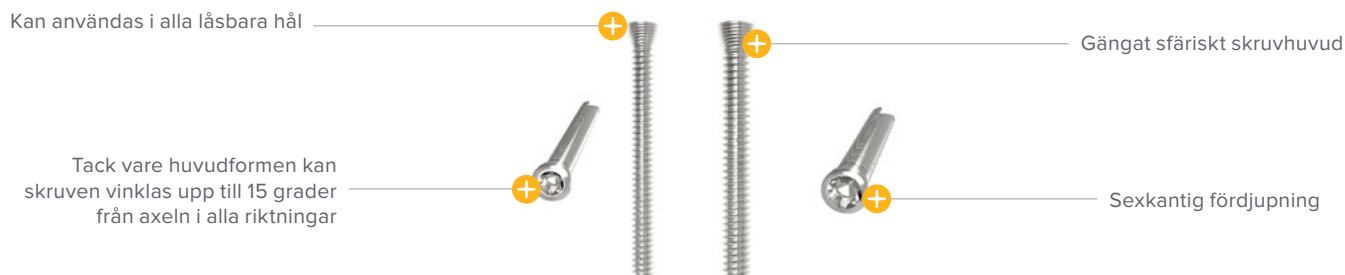
Brickor till kanylerad skruv, 7,0 mm OD x 3,6 mm ID
(7003-07036)

Systemegenskaper [forts.]

Skrualternativ

Följande skruvar passar med Acumed plattsystem tillsammans med fragmentbassats för små ben. Skruvarna har en sexkantig fördjupning och tål större vridstyrka jämfört med liknande sexkantsskruvar.

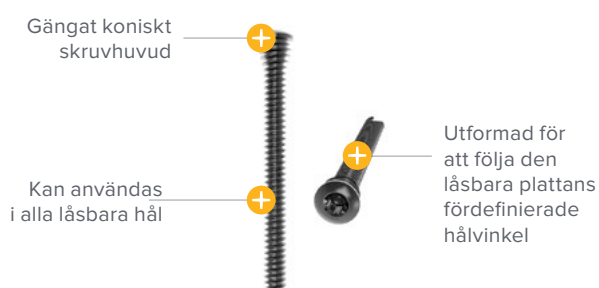
2,7 mm och 3,5 mm sexkantsskruvar med variabla vinklar



2,7 mm och 3,5 mm icke-låsbara sexkantsskruvar



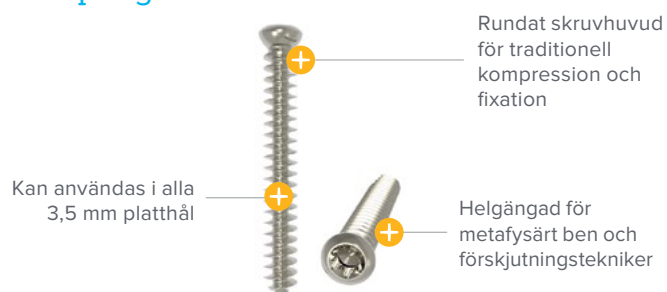
2,7 mm och 3,5 mm låsbara sexkantsskruvar



4,0 mm delvis gängade sexkantsskruvar för spongiöst ben



4,0 mm helgängade sexkantsskruvar för spongiöst ben



Skruvtyp	Material	Tillgängliga längder	
		(i steg om 2 mm)	(i steg om 5 mm)
2,7 mm sexkantsskruvar med variabla vinklar	Kobolt-krom	10–50 mm	50–60 mm
3,5 mm sexkantsskruvar med variabla vinklar		10–50 mm	50–65 mm
2,7 mm låsbara sexkantsskruvar	Titan	8–50 mm	50–60 mm
3,5 mm låsbara sexkantsskruvar		8–50 mm	50–65 mm
2,7 mm icke-låsbara sexkantsskruvar		8–50 mm	50–60 mm
3,5 mm icke-låsbara sexkantsskruvar		8–50 mm	50–65 mm
4,0 mm delvis gängade sexkantsskruvar för spongiöst ben		12–30 mm	30–60 mm
4,0 mm helgängade sexkantsskruvar för spongiöst ben		10–30 mm	30–60 mm

Systemegenskaper [forts.]

AcuTwist® Acutrak® kompressionsskruv

AcuTwist Acutrak kompressionsskruv är utformad för att möjliggöra kompressiv fixation och för att användas till frakturer, fusioner och osteotomier. Den är inte avsedd för interferens- eller mjukvävnadsfixation.

Skruvén har en variabel gängstigning, en avsmalnande profil, ett avbrytningsspår och gängor längs hela skruvlängden. Den helgängade skruvlängden möjliggör större motstånd mot utdragningskraft än delvis gängade skruvar med och utan huvuden.¹

Besök www.acumed.net för information om operationstekniken för AcuTwist Acutrak kompressionsskruv (SPF00-07).



Acumed spännbandsstiftssystem

Acumed spännbandsstiftssystem är den första förreglande lösningen som är utformad för att ge säker fixation med låg profil för patella-, olecranon- och malleolarfrakturer i syfte att minimera mjukvävnadsirritation och postoperativ stiftmigration. Den innovativa lösningen är avsedd att minimera postoperativa komplikationer i samband med traditionell fastlåsning av spännband med Kirschnertrådar.

Acumed spännbandsstiftssystem har en innovativ metod som avser att minimera stiftmigration. Ett litet öga sitter på den proximala änden av det rostfria stiftet. Stiftet säkras genom att cerclagetråden träs genom det lilla ögat, vilket minimerar postoperativ stiftmigration. Stiftets uppfångning möjliggör bibehållen kompression över hela fraktur- eller osteomistället.

Besök www.acumed.net för information om operationstekniken för spännbandsstiftssystemet (SPF00-04).



70 mm spännbandsstift
(30-0098)



90 mm spännbandsstift
(30-0099)

Acumed skruvar med variabla vinklar



De 2,7 mm och 3,5 mm skruvarna med variabla vinklar ingår som en del av fragmentbassatsen för små ben. Skruvarna kan användas i hål till låsbara plattor som finns i fragmentbassatsen för små ben såväl som i eventuella system som är beroende av fragmentbassatsen för små ben. Sexkantsskruven med variabel vinkel har ett sfäriskt huvud för att möjliggöra införande i olika vinklar. Den kan vinklas upp till 15 grader från axeln i alla riktningar. Skruvar med variabla vinklar tillhandahålls för att underlätta uppfångning av specifika fragment och för att tillgodose variationer i patientens anatomi.

Skruvar med variabla vinklar är utformade för att underlätta skruvplacering och möjliggöra för kirurgen att:

- ▶ Hitta och fånga upp ben av den bästa kvaliteten, särskilt hos patienter med osteoporotiskt ben
- ▶ Vinkla skruven för att undvika ledpenetration
- ▶ Anpassa skruvens position för att tillgodose skillnader i patientens anatomi och frakturfragmentets läge
- ▶ Undvika befintliga implantat

Skruv med variabel vinkel – egenskaper

Självgängande
Utformningen underlättar
införande av längre skruvar

Gängat, sfäriskt huvud
Möjliggör införande i olika
vinklar i alla låsbara hål

Skruvhuvud med låg profil
Utformat för att minimera utskjutande
ovanför plattan och för att begränsa
mjukvävnadsirritation

Sexkantig fördjupning
Avser att förbättra momentstyrkan
och motståndskraften mot
avskrapning jämfört med traditionella
sexkantiga skruvar

**Låsbar upp till 15 grader från
axeln i alla riktningar**

Utformningen gör det möjligt att rikta
skruven och undvika andra implantat,
tillgodose varierande anatomi hos
patienten och positionera skruven för
att undvika ledutrymmen och fånga
upp ben av den bästa kvaliteten

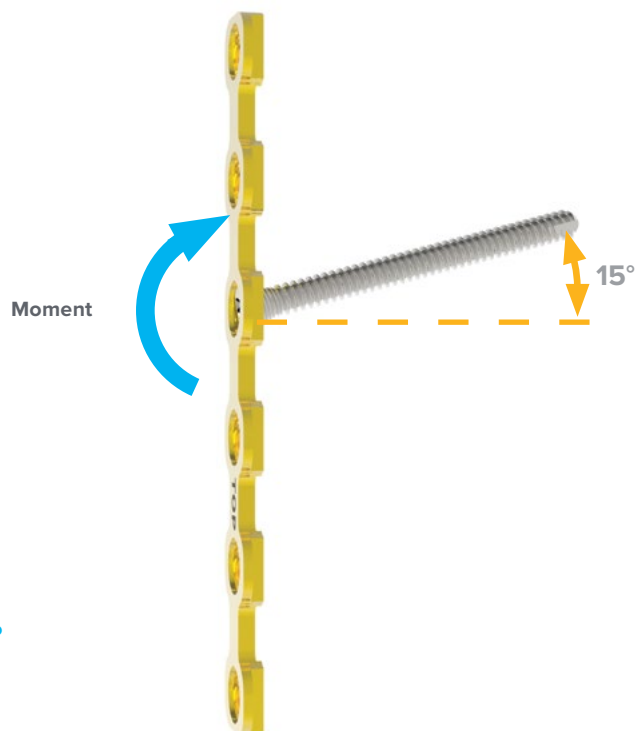
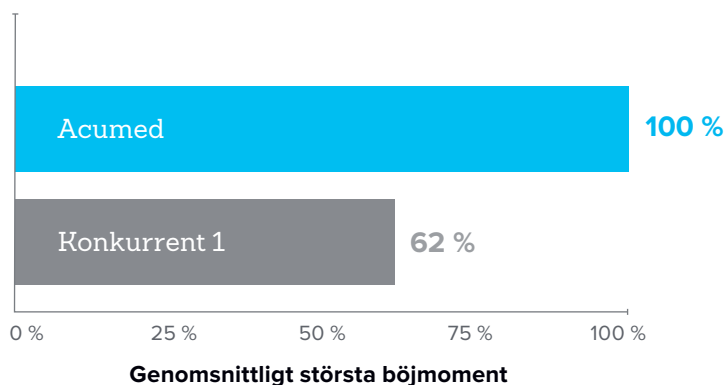


Mekanisk testning: Skruvar med variabla vinklar

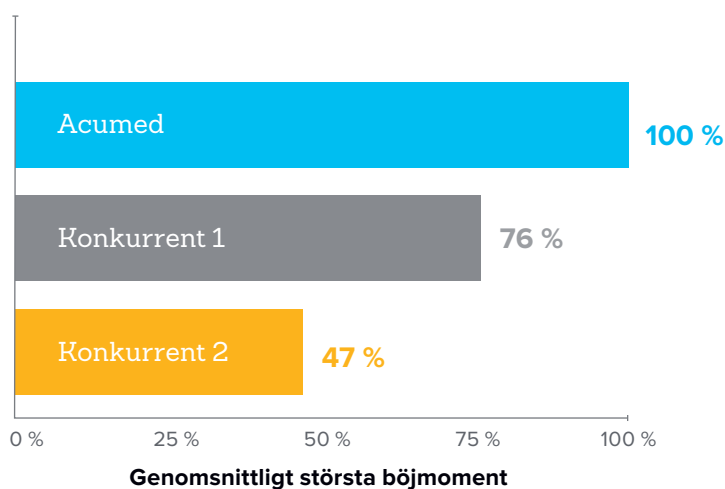
Fribärande böjning

Mekanisk testning har utförts i syfte att utvärdera styrkan hos gränssnittet mellan skruv och platta för Acumed's skruvar med variabla vinklar. Liknande testning har utförts för två konkurrerande skruvsystem med variabla vinklar. Skruvar fördes in i plattor vid vinklar på 0, 5, 10 och 15 grader från hålets axel. En belastning anbringades på varje skruv med ett enhetligt avstånd från botten av plattan, för att generera ett böjmoment vid gränssnittet mellan skruv och platta. Det största böjmomentet vid brott registrerades för varje skruv. Tabellen nedan visar en sammanfattning av testningen som ett genomsnitt av alla belastningar vid 15° vinkling.

Statisk fribärande böjning – 2,7 mm skruv



Statisk fribärande böjning – 3,5 mm skruv



Källa: Acumed's interna testningsrapporter TR01402, TR01558 och TR01607

Galvanisk korrosionstestning: Skruvar med variabla vinklar

De 2,7 mm och 3,5 mm sexkantsskruvarna med variabla vinklar, som ingår i Acumed fragmentbassats för små ben, består av en legering av kobolt-krom-molybden (CCM) och används med Acumed-plattor bestående av titanlegering och kommersiellt rent titan.

Olika metaller som kommer i kontakt i en elektrolytlösning kan initiera en elektrokemisk process som kallas galvanisk korrosion, där en metall korroderar en annan metall på grund av en elektropotentiell skillnad mellan metallerna.² Galvanisk korrosion ytrar sig som accelererad korrosion av den mer aktiva, korroderande metallen (anod) och långsammare korrosion av den ädlare metallen, om den ens korroderar.²

Det finns betydande bakgrundsinformation om säker användning av CCM och titan i kroppen. Både CCM och titan är självpassiverande, vilket tyder på att dessa material inte skulle ha några galvaniska interaktioner över tid.² Kummer et al har tidigare visat att CCM-titanelement leder till låga och stabila galvaniska strömmar som gradvis minskar över tid.³ Ett antal tillverkare av ortopediska enheter använder för närvarande CCM-skruvar och titanplattor i samma kombination som Acumed.

För att kvantifiera den potentiella effekten av galvanisk korrosion på Acumed's CCM-skruvar med variabla vinklar har en tredjepartstestning genomförts. Korrosionshastigheten och massförlusten för varje testningselement bestämdes och användes för att beräkna frisättningen av materialet.

Sammanfattning av aktuella data gällande galvaniska element för plattformsmaterial till skruvar med variabla vinklar (CCM, titanlegering, kommersiellt rent titan)

Genomsnittliga resultat av testning av varje titanmaterial (katod) vid förekomst av CCM-material (anod)

Korrosionshastighet (CR) 1/1000 tum per år (mpy) ³	Massaförlust (MR) (µg/cm ² /dag)	Beräknad frisättning av material (µg/dag)
0,001	0,04	0,07

Källa: Acumed's interna testningsrapport TR01671

Den beräknade korrosionshastigheten (CR) var mindre än 0,001 mpy. MR var mindre än 0,04 µg/cm²/dag. För dessa kobolt-kromskruvar, med en ytarea på 1,63 cm², översätts detta till mindre än 0,07 µg/dag av frisatt kobolt-krommaterial.

Förutom korrosionshastigheten, massaförlusten och den beräknade frisättningen av material, undersöktes kobolt-kromskruvarna före och efter testningen i upp till 40 x förstoring för att deras allmäntillstånd skulle kunna bedömas. Denna undersökning visade varken gropbildning eller tecken på korrosion.

Acumed's slutsatser överensstämmer med forskningslitteraturens slutsatser, som har indikerat att CCM- och titanlegeringar genererar en ändlig ström som slutligen leder till en stabil passiv film, som begränsar materialförlusten till nästan odetekterbara nivåer.³

Instrumentering

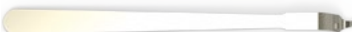
Allmän instrumentering



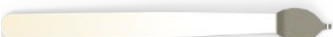
Kanylerat nyckelhandtag med snabbkoppling, medelstort
(80-2364)



Kanylerat nyckelhandtag med snabbkoppling, stort
(80-2365)



8 mm Hohmann-hake
(PL-CL05)



15 mm Hohmann-hake
(MS-46827)



Periosteal elevator
(MS-46212)



0,062 x 3 tum plattstift, gängat
(80-2430)



Kortikal försänkning/försänkning för spongiöst ben
(PL-2080)



Polarus® 3 reduktionsenhet
(80-1601)



Snapper till spännbandsstift
(80-0411)



2,0 mm x 6 tum ledare med en troakar
(35-0015)



0,062 x 6 tum ledare med en troakar
(WS-1607ST)



0,045 x 6 tum ledare med en troakar
(WS-1106ST)



Plattböjare, stor
(PL-2045)



Vass krok
(PL-CL06)



Djupmätare
(80-2496)



1,6 mm ledarhylsa
(80-2369)



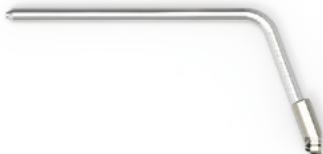
3,5 mm/2,8 mm borrhylsa, insats
(80-2370)



AcuTwist® Acutrak® extraktor till kompressionsskruv
(AI-EX20)



Böjare till fragmentplatta, kort
(80-2382)



Böjare till fragmentplatta, lång
(80-2381)



30 mm AcuTwist® Acutrak® gängtapp
(AI-NG30)



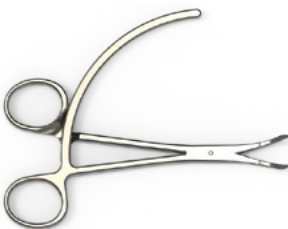
Stor skruvhållande tång
(MS-45210)



Näbbtång, 5,5
(MS-48245)



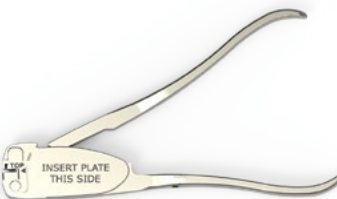
Tång för reduktion med spärr, lång
(80-2377)



Spetsig tång med spärr, bred och lång
(80-2375)

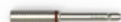


Spetsig tång med spärr, smal och lång
(80-2376)



Avbitare till fragmentplatta
(80-2380)

2,7 mm instrumentering för låsbar/icke-låsbar sexkantsskruv



2,0 mm låsbar borrhguide
(80-2371)



T8 Stick Fit-sexkantsnyckel
(80-0759)



2,0 mm/2,7 mm borrhguide
(80-2516)



2,7 mm borrh med snabbkoppling och lock
(80-2502)



2,0 mm borrh med snabbkoppling och djupmarkeringar
(80-2378)

3,5 mm/4,0 mm instrumentering för låsbar/icke-låsbar sexkantsskruv



T15 Stick Fit-sexkantsnyckel
(80-0760)



3,5 mm borrh med snabbkoppling och lock
(80-2503)



2,8 mm borrh med snabbkoppling och djupmarkeringar
(80-2379)



T15 6 tum lång Stick Fit-sexkantsnyckel
(80-1065)



2,8 mm kompressionsborrhguide
(80-2373)



2,8 mm/3,5 mm borrhguide
(80-2517)



2,8 mm låsbar borrhguide
(80-2372)

2,7 mm/3,5 mm instrumentering för sexkantsskruv med variabel vinkel



2,8 mm borrhguide med variabel vinkel
(80-2148)



2,0 mm borrhguide med variabel vinkel
(80-2221)



2,8 mm gängad borrhguide med VA
(80-2707)



2,0 mm gängad borrhguide med VA
(80-2706)



Nyckel till gängad borrhguide med VA
(80-2708)



2,26 N-m momentbegränsande snabbkoppling
(80-2367)



1,70 N-m momentbegränsande snabbkoppling
(80-2366)



Handtag till momentbegränsande snabbkopplingar
(80-2368)

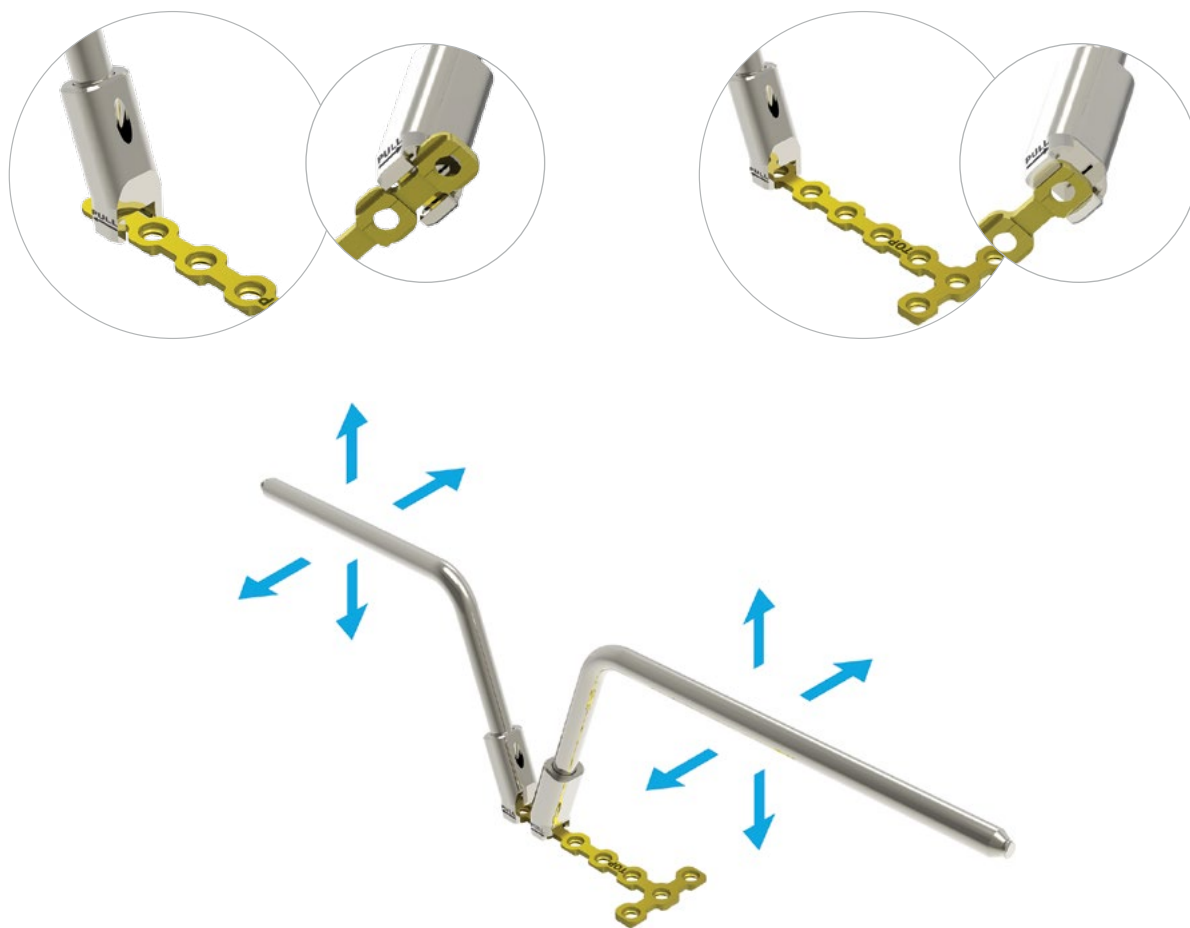
Instrumentering – egenskaper

2,7 mm böjare till fragmentplatta

Vi behov kan plattorna böjas med den korta (80-2382) eller långa (80-2381) böjaren till fragmentplatta. Böjningen av fragmentplattan kan göras *in situ* eller *ex situ*.

- ▶ Sätt fast vald plattböjare i spåret på fragmentplattan.
- ▶ Alternativt ska du gånga plattböjarens ändrar i de lämpliga hålen.
- ▶ Böj plattorna enligt önskemål genom att fatta tag i plattböjarens handtag.

Varning! Upprepad böjning av plattan i motsatta riktningar kan försvaga plattan eller bryta av den. Böj, motböj och omböj plattan högst en gång.



Instrumentering – egenskaper [forts.]

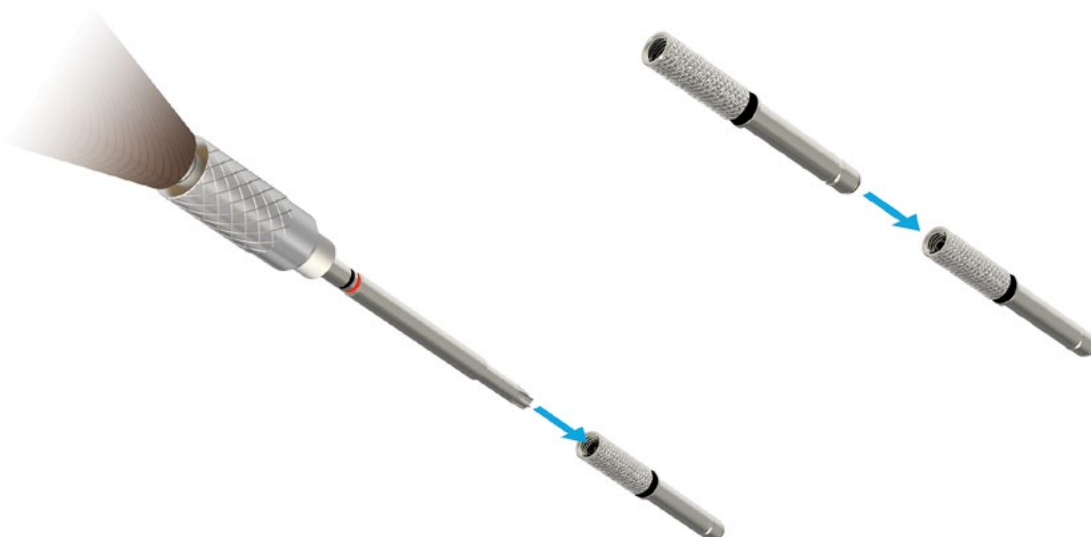
Låsbara borrhjuler

För 2,7 mm sexkantsskruvar

Den 2,0 mm låsbara borrhjulen (80-2371) har en sexkantig fördjupning som kan användas med T8 Stick Fit-sexkantsnyckeln (80-0759). Koppla det kanylerade nyckelhandtaget med snabbkoppling, medelstort (80-2364) till T8 Stick Fit-sexkantsnyckeln och för in nyckelspetsen i den ogängade änden av den 2,0 mm låsbara borrhjulen. Alternativt kan de 2,0 mm låsbara borrhjulen gängas i varandra, vilket skapar en hävarm som underlättar plattplaceringen.

För 3,5 mm sexkantsskruvar

Den 2,8 mm låsbara borrhjulen (80-2372) har en sexkantig fördjupning som kan användas med T15 Stick Fit-sexkantsnyckeln (80-0760). Koppla det kanylerade nyckelhandtaget med snabbkoppling, stort (80-2365) till T15 Stick Fit-sexkantsnyckeln och för in nyckelspetsen i den ogängade änden av den 2,8 mm låsbara borrhjulen. Alternativt kan de 2,8 mm låsbara borrhjulen gängas i varandra, vilket skapar en hävarm som underlättar plattplaceringen.



2,7 mm avbitare till fragmentplatta

- ▶ Om nödvändigt kan fragmentplattorna kapas till rätt längd med avbitare till fragmentplatta (80-2380).
- ▶ Placera fragmentplattan med markeringen uppåt i plattavbitaren, så att den vilar mot posterna.
- ▶ Tryck ihop avbitarens handtag.

Obs! Fjädern håller den kapade delen av plattan på plats tills handtaget frigörs. Plattavbitaren är utformad för att lämna en rundad kant.

Försiktighet! Kapa inte fragmentplattan med markeringen nedåt, eftersom detta skapar en skarp kant som kan leda till mjukvävnadsirritation.



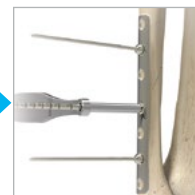
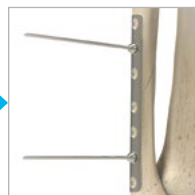
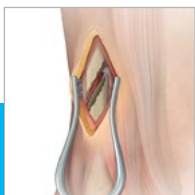
Operationsteknik – översikt

Exponering och
frakturreduktion

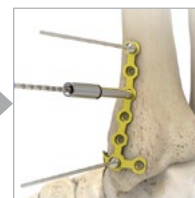
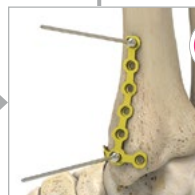
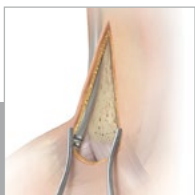
Plattval och
-placering

Borrning med
borrguiden

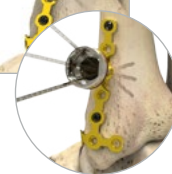
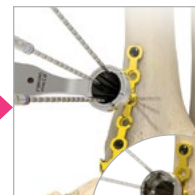
En tredjedels tubulär
platta – operationsteknik



2.7 mm fragmentplatta –
operationsteknik



Skruv med variabel
vinkel – operationsteknik

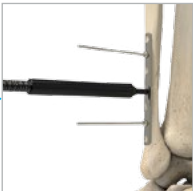


Kompatibel med Acumed skruvar
med variabla vinklar

Skruvval

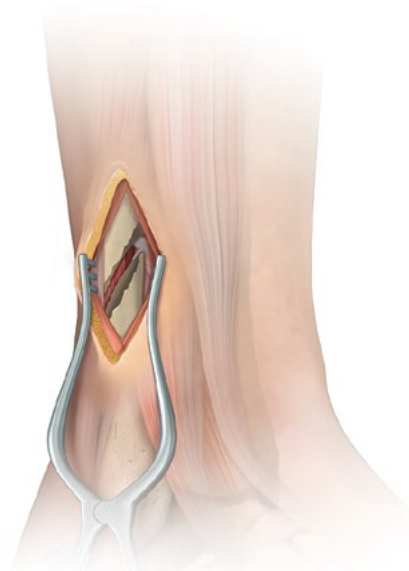
Införande av skruv

Förslutning och postoperativt protokoll



En tredjedels tubulär platta – operationsteknik

Figur 1



Figur 2



1 Exponering och frakturreduktion

Placera patienten på lämpligt sätt för valt småbensförfarande och lägg ett snitt för att exponera operationsområdet. Reducera frakturen med sedvanliga reduktionstekniker. Preliminär stabilitet kan åstadkommas med ledare och utvärderas under fluoroskopi. Ledare och tänger som ingår i satsen innefattar:

Beskrivning	Art.nr
0,045 x 6 tum ledare med en troakar	WS-1106ST
0,062 x 6 tum ledare med en troakar	WS-1607ST
2,0 mm x 6 tum ledare med en troakar	35-0015
0,062 x 3 tum plattstift, gängat	80-2430
Spetsig tång med spärr, bred och lång	80-2375
Spetsig tång med spärr, smal och lång	80-2376
Tång för reduktion med spärr, lång	80-2377

2 Plattval och -placering

Efter reduktion och stabilisering, ska du välja en lämplig en tredjedels tubulär platta. Vid behov kan du böja plattan med plattböjaren (PL-2045). Placera plattan på lämpligt sätt och fixera den preliminärt med ledare eller gängade plattstift (80-2430). Genom att utvärdera under fluoroskopi kan du kontrollera att plattan har placerats på ett tillfredsställande sätt.

Varning! Överdriven böjning eller kontakt med implantaten under användning kan leda till att plattstiftet skadas eller går sönder.



Tång för reduktion med spärr, lång (80-2377)



Spetsig tång med spärr, smal och lång (80-2376)



Spetsig tång med spärr, bred och lång (80-2375)



0,062 x 3 tum plattstift, gängat (80-2430)



2,0 mm x 6 tum ledare med en troakar (35-0015)



0,062 x 6 tum ledare med en troakar (WS-1607ST)



0,045 x 6 tum ledare med en troakar (WS-1106ST)



En tredjedels tubulär platta (7008-01XX)



Plattböjare (PL-2045)

En tredjedels tubulär platta – operationsteknik [forts.]

3 Införande av icke-låsbar skruv

Baserat på vald operationsteknik och indikationen som behandlas ska ordningsföljden för konfigurationen av skruvarna ske enligt kirurgens bedömning. Borrar och nycklar som används för att föra in 3,5 mm icke-låsbara sexkantsskruvar och 4,0 mm sexkantsskruvar för spongiöst ben har SVARTA epoxiband och anges längst ned på sidan.

Mät genom det borrarade hålet med djupmätare (80-2496) och fastställ korrekt skruvlängd (figur 4A).

Obs! 2,8 mm/3,5 mm borrhjule kan inte användas med djupmarkeringarna på borren för att mäta djup.

Varning! Överdriven böjning eller kontakt med implantaten under användning kan leda till att borren skadas eller går sönder.

Obs! En tredjedels tubulära plattor är endast utformade för att fungera med 3,5 mm icke-låsbara sexkantsskruvar och 4,0 mm sexkantsskruvar för spongiöst ben. De är inte utformade för att användas med låsbara sexkantsskruvar eller sexkantsskruvar med variabla vinklar.

Skruvmätning

När skruven har valts från fragmentbassatsen för små ben, kan du kontrollera storleken genom att föra in skruven i skruvmätaren med skruvänden placerad vid 0 mm-markeringen, såsom visas. Skruvstorleken mäts sedan baserat på var skruvhuvudets ände sitter (figur 4B).

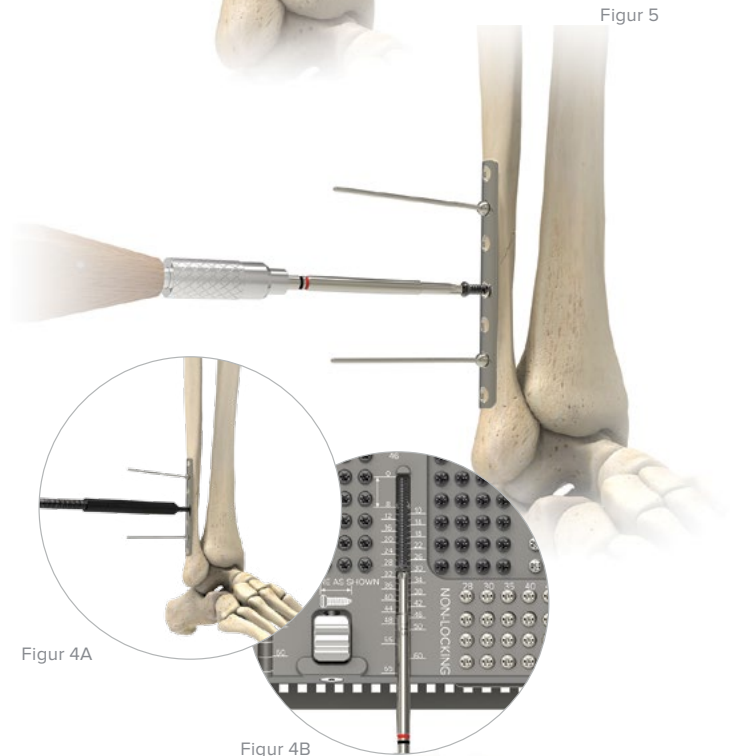
Försiktighet! Använd det maximala antalet skruvar baserat på indikationen, för att minska risken för skruvbrott under läkning.

Förslutning och postoperativt protokoll

Förslutning och postoperativt protokoll sker enligt kirurgens bedömning.



Figur 3



Figur 4A

Figur 4B

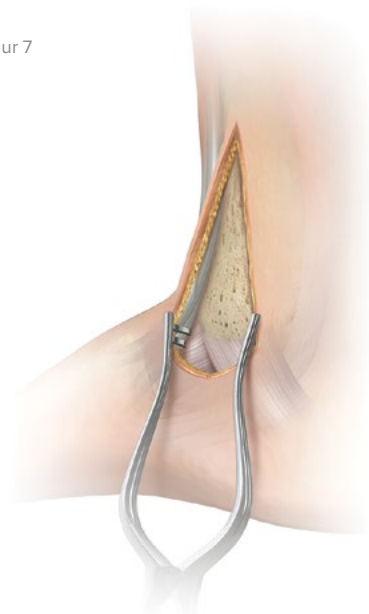


Figur 6

Djupmätare
(80-2496)2,8 mm borrar med
snabbkoppling och
djupmarkeringar
(80-2379)T15 Stick Fit-
sexkantssnyckel
(80-0760)Kanylerat
nyckelhandtag med
snabbkoppling,
stort
(80-2365)2,8 mm/3,5 mm
borrhjule
(80-2517)4,0 mm delvis gängade
sexkantsskruvar
för spongiöst ben,
10-60 mm längd
(3016-400XX)3,5 mm icke-låsbar
sexkantsskruv,
8-65 mm längd
(30-XXXX)4,0 mm
sexkantsskruvar
för spongiöst ben,
12-60 mm längd
(3015-400XX)

2,7 mm fragmentplatta – operationsteknik

Figur 7

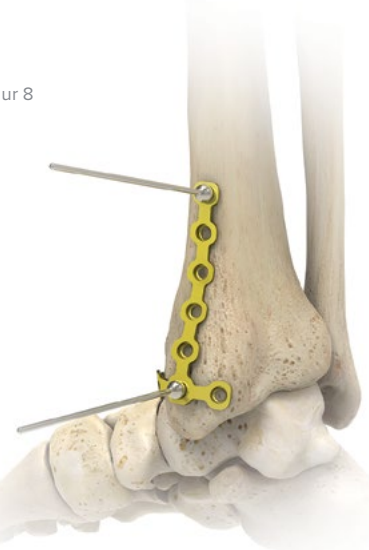


1 Exponering och frakturreduktion

Placera patienten på lämpligt sätt för valt förfarande och lägg ett snitt för att exponera operationsområdet. Reducera frakturen med sedvanliga reduktionstekniker. Preliminär stabilitet kan åstadkommas med ledare och utvärderas under fluoroskopi. Ledare och tänger som ingår i satsen innefattar:

Beskrivning	Art.nr
0,045 x 6 tum ledare med en troakar	WS-1106ST
0,062 x 6 tum ledare med en troakar	WS-1607ST
2,0 mm x 6 tum ledare med en troakar	35-0015
0,062 x 3 tum plattstift, gängat	80-2430
Spetsig tång med spärr, bred och lång	80-2375
Spetsig tång med spärr, smal och lång	80-2376
Tång för reduktion med spärr, lång	80-2377

Figur 8



2 Plattval och -placering

Efter reduktion och stabilisering, ska du välja en lämpligt formad (L-formad, T-formad eller rak) 2,7 mm fragmentplatta. Böj och/eller kapa plattan enligt behov med den korta (80-2382) eller långa (80-2381) böjaren till fragmentplatta och avbitaren till fragmentplatta (80-2380). Instruktioner för användning av böjare och avbitare till fragmentplatta anges på sid. 12–13.

Varning! Överdriven böjning eller kontakt med implantaten under användning kan leda till att plattstiftet skadas eller går sönder.

Placera fragmentplattan på lämpligt sätt och fixera preliminärt med ledare eller gängade plattstift (80-2430). Genom att utvärdera under fluoroskopi kan du kontrollera att plattan har placerats på ett tillfredsställande sätt.



0,062 x 6 tum ledare med en troakar (WS-1607ST)



Avbitare till fragmentplatta (80-2380)



2,7 mm fragmentplatta (7010-010XX)



Kort böjare till fragmentplatta (80-2382)



Lång böjare till fragmentplatta (80-2381)



Tång för reduktion med spärr, lång (80-2377)



Spetsig tång med spärr, smal och lång (80-2376)



Spetsig tång med spärr, bred och lång (80-2375)



0,062 x 3 tum plattstift, gängat (80-2430)



2,0 mm x 6 tum ledare med en troakar (35-0015)



0,045 x 6 tum ledare med en troakar (WS-1106ST)

2,7 mm fragmentplatta – operationsteknik [forts.]

3 Införande av 2,7 mm skruv

Baserat på vald operationsteknik och indikationen som behandlas ska ordningsföljden för configurationen av skruvarna ske enligt kirurgens bedömning. Låsbara borrhjuler, borrar och nycklar, som används för att föra in 2,7 mm låsbara och icke-låsbara sexkantsskruvar, har BRUNA epoxiband och anges längst ned på sidan.

Varning! Överdriven böjning eller kontakt med implantaten under användning kan leda till att borrar skadas eller går sönder.

Obs! 2,0 mm borrar med snabbkoppling och djupmarkeringar (80-2378) är utformad för att bedöma skruvmåttet utanför änden av den 2,0 mm låsbara borrhjulen (80-2371) (figur 9). Mät alternativt genom det borrarade hålet med djupmätare (80-2496) och fastställ korrekt skruvlängd (figur 10A).

Obs! Om 2,7 mm sexkantsskruvar med variabla vinklar önskas användas med fragmentplattor: se sid. 20–23 om operationstekniken för skruvar med variabla vinklar.

Bekräfta skruvplaceringen under fluoroskopi.

Skruvmätning

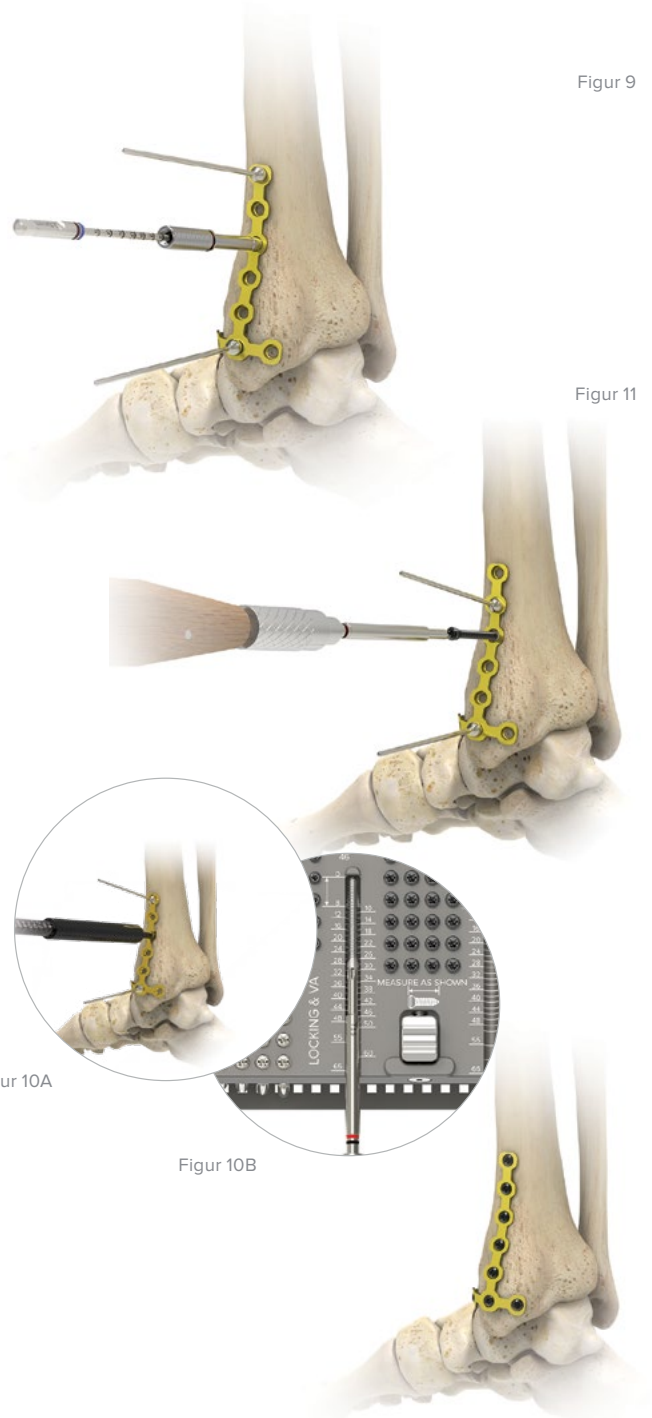
När skruven har valts från fragmentbassatsen för små ben, kan du kontrollera storleken genom att föra in skruven i skruvmätaren med skruvänden placerad vid 0 mm-markeringen, såsom visas. Skruvstorleken mäts sedan baserat på var skruvhuvudets ände sitter (figur 10B).

Försiktighet! Använd det maximala antalet skruvar baserat på indikationen, för att minska risken för skruvbrott under läkning.

Förslutning och postoperativt protokoll

Förslutning och postoperativt protokoll sker enligt kirurgens bedömning.

Figur 9



Figur 10A

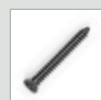
Figur 10B



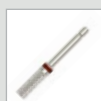
2,0 mm/2,7 mm
borrhjule
(80-2516)



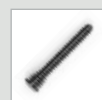
T8 Stick Fit-
sexkantssnyckel
(80-0759)



2,7 mm icke-låsbar
sexkantsskruv,
8–60 mm längd
(30-XXXX)



2,0 mm låsbar
borrhjule
(80-2371)



2,7 mm låsbar
sexkantsskruv,
8–60 mm längd
(30-XXXX)



2,0 mm borrar med
snabbkoppling och
djupmarkeringar
(80-2378)



Djupmätare
(80-2496)



Kanylerat
nyckelhandtag med
snabbkoppling,
medelstort
(80-2364)

Skruv med variabel vinkel – operationsteknik

Figur 13



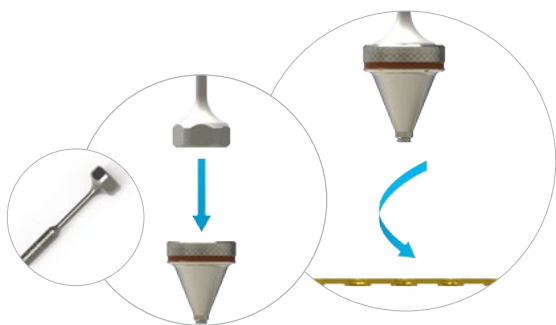
1 Placera borrguiden med variabel vinkel

För att kunna föra in en **2,7 mm sexkantsskruv med variabel vinkel (3013-27XXX)** utanför axeln, ska du föra in den konformade sidan av 2,0 mm borrguiden med variabel vinkel (VA) (80-2221) (figur 13) eller gänga den 2,0 mm gängade borrguiden med VA (80-2706) med nyckel till den gängade borrguiden med VA (80-2708) i det önskade plathålet (figur 14A och 14B).

För att kunna föra in en **3,5 mm sexkantsskruv med variabel vinkel (3013-35XXX)** utanför axeln, ska du föra in den konformade sidan av 2,8 mm borrguiden med variabel vinkel (VA) (80-2148) eller gänga den 2,8 mm gängade borrguiden med VA (80-2707) med nyckel till den gängade borrguiden med VA (80-2708) i det önskade plathålet.

Försiktighet! 2,0 mm borrguide med VA och 2,8 mm borrguide med VA låser inte fast i plattan. För att säkerställa att skruvarna med variabla vinklar installeras på avsett sätt ska borrguiden placeras i linje med skruvhålets axel.

Obs! 3,5 mm sexkantsskrivar med variabla vinklar kan inte placeras i 2,7 mm fragmentplattor. 3,5 mm-anvisningarna ska endast användas som referens för plattor som är kompatibla med variabla vinklar.



Figur 14A

Figur 14B



2,0 mm
borrguide med
variabel vinkel (VA)
(80-2221)



2,0 mm gängad
borrguide med VA
(80-2706)



2,8 mm borrguide
med variabel
vinkel (VA)
(80-2148)



2,8 mm gängad
borrguide med VA
(80-2707)



Nyckel till gängad
borrguide med VA
(80-2708)

Skruv med variabel vinkel – operationsteknik [forts.]

2 Borra

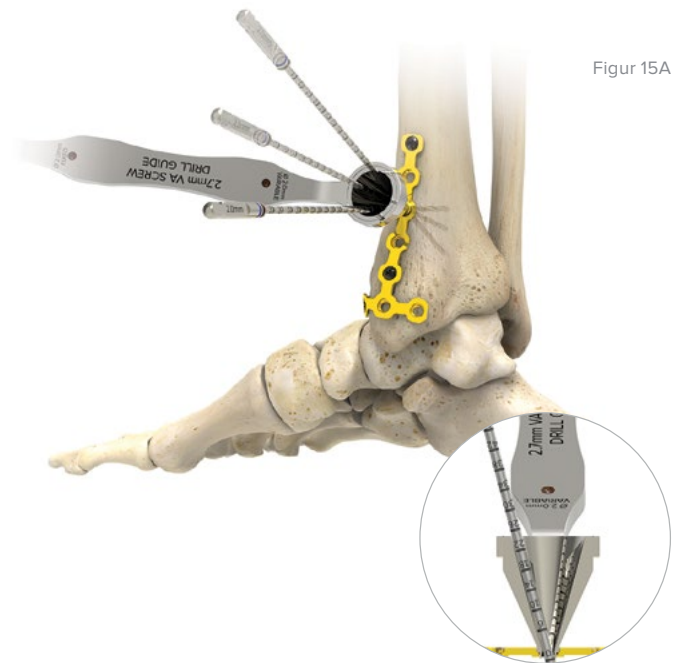
För 2,7 mm sexkantsskruvar med variabla vinklar, ska du borra genom vald 2,0 mm borrhguide med VA med 2,0 mm-borren med snabbkoppling och djupmarkeringar (80-2378) (figur 15 och 16).

För 3,5 mm sexkantsskruvar med variabla vinklar, ska du borra genom vald 2,8 mm borrhguide med VA med 2,8 mm-borren med snabbkoppling och djupmarkeringar (80-2379).

Använd fluoroskopi för att säkerställa att önskad vinkel och önskat djup har uppnåtts.

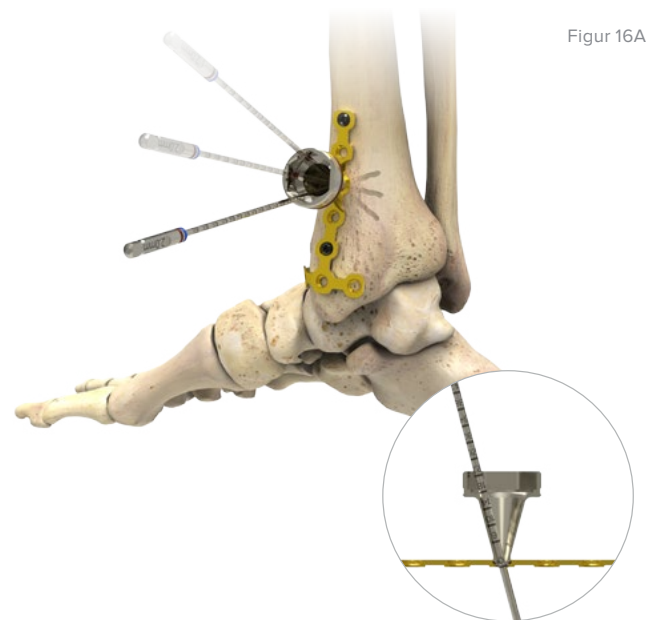
Försiktighet! Undvik överdriven omborrning, i synnerhet i ben av dålig kvalitet, för att förebygga försvagning av gränssnittet mellan skruv och ben.

Varning! Överdriven böjning eller kontakt med implantaten under användning kan leda till att borren skadas eller går sönder.



Figur 15A

Figur 15B



Figur 16A

Figur 16B



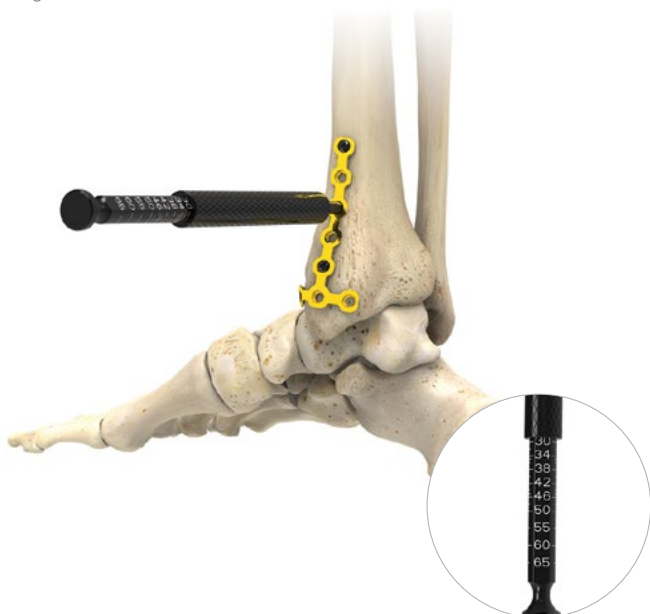
2,0 mm borrhguide med snabbkoppling och djupmarkeringar (80-2378)



2,8 mm borrhguide med snabbkoppling och djupmarkeringar (80-2379)

Skruv med variabel vinkel – operationsteknik [forts.]

Figur 17A



Figur 17B

3 Mät skruvlängden

Mät genom det borrade hålet med djupmätare (80-2496) och fastställ korrekt skruvlängd.

Obs! Den konformade sidan av borrhjulen med VA får inte användas för att bestämma skruvlängd.



Djupmätare
(80-2496)

Skruv med variabel vinkel – operationsteknik [forts.]

4 För in skruven med variabel vinkel

Obs! Slutlig åtdragning av 2,7 mm och 3,5 mm sexkantsskruvar med variabla vinklar måste göras manuellt och inte genom motorkraft. Den momentbegränsande snabbkopplingen säkerställer ett konsekvent införingsmoment som ger ett enhetligt gränssnitt mellan skruv och platta, och kan förhindra överåtdragning av skruven. Momentgränsen för varje skruv ser du nedan.

För att kunna föra in en 2,7 mm sexkantsskruv med variabel vinkel, ska du montera den 1,70 N·m momentbegränsande snabbkopplingen (80-2366) på handtag till den momentbegränsande snabbkopplingen (80-2368). Koppla T8 Stick Fit-sexkantsnyckeln (80-0759) till den momentbegränsande snabbkopplingsmonteringen.

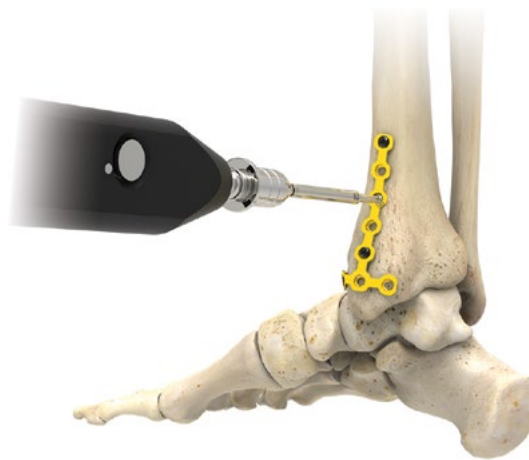
För att kunna föra in en 3,5 mm sexkantsskruv med variabel vinkel, ska du montera den 2,26 N·m momentbegränsande snabbkopplingen (80-2367) på handtag till den momentbegränsande snabbkopplingen (80-2368). Koppla T15 Stick Fit-sexkantsnyckeln (80-0760) till den momentbegränsande snabbkopplingsmonteringen.

För fram skruven för hand tills ett klickljud och/eller en förnimbar återkoppling uppnås. Slutlig åtdragning ska göras med det momentbegränsande handtaget, som är utformat för att ge säker låsning mellan platta och skruv. Efter den slutliga placeringen, ska du kontrollera att skruvplaceringen och skruvlängden är korrekta under fluoroskopi.

Obs! Använd inte en momentbegränsande snabbkoppling för skruvborttagning.

Försiktighet! Använd det maximala antalet skruvar baserat på indikationen för att minska risken för skruvbrott under läkning.

Figur 18



Skruv	Momentgräns	Färgband
2,7 mm sexkantsskruv med variabel vinkel (3013-27XXX)	1,70 N·m	Brunt
3,5 mm sexkantsskruv med variabel vinkel (3013-35XXX)	2,26 N·m	Svart



Handtag till momentbegränsande snabbkoppling (80-2368)



T8 Stick Fit-sexkantsnyckel (80-0759)



T15 Stick Fit-sexkantsnyckel (80-0760)



2,7 mm sexkantsskruv med variabel vinkel, 10–60 mm längd (3013-27XXX)



1,70 N·m momentbegränsande snabbkoppling (80-2366)



3,5 mm sexkantsskruv med variabel vinkel, 10–65 mm längd (3013-35XXX)



2,26 N·m momentbegränsande snabbkoppling (80-2367)

Beställningsinformation

Uppsättningskomponenter

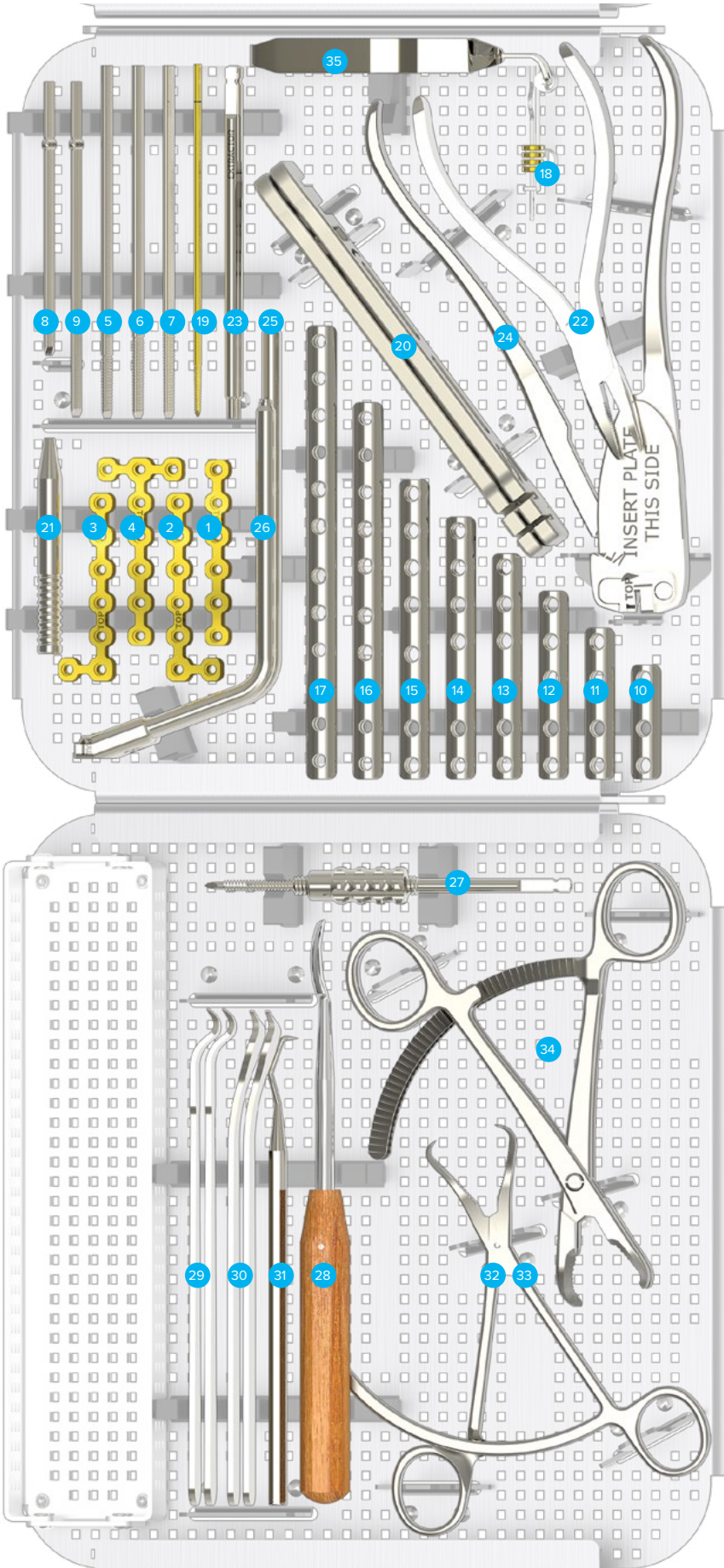
Implantat*

1	Fragmentplatta 2,7 mm	7010-0106N	10	En tredjedels tubulär platta med 3 hål	7008-0103
2	L-fragmentplatta 2,7 mm vänster	7010-0107L	11	En tredjedels tubulär platta med 4 hål	7008-0104
3	L-fragmentplatta 2,7 mm höger	7010-0107R	12	En tredjedels tubulär platta med 5 hål	7008-0105
4	T-fragmentplatta 2,7 mm	7010-0108N	13	En tredjedels tubulär platta med 6 hål	7008-0106
5	20 mm AcuTwist® Acutrak kompressionsskruv	AI-0020	14	En tredjedels tubulär platta med 7 hål	7008-0107
6	26 mm AcuTwist® Acutrak kompressionsskruv	AI-0026	15	En tredjedels tubulär platta med 8 hål	7008-0108
7	30 mm AcuTwist® Acutrak kompressionsskruv	AI-0030	16	En tredjedels tubulär platta med 10 hål	7008-0110
8	70,0 mm spännbandsstift (1,6 mm i diameter)	30-0098	17	En tredjedels tubulär platta med 12 hål	7008-0112
9	90,0 mm spännbandsstift	30-0099	18	Bricka till kanylerad skruv, 7,0 mm OD x 3,6 mm ID	7003-07036

Instrument

19	30 mm AcuTwist® Acutrak® gängtapp	AI-NG30	28	Periosteal elevator	MS-46212
20	Plattböjare, stor	PL-2045	29	8 mm Hohmann-hake	PL-CL05
21	Snapper till spännbandsstift	80-0411	30	15 mm Hohmann-hake	MS-46827
22	Näbbtång, 5,5	MS-48245	31	Vass krok	PL-CL06
23	AcuTwist® Acutrak® extraktor till kompressionsskruv	AI-EX20	32	Spetsig tång med spärr, bred och lång	80-2375
24	Avbitare till fragmentplatta	80-2380	33	Spetsig tång med spärr, smal och lång	80-2376
25	Böjare till fragmentplatta, lång	80-2381	34	Tång för reduktion med spärr, lång	80-2377
26	Böjare till fragmentplatta, kort	80-2382	35	Stor skruvhållande tång	MS-45210
27	Polarus® 3 reduktionsenhet	80-1601			

*Implantat och skruvar finns även sterilt förpackade. Lägg till ett "-S" i slutet av produktnumret för att beställa en steril produkt. Kontakta vår Business Services-avdelning avgiftsfritt på +1 888 627 9957 för ytterligare information om sterila produkter, inklusive prissättning.



Beställningsinformation [forts.]

Uppsättningskomponenter

Instrument

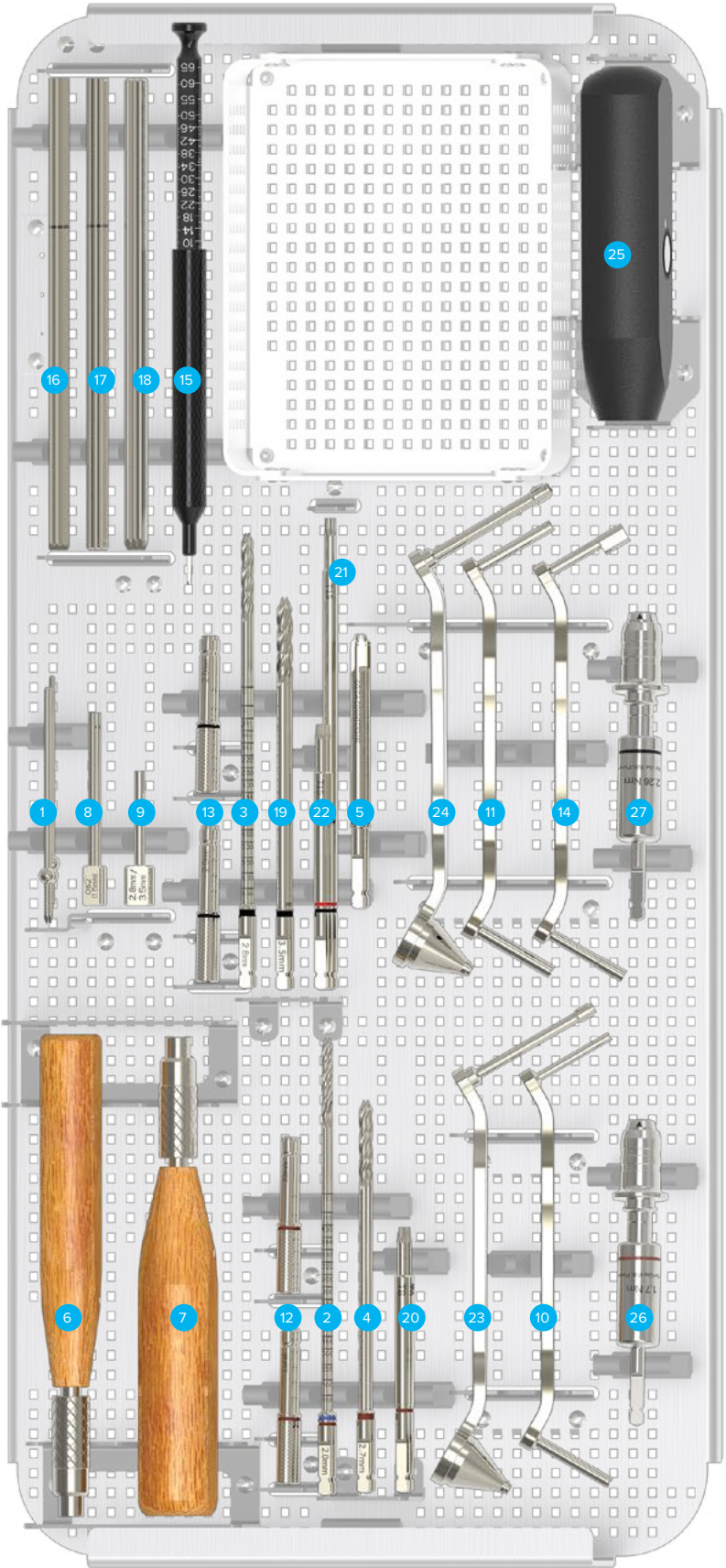
1	0,062 x 3 tum plattstift, gängat	80-2430	15	Djupmätare	80-2496
2	2,0 mm borrar med snabbkoppling och djupmarkeringar	80-2378	16	0,045 x 6 tum ledare med en troakar	WS-1106ST
3	2,8 mm borrar med snabbkoppling och djupmarkeringar	80-2379	17	0,062 x 6 tum ledare med en troakar	WS-1607ST
4	2,7 mm borrar med snabbkoppling och lock	80-2502	18	2,0 mm x 6 tum ledare med en troakar	35-0015
5	Kortikal försänkning/försänkning för spongjöst ben	PL-2080	19	3,5 mm borrar med snabbkoppling och lock	80-2503
6	Kanylerat nyckelhandtag med snabbkoppling, medelstort	80-2364	20	T8 Stick Fit-sexkantsnyckel	80-0759
7	Kanylerat nyckelhandtag med snabbkoppling, stort	80-2365	21	T15 6 tum lång Stick Fit-sexkantsnyckel	80-1065
8	1,6 mm ledarhylsa	80-2369	22	T15 Stick Fit-sexkantsnyckel	80-0760
9	3,5 mm/2,8 mm borrhylsa, insats	80-2370	23	2,0 mm borrhguide med variabel vinkel	80-2221
10	2,0 mm/2,7 mm borrhguide	80-2516	24	2,8 mm borrhguide med variabel vinkel	80-2148
11	2,8 mm/3,5 mm borrhguide	80-2517	25	Handtag till momentbegränsande snabbkoppling	80-2368
12	2,0 mm låsbar borrhguide	80-2371	26	1,70 N·m momentbegränsande snabbkoppling	80-2366
13	2,8 mm låsbar borrhguide	80-2372	27	2,26 N·m momentbegränsande snabbkoppling	80-2367
14	2,8 mm kompressionsborrhguide	80-2373			

Tillvalskomponenter

Kan placeras i något av förvaringsfacken till fragmentbassats för små ben

Instrument

2,0 mm gängad borrhguide med VA	80-2706	Nyckel till gängad borrhguide med VA	80-2708
2,8 mm gängad borrhguide med VA	80-2707		



Beställningsinformation [forts.]

Skruvar

1 2,7 mm sexkantsskruvar med variabla vinklar*

2,7 mm x 10 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27010
2,7 mm x 12 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27012
2,7 mm x 14 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27014
2,7 mm x 16 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27016
2,7 mm x 18 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27018
2,7 mm x 20 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27020
2,7 mm x 22 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27022
2,7 mm x 24 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27024
2,7 mm x 26 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27026
2,7 mm x 28 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27028
2,7 mm x 30 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27030
2,7 mm x 32 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27032
2,7 mm x 34 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27034
2,7 mm x 36 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27036
2,7 mm x 38 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27038
2,7 mm x 40 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27040
2,7 mm x 42 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27042
2,7 mm x 44 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27044
2,7 mm x 46 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27046
2,7 mm x 48 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27048
2,7 mm x 50 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27050
2,7 mm x 55 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27055
2,7 mm x 60 mm sexkantsskriv med variabel vinkel	3013-27060

2 2,7 mm låsbara sexkantsskruvar*

2,7 mm x 8 mm låsbar sexkantsskriv	30-0324
2,7 mm x 10 mm låsbar sexkantsskriv	30-0325
2,7 mm x 12 mm låsbar sexkantsskriv	30-0326
2,7 mm x 14 mm låsbar sexkantsskriv	30-0327
2,7 mm x 16 mm låsbar sexkantsskriv	30-0328
2,7 mm x 18 mm låsbar sexkantsskriv	30-0329
2,7 mm x 20 mm låsbar sexkantsskriv	30-0330
2,7 mm x 22 mm låsbar sexkantsskriv	30-0331
2,7 mm x 24 mm låsbar sexkantsskriv	30-0332
2,7 mm x 26 mm låsbar sexkantsskriv	30-0333
2,7 mm x 28 mm låsbar sexkantsskriv	30-0334
2,7 mm x 30 mm låsbar sexkantsskriv	30-0335
2,7 mm x 32 mm låsbar sexkantsskriv	30-0336
2,7 mm x 34 mm låsbar sexkantsskriv	30-0337
2,7 mm x 36 mm låsbar sexkantsskriv	30-0338
2,7 mm x 38 mm låsbar sexkantsskriv	30-0339
2,7 mm x 40 mm låsbar sexkantsskriv	30-0340
2,7 mm x 42 mm låsbar sexkantsskriv	30-2842
2,7 mm x 44 mm låsbar sexkantsskriv	30-2844
2,7 mm x 46 mm låsbar sexkantsskriv	30-2846
2,7 mm x 48 mm låsbar sexkantsskriv	30-2848
2,7 mm x 50 mm låsbar sexkantsskriv	30-2850
2,7 mm x 55 mm låsbar sexkantsskriv	30-2855
2,7 mm x 60 mm låsbar sexkantsskriv	30-2860

Beställningsinformation [forts.]

Skruvar

3 2,7 mm icke-låsbara sexkantsskruvar*

2,7 mm x 8 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0343	2,7 mm x 32 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0355
2,7 mm x 10 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0344	2,7 mm x 34 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0356
2,7 mm x 12 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0345	2,7 mm x 36 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0357
2,7 mm x 14 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0346	2,7 mm x 38 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0358
2,7 mm x 16 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0347	2,7 mm x 40 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0359
2,7 mm x 18 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0348	2,7 mm x 42 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-2742
2,7 mm x 20 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0349	2,7 mm x 44 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-2744
2,7 mm x 22 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0350	2,7 mm x 46 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-2746
2,7 mm x 24 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0351	2,7 mm x 48 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-2748
2,7 mm x 26 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0352	2,7 mm x 50 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0361
2,7 mm x 28 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0353	2,7 mm x 55 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0362
2,7 mm x 30 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0354	2,7 mm x 60 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0363

Beställningsinformation [forts.]

Skruvar

4 3,5 mm icke-låsbara sexkantsskruvar*

3,5 mm x 8 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0255
3,5 mm x 10 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0256
3,5 mm x 12 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0257
3,5 mm x 14 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0258
3,5 mm x 16 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0259
3,5 mm x 18 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0260
3,5 mm x 20 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0261
3,5 mm x 22 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0262
3,5 mm x 24 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0263
3,5 mm x 26 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0264
3,5 mm x 28 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0265
3,5 mm x 30 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0266
3,5 mm x 32 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0267
3,5 mm x 34 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0268
3,5 mm x 36 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0269
3,5 mm x 38 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0270
3,5 mm x 40 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0271
3,5 mm x 42 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-3542
3,5 mm x 44 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-3544
3,5 mm x 46 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-3546
3,5 mm x 48 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-3548
3,5 mm x 50 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0273
3,5 mm x 55 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0274
3,5 mm x 60 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0275
3,5 mm x 65 mm icke-låsbar sexkantsskruv	30-0276

5 3,5 mm låsbara sexkantsskruvar*

3,5 mm x 8 mm låsbar sexkantsskruv	30-0232
3,5 mm x 10 mm låsbar sexkantsskruv	30-0233
3,5 mm x 12 mm låsbar sexkantsskruv	30-0234
3,5 mm x 14 mm låsbar sexkantsskruv	30-0235
3,5 mm x 16 mm låsbar sexkantsskruv	30-0236
3,5 mm x 18 mm låsbar sexkantsskruv	30-0237
3,5 mm x 20 mm låsbar sexkantsskruv	30-0238
3,5 mm x 22 mm låsbar sexkantsskruv	30-0239
3,5 mm x 24 mm låsbar sexkantsskruv	30-0240
3,5 mm x 26 mm låsbar sexkantsskruv	30-0241
3,5 mm x 28 mm låsbar sexkantsskruv	30-0242
3,5 mm x 30 mm låsbar sexkantsskruv	30-0243
3,5 mm x 32 mm låsbar sexkantsskruv	30-0244
3,5 mm x 34 mm låsbar sexkantsskruv	30-0245
3,5 mm x 36 mm låsbar sexkantsskruv	30-0246
3,5 mm x 38 mm låsbar sexkantsskruv	30-0247
3,5 mm x 40 mm låsbar sexkantsskruv	30-0248
3,5 mm x 42 mm låsbar sexkantsskruv	30-3642
3,5 mm x 44 mm låsbar sexkantsskruv	30-3644
3,5 mm x 46 mm låsbar sexkantsskruv	30-3646
3,5 mm x 48 mm låsbar sexkantsskruv	30-3648
3,5 mm x 50 mm låsbar sexkantsskruv	30-0250
3,5 mm x 55 mm låsbar sexkantsskruv	30-0251
3,5 mm x 60 mm låsbar sexkantsskruv	30-0252
3,5 mm x 65 mm låsbar sexkantsskruv	30-0253

Beställningsinformation [forts.]

Skruvar

6 3,5 mm sexkantsskruvar med variabla vinklar*

3,5 mm x 10 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35010	3,5 mm x 34 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35034
3,5 mm x 12 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35012	3,5 mm x 36 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35036
3,5 mm x 14 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35014	3,5 mm x 38 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35038
3,5 mm x 16 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35016	3,5 mm x 40 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35040
3,5 mm x 18 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35018	3,5 mm x 42 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35042
3,5 mm x 20 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35020	3,5 mm x 44 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35044
3,5 mm x 22 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35022	3,5 mm x 46 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35046
3,5 mm x 24 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35024	3,5 mm x 48 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35048
3,5 mm x 26 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35026	3,5 mm x 50 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35050
3,5 mm x 28 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35028	3,5 mm x 55 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35055
3,5 mm x 30 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35030	3,5 mm x 60 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35060
3,5 mm x 32 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35032	3,5 mm x 65 mm sexkantsskrub med variabel vinkel	3013-35065

Beställningsinformation [forts.]

Skruvar

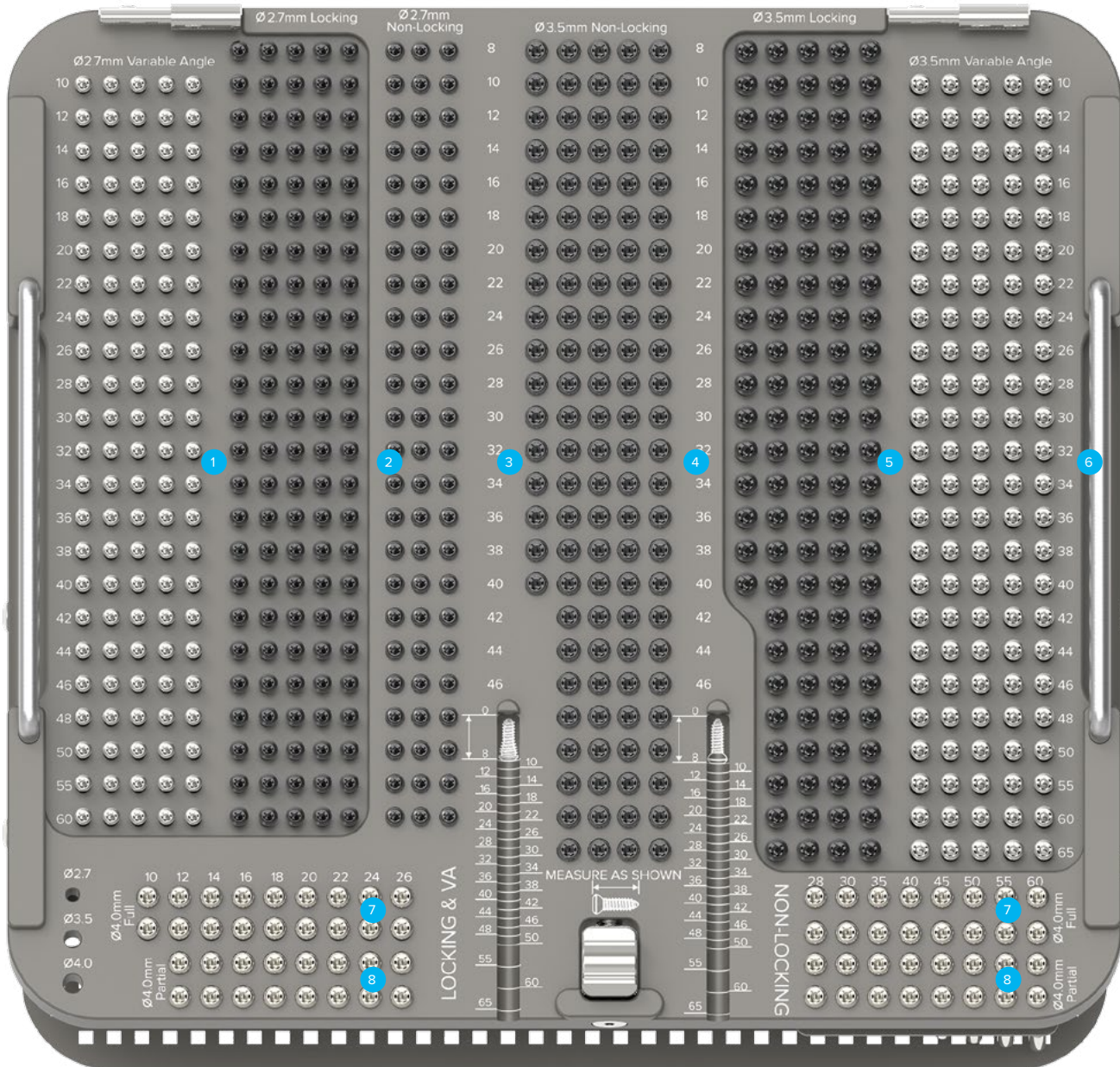
7 4,0 mm helgängade sexkantsskruvar för spongiöst ben*

4,0 mm x 10 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40010
4,0 mm x 12 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40012
4,0 mm x 14 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40014
4,0 mm x 16 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40016
4,0 mm x 18 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40018
4,0 mm x 20 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40020
4,0 mm x 22 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40022
4,0 mm x 24 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40024
4,0 mm x 26 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40026
4,0 mm x 28 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40028
4,0 mm x 30 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40030
4,0 mm x 35 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40035
4,0 mm x 40 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40040
4,0 mm x 45 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40045
4,0 mm x 50 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40050
4,0 mm x 55 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40055
4,0 mm x 60 mm helgängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3015-40060

8 4,0 mm delvis gängade sexkantsskruvar för spongiöst ben*

4,0 mm x 12 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40012
4,0 mm x 14 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40014
4,0 mm x 16 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40016
4,0 mm x 18 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40018
4,0 mm x 20 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40020
4,0 mm x 22 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40022
4,0 mm x 24 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40024
4,0 mm x 26 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40026
4,0 mm x 28 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40028
4,0 mm x 30 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40030
4,0 mm x 35 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40035
4,0 mm x 40 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40040
4,0 mm x 45 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40045
4,0 mm x 50 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40050
4,0 mm x 55 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40055
4,0 mm x 60 mm delvis gängad sexkantsskruv för spongiöst ben	3016-40060

*Implantat och skruvar finns även sterilt förpackade. Lägg till ett ”-S” i slutet av produktnumret för att beställa en steril produkt. Kontakta vår Business Services-avdelning avgiftsfritt på +1 888 627 9957 för ytterligare information om sterila produkter, inklusive prissättning.



Referenser

1. Wheeler DL, McLoughlin SW. Biomechanical assessment of compression screws. *Clin Orthop Relat Res.* 1998;350:237–245.
2. Urish K, Anderson P, Mihalko W and the AAOS Biomedical Engineering Committee. The challenge of corrosion in orthopaedic implants. *AAOS Now.* April 2013.
3. Kummer F, Rose R. Corrosion of titanium/cobalt-chromium alloy couples. *J Bone Joint Surg.* Oktober 1983.
4. Doulgeris J. *Biomechanical Comparison of Titanium and Cobalt Chromium Pedicle Screw Rods in an Unstable Cadaveric Lumbar Spine* [avhandling]. Tampa: University of South Florida; 2013.



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

Dessa material innehåller information om produkter som kanske eller kanske inte säljs i ett visst land, eller som säljs under olika varumärken i olika länder. Produkterna kan ha godkänts av statliga tillsynsmyndigheter för försäljning eller användning med olika indikationer eller begränsningar i olika länder. Produkterna är eventuellt inte godkända för användning i alla länder. Ingenting som dessa material innehåller ska tolkas som reklam eller utbudande av någon produkt eller för användning av någon produkt på ett särskilt sätt, som inte är tillåtet enligt de lagar och förordningar i det land där läsaren befinner sig. Specifika frågor, som läkare kan ha angående tillgänglighet och användning av produkterna som beskrivs i dessa material, ska ställas till deras lokala försäljningsrepresentant. Specifika frågor som patienter kan ha angående användning av produkterna som beskrivs i dessa material, eller produkternas lämplighet för patientens eget tillstånd, ska ställas till respektive patients egna läkare.

SVTMA10-01-A | Gäller från och med: 2017/05 | © 2017 Acumed® LLC