

KIRURŠKA TEHNIKA

CCS

Kanulirani kompresijski vijaki

1.7, 2.2, 3.0, 4.0, 5.0, 7.0

headedCCS

Kanulirani kompresijski vijaki z glavo

2.2, 3.0, 4.0, 5.0, 7.0



Vsebina

3	Uvod
3	Materiali izdelka
3	Indikacije
3	Kontraindikacije
3	Opozorilo
3	Barvno označevanje
3	Simboli
4	Pregled sistema
7	Koncept zdravljenja
8	Kirurške tehnike
8	Splošne kirurške tehnike
8	CCS 1.7, 2.2, 3.0 in headedCCS 2.2, 3.0
13	CCS 4.0, 5.0, 7.0 in headedCCS 4.0, 5.0, 7.0
20	Specifične kirurške tehnike
20	Intramedularna fiksacija
21	Priključno vzporedno vodilo za K-žico
22	Instrument za zaustavitev vrtnja
24	Zaščita mehkega tkiva med vstavljanjem vijaka
24	Določanje debeline mehkega tkiva
25	Eksplantacija
25	Eksplantacija CCS, headedCCS
26	Priloga
26	Vsadki, instrumenti in posode

Za več informacij o linijah izdelkov APTUS obiščite spletno mesto www.medartis.com.

Uvod

Materiali izdelka

Vijaki, podložke

Ti6Al4V (ASTM F136)

K-žice

Nerjavno jeklo (ISO 5832-1)

Instrumenti

Nerjavno jeklo, aluminij, aluminijeva zlitina, cpTi (ASTM F67), nitinol, PA, PEEK, POM, PP, PPSU, PTFE, silikon

Posode

Nerjavno jeklo, aluminijeva zlitina, PEEK, PP, PPSU, silikon

Indikacije

Zlomi, osteotomije in artrodeze kosti z ustrežno velikostjo vijakov

Kontraindikacije

- Predhodno obstoječa okužba ali sum na okužbo na ali v bližini mesta vsaditve
- Znanе alergije in/ali preobčutljivost na materiale vsadka
- Slabša ali nezadostna kakovost kosti za varno pritrnitev implantata
- Bolniki, ki so v fazi zdravljenja onesposobljeni in/ali neodzivni
- Rastnih ploščic se ne sme blokirati s ploščicami in vijaki

Opozorilo

- Pri bolnikih s Charcotovim stopalom in/ali drugimi nevro-patskimi boleznimi se pripomočka CCS in headedCCS ne smeta uporabljati kot samostojna vsadka. Uporabiti jih je treba z dodatno fiksacijo, na primer z dodatnimi vijaki in ploščicami, čez združene sklepe.

Pozor

- CCS in headedCCS imajo ostre navoje in jih je treba iz posode z implantati pobrati s pomočjo izvijača. Pri neposrednem dotikanju vijakov bodite previdni.

- Vijaki ne smejo biti nameščeni v sklepno vrzel (izjema artrodeza).

Barvno označevanje

Velikost sistema	Barvna koda
APTUS 1.7	Turkizna
APTUS 2.2	Vijolična
APTUS 3.0	Rumena
APTUS 4.0	Rjava
APTUS 5.0	Temno modra
APTUS 7.0	Turkizna

Ploščice in vijaki

Posebne vsadne ploščice in vijaki imajo lastne barve:

Zlati vsadni vijaki	CCS in headedCCS
Zlate vsadne ploščice	Podložke za headedCCS

Možna kombinacija ploščic in vijakov

Ploščice in vijake je mogoče kombinirati z eno velikostjo sistema.

Simboli


















HexaDrive



Pregled sistema

Kanulirani vijaki in kanulirani vijaki z glavo so na voljo s kratkim navojem, dolgim navojem ali celim navojem z različnimi premeri in dolžinami.

Opis	Primer	Glavna funkcija	Kompresija	Dolžina vijaka (stopnja)
CCS 1.7	 A-5281.xx	Dolg distalni navoj	Da	8–16 mm (1 mm), 18–20 mm (2 mm)
	 A-5282.xx	Cel navoj	Ne	6–16 mm (1 mm)
CCS 2.2	 A-5780.xx	Kratek distalni navoj	Da	10–30 mm (1 mm), 32–50 mm (2 mm), 50–55 mm (5 mm)
	 A-5781.xx	Dolg distalni navoj	Da	22–50 mm (2 mm), 50–55 mm (5 mm)
	 A-5782.xx	Cel navoj	Ne	10–30 mm (1 mm), 32–50 mm (2 mm), 50–55 mm (5 mm)
headedCCS 2.2	 A-5785.xx	Kratek distalni navoj	Da	10–30 mm (1 mm), 32–40 mm (2 mm)
	 A-5786.xx	Dolg distalni navoj	Da	20–30 mm (1 mm), 32–40 mm (2 mm)
CCS 3.0	 A-5880.xx	Kratek distalni navoj	Da	10–30 mm (1 mm), 32–50 mm (2 mm), 55–70 mm (5 mm)
	 A-5881.xx	Dolg distalni navoj	Da	26–50 mm (2 mm), 55–70 mm (5 mm)
	 A-5882.xx	Cel navoj	Ne	10–30 mm (1 mm), 32–50 mm (2 mm), 55–70 mm (5 mm)

Opis	Primer	Glavna funkcija	Kompresija	Dolžina vijaka (stopnja)
headedCCS 3.0	 <p>A-5885.xx</p>	Kratek distalni navoj	Da	10–30 mm (1 mm), 32–40 mm (2 mm)
	 <p>A-5886.xx</p>	Dolg distalni navoj	Da	20–30 mm (1 mm), 32–40 mm (2 mm)
CCS 4.0	 <p>A-8110.xx</p>	Kratek distalni navoj	Da	16–50 mm (2 mm), 55–80 mm (5 mm)
	 <p>A-8111.xx</p>	Dolg distalni navoj	Da	20–50 mm (2 mm), 55–80 mm (5 mm)
	 <p>A-8112.xx</p>	Cel navoj	Ne	16–50 mm (2 mm), 55–80 mm (5 mm)
headedCCS 4.0	 <p>A-8115.xx</p>	Kratek distalni navoj	Da	16–50 mm (2 mm), 55–60 mm (5 mm)
	 <p>A-8116.xx</p>	Dolg distalni navoj	Da	20–50 mm (2 mm), 55–60 mm (5 mm)
	 <p>A-8117.xx</p>	Cel navoj	Ne	16–50 mm (2 mm), 55–60 mm (5 mm)
CCS 5.0	 <p>A-8210.xx</p>	Kratek distalni navoj	Da	24–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)
	 <p>A-8211.xx</p>	Dolg distalni navoj	Da	30–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)
	 <p>A-8212.xx</p>	Cel navoj	Ne	24–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)

Opis	Primer	Glavna funkcija	Kompresija	Dolžina vijaka (stopnja)
headedCCS 5.0	 A-8215.xx	Kratek distalni navoj	Da	24–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)
	 A-8216.xx	Dolg distalni navoj	Da	30–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)
	 A-8217.xx	Cel navoj	Ne	24–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)
CCS 7.0	 A-8410.xx	Kratek distalni navoj	Da	30–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)
	 A-8411.xx	Dolg distalni navoj	Da	35–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)
	 A-8412.xx	Cel navoj	Ne	30–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)
headedCCS 7.0	 A-8415.xx	Kratek distalni navoj	Da	30–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)
	 A-8416.xx	Dolg distalni navoj	Da	35–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)
	 A-8417.xx	Cel navoj	Ne	30–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)

Za celoten portfelj vsadkov glejte poglavje »Priloga«.

Koncept zdravljenja

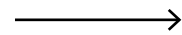
V nadaljevanju so naštetе tipične klinične ugotovitve, ki jih je mogoče zdraviti s kanuliranimi kompresijskimi vijaki in kanuliranimi kompresijskimi vijaki z glavo APTUS.

Rama

Zlomi

- proksimalnega humerusa
- glenoida

3.0 4.0 5.0

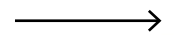


Komolec

Zlomi

- distalnega humerusa
- proksimalne podlahtnice
- proksimalne koželjnice

2.2 3.0 4.0



Zapestje

Zlomi

- koželjnice
- podlahtnice

Zlomi in artrodeza

- karpalnih kosti

1.7 2.2 3.0 4.0



Dlan

Zlomi, artrodeza in osteotomije

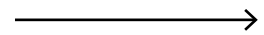
- falang
- metakarpalnih kosti
- karpalnih kosti

Koleno

Zlomi

- proksimalne golenice
- pogačice
- distalne stegnenice

4.0 5.0 7.0



Stopalo in gleženj

Zlomi, artrodeza in osteotomije

- gležnja
- subtalarnega sklepa
- zadnjega dela stopala
- srednjega dela stopala
- sprednjega dela stopala

2.2 3.0 4.0 5.0 7.0



Zgornje informacije so samo priporočila.

Kirurg, ki izvaja poseg, je izključno odgovoren za izbiro ustreznega implantata za posamezen primer.

Kirurške tehnike

Splošne kirurške tehnike

CCS 1.7, 2.2, 3.0 in headedCCS 2.2, 3.0

1. Izbira K-žice

Izberite želeni premer K-žice v odvisnosti od premera in dolžine vijaka ter preverite premer v posodi.

Pozor

Da bi zagotovili pravilno dodelitev dolžin uporabljenih vijakov, lahko uporabite samo originalne K-žice APTUS. Če uporabite alternativne žice, ni mogoče zagotoviti pravilne izbire dolžine vijaka.



2. Zaščita mehkega tkiva

Vodilo za vrtnanje ali vodilo/zaščita za tkivo za K-žico s stranjo z oznako »K-WIRE« namestite na kost.



CCS 1.7, 2.2, 3.0 in headedCCS 2.2, 3.0

Št. art.	Za vijake	Vodila/zaščita mehkega tkiva za
A-2225	CCS 1.7	K-žica Sveder Vrtalnik za vijake Vijak
A-2725	CCS 2.2	K-žica Sveder
A-2825	CCS 3.0	K-žica Sveder
A-2039	CCS 2.2 CCS 3.0	Vijak
A-2824	CCS 2.2 CCS 3.0 headedCCS 2.2 headedCCS 3.0	K-žica Sveder Vrtalnik za vijake Vijak
A-2007	CCS 2.2 CCS 3.0 headedCCS 2.2 headedCCS 3.0	K-žica, perkutana
A-2008	CCS 2.2 CCS 3.0 CCS 4.0	K-žica, perkutana
A-2009	CCS 2.2 CCS 3.0 CCS 4.0	K-žica Sveder

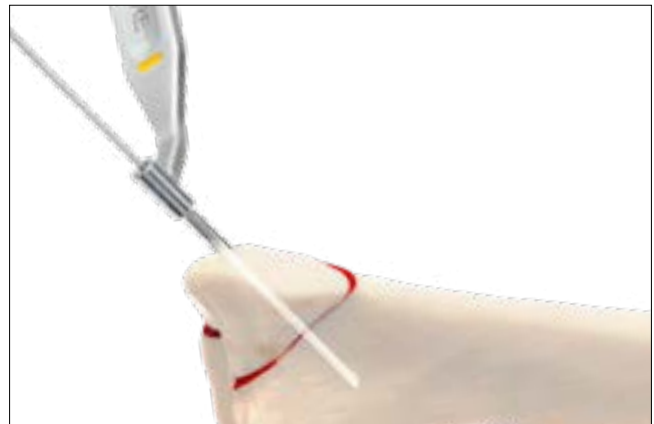
3. Nameščanje K-žice

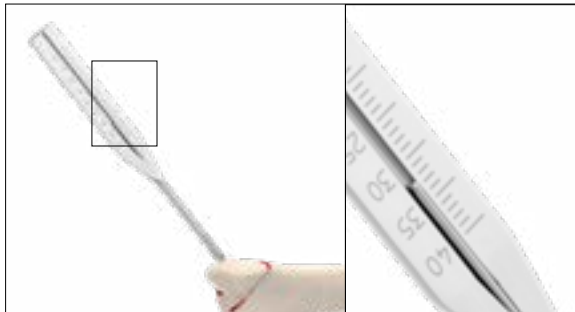
K-žico namestite pravokotno na zlom ali linijo osteotomije.

K-žice ne vstavljajte na silo, saj se lahko ukrivi.

Opozorilo

Pravilen položaj in smer K-žice je treba vedno preveriti s pomočjo rentgenskega nadzora, da zagotovite, da K-žica ni ukrivljena.



CCS 1.7, 2.2, 3.0**4. Določanje zahtevane dolžine vijaka**

Odstranite vodilo za vrtnanje oz. vodilo/zaščita za tkivo za K-žico. Merilnik globine (A-2035, A-2235, A-2835) potisnite prek K-žice, dokler se ne dotika kosti. Dolžino je mogoče odčitati s konca K-žice.

5A. Vrtnanje – izbirno

Vijak je mogoče vsaditi neposredno brez predhodnega vrtnanja.

Pozor

V primeru zelo trde kosti je obvezno opraviti predhodno vrtnanje za dolžino vijaka. To preprečuje nevarnost, da bi vijak naletel na zelo trdo kostno strukturo in se v najslabšem primeru zlomil. Za intramedularno fiksacijo glejte poglavje »Intramedularna fiksacija«.



Uporabite barvno kodiran spiralni sveder (A-3236, A-3736, A-3836, A-3840).

Spiralni sveder je vedno treba voditi z vodilom za vrtnanje (A-2725 ali A-2825) ali vodilom K-žice/zaščito za tkivo (A-2009, A-2225, A-2824). To varuje okoliško tkivo pred neposrednim stikom s svedrom. Vodilo za vrtnanje ali vodilo/zaščita za tkivo za K-žico s stranjo z oznako »DRILL« ali »INSTRUMENTS« namestite na kost.

Pozor

Ne vrtajte preko konice K-žice, saj K-žica ne bo imela več možnosti vpetja v kost.

5B. Vrtalnik za vijake – izbirno**Pozor**

Za predhodno vrtnanje bližnje skorje uporabite barvno označen vrtalnik za vijake (A-3932, A-3937, A-3938).

headedCCS 2.2, 3.0**4A. Vrtnanje – izbirno**

Vijak je mogoče vsaditi neposredno brez predhodnega vrtnanja.

Pozor

V primeru zelo trde kosti je obvezno opraviti predhodno vrtnanje za dolžino vijaka. To preprečuje nevarnost, da bi vijak naletel na zelo trdo kostno strukturo in se v najslabšem primeru zlomil.



Uporabite barvno kodiran kanuliran spiralni vrtalnik (A-3736, A-3836, A-3840).

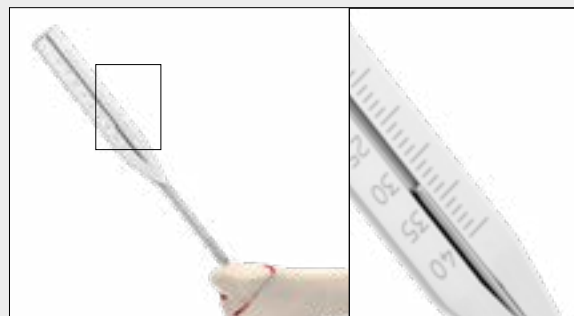
Spiralni vrtalnik mora vedno voditi vodilo/zaščita za tkivo za K-žico (A-2824). To varuje okoliško tkivo pred neposrednim stikom s svedrom. Vodilo/zaščita za tkivo za K-žico s stranjo z oznako »DRILL« ali »INSTRUMENTS« namestite na kost.

Pozor

Ne vrtajte preko konice K-žice, saj K-žica ne bo imela več možnosti vpetja v kost.

4B. Vrtalnik za vijake – izbirno**Pozor**

Uporabljajte barvno kodirano kotno grezilo (A-3935, A-3936) za predhodno vrtnanje v bližini korteksa.

5. Določanje zahtevane dolžine vijaka

Vodilo/zaščita za tkivo za K-žico lahko ostane nameščena. Merilnik globine (A-2835) potisnite prek K-žice, dokler se ne dotika kosti. Dolžino je mogoče odčitati s konca K-žice.

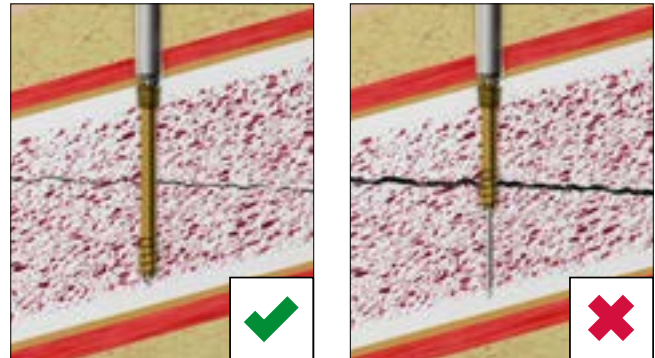
CCS 1.7, 2.2, 3.0 in headedCCS 2.2, 3.0

6. Izbira vijaka

Izberite vijak, ki je nekoliko krajši od dolžine, določene v koraku 4 (za CCS) ali koraku 5 (za headedCCS), da omogočite skrajšanje zaradi stiskanja lomne vrzeli.

Opozorilo

Pri izbiri vijaka je obvezno, da distalni navoj ni nameščen znotraj lomne vrzeli, saj v nasprotnem primeru ni mogoče doseči kompresije.



Vijaki s celim navojem

Ker se ti vijaki ne stisnejo, se lahko navoj po redukciji namesti znotraj lomne vrzeli.

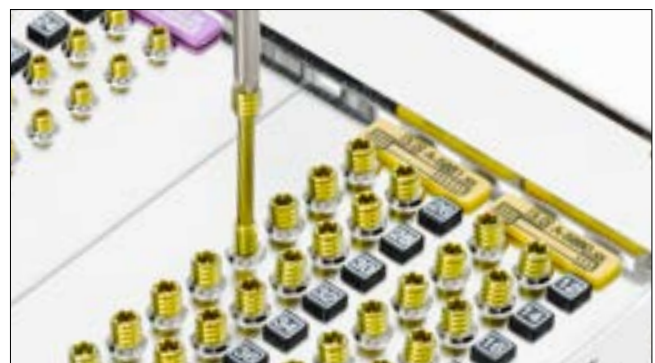
Če želimo doseči kompresijo lomne vrzeli, je treba najprej vstaviti vijak z delnim navojem. Šele potem je mogoče vstaviti vijak s celim navojem za stabilizacijo.

7. Pobiranje vijaka

Pozor

Vijaki CCS in headedCCS imajo ostre navoje in jih je treba iz posode za implantate pobrati s pomočjo izvijača. Pri neposrednem dotikanju vijakov bodite previdni.

Če želite vijake odstraniti iz posode za implantate, vstavite rezilo izvijača z ustrežno barvno kodo pravokotno v glavo želenega vijaka in vijak poberite z aksialnim pritiskom.



Opomba

Vijak ne bo ostal na mestu brez aksialnega pritiska.

Pozor

Navpično izvlecite vijak iz predelka.

Če večkrat zapored primete vijak, lahko pride do trajne deformacije samozadrževalnega območja HexaDrive v glavi vijaka. Zato vijaka morda ne bo več mogoče pravilno prijeti. V tem primeru je treba uporabiti nov vijak.

Preverite dolžino in premer vijaka na lestvici merilnega modula. Dolžina vijaka je določena na koncu glave vijaka.



CCS 1.7, 2.2, 3.0 in headedCCS 2.2, 3.0

8A. Vstavljanje vijaka

Pozor

CCS in headedCCS imajo ostre navoje. Pri neposrednem dotikanju vijakov bodite previdni.

CCS 2.2, 3.0:

Odstranite vodilo za vrtnanje (A-2009, A-2725, A-2825).

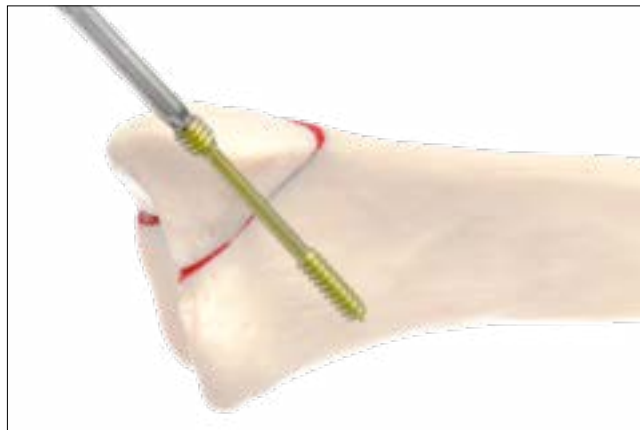
CCS 1.7, 2.2, 3.0 in headedCCS 2.2, 3.0:

Vodilo/zaščita za tkivo za K-žico (A-2225, A-2824) lahko ostane nameščena.

headedCCS 2.2, 3.0:

Če želite doseči večjo stično površino med glavo vijaka in kostjo, je mogoče uporabiti tudi podložko (A-4700.71, A-4800.70).

Pri vstavljanju vijaka uporabite zadosten aksialni pritisk, da omogočite ustrezno rezanje in dobro formiranje navoja.



8B. Potapljanje glave vijaka

CCS 1.7, 2.2, 3.0:

Pozor

Vijak obračajte, dokler ni glava vijaka popolnoma vstavljena v kost.

Odstranite K-žico.

Opozorilo

Pravilni položaj vijaka, glave vijaka in konice vijaka ter dolžine vijaka je treba vedno potrditi s pomočjo rentgenskega slikanja.



CCS 4.0, 5.0, 7.0 in headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

1. Izbira K-žice

Zahtevani premer K-žice izberite v odvisnosti od velikosti vijaka in premer preverite v modulu za merjenje posode.

Pozor

Da bi zagotovili pravilno dodelitev dolžin uporabljenih vijakov, lahko uporabite samo originalne K-žice APTUS. Če uporabite alternativne žice, ni mogoče zagotoviti pravilne izbire dolžine vijaka.



2. Zaščita mehkega tkiva

Zaščita za tkivo z barvno kodo (A-8004.23, A-8000.23, A-8001.23) priključite na kanuliran ročaj s pomočjo hitrega spoja AO ali AO Large (A-2077, A-8000.20, A-8001.10).



CCS 4.0, headedCCS 4.0

CCS 5.0, headedCCS 5.0



AO Quick Coupling

CCS 7.0, headedCCS 7.0

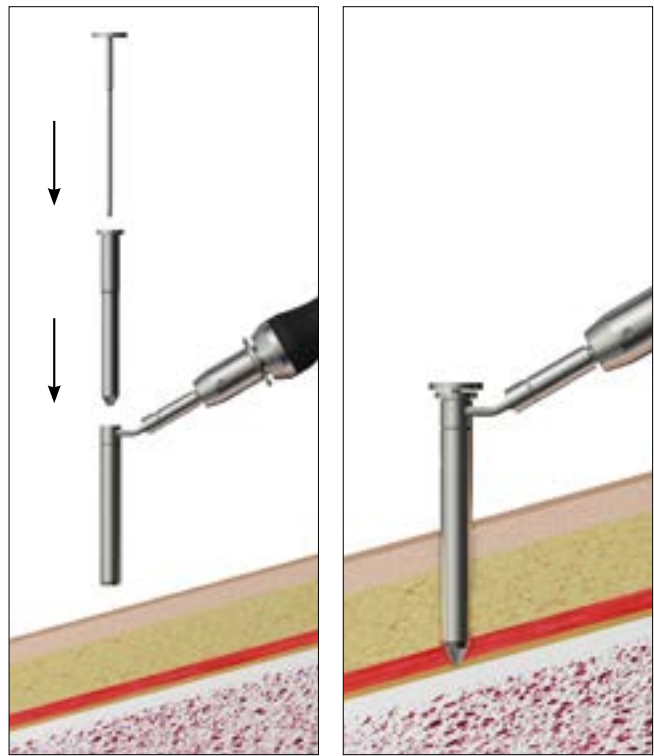


Hitri priključek AO Large

CCS 4.0, 5.0, 7.0 in headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

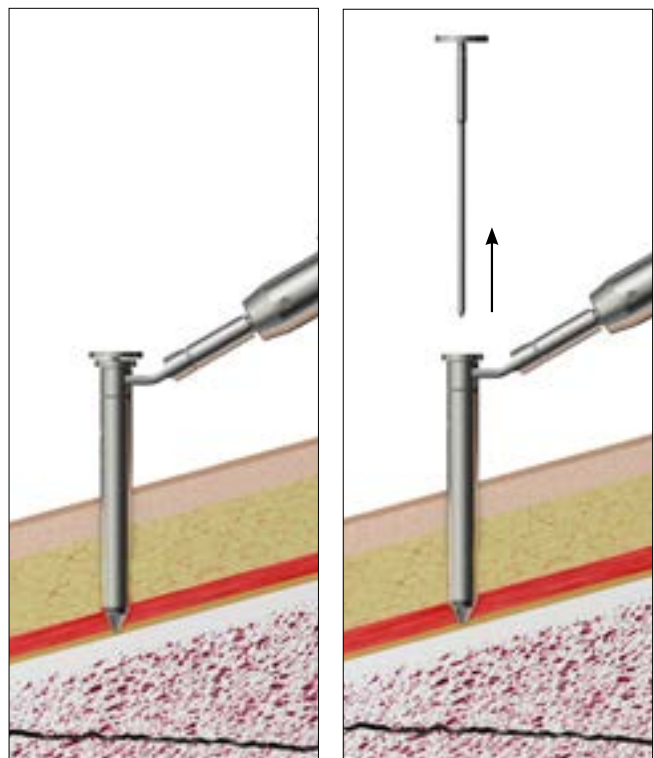
Vodilo za K-žico (A-8004.25, A-8000.25, A-8001.25) in trokar (A-8004.24, A-8000.24, A-8001.24) potisnite v zaščito za tkivo.

Zaščito za tkivo namestite na kost.



Če ste uporabili trokar (A-8004.24, A-8000.24, A-8001.24), ga odstranite z vrtenjem in vlečenjem.

Če se vodilo za K-žico (A-8004.25, A-8000.25, A-8001.25) zrahlja, ga je treba premakniti nazaj.



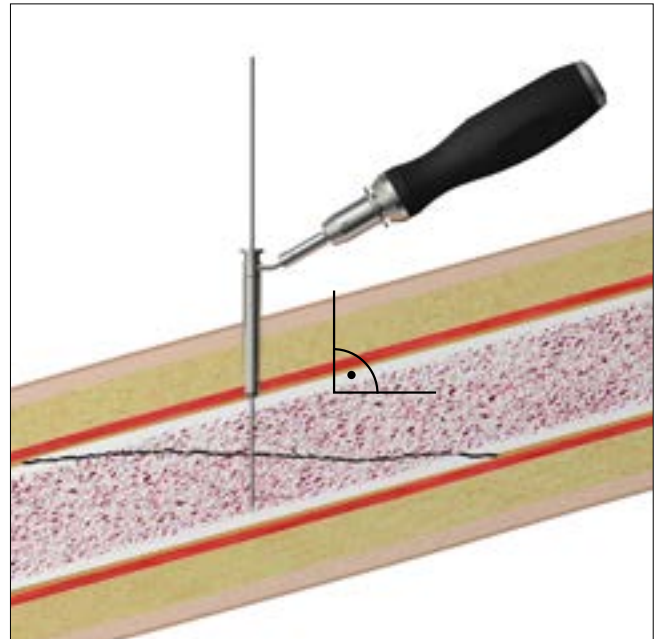
CCS 4.0, 5.0, 7.0 in headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

3. Nameščanje K-žice

K-žico namestite pravokotno na zlom ali linijo osteotomije. Vodilne žice ne vstavljajte na silo, saj se lahko ukrivi.

Opozorilo

Pravilen položaj in smer K-žice je treba vedno preveriti s pomočjo rentgenskega nadzora, da zagotovite, da K-žica ni ukrivljena.



CCS 4.0, 5.0, 7.0

4. Določanje zahtevane dolžine vijaka

Odstranite vodilo za K-žico (A-8004.25, A-8000.25, A-8001.25).

Merilnik globine (A-8004.27, A-8004.28, A-8000.27, A-8001.27) potisnite prek K-žice, dokler se ne dotika kosti.

Dolžino je mogoče odčitati s konca K-žice.



5A. Vrtanje – izbirno

S pomočjo spiralnega vrtnika z barvno kodo (A-8004.01, A-8000.03, A-8001.01) predhodno izvrtajte prek K-žice skozi zaščito za tkivo.

Pozor

V primeru zelo trde kosti je obvezno opraviti predhodno vrtanje za dolžino vijaka. To preprečuje nevarnost, da bi vijak naletel na zelo trdo kostno strukturo in se v najslabšem primeru zlomil. Za intramedularno fiksacijo glejte poglavje »Intramedularna fiksacija«.



Spiralni vrtnik mora vedno voditi zaščita za tkivo. To varuje okoliško tkivo pred neposrednim stikom s svedrom.

Pozor

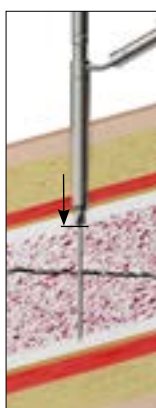
Ne vrtajte preko konice K-žice, saj K-žica ne bo imela več možnosti vpetja v kost.

5B. Vrtnik za vijake – izbirno

S pomočjo vrtnika za vijake z barvno kodo (A-8004.02, A-8000.04, A-8001.02) prek K-žice skozi zaščito za tkivo izvrtajte prvo skorjo.

Pozor

Uporaba kotnega grezila je priporočljiva v primeru zelo trde kosti.



headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

4A. Vrtanje – izbirno

Odstranite vodilo za K-žico (A-8004.25, A-8000.25, A-8001.25).

S pomočjo spiralnega vrtnika z barvno kodo (A-8004.01, A-8000.03, A-8001.01) predhodno izvrtajte prek K-žice skozi zaščito za tkivo.

Spiralni vrtnik mora vedno voditi zaščita za tkivo. To varuje okoliško tkivo pred neposrednim stikom s svedrom.

Pozor

Ne vrtajte preko konice K-žice, saj K-žica ne bo imela več možnosti vpetja v kost.



4B. Vrtnik za vijake – izbirno

S pomočjo vrtnika za vijake z barvno kodo (A-8004.03, A-8000.05, A-8001.03) prek K-žice skozi zaščito za tkivo izvrtajte prvo skorjo.

Pozor

V primeru posebno trde kosti priporočamo uporabo spiralnih vrtnikov in/ali vrtnikov za vijake.



5. Določanje zahtevane dolžine vijaka

Merilnik globine (A-8004.27, A-8004.28, A-8000.27, A-8001.27) potisnite prek K-žice, dokler se ne dotika kosti.

Dolžino je mogoče odčitati s konca K-žice.



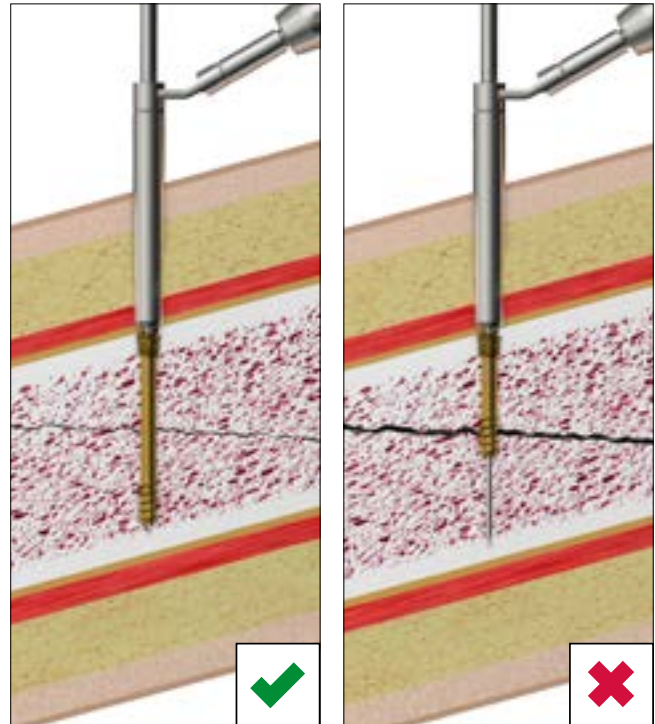
CCS 4.0, 5.0, 7.0 in headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

6. Izbira vijaka

Izberite vijak, ki je nekoliko krajši od dolžine, določene v koraku 4 (za CCS) in koraku 5 (za headedCCS), da omogočite skrajšanje lomne vrzeli prek kompresije.

Opozorilo

Pri izbiri vijaka je ključnega pomena, da distalni navoj ni nameščen znotraj lomne vrzeli, saj v nasprotnem primeru ni mogoče doseči kompresije.



Vijaki s celim navojem

Ker se ti vijaki ne stisnejo, se lahko navoj po redukciji namesti znotraj lomne vrzeli.

Če želimo doseči kompresijo lomne vrzeli, je treba najprej vstaviti vijak z delnim navojem. Šele potem je mogoče vstaviti vijak s celim navojem za stabilizacijo.

CCS 4.0, 5.0, 7.0 in headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

7. Pobiranje vijaka

Pozor

Vijaki CCS in headedCCS imajo ostre navoje in jih je treba iz posode za implantate pobrati s pomočjo izvijača. Pri neposrednem dotikanju vijakov bodite previdni.

Če želite vijake odstraniti iz posode za implantate, vstavite rezilo izvijača z ustrezno barvno kodo pravokotno v glavo želenega vijaka in vijak poberite z aksialnim pritiskom.

Opomba

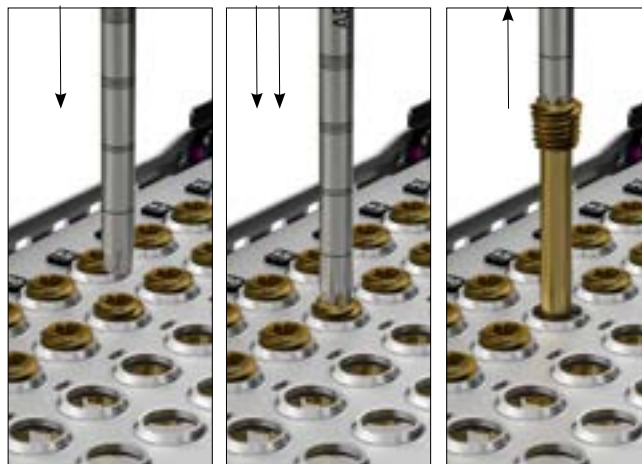
Vijak ne bo ostal na mestu brez aksialnega pritiska.

Pozor

Navpično izvlecite vijak iz predelka.

Če večkrat zapored primete vijak, lahko pride do trajne deformacije samozadrževalnega območja HexaDrive v glavi vijaka. Zato vijaka morda ne bo več mogoče pravilno prijeto. V tem primeru je treba uporabiti nov vijak.

Preverite dolžino in premer vijaka na lestvici merilnega modula. Dolžina vijaka je določena na koncu glave vijaka.



8A. Vstavljanje vijaka

Pozor

CCS in headedCCS imajo ostre navoje. Pri neposrednem dotikanju vijakov bodite previdni.

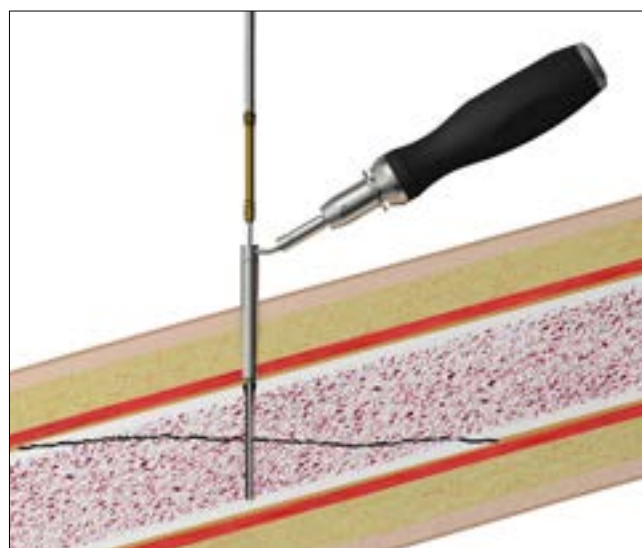
headedCCS 4.0, 5.0, 7.0:

Če želite doseči večjo stično površino med glavo vijaka in kostjo, je mogoče uporabiti tudi podložko (A-8140.70, A-8240.70, A-8440.70).

Opozorilo

Pri vstavljanju vijakov uporabite zaščito za tkivo.

Pri vstavljanju vijaka uporabite zadosten aksialni pritisk, da omogočite ustrezno rezanje in dobro formiranje navoja.



CCS 4.0, 5.0, 7.0 in headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

8B. Potapljanje glave vijaka

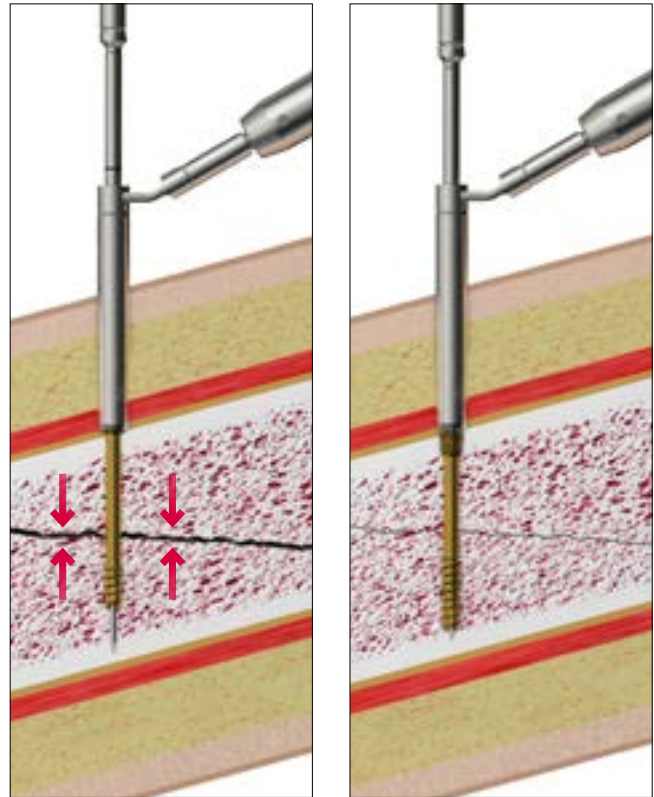
CCS 4.0, 5.0, 7.0

Vijak obračajte, dokler ni glava vijaka popolnoma vstavljena v kost.

Odstranite K-žico.

Opozorilo

Pravilni položaj vijaka, glave vijaka in konice vijaka ter dolžine vijaka je treba vedno potrditi s pomočjo rentgenskega slikanja.



Specifične kirurške tehnike

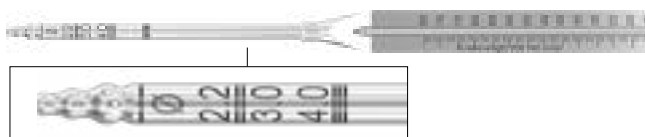
Intramedularna fiksacija

1. Določanje želenega premera vijaka

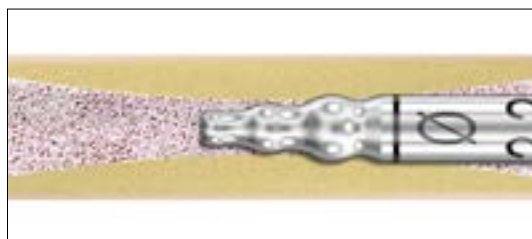
2.2/3.0 Merilnik globine, istmus (A-2035) ali 4.0 merilnik globine, istmus (A-8004.28) uporabite v dveh različnih ravninah z rentgensko kontrolo, da določite ustrezen premer vijaka. Premeri kroglic na konci merilnikov globine se ujemajo s premeri navoja vijakov 2,2, 3,0 in 4,0 mm.



A-2035
2.2/3.0 Merilnik globine, 100/150 mm, istmus



A-8004.28
4.0 Merilnik globine, istmus



Opozorilo

Pravilen položaj in smer K-žice je treba vedno preveriti s pomočjo rentgenskega nadzora, da zagotovite, da K-žica ni ukrivljena.

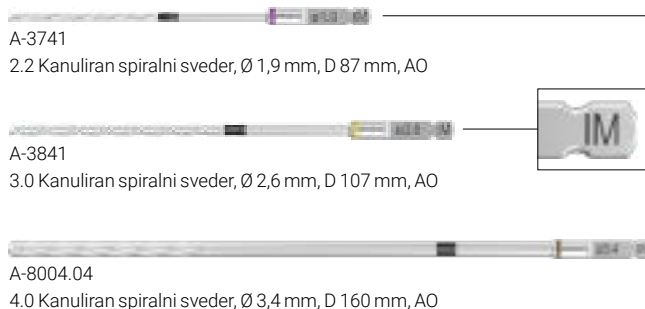
2. Vrtanje – obvezno

V primeru intramedularne fiksacije je predhodno vrtanje samo po celotni dolžini istmusa obvezno, kadar je premer izbranega vijaka enak ali večji od notranjega premera istmusa.

Uporabiti je treba specifične intramedularne svedre, ki ustrezajo premeru posameznega vijaka. Ti svedri so označeni s širokim črnim laserskim obročkom in napisom »IM« na osi, kar označuje ekskluzivno intramedularno uporabo.

Pozor

Uporabiti je treba ustrezen sveder »IM« (A-3741, A-3841, A-8004.04), da se izognete tveganju za zlom vijaka. Intramedularnih svedrov ne uporabljajte za druge indikacije. Zaradi večjih premerov lahko to privede do slabega zadrževanja vijaka.



A-3741
2.2 Kanuliran spiralni sveder, Ø 1,9 mm, D 87 mm, AO

A-3841
3.0 Kanuliran spiralni sveder, Ø 2,6 mm, D 107 mm, AO

A-8004.04
4.0 Kanuliran spiralni sveder, Ø 3,4 mm, D 160 mm, AO

Priključno vzporedno vodilo za K-žico

CCS 2.2, 3.0

Priključno vzporedno vodilo za K-žico (A-2027) je mogoče uporabiti za namestitev dveh vijakov za rotacijsko stabilno zdravljenje zloma ali za namestitev druge vzporedne K-žice za intraoperativno rotacijsko stabilnost.

1. Nameščanje K-žice

Prvo K-žico namestite na način, da je mogoče namestiti tudi drugo K-žico (glejte 3. korak na 9. strani v poglavju Splošne kirurške tehnike za CCS 1.7, 2.2, 3.0 in headedCCS 2.2, 3.0).



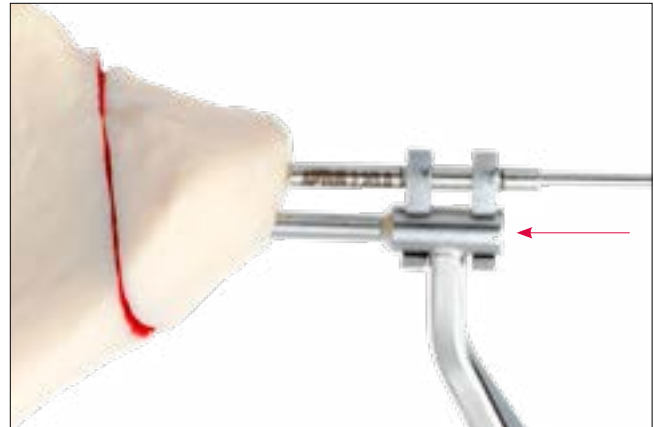
2. Priključevanje vzporednega vodila za K-žico

Priključno vzporedno vodilo za K-žico (A-2027) pritrdite na stran z oznako »K-WIRE« vodila za vrтанje (A-2009, A-2725, A-2825). V odvisnosti od oblike kosti lahko daljšo stran priključnega vodila obrnete gor ali dol.



3A. Nameščanje prek K-žice

Priključno vzporedno vodilo za K-žico (A-2027) namestite prek K-žice, ki je že nameščena. Drugo K-žico je nato mogoče namestiti skozi vodilo za vrтанje (A-2009, A-2725, A-2825).



3B. Preverjanje položaja K-žice

Z rentgenskim slikanjem potrdite pravilni položaj K-žice.

4. Določanje zahtevane dolžine vijaka

Nadaljujte s 4. korakom na 10. strani v poglavju Splošne kirurške tehnike za CCS 1.7, 2.2 3.0.

Pozor

Priključno vzporedno vodilo za K-žico je treba odstraniti vzporedno z vodila za vrтанje. Če je vodilo izklopljeno, se lahko priključna povezava popači.



Instrument za zaustavitev vrтанja



CCS 2.2, 3.0



Instrument za zaustavitev vrтанja (A-2038) lahko uporabite za vrтанje do določene ali zelene globine vrтанja.

Pozor

Instrument za zaustavitev vrтанja lahko uporabljate samo skupaj z zadevnimi kanuliranimi spiralnimi vrталniki (A-3738 in A-3838).

1. Pritrjevanje instrumenta za zaustavitev vrтанja

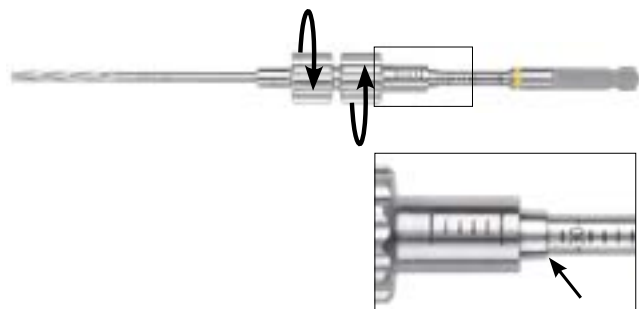
Instrument za zaustavitev vrтанja (A-2038) potisnite na sveder. Instrument za zaustavitev vrтанja ima piktogram na obeh koncih:  in .

Zagotovite, da je  montiran v smeri lestvice in  v smeri konice svedra.



2. Prilagajanje globine vrтанja

Instrument za zaustavitev vrтанja (A-2038) nastavite na določeno ali želeno globino vrтанja in ga čvrsto privijte. Dolžino je mogoče odčitati s konca instrumenta za zaustavitev vrтанja.



3. Vrтанje

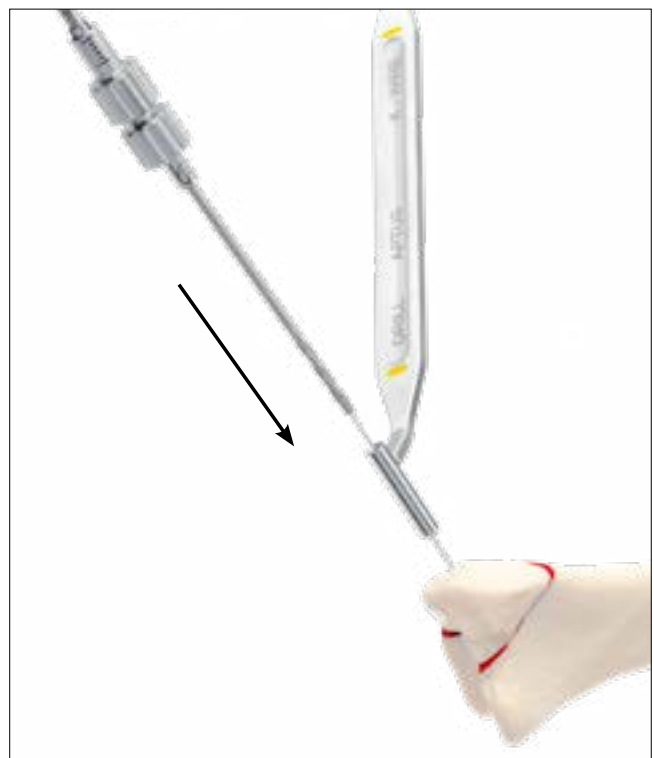
Vodilo za vrтанje in sveder potisnite prek K-žice in na kost. Uporabite stran vodila za vrтанje z oznako »DRILL«. Globina vrтанja se popolnoma ujema z nastavljenjo globino instrumenta za zaustavitev vrтанja.

Pozor

Če vodila za vrтанje (A-2009, A-2725, A-2825) ne uporabite, bo luknja izvrtana pregloboko.

Če uporabite prevelik aksialni pritisk, se lahko instrument za zaustavitev vrтанja premakne na sveder.

Ne vrтанjte preko konice K-žice, saj K-žica ne bo imela več možnosti vpetja v kost. Zato je treba globino vrтанja ustrezno izbrati (npr. nekoliko krajša).



4. Izbira vijaka

Nadaljujte s 6. korakom na 11. strani v poglavju Splošne kirurške tehnike za CCS 1.7, 2.2, 3.0 in headedCCS 2.0, 3.0.

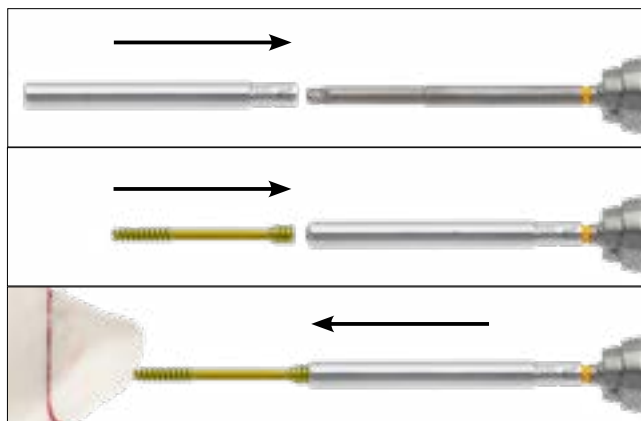
Zaščita mehkega tkiva med vstavljanjem vijaka

CCS 2.2, 3.0

Po potrebi lahko zaščito za tkivo 2.2/3.0 (A-2039) uporabite za zaščito okoliškega mehkega tkiva.
Zaščito za tkivo potisnite na rezilo izvijača.

Vijak namestite na izvijač.

Zaščito za tkivo potisnite na kost.
Med vstavljanjem vijaka zaščito za tkivo zdrsne nazaj.



Določanje debeline mehkega tkiva

CCS 4.0, 5.0, 7.0 in headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

Pozor

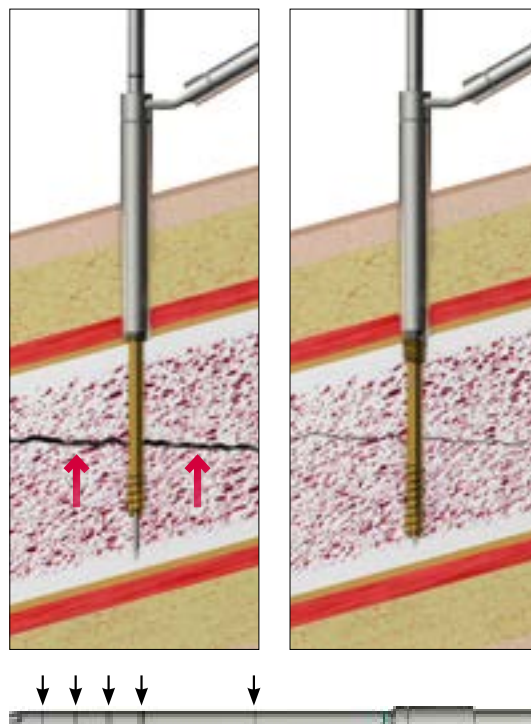
Merilnik globine prikazuje štiri lasersko označene skupine obročev v območju konice za grobo oceno položaja glede na debelino mehkega tkiva pri uporabi **brez** zaščite za tkivo.



Pozor

Rezilo ima en sam lasersko označen obroč na območju gredi za grobo orientacijo globine vstavitve glede na debelino mehkega tkiva, kadar se uporablja **z** zaščito za tkivo. Če je vijak popolnoma vstavljen, je ta enojni obroč približno v višini konca zaščite za tkivo.

Poleg tega ima rezilo, enako kot merilnik globine (A-8004.27, A-8004.28, A-8000.27, A-8001.27) štiri lasersko označene skupine obročev na območju konice za grobo usmerjenost globine vstavljanja, relativno glede na debelino mehkega tkiva, kadar se uporablja **brez** zaščite za tkivo. Če je vijak vstavljen v mehko tkivo do prej določene skupine obročev na merilniku globine, je glava vijaka približno na ravni skorje.



Eksplantacija

Eksplantacija CCS, headedCCS

Priporočamo, da K-žico vstavite v kanulacijo vijaka.

Pozor

Pri odstranjevanju vijakov se prepričajte, da so odstranjeni vsi kostni izrastki v glavi vijaka, da je povezava izvijača in glave vijaka poravnana v aksialni smeri ter da je med rezilom in vijakom uporabljena zadostna aksialna sila.

Priloga

Vsadki, instrumenti in posode

Vijaki	A-5282.14/1	A-5780.25/1S	A-5781.28/1	A-5782.16/1S	A-5782.42/1
A-5281.08/1	A-5282.14/1S	A-5780.26/1	A-5781.28/1S	A-5782.17/1	A-5782.42/1S
A-5281.08/1S	A-5282.15/1	A-5780.26/1S	A-5781.30/1	A-5782.17/1S	A-5782.44/1
A-5281.09/1	A-5282.15/1S	A-5780.27/1	A-5781.30/1S	A-5782.18/1	A-5782.44/1S
A-5281.09/1S	A-5282.16/1	A-5780.27/1S	A-5781.32/1	A-5782.18/1S	A-5782.46/1
A-5281.10/1	A-5282.16/1S	A-5780.28/1	A-5781.32/1S	A-5782.19/1	A-5782.46/1S
A-5281.10/1S	A-5780.10/1	A-5780.28/1S	A-5781.34/1	A-5782.19/1S	A-5782.48/1
A-5281.11/1	A-5780.10/1S	A-5780.29/1	A-5781.34/1S	A-5782.20/1	A-5782.48/1S
A-5281.11/1S	A-5780.11/1	A-5780.29/1S	A-5781.36/1	A-5782.20/1S	A-5782.50/1
A-5281.12/1	A-5780.11/1S	A-5780.30/1	A-5781.36/1S	A-5782.21/1	A-5782.50/1S
A-5281.12/1S	A-5780.12/1	A-5780.30/1S	A-5781.38/1	A-5782.21/1S	A-5782.55/1
A-5281.13/1	A-5780.12/1S	A-5780.32/1	A-5781.38/1S	A-5782.22/1	A-5782.55/1S
A-5281.13/1S	A-5780.13/1	A-5780.32/1S	A-5781.40/1	A-5782.22/1S	A-5785.10/1
A-5281.14/1	A-5780.13/1S	A-5780.34/1	A-5781.40/1S	A-5782.23/1	A-5785.10/1S
A-5281.14/1S	A-5780.14/1	A-5780.34/1S	A-5781.42/1	A-5782.23/1S	A-5785.11/1
A-5281.15/1	A-5780.14/1S	A-5780.36/1	A-5781.42/1S	A-5782.24/1	A-5785.11/1S
A-5281.15/1S	A-5780.15/1	A-5780.36/1S	A-5781.44/1	A-5782.24/1S	A-5785.12/1
A-5281.16/1	A-5780.15/1S	A-5780.38/1	A-5781.44/1S	A-5782.25/1	A-5785.12/1S
A-5281.16/1S	A-5780.16/1	A-5780.38/1S	A-5781.46/1	A-5782.25/1S	A-5785.13/1
A-5281.18/1	A-5780.16/1S	A-5780.40/1	A-5781.46/1S	A-5782.26/1	A-5785.13/1S
A-5281.18/1S	A-5780.17/1	A-5780.40/1S	A-5781.48/1	A-5782.26/1S	A-5785.14/1
A-5281.20/1	A-5780.17/1S	A-5780.42/1	A-5781.48/1S	A-5782.27/1	A-5785.14/1S
A-5281.20/1S	A-5780.18/1	A-5780.42/1S	A-5781.50/1	A-5782.27/1S	A-5785.15/1
A-5282.06/1	A-5780.18/1S	A-5780.44/1	A-5781.50/1S	A-5782.28/1	A-5785.15/1S
A-5282.06/1S	A-5780.19/1	A-5780.44/1S	A-5781.55/1	A-5782.28/1S	A-5785.16/1
A-5282.07/1	A-5780.19/1S	A-5780.46/1	A-5781.55/1S	A-5782.29/1	A-5785.16/1S
A-5282.07/1S	A-5780.20/1	A-5780.46/1S	A-5782.10/1	A-5782.29/1S	A-5785.17/1
A-5282.08/1	A-5780.20/1S	A-5780.48/1	A-5782.10/1S	A-5782.30/1	A-5785.17/1S
A-5282.08/1S	A-5780.21/1	A-5780.48/1S	A-5782.11/1	A-5782.30/1S	A-5785.18/1
A-5282.09/1	A-5780.21/1S	A-5780.50/1	A-5782.11/1S	A-5782.32/1	A-5785.18/1S
A-5282.09/1S	A-5780.22/1	A-5780.50/1S	A-5782.12/1	A-5782.32/1S	A-5785.19/1
A-5282.10/1	A-5780.22/1S	A-5780.55/1	A-5782.12/1S	A-5782.34/1	A-5785.19/1S
A-5282.10/1S	A-5780.23/1	A-5780.55/1S	A-5782.13/1	A-5782.34/1S	A-5785.20/1
A-5282.11/1	A-5780.23/1S	A-5781.22/1	A-5782.13/1S	A-5782.36/1	A-5785.20/1S
A-5282.11/1S	A-5781.22/1	A-5781.22/1S	A-5782.14/1	A-5782.36/1S	A-5785.21/1
A-5282.12/1	A-5781.22/1S	A-5781.24/1	A-5782.14/1S	A-5782.38/1	A-5785.21/1S
A-5282.12/1S	A-5780.24/1	A-5781.24/1S	A-5782.15/1	A-5782.38/1S	A-5785.22/1
A-5282.13/1	A-5780.24/1S	A-5781.26/1	A-5782.15/1S	A-5782.40/1	A-5785.22/1S
A-5282.13/1S	A-5780.25/1	A-5781.26/1S	A-5782.16/1	A-5782.40/1S	A-5785.23/1

A-5785.23/1S	A-5786.32/1	A-5880.28/1S	A-5881.40/1	A-5882.23/1S	A-5885.12/1
A-5785.24/1	A-5786.32/1S	A-5880.29/1	A-5881.40/1S	A-5882.24/1	A-5885.12/1S
A-5785.24/1S	A-5786.34/1	A-5880.29/1S	A-5881.42/1	A-5882.24/1S	A-5885.13/1
A-5785.25/1	A-5786.34/1S	A-5880.30/1	A-5881.42/1S	A-5882.25/1	A-5885.13/1S
A-5785.25/1S	A-5786.36/1	A-5880.30/1S	A-5881.44/1	A-5882.25/1S	A-5885.14/1
A-5785.26/1	A-5786.36/1S	A-5880.32/1	A-5881.44/1S	A-5882.26/1	A-5885.14/1S
A-5785.26/1S	A-5786.38/1	A-5880.32/1S	A-5881.46/1	A-5882.26/1S	A-5885.15/1
A-5785.27/1	A-5786.38/1S	A-5880.34/1	A-5881.46/1S	A-5882.27/1	A-5885.15/1S
A-5785.27/1S	A-5786.40/1	A-5880.34/1S	A-5881.48/1	A-5882.27/1S	A-5885.16/1
A-5785.28/1	A-5786.40/1S	A-5880.36/1	A-5881.48/1S	A-5882.28/1	A-5885.16/1S
A-5785.28/1S	A-5880.10/1	A-5880.36/1S	A-5881.50/1	A-5882.28/1S	A-5885.17/1
A-5785.29/1	A-5880.10/1S	A-5880.38/1	A-5881.50/1S	A-5882.29/1	A-5885.17/1S
A-5785.29/1S	A-5880.11/1	A-5880.38/1S	A-5881.55/1	A-5882.29/1S	A-5885.18/1
A-5785.30/1	A-5880.11/1S	A-5880.40/1	A-5881.55/1S	A-5882.30/1	A-5885.18/1S
A-5785.30/1S	A-5880.12/1	A-5880.40/1S	A-5881.60/1	A-5882.30/1S	A-5885.19/1
A-5785.32/1	A-5880.12/1S	A-5880.42/1	A-5881.60/1S	A-5882.32/1	A-5885.19/1S
A-5785.32/1S	A-5880.13/1	A-5880.42/1S	A-5881.65/1	A-5882.32/1S	A-5885.20/1
A-5785.34/1	A-5880.13/1S	A-5880.44/1	A-5881.65/1S	A-5882.34/1	A-5885.20/1S
A-5785.34/1S	A-5880.14/1	A-5880.44/1S	A-5881.70/1	A-5882.34/1S	A-5885.22/1
A-5785.36/1	A-5880.14/1S	A-5880.46/1	A-5881.70/1S	A-5882.36/1	A-5885.22/1S
A-5785.36/1S	A-5880.15/1	A-5880.46/1S	A-5882.10/1	A-5882.36/1S	A-5885.23/1
A-5785.38/1	A-5880.15/1S	A-5880.48/1	A-5882.10/1S	A-5882.38/1	A-5885.23/1S
A-5785.38/1S	A-5880.16/1	A-5880.48/1S	A-5882.11/1	A-5882.38/1S	A-5885.24/1
A-5785.40/1	A-5880.16/1S	A-5880.50/1	A-5882.11/1S	A-5882.40/1	A-5885.24/1S
A-5785.40/1S	A-5880.17/1	A-5880.50/1S	A-5882.12/1	A-5882.40/1S	A-5885.25/1
A-5786.20/1	A-5880.17/1S	A-5880.55/1	A-5882.12/1S	A-5882.42/1	A-5885.25/1S
A-5786.20/1S	A-5880.18/1	A-5880.55/1S	A-5882.13/1	A-5882.42/1S	A-5885.26/1
A-5786.21/1	A-5880.18/1S	A-5880.60/1	A-5882.13/1S	A-5882.44/1	A-5885.26/1S
A-5786.21/1S	A-5880.19/1	A-5880.60/1S	A-5882.14/1	A-5882.44/1S	A-5885.27/1
A-5786.22/1	A-5880.19/1S	A-5880.65/1	A-5882.14/1S	A-5882.46/1	A-5885.27/1S
A-5786.22/1S	A-5880.20/1	A-5880.65/1S	A-5882.15/1	A-5882.46/1S	A-5885.28/1
A-5786.23/1	A-5880.20/1S	A-5880.70/1	A-5882.15/1S	A-5882.48/1	A-5885.28/1S
A-5786.23/1S	A-5880.21/1	A-5880.70/1S	A-5882.16/1	A-5882.48/1S	A-5885.29/1
A-5786.24/1	A-5880.21/1S	A-5881.26/1	A-5882.16/1S	A-5882.50/1	A-5885.29/1S
A-5786.24/1S	A-5880.22/1	A-5881.26/1S	A-5882.17/1	A-5882.50/1S	A-5885.30/1
A-5786.25/1	A-5880.22/1S	A-5881.28/1	A-5882.17/1S	A-5882.55/1	A-5885.30/1S
A-5786.25/1S	A-5880.23/1	A-5881.28/1S	A-5882.18/1	A-5882.55/1S	A-5885.32/1
A-5786.26/1	A-5880.23/1S	A-5881.30/1	A-5882.18/1S	A-5882.60/1	A-5885.32/1S
A-5786.26/1S	A-5880.24/1	A-5881.30/1S	A-5882.19/1	A-5882.60/1S	A-5885.34/1
A-5786.27/1	A-5880.24/1S	A-5881.32/1	A-5882.19/1S	A-5882.65/1	A-5885.34/1S
A-5786.27/1S	A-5880.25/1	A-5881.32/1S	A-5882.20/1	A-5882.65/1S	A-5885.36/1
A-5786.28/1	A-5880.25/1S	A-5881.34/1	A-5882.20/1S	A-5882.70/1	A-5885.36/1S
A-5786.28/1S	A-5880.26/1	A-5881.34/1S	A-5882.21/1	A-5882.70/1S	A-5885.38/1
A-5786.29/1	A-5880.26/1S	A-5881.36/1	A-5882.21/1S	A-5885.10/1	A-5885.38/1S
A-5786.29/1S	A-5880.27/1	A-5881.36/1S	A-5882.22/1	A-5885.10/1S	A-5885.40/1
A-5786.30/1	A-5880.27/1S	A-5881.38/1	A-5882.22/1S	A-5885.11/1	A-5885.40/1S
A-5786.30/1S	A-5880.28/1	A-5881.38/1S	A-5882.23/1	A-5885.11/1S	A-5886.20/1

A-5886.20/1S	A-8110.30/1	A-8111.32/1S	A-8112.32/1	A-8115.30/1S	A-8116.42/1
A-5886.21/1	A-8110.30/1S	A-8111.34/1	A-8112.32/1S	A-8115.32/1	A-8116.42/1S
A-5886.21/1S	A-8110.32/1	A-8111.34/1S	A-8112.34/1	A-8115.32/1S	A-8116.44/1
A-5886.21/1	A-8110.32/1S	A-8111.36/1	A-8112.34/1S	A-8115.34/1	A-8116.44/1S
A-5886.21/1S	A-8110.34/1	A-8111.36/1S	A-8112.36/1	A-8115.34/1S	A-8116.46/1
A-5886.22/1	A-8110.34/1S	A-8111.38/1	A-8112.36/1S	A-8115.36/1	A-8116.46/1S
A-5886.22/1S	A-8110.36/1	A-8111.38/1S	A-8112.38/1	A-8115.36/1S	A-8116.48/1
A-5886.23/1	A-8110.36/1S	A-8111.40/1	A-8112.38/1S	A-8115.38/1	A-8116.48/1S
A-5886.23/1S	A-8110.38/1	A-8111.40/1S	A-8112.40/1	A-8115.38/1S	A-8116.50/1
A-5886.24/1	A-8110.38/1S	A-8111.42/1	A-8112.40/1S	A-8115.40/1	A-8116.50/1S
A-5886.24/1S	A-8110.40/1	A-8111.42/1S	A-8112.42/1	A-8115.40/1S	A-8116.55/1
A-5886.25/1	A-8110.40/1S	A-8111.44/1	A-8112.42/1S	A-8115.42/1	A-8116.55/1S
A-5886.25/1S	A-8110.42/1	A-8111.44/1S	A-8112.44/1	A-8115.42/1S	A-8116.60/1
A-5886.26/1	A-8110.42/1S	A-8111.46/1	A-8112.44/1S	A-8115.44/1	A-8116.60/1S
A-5886.26/1S	A-8110.44/1	A-8111.46/1S	A-8112.46/1	A-8115.44/1S	A-8117.16/1
A-5886.27/1	A-8110.44/1S	A-8111.48/1	A-8112.46/1S	A-8115.46/1	A-8117.16/1S
A-5886.27/1S	A-8110.46/1	A-8111.48/1S	A-8112.48/1	A-8115.46/1S	A-8117.18/1
A-5886.28/1	A-8110.46/1S	A-8111.50/1	A-8112.48/1S	A-8115.48/1	A-8117.18/1S
A-5886.28/1S	A-8110.48/1	A-8111.50/1S	A-8112.50/1	A-8115.48/1S	A-8117.20/1
A-5886.29/1	A-8110.48/1S	A-8111.55/1	A-8112.50/1S	A-8115.50/1	A-8117.20/1S
A-5886.29/1S	A-8110.50/1	A-8111.55/1S	A-8112.55/1	A-8115.50/1S	A-8117.22/1
A-5886.30/1	A-8110.50/1S	A-8111.60/1	A-8112.55/1S	A-8115.55/1	A-8117.22/1S
A-5886.30/1S	A-8110.55/1	A-8111.60/1S	A-8112.60/1	A-8115.55/1S	A-8117.24/1
A-5886.32/1	A-8110.55/1S	A-8111.65/1	A-8112.60/1S	A-8115.60/1	A-8117.24/1S
A-5886.32/1S	A-8110.60/1	A-8111.65/1S	A-8112.65/1	A-8115.60/1S	A-8117.26/1
A-5886.34/1	A-8110.60/1S	A-8111.70/1	A-8112.65/1S	A-8116.20/1	A-8117.26/1S
A-5886.34/1S	A-8110.65/1	A-8111.70/1S	A-8112.70/1	A-8116.20/1S	A-8117.28/1
A-5886.36/1	A-8110.65/1S	A-8111.75/1	A-8112.70/1S	A-8116.22/1	A-8117.28/1S
A-5886.36/1S	A-8110.70/1	A-8111.75/1S	A-8112.75/1	A-8116.22/1S	A-8117.30/1
A-5886.38/1	A-8110.70/1S	A-8111.80/1	A-8112.75/1S	A-8116.24/1	A-8117.30/1S
A-5886.38/1S	A-8110.75/1	A-8111.80/1S	A-8112.80/1	A-8116.24/1S	A-8117.32/1
A-5886.40/1	A-8110.75/1S	A-8112.16/1	A-8112.80/1S	A-8116.26/1	A-8117.32/1S
A-5886.40/1S	A-8110.80/1	A-8112.16/1S	A-8115.16/1	A-8116.26/1S	A-8117.34/1
A-8110.16/1	A-8110.80/1S	A-8112.18/1	A-8115.16/1S	A-8116.28/1	A-8117.34/1S
A-8110.16/1S	A-8111.20/1	A-8112.18/1S	A-8115.18/1	A-8116.28/1S	A-8117.36/1
A-8110.18/1	A-8111.20/1S	A-8112.20/1	A-8115.18/1S	A-8116.30/1	A-8117.36/1S
A-8110.18/1S	A-8111.22/1	A-8112.20/1S	A-8115.20/1	A-8116.30/1S	A-8117.38/1
A-8110.20/1	A-8111.22/1S	A-8112.22/1	A-8115.20/1S	A-8116.32/1	A-8117.38/1S
A-8110.20/1S	A-8111.24/1	A-8112.22/1S	A-8115.22/1	A-8116.32/1S	A-8117.40/1
A-8110.22/1	A-8111.24/1S	A-8112.24/1	A-8115.22/1S	A-8116.34/1	A-8117.40/1S
A-8110.22/1S	A-8111.26/1	A-8112.24/1S	A-8115.24/1	A-8116.34/1S	A-8117.42/1
A-8110.24/1	A-8111.26/1S	A-8112.26/1	A-8115.24/1S	A-8116.36/1	A-8117.42/1S
A-8110.24/1S	A-8111.28/1	A-8112.26/1S	A-8115.26/1	A-8116.36/1S	A-8117.44/1
A-8110.26/1	A-8111.28/1S	A-8112.28/1	A-8115.26/1S	A-8116.38/1	A-8117.44/1S
A-8110.26/1S	A-8111.30/1	A-8112.28/1S	A-8115.28/1	A-8116.38/1S	A-8117.46/1
A-8110.28/1	A-8111.30/1S	A-8112.30/1	A-8115.28/1S	A-8116.40/1	A-8117.46/1S
A-8110.28/1S	A-8111.32/1	A-8112.30/1S	A-8115.30/1	A-8116.40/1S	A-8117.48/1

A-8117.48/1S	A-8211.40/1	A-8215.26/1S	A-8216.65/1	A-8410.60/1S
A-8117.50/1	A-8211.40/1S	A-8215.28/1	A-8216.65/1S	A-8410.65/1
A-8117.50/1S	A-8211.45/1	A-8215.28/1S	A-8216.70/1	A-8410.65/1S
A-8117.55/1	A-8211.45/1S	A-8215.30/1	A-8216.70/1S	A-8410.70/1
A-8117.556/1S	A-8211.50/1	A-8215.30/1S	A-8217.24/1	A-8410.70/1S
A-8117.60/1	A-8211.50/1S	A-8215.32/1	A-8217.24/1S	A-8410.75/1
A-8117.60/1S	A-8211.55/1	A-8215.32/1S	A-8217.26/1	A-8410.75/1S
A-8210.24/1	A-8211.55/1S	A-8215.34/1	A-8217.26/1S	A-8410.80/1
A-8210.24/1S	A-8211.60/1	A-8215.34/1S	A-8217.28/1	A-8410.80/1S
A-8210.26/1	A-8211.60/1S	A-8215.36/1	A-8217.28/1S	A-8410.85/1
A-8210.26/1S	A-8211.65/1	A-8215.36/1S	A-8217.30/1	A-8410.85/1S
A-8210.28/1	A-8211.65/1S	A-8215.38/1	A-8217.30/1S	A-8410.90/1
A-8210.28/1S	A-8211.70/1	A-8215.38/1S	A-8217.32/1	A-8410.90/1S
A-8210.30/1	A-8211.70/1S	A-8215.40/1	A-8217.32/1S	A-8410.95/1
A-8210.30/1S	A-8212.24/1	A-8215.40/1S	A-8217.34/1	A-8410.95/1S
A-8210.32/1	A-8212.24/1S	A-8215.45/1	A-8217.34/1S	A-8410.100/1
A-8210.32/1S	A-8212.26/1	A-8215.45/1S	A-8217.36/1	A-8410.100/1S
A-8210.34/1	A-8212.26/1S	A-8215.50/1	A-8217.36/1S	A-8410.105/1
A-8210.34/1S	A-8212.28/1	A-8215.50/1S	A-8217.38/1	A-8410.105/1S
A-8210.36/1	A-8212.28/1S	A-8215.55/1	A-8217.38/1S	A-8410.110/1
A-8210.36/1S	A-8212.30/1	A-8215.55/1S	A-8217.40/1	A-8410.11/1S
A-8210.38/1	A-8212.30/1S	A-8215.60/1	A-8217.40/1S	A-8410.120/1
A-8210.38/1S	A-8212.32/1	A-8215.60/1S	A-8217.45/1	A-8410.120/1S
A-8210.40/1	A-8212.32/1S	A-8215.65/1	A-8217.45/1S	A-8410.130/1
A-8210.40/1S	A-8212.34/1	A-8215.65/1S	A-8217.50/1	A-8410.130/1S
A-8210.45/1	A-8212.34/1S	A-8215.70/1	A-8217.50/1S	A-8410.140/1
A-8210.45/1S	A-8212.36/1	A-8215.70/1S	A-8217.55/1	A-8410.140/1S
A-8210.50/1	A-8212.36/1S	A-8216.30/1	A-8217.55/1S	A-8411.35/1S
A-8210.50/1S	A-8212.38/1	A-8216.30/1S	A-8217.60/1	A-8411.40/1
A-8210.55/1	A-8212.38/1S	A-8216.32/1	A-8217.60/1S	A-8411.40/1S
A-8210.55/1S	A-8212.40/1	A-8216.32/1S	A-8217.65/1	A-8411.45/1
A-8210.60/1	A-8212.40/1S	A-8216.34/1	A-8217.65/1S	A-8411.45/1S
A-8210.60/1S	A-8212.45/1	A-8216.34/1S	A-8217.70/1	A-8411.50/1
A-8210.65/1	A-8212.45/1S	A-8216.36/1	A-8217.70/1S	A-8411.50/1S
A-8210.65/1S	A-8212.50/1	A-8216.36/1S	A-8410.30/1	A-8411.55/1
A-8210.70/1	A-8212.50/1S	A-8216.38/1	A-8410.30/1S	A-8411.55/1S
A-8210.70/1S	A-8212.55/1	A-8216.38/1S	A-8410.35/1	A-8411.60/1
A-8211.30/1	A-8212.55/1S	A-8216.40/1	A-8410.35/1S	A-8411.60/1S
A-8211.30/1S	A-8212.60/1	A-8216.40/1S	A-8410.40/1	A-8411.65/1
A-8211.32/1	A-8212.60/1S	A-8216.45/1	A-8410.40/1S	A-8411.65/1S
A-8211.32/1S	A-8212.65/1	A-8216.45/1S	A-8410.45/1	A-8411.70/1
A-8211.34/1	A-8212.65/1S	A-8216.50/1	A-8410.45/1S	A-8411.70/1S
A-8211.34/1S	A-8212.70/1	A-8216.50/1S	A-8410.50/1	A-8411.75/1
A-8211.36/1	A-8212.70/1S	A-8216.55/1	A-8410.50/1S	A-8411.75/1S
A-8211.36/1S	A-8215.24/1	A-8216.55/1S	A-8410.55/1	A-8411.80/1
A-8211.38/1	A-8215.24/1S	A-8216.60/1	A-8410.55/1S	A-8411.80/1S
A-8211.38/1S	A-8215.26/1	A-8216.60/1S	A-8410.60/1	A-8411.85/1

A-8411.85/1S	A-8412.105/1	A-8415.130/1S	A-8417.45/1	Spiralni svedri
A-8411.90/1	A-8412.105/1S	A-8415.140/1	A-8417.45/1S	A-3236
A-8411.90/1S	A-8412.110/1	A-8415.140/1S	A-8417.50/1	A-3236S
A-8411.95/1	A-8412.110/1S	A-8416.35/1	A-8417.50/1S	A-3736
A-8411.95/1S	A-8412.120/1	A-8416.35/1S	A-8417.55/1	A-3736S
A-8411.100/1	A-8412.120/1S	A-8416.40/1	A-8417.55/1S	A-3738
A-8411.100/1S	A-8412.130/1	A-8416.40/1S	A-8417.60/1	A-3738S
A-8411.105/1	A-8412.130/1S	A-8416.45/1	A-8417.60/1S	A-3741
A-8411.105/1S	A-8412.140/1	A-8416.45/1S	A-8417.65/1	A-3741S
A-8411.110/1	A-8412.140/1S	A-8416.50/1	A-8417.65/1S	A-3836
A-8411.11/1S	A-8415.30/1	A-8416.50/1S	A-8417.70/1	A-3836S
A-8411.120/1	A-8415.30/1S	A-8416.55/1	A-8417.70/1S	A-3838
A-8411.120/1S	A-8415.35/1	A-8416.55/1S	A-8417.75/1	A-3838S
A-8411.130/1	A-8415.35/1S	A-8416.60/1	A-8417.75/1S	A-3840
A-8411.130/1S	A-8415.40/1	A-8416.60/1S	A-8417.80/1	A-3840S
A-8411.140/1	A-8415.40/1S	A-8416.65/1	A-8417.80/1S	A-3841
A-8411.140/1S	A-8415.45/1	A-8416.65/1S	A-8417.85/1	A-3841S
A-8412.30/1	A-8415.45/1S	A-8416.70/1	A-8417.85/1S	A-8000.03
A-8412.30/1S	A-8415.50/1	A-8416.70/1S	A-8417.90/1	A-8000.03S
A-8412.35/1	A-8415.50/1S	A-8416.75/1	A-8417.90/1S	A-8001.01
A-8412.35/1S	A-8415.55/1	A-8416.75/1S	A-8417.95/1	A-8001.01S
A-8412.40/1	A-8415.55/1S	A-8416.80/1	A-8417.95/1S	A-8004.01
A-8412.40/1S	A-8415.60/1	A-8416.80/1S	A-8417.100/1	A-8004.01S
A-8412.45/1	A-8415.60/1S	A-8416.85/1	A-8417.100/1S	A-8004.04
A-8412.45/1S	A-8415.65/1	A-8416.85/1S	A-8417.105/1	A-8004.04S
A-8412.50/1	A-8415.65/1S	A-8416.90/1	A-8417.105/1S	
A-8412.50/1S	A-8415.70/1	A-8416.90/1S	A-8417.110/1	Kotna grezila
A-8412.55/1	A-8415.70/1S	A-8416.95/1	A-8417.110/1S	A-3932
A-8412.55/1S	A-8415.75/1	A-8416.95/1S	A-8417.120/1	A-3932S
A-8412.60/1	A-8415.75/1S	A-8416.100/1	A-8417.120/1S	A-3935
A-8412.60/1S	A-8415.80/1	A-8416.100/1S	A-8417.130/1	A-3935S
A-8412.65/1	A-8415.80/1S	A-8416.105/1	A-8417.130/1S	A-3936
A-8412.65/1S	A-8415.85/1	A-8416.105/1S	A-8417.140/1	A-3936S
A-8412.70/1	A-8415.85/1S	A-8416.110/1	A-8417.140/1S	A-3937
A-8412.70/1S	A-8415.90/1	A-8416.110/1S		A-3937S
A-8412.75/1	A-8415.90/1S	A-8416.120/1	Podložke	A-3938
A-8412.75/1S	A-8415.95/1	A-8416.120/1S	A-4700.71/1	A-3938S
A-8412.80/1	A-8415.95/1S	A-8416.130/1	A-4700.71/1S	A-8000.04
A-8412.80/1S	A-8415.100/1	A-8416.130/1S	A-4800.70/1	A-8000.04S
A-8412.85/1	A-8415.100/1S	A-8416.140/1	A-4800.70/1S	A-8000.05
A-8412.85/1S	A-8415.105/1	A-8416.140/1S	A-8140.70/1	A-8000.05S
A-8412.90/1	A-8415.105/1S	A-8417.30/1	A-8140.70/1S	A-8001.02
A-8412.90/1S	A-8415.110/1	A-8417.30/1S	A-8240.70/1	A-8001.02S
A-8412.95/1	A-8415.110/1S	A-8417.35/1	A-8240.70/1S	A-8001.03
A-8412.95/1S	A-8415.120/1	A-8417.35/1S	A-8440.70/1	A-8001.03S
A-8412.100/1	A-8415.120/1S	A-8417.40/1	A-8440.70/1S	A-8004.02
A-8412.100/1S	A-8415.130/1	A-8417.40/1S		A-8004.02S

A-8004.03	A-5044.42/1	A-8004.24	A-6603.095
A-8004.03S	A-5044.42/1S	A-8004.25	A-6603.111
	A-5044.74	A-8004.27	A-6603.121
K-žice	A-5044.74/1	A-8004.28	A-6603.131
A-5040.00	A-5044.74/1S		A-6603.141
A-5040.00/1		Posode	A-6603.411
A-5040.00/1S	Instrumenti	A-6010.08	A-6603.421
A-5040.01	A-2007	A-6010.11	A-6603.431
A-5040.01/1	A-2008	A-6603.001	A-6603.441
A-5040.01/1S	A-2009	A-6603.003	A-6603.442
A-5040.10	A-2027	A-6603.004	A-6603.443
A-5040.10/1	A-2035	A-6603.011	A-6603.444
A-5040.10/1S	A-2038	A-6603.013	A-6603.445
A-5040.11	A-2039	A-6603.014	A-6603.461
A-5040.11/1	A-2065	A-6603.020	A-6603.471
A-5040.11/1S	A-2073	A-6603.021	A-6603.481
A-5040.30	A-2077	A-6603.022	A-6603.511
A-5040.30/1	A-2206	A-6603.023	A-6603.521
A-5040.30/1S	A-2216	A-6603.025	A-6603.531
A-5040.42	A-2225	A-6603.026	A-6603.541
A-5040.42/1	A-2235	A-6603.031	A-6603.542
A-5040.42/1S	A-2706	A-6603.032	A-6603.543
A-5040.74	A-2716	A-6603.033	A-6603.561
A-5040.74/1	A-2806	A-6603.034	A-6603.571
A-5040.74/1S	A-2816	A-6603.035	A-6603.581
A-5040.90	A-2835	A-6603.036	A-6603.721
A-5040.90/1	A-2725	A-6603.041	A-6603.731
A-5040.90/1S	A-2824	A-6603.042	A-6603.741
A-5042.00	A-2825	A-6603.043	A-6603.742
A-5042.00/1	A-7011	A-6603.044	A-6603.743
A-5042.00/1S	A-8000.12	A-6603.045	A-6603.761
A-5042.10	A-8000.20	A-6603.046	A-6603.781
A-5042.10/1	A-8000.21	A-6603.051	A-6610.50
A-5042.10/1S	A-8000.23	A-6603.052	A-6611
A-5043.00	A-8000.24	A-6603.053	M-6706
A-5043.00/1	A-8000.25	A-6603.054	M-6707
A-5043.00/1S	A-8000.27	A-6603.055	M-6710
A-5043.10	A-8001.10	A-6603.056	M-6720
A-5043.10/1	A-8001.11	A-6603.057	M-6726
A-5043.10/1S	A-8001.12	A-6603.058	M-6727
A-5043.90	A-8001.23	A-6603.061	
A-5043.90/1	A-8001.24	A-6603.071	
A-5043.90/1S	A-8001.25	A-6603.081	
A-5044.30	A-8001.27	A-6603.091	
A-5044.30/1	A-8004.11	A-6603.092	
A-5044.30/1S	A-8004.12	A-6603.093	
A-5044.42	A-8004.23	A-6603.094	

R_CCS-01010017_v2 / 2026-01, Medartis AG, Švica Vsi tehnični podatki so predmet sprememb.

PROIZVAJALEC IN SEDEŽ

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

PODRUŽNICE

Avstralija | Avstrija | Brazilija | Francija | Japonska | Mehika | Nemčija | Nova Zelandija |
Poljska | Španija | ZDA | ZK

Za podrobne informacije o naših podružnicah in distributerjih obiščite spletno mesto www.medartis.com.



Izjava o omejitvi odgovornosti: Te informacije so namenjene predstavitvi portfelja medicinskih pripomočkov družbe Medartis. Kirurg se mora pri odločanju za uporabo določenega izdelka za zdravljenje določenega pacienta vedno zanešati na svojo lastno strokovno klinično presojo. Družba Medartis ne daje zdravstvenih nasvetov. Pripomočki morda niso na voljo v vseh državah zaradi registracije in/ali medicinskih praks. V primeru dodatnih vprašanj se obrnite na svojega predstavnika družbe Medartis (www.medartis.com). Te informacije vsebujejo izdelke z oznako CE in/ali UKCA. Vse prikazane slike so namenjene le ponazoritvi in morda ne predstavljajo natančno izdelka. Samo za ZDA: Zvezni zakon omejuje prodajo tega pripomočka zdravniku ali po njegovem naročilu.

© Medartis 2026. Vse v tem dokumentu je zaščiteno z avtorskimi pravicami, blagovnimi znamkami in drugimi pravicami intelektualne lastnine, kot je smiselno. Če ni drugače navedeno, je vse navedeno last družbe Medartis oziroma njenih pridruženih družb ali pa ima družba Medartis oziroma njene pridružene družbe ustrezne licence. Prepovedano je distribuirati, razmnoževati ali razkriti vsebino v tem dokumentu, delno ali v celoti, brez predhodnega pisnega soglasja družbe Medartis.