

CERRAHI TEKNİK

CCS

Kanüle Kompresyon Vidaları

1.7, 2.2, 3.0, 4.0, 5.0, 7.0

headedCCS

Headed Kanüle Kompresyon Vidaları

2.2, 3.0, 4.0, 5.0, 7.0



İçindekiler

3	Giriş
3	Ürün Materyalleri
3	Endikasyonlar
3	Kontrendikasyonlar
3	Uyarı
3	Renk Kodlama
3	Semboller
4	Sisteme Genel Bakış
7	Tedavi Kavramı
8	Cerrahi Teknikler
8	Genel Cerrahi Teknikler
8	CCS 1.7, 2.2, 3.0 ve headedCCS 2.2, 3.0
13	CCS 4.0, 5.0, 7.0 ve headedCCS 4.0, 5.0, 7.0
20	Spesifik Cerrahi Teknikler
20	İntramedüller Fiksasyon
21	Tıklamalı Paralel K Tel Kılavuzu
22	Matkap Durdurucu
24	Vida Yerleştirme Sırasında Yumuşak Dokuyu Koruma
24	Yumuşak Doku Kalınlığını Belirleme
25	Eksplantasyon
25	CCS, headedCCS eksplantasyonu
26	Ek
26	İmplantlar, Aletler ve Kaplar

APTUS ürün serisi hakkında daha fazla bilgi için www.medartis.com adresini ziyaret edin

Giriş

Ürün Materyalleri

Vidalar, pullar

Ti6Al4V (ASTM F136)

K teller

Paslanmaz çelik (ISO 5832-1)

Aletler

Paslanmaz çelik, alüminyum, alüminyum alaşımı, cpTi (ASTM F67), Nitinol, PA, PEEK, POM, PP, PPSU, PTFE, silikon

Kaplar

Paslanmaz çelik, alüminyum alaşımı, PEEK, PP, PPSU, silikon

Endikasyonlar

Uygun vida büyüklüğü ile kemiklerin kırıkları, osteotomileri ve artrodezi

Kontrendikasyonlar

- İmplantasyon bölgesinde veya yakınında önceden mevcut veya şüphelenilen enfeksiyon
- İmplant materyallerine bilinen alerjiler ve/veya aşırı duyarlılık
- İmplantı güvenli bir şekilde ankorlamak için yetersiz veya zayıf kemik kalitesi
- Tedavi fazında yatağa bağımlı ve/veya koopere olmayan hastalar
- Büyüme plakları, plaklar ve vidalarla engellenmeyecektir

Uyarı

- Charcot ayağı ve/veya diğer nöropatik hastalıkları olan hastalarda CCS ve headedCCS ürünleri tek başına implantlar olarak kullanılmamalıdır. Bunların füzyon gösteren eklemler üzerinden ek vidalar ve plaklar gibi ek fiksasyonla kullanılması gerekir.

Dikkat

- CCS ve headedCCS vidalarının keskin yivleri vardır ve implant kabından tornavida yoluyla alınmaları gerekir. Vidalara doğrudan dokunma konusunda dikkatli olun.
- Vidalar eklem aralığında konumlandırılmayacaktır (istisna: artrodez).

Renk Kodlama

Sistem Büyüklüğü	Renk Kodu
APTUS 1.7	Turkuaz
APTUS 2.2	Mor
APTUS 3.0	Sarı
APTUS 4.0	Kahverengi
APTUS 5.0	Koyu mavi
APTUS 7.0	Turkuaz

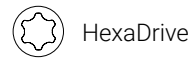
Plaklar ve Vidalar

Özel implant plakları ve vidalarının kendi renkleri vardır:
 İmplant vidaları altın rengi CCS ve headedCCS
 İmplant plakları altın rengi headedCCS için pullar

Plaklar ve Vidaların Olası Kombinasyonu











Plaklar ve vidalar bir sistem büyüklüğü içinde kombine edilebilir.












Semboller











Sisteme Genel Bakış

Kanüle vidalar ve headed kanüle vidalar kısa yiv veya uzun yivle veya tümüyle yivli olarak çeşitli çaplar ve uzunluklarda sağlanabilir.

Tanım	Örnek	Ana Özellik	Kompresyon	Vida Uzunluğu (Artma)
CCS 1.7	 A-5281.xx	Uzun distal yivli	Evet	8–16 mm (1 mm), 18–20 mm (2 mm)
	 A-5282.xx	Tam yivli	Hayır	6–16 mm (1 mm)
CCS 2.2	 A-5780.xx	Kısa distal yivli	Evet	10–30 mm (1 mm), 32–50 mm (2 mm), 50–55 mm (5 mm)
	 A-5781.xx	Uzun distal yivli	Evet	22–50 mm (2 mm), 50–55 mm (5 mm)
	 A-5782.xx	Tam yivli	Hayır	10–30 mm (1 mm), 32–50 mm (2 mm), 50–55 mm (5 mm)
headedCCS 2.2	 A-5785.xx	Kısa distal yivli	Evet	10–30 mm (1 mm), 32–40 mm (2 mm)
	 A-5786.xx	Uzun distal yivli	Evet	20–30 mm (1 mm), 32–40 mm (2 mm)
CCS 3.0	 A-5880.xx	Kısa distal yivli	Evet	10–30 mm (1 mm), 32–50 mm (2 mm), 55–70 mm (5 mm)
	 A-5881.xx	Uzun distal yivli	Evet	26–50 mm (2 mm), 55–70 mm (5 mm)
	 A-5882.xx	Tam yivli	Hayır	10–30 mm (1 mm), 32–50 mm (2 mm), 55–70 mm (5 mm)

Tanım	Örnek	Ana Özellik	Kompresyon	Vida Uzunluğu (Artma)
headedCCS 3.0	 <p>A-5885.xx</p>	Kısa distal yivli	Evet	10–30 mm (1 mm), 32–40 mm (2 mm)
	 <p>A-5886.xx</p>	Uzun distal yivli	Evet	20–30 mm (1 mm), 32–40 mm (2 mm)
CCS 4.0	 <p>A-8110.xx</p>	Kısa distal yivli	Evet	16–50 mm (2 mm), 55–80 mm (5 mm)
	 <p>A-8111.xx</p>	Uzun distal yivli	Evet	20–50 mm (2 mm), 55–80 mm (5 mm)
	 <p>A-8112.xx</p>	Tam yivli	Hayır	16–50 mm (2 mm), 55–80 mm (5 mm)
headedCCS 4.0	 <p>A-8115.xx</p>	Kısa distal yivli	Evet	16–50 mm (2 mm), 55–60 mm (5 mm)
	 <p>A-8116.xx</p>	Uzun distal yivli	Evet	20–50 mm (2 mm), 55–60 mm (5 mm)
	 <p>A-8117.xx</p>	Tam yivli	Hayır	16–50 mm (2 mm), 55–60 mm (5 mm)
CCS 5.0	 <p>A-8210.xx</p>	Kısa distal yivli	Evet	24–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)
	 <p>A-8211.xx</p>	Uzun distal yivli	Evet	30–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)
	 <p>A-8212.xx</p>	Tam yivli	Hayır	24–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)

Tanım	Örnek	Ana Özellik	Kompresyon	Vida Uzunluğu (Artma)
headedCCS 5.0	 <p>A-8215.xx</p>	Kısa distal yivli	Evet	24–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)
	 <p>A-8216.xx</p>	Uzun distal yivli	Evet	30–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)
	 <p>A-8217.xx</p>	Tam yivli	Hayır	24–40 mm (2 mm), 45–70 mm (5 mm)
CCS 7.0	 <p>A-8410.xx</p>	Kısa distal yivli	Evet	30–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)
	 <p>A-8411.xx</p>	Uzun distal yivli	Evet	35–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)
	 <p>A-8412.xx</p>	Tam yivli	Hayır	30–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)
headedCCS 7.0	 <p>A-8415.xx</p>	Kısa distal yivli	Evet	30–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)
	 <p>A-8416.xx</p>	Uzun distal yivli	Evet	35–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)
	 <p>A-8417.xx</p>	Tam yivli	Hayır	30–110 mm (5 mm), 120–140 mm (10 mm)

Tam implant portföyü için lütfen “Ek” bölümüne başvurun.

Tedavi Kavramı

Aşağıdaki kısım APTUS Kanüle Kompresyon Vidaları ve headed Kanüle Kompresyon Vidaları ile tipik olarak tedavi edilebilecek klinik bulguları liste halinde verir.

Omuz

Kırıklar

- proksimal humerusta
- glenoidde

3.0 4.0 5.0

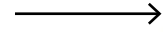


Dirsek

Kırıklar

- distal humerusta
- proksimal ulnada
- proksimal radiusta

2.2 3.0 4.0



El Bileği

Kırıklar

- radiusta
- ulnada

Kırıklar ve artrodez

- karpal kemiklerde

1.7 2.2 3.0 4.0



El

Kırıklar, artrodez ve osteotomiler

- falanksalarda
- metakarpallarda
- karpallarda

Diz

Kırıklar

- proksimal tibiada
- patellada
- distal femurda

4.0 5.0 7.0



Ayak ve Ayak Bileği

Kırıklar, artrodez ve osteotomiler

- ayak bileği ekleminde
- subtalar ekleimde
- arka ayakta
- orta ayakta
- ön ayakta

2.2 3.0 4.0 5.0 7.0



Yukarıda verilen bilgiler sadece önerilerdir.

Belirli vaka için uygun implantı seçmekten sadece ameliyatı yapan cerrah sorumludur.

Cerrahi Teknikler

Genel Cerrahi Teknikler

CCS 1.7, 2.2, 3.0 ve headedCCS 2.2, 3.0

1. K tel seçme

Gereken K tel çapını vida çapı ve uzunluğuna göre seçin ve çapı kaptta doğrulayın.

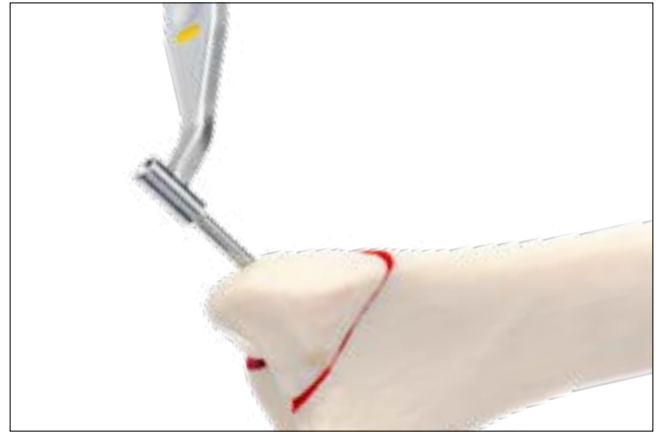
Dikkat

Kullanılacak vidaların uzunluklarının doğru belirlenmesini sağlamak üzere sadece orijinal APTUS K telleri kullanılabilir. Alternatif teller kullanılırsa doğru vida uzunluğu seçimi garanti edilemez.



2. Yumuşak dokuyu koruma

Matkap kılavuzu veya K tel kılavuzu/koruma kılıfını "K-WIRE" işaretli taraf kemiğe doğru olacak şekilde konumlandırın.



CCS 1.7, 2.2, 3.0 ve headed CCS 2.2, 3.0

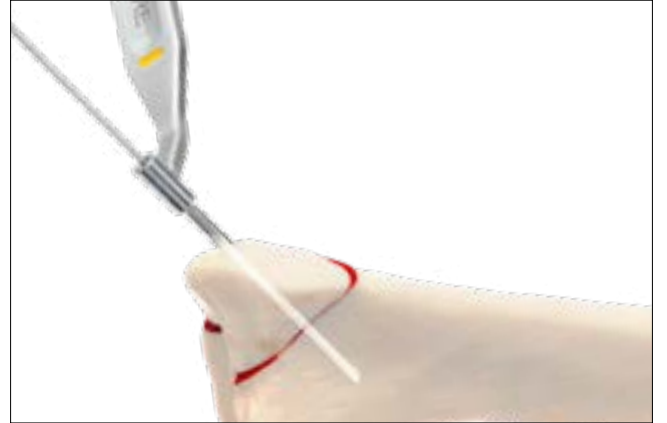
Ürün No.	Vidalar için	Kılavuzlar / Yumuşak Doku Koruma
A-2225	CCS 1.7	K tel Matkap Havşa Vida
A-2725	CCS 2.2	K tel Matkap
A-2825	CCS 3.0	K tel Matkap
A-2039	CCS 2.2 CCS 3.0	Vida
A-2824	CCS 2.2 CCS 3.0 headed CCS 2.2 headed CCS 3.0	K tel Matkap Havşa Vida
A-2007	CCS 2.2 CCS 3.0 headed CCS 2.2 headed CCS 3.0	K tel, perkütan
A-2008	CCS 2.2 CCS 3.0 CCS 4.0	K tel, perkütan
A-2009	CCS 2.2 CCS 3.0 CCS 4.0	K tel Matkap

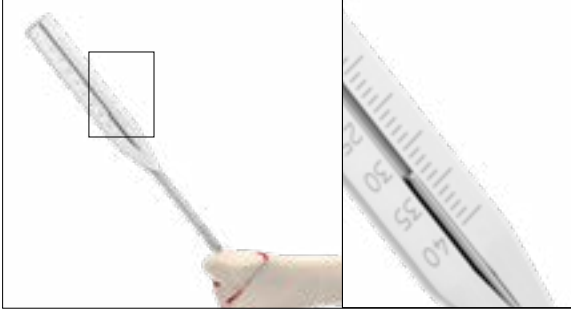
3. K tel yerleştirme

K teli kırık veya osteotomi çizgisine dik olarak yerleştirin. K teli zorla yerleştirmeyin çünkü eğilebilir.

Uyarı

K telin eğilmediğinden emin olmak üzere K telin doğru pozisyonu ve yönünün röntgen kontrolü ile daima doğrulanması gerekir.



CCS 1.7, 2.2, 3.0**4. Gereken vida uzunluğunu belirleme**

Matkap kılavuzunu ve ilgili K tel kılavuzu/koruma kılıfını çıkarın. Derinlik ölçeri (A-2035, A-2235, A-2835) K tel üzerinden kemiğe dokununcaya kadar kaydırın. Uzunluk K tel ucundan okunabilir.

5A. Matkapla delme – isteğe bağlı

Vida matkapla ön delme yapılmadan doğrudan implante edilebilir.

Dikkat

Özellikle sert bir kemik durumunda tüm vida uzunluğu boyunca matkapla ön delme şarttır. Bu durum vidanın çok sert kemik yapıya denk gelmesi ve en kötü durumda kırılması riskini önler. İntramedüller fiksasyon için bakınız "İntramedüller Fiksasyon" bölümü.



Renk kodlu kanüle spiral matkap (A-3236, A-3736, A-3836, A-3840) kullanın.

Spiral matkap daima bir matkap kılavuzu (A-2725, A-2825) veya K tel kılavuzu/koruma kılıfı (A-2009, A-2225, A-2824) ile yönlendirilmelidir. Bu durum çevre dokuyu matkapla doğrudan temas etmekten korur. Matkap kılavuzu veya K tel kılavuzu/koruma kılıfını "DRILL" veya "INSTRUMENTS" işaretli taraf kemiğe doğru olacak şekilde konumlandırın.

Dikkat

K tel ucunun ötesine matkapla delmeyin yoksa K tel artık kemiğe tutunamayacaktır.

5B. Havşa kullanımı – isteğe bağlı**Dikkat**

Yakın kortekste matkapla ön delme için renk kodlu havşa (A-3932, A-3937, A-3938) kullanın.

headedCCS 2.2, 3.0**4A. Matkapla delme – isteğe bağlı**

Vida matkapla ön delme yapılmadan doğrudan implante edilebilir.

Dikkat

Özellikle sert bir kemik durumunda tüm vida uzunluğu boyunca matkapla ön delme şarttır. Bu durum vidanın çok sert kemik yapıya denk gelmesi ve en kötü durumda kırılması riskini önler.



Renk kodlu kanüle spiral matkap (A-3736, A-3836, A-3840) kullanın.

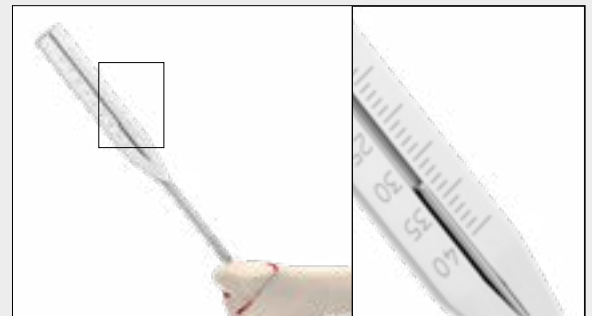
Spiral matkap daima bir K tel kılavuzu/koruma kılıfı (A-2824) ile yönlendirilmelidir. Bu durum çevre dokuyu matkapla doğrudan temas etmekten korur. K tel kılavuzu/koruma kılıfını "DRILL" veya "INSTRUMENTS" işaretli taraf kemiğe doğru olacak şekilde konumlandırın.

Dikkat

K tel ucunun ötesine matkapla delmeyin yoksa K tel artık kemiğe tutunamayacaktır.

4B. Havşa kullanımı – isteğe bağlı**Dikkat**

Yakın kortekste matkapla ön delme için renk kodlu havşa (A-3935, A-3936) kullanın.

5. Gereken vida uzunluğunu belirleme

K tel kılavuzu/koruma kılıfı yerinde bırakılabilir. Derinlik ölçeri (A-2835) K tel üzerinden kemiğe dokununcaya kadar kaydırın. Uzunluk K tel ucundan okunabilir.

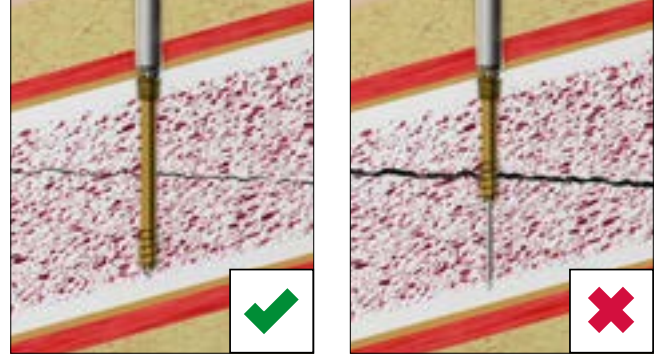
CCS 1.7, 2.2, 3.0 ve headedCCS 2.2, 3.0

6. Vida seçme

Kompresyon yoluyla kırık açıklığının kısaltılmasını mümkün kılmak üzere Adım 4'te (CCS için) veya Adım 5'te (headedCCS için) belirlenenden biraz daha kısa bir uzunluğa sahip bir vida seçin.

Uyarı

Vidayı seçerken distal yivlin kırık açıklığında konumlandırılması zorunludur yoksa kompresyon elde edilemez.



Tam yivli vidalar

Bu vidalar sıkışmadığından yiv kırık aralığı içinde redüksiyon sonrasında konumlandırılabilir.

Kırık açıklığının sıkıştırılması isteniyorsa önce kısmi yivli bir vidanın yerleştirilmesi gerekir. Ancak bundan sonra tam yivli bir vida stabilizasyon için yerleştirilebilir.

7. Vidayı alma

Dikkat

CCS ve headedCCS ürünlerinin keskin yivleri vardır ve implant kabından tornavida yoluyla alınmaları gerekir. Vidalara doğrudan dokunma konusunda dikkatli olun.

Vidaları implant kabından çıkarmak için uygun renk kodlu tornavida uç kısmını istenen vidanın vida başına dik olarak yerleştirin ve vidayı aksiyal basınçla alın.



Duyuru

Vida aksiyal basınç olmadan tutmaz.

Dikkat

Vidayı bölmeden dikey olarak çıkarın.

Vidayı tekrar tekrar almak vida başı içinde HexaDrive kendi duran alanında kalıcı deformasyona yol açabilir. Bu nedenle vida artık doğru bir şekilde alınmayabilir. Bu durumda yeni bir vidanın kullanılması gerekir.

Vida uzunluğu ve çapını ölçüm modülünün ölçeğinde kontrol edin. Vida uzunluğu vida başının ucunda belirlenir.



CCS 1.7, 2.2, 3.0 ve headedCCS 2.2, 3.0

8A. Vida yerleştirme

Dikkat

CCS ve headedCCS ürünlerinin keskin yivleri vardır. Vidalara doğrudan dokunma konusunda dikkatli olun.

CCS 2.2, 3.0:

Matkap kılavuzunu (A-2009, A-2725, A-2825) çıkarın.

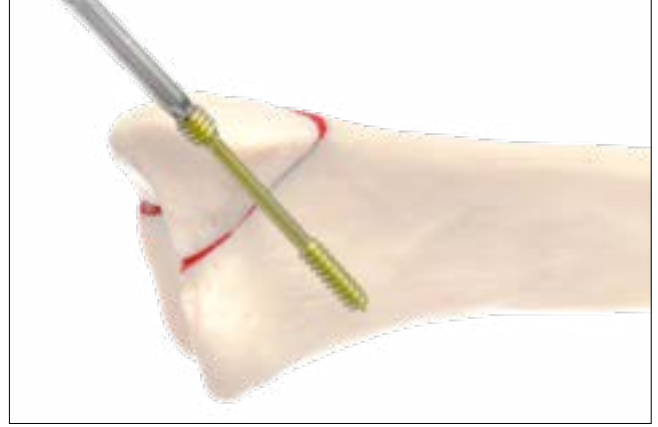
CCS 1.7, 2.2, 3.0 ve headedCCS 2.2, 3.0:

K tel kılavuzu/koruma kılıfı (A-2225, A-2824) yerinde bırakılabilir.

headedCCS 2.2, 3.0:

İsteğe bağlı olarak vida başı ile kemik arasında daha büyük bir temas yüzeyi elde etmek için bir pul (A-4700.71, A-4800.70) kullanılabilir.

Vidayı yerleştirirken uygun kesme ve iyi yiv oluşturmayı mümkün kılmak üzere yeterli aksiyal basınç uygulayın.



8B. Vida başını gömme

CCS 1.7, 2.2, 3.0:

Dikkat

Vidayı vida başı kemiğe tamamen gömülünceye kadar çevirin.

K teli çıkarın.

Uyarı

Vida, vida başı ve vida ucunun doğru pozisyonu ve ayrıca vida uzunluğunun daima röntgen kontrolü kullanılarak doğrulanması gerekir.



CCS 4.0, 5.0, 7.0 ve headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

1. K tel seçme

Gereken K tel çapını vida büyüklüğüne göre seçin ve çapı kabın ölçüm modülünde doğrulayın.

Dikkat

Kullanılacak vidaların uzunluklarının doğru belirlenmesini sağlamak üzere sadece orijinal APTUS K telleri kullanılabilir. Alternatif teller kullanılırsa doğru vida uzunluğu seçimi garanti edilemez.



2. Yumuşak dokuyu koruma

Renk kodlu koruma kılıfını (A-8004.23, A-8000.23, A-8001.23) kanüle saplı hızlı kuplajlı AO ve AO Büyük (A-2077, A-8000.20, A-8001.10) ürününe bağlayın.



CCS 4.0, headedCCS 4.0

CCS 5.0, headedCCS 5.0



AO Hızlı Kuplaj

CCS 7.0, headedCCS 7.0

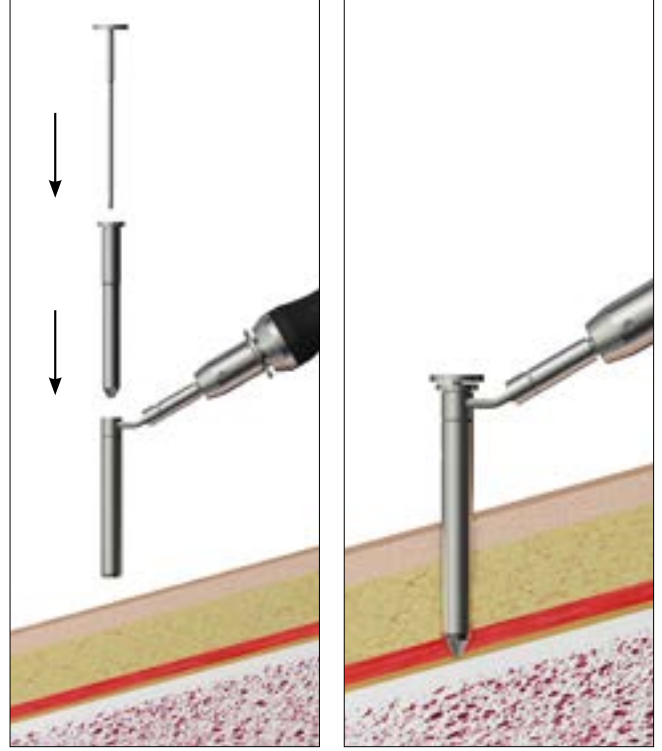


AO Büyük Hızlı Kuplaj

CCS 4.0, 5.0, 7.0 ve headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

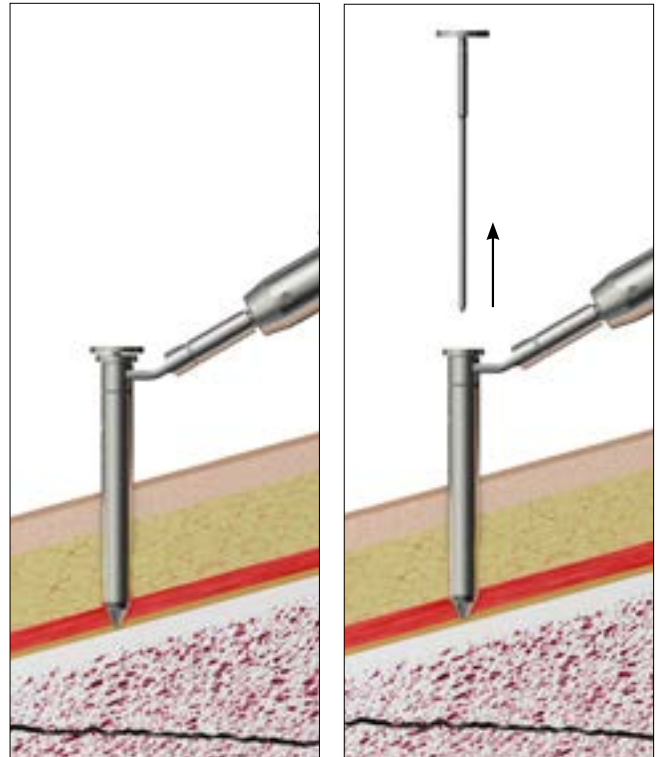
K tel kılavuzu (A-8004.25, A-8000.25, A-8001.25) ve trokarı (A-8004.24, A-8000.24, A-8001.24) koruma kılıfına kaydırın.

Koruma kılıfını kemik üzerine yerleştirin.



Trokar (A-8004.24, A-8000.24, A-8001.24) kullanıldıysa hafif bir çevirme ve çekme hareketiyle çekip çıkarın.

K tel kılavuzu (A-8004.25, A-8000.25, A-8001.25) gevşerse geri hareket ettirilmesi gerekir.



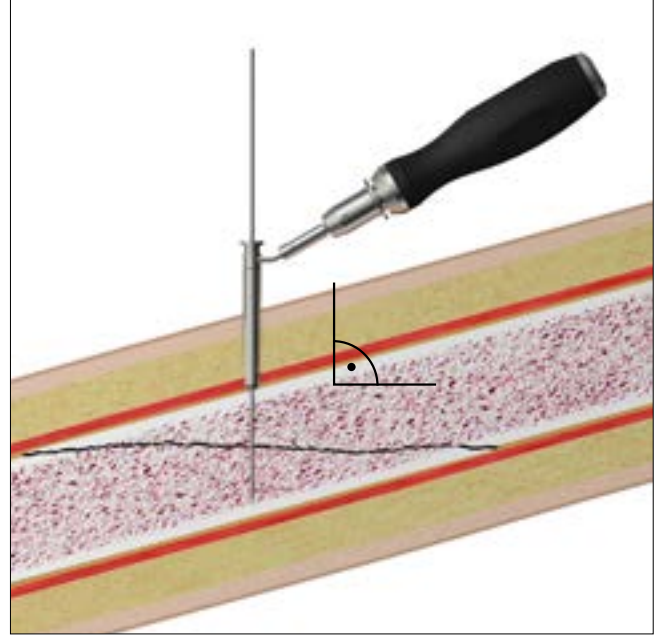
CCS 4.0, 5.0, 7.0 ve headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

3. K tel yerleştirme

K teli kırık veya osteotomi çizgisine dik olarak yerleştirin. Kılavuz teli zorla yerleştirmeyin çünkü eğilebilir.

Uyarı

K telin eğilmediğinden emin olmak üzere K telin doğru pozisyonu ve yönünün röntgen kontrolü ile daima doğrulanması gerekir.



CCS 4.0, 5.0, 7.0**4. Gereken vida uzunluğunu belirleme**

K tel kılavuzunu çıkarın (A-8004.25, A-8000.25, A-8001.25).

Derinlik ölçeri (A-8004.27, A-8004.28, A-8000.27, A-8001.27) K tel üzerinden kemiğe dokununcaya kadar kaydırın. Uzunluk K tel ucundan okunabilir.

**5A. Matkapla delme – isteğe bağlı**

Koruma kılıfı içinden K tel üzerinden renk kodlu spiral matkap (A-8004.01, A-8000.03, A-8001.01) ile matkapla ön delme yapın.

Dikkat

Özellikle sert bir kemik durumunda tüm vida uzunluğu boyunca matkapla ön delme şarttır. Bu durum vidanın çok sert kemik yapıya denk gelmesi ve en kötü durumda kırılması riskini önler. İntramedüller fiksasyon için bakınız "İntramedüller Fiksasyon" bölümü.

Spiral matkap daima bir koruma kılıfı ile yönlendirilmelidir. Bu durum çevre dokuyu matkapla doğrudan temas etmekten korur.

Dikkat

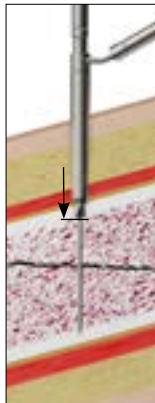
K tel ucunun ötesine matkapla delmeyin yoksa K tel artık kemiğe tutunamayacaktır.

5B. Havşa kullanımı – isteğe bağlı

Birinci korteksi koruma kılıfı içinden K tel üzerinden renk kodlu havşa (A-8004.02, A-8000.04, A-8001.02) ile matkapla delin.

Dikkat

Özellikle sert kemik durumunda havşaların kullanılması önerilir.

**headedCCS 4.0, 5.0, 7.0****4A. Matkapla delme – isteğe bağlı**

K tel kılavuzunu çıkarın (A-8004.25, A-8000.25, A-8001.25).

Koruma kılıfı içinden K tel üzerinden renk kodlu spiral matkap (A-8004.01, A-8000.03, A-8001.01) ile matkapla ön delme yapın.

Spiral matkap daima bir koruma kılıfı ile yönlendirilmelidir. Bu durum çevre dokuyu matkapla doğrudan temas etmekten korur.

Dikkat

K tel ucunun ötesine matkapla delmeyin yoksa K tel artık kemiğe tutunamayacaktır.

4B. Havşa kullanımı – isteğe bağlı

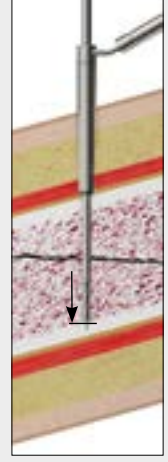
Birinci korteksi koruma kılıfı içinden K tel üzerinden renk kodlu havşa (A-8004.03, A-8000.05, A-8001.03) ile matkapla delin.

Dikkat

Özellikle sert kemik durumunda spiral matkaplar ve/veya havşaların kullanılması önerilir.

5. Gereken vida uzunluğunu belirleme

Derinlik ölçeri (A-8004.27, A-8004.28, A-8000.27, A-8001.27) K tel üzerinden kemiğe dokununcaya kadar kaydırın. Uzunluk K tel ucundan okunabilir.



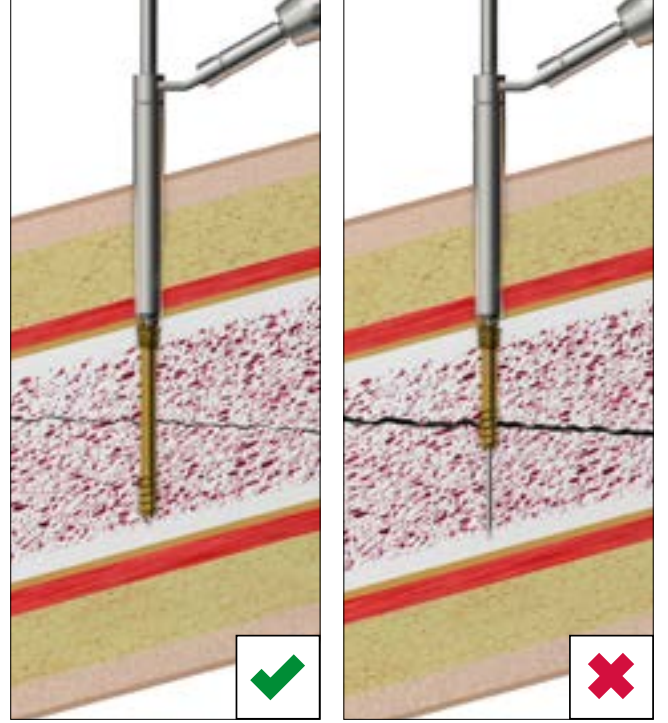
CCS 4.0, 5.0, 7.0 ve headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

6. Vida seçme

Kompresyon yoluyla kırık açıklığının kısaltılmasını mümkün kılmak üzere Adım 4'te (CCS için) ve Adım 5'te (headedCCS için) belirlenenden biraz daha kısa bir uzunluğa sahip bir vida seçin.

Uyarı

Vidayı seçerken distal yivlin kırık açıklığında konumlandırılması çok önemlidir yoksa kompresyon elde edilemez.



Tam yivli vidalar

Bu vidalar sıkışmadığından yiv kırık aralığı içinde redüksiyon sonrasında konumlandırılabilir.

Kırık açıklığının sıkıştırılması isteniyorsa önce kısmi yivli bir vidanın yerleştirilmesi gerekir. Ancak bundan sonra tam yivli bir vida stabilizasyon için yerleştirilebilir.

CCS 4.0, 5.0, 7.0 ve headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

7. Vidayı alma

Dikkat

CCS ve headedCCS ürünlerinin keskin yivleri vardır ve implant kabından tornavida yoluyla alınmaları gerekir. Vidalara doğrudan dokunma konusunda dikkatli olun.

Vidaları implant kabından çıkarmak için uygun renk kodlu tornavida uç kısmını istenen vidanın vida başına dik olarak yerleştirin ve vidayı aksiyal basınçla alın.

Duyuru

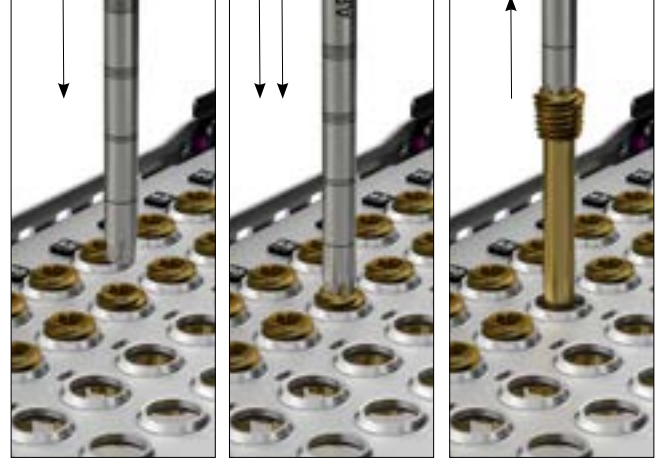
Vida aksiyal basınç olmadan tutmaz.

Dikkat

Vidayı bölmeden dikey olarak çıkarın.

Vidayı tekrar tekrar almak vida başı içinde HexaDrive kendi duran alanında kalıcı deformasyona yol açabilir. Bu nedenle vida artık doğru bir şekilde alınamayabilir. Bu durumda yeni bir vidanın kullanılması gerekir.

Vida uzunluğu ve çapını ölçüm modülünün ölçeğinde kontrol edin. Vida uzunluğu vida başının ucunda belirlenir.



8A. Vida yerleştirme

Dikkat

CCS ve headedCCS ürünlerinin keskin yivleri vardır. Vidalara doğrudan dokunma konusunda dikkatli olun.

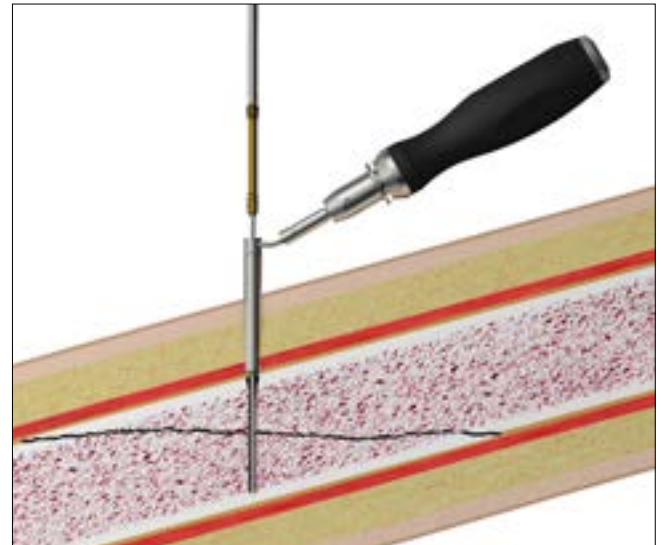
headedCCS 4.0, 5.0, 7.0:

İsteğe bağlı olarak vida başı ile kemik arasında daha büyük bir temas yüzeyi elde etmek için bir pul (A-8140.70, A-8240.70, A-8440.70) kullanılabilir.

Uyarı

Vidaları yerleştirirken koruma kılıfını kullanın.

Vidayı yerleştirirken uygun kesme ve iyi yiv oluşturmayı mümkün kılmak üzere yeterli aksiyal basınç uygulayın.



CCS 4.0, 5.0, 7.0 ve headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

8B. Vida başını gömme

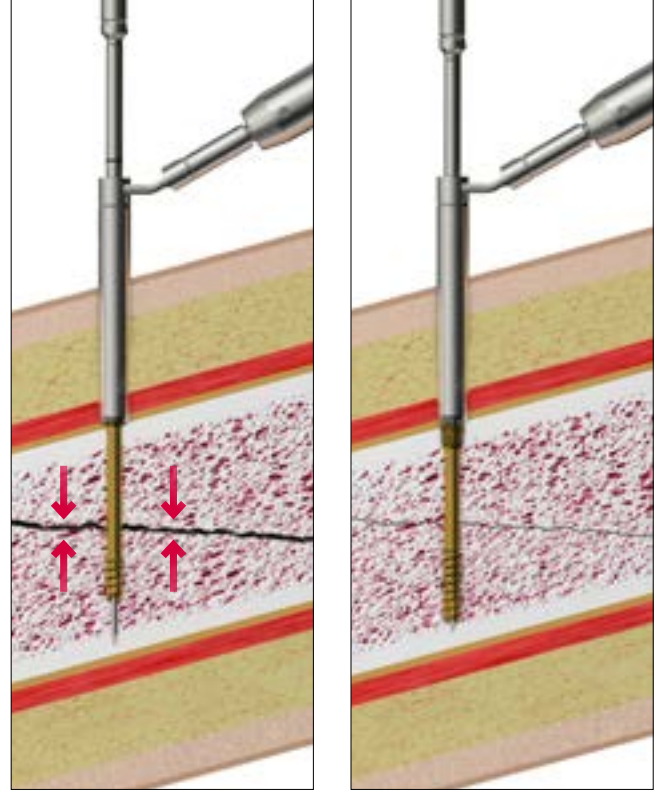
CCS 4.0, 5.0, 7.0

Vidayı vida başı kemiğe tamamen gömülünceye kadar çevirin.

K teli çıkarın.

Uyarı

Vida, vida başı ve vida ucunun doğru pozisyonu ve ayrıca vida uzunluğunun daima röntgen kontrolü kullanılarak doğrulanması gerekir.



Spesifik Cerrahi Teknikler

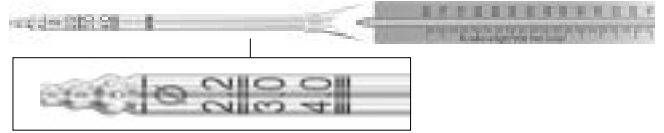
Intramedüller Fiksasyon

1. Gereken vida çapını belirleme

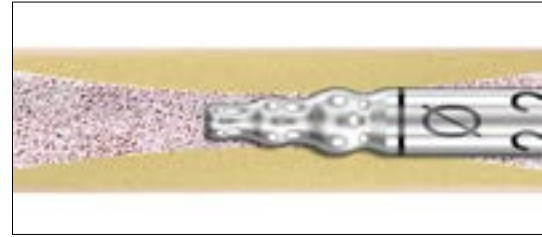
Uygun vida çapını belirlemek üzere 2.2/3.0 derinlik ölçer, istmus (A-2035) veya 4.0 derinlik ölçer, istmus (A-8004.28) ürününü röntgen kontrolü altında iki ayrı düzlemde kullanın. Derinlik ölçerlerin ucundaki top kısımlarının çapları vidanın yiv çapları olan 2,2, 3,0 ve 4,0 mm'ye karşılık gelir.



A-2035
2.2/3.0 Derinlik Ölçer, L 100/150 mm, İstmus



A-8004.28
4.0 Derinlik Ölçer, İstmus



Uyarı

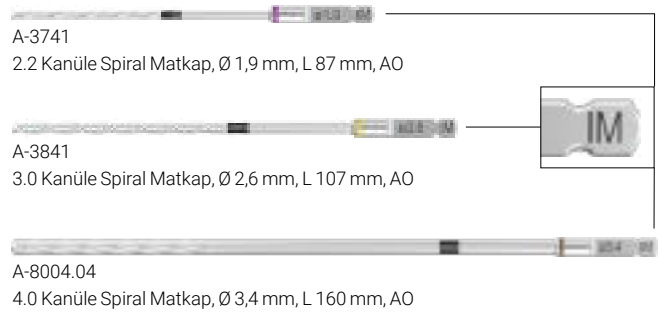
K telin eğilmediğinden emin olmak üzere K telin doğru pozisyonu ve yönünün röntgen kontrolü ile daima doğrulanması gerekir.

2. Matkapla Delme – Zorunlu

Intramedüller fiksasyon için seçilen vidanın çapı istmusun iç çapına eşit veya daha büyük olduğunda sadece istmusun tüm uzunluğu üzerinden matkapla önceden delmek şarttır. Her vida çapına karşılık gelen spesifik intramedüller matkaplar kullanılacaktır. Bu matkaplar sadece intramedüller kullanım için olduklarını belirtmek üzere shaft üzerinde geniş bir siyah lazer halkası ve "IM" ile işaretlenmiştir.

Dikkat

Vida kırılması riskinden kaçınmak için karşılık gelen "IM" matkabının (A-3741, A-3841, A-8004.04) kullanılması gerekir. Intramedüller matkapları başka endikasyonlar için kullanmayın. Daha büyük çaplar nedeniyle vidanın zayıf retansiyonuna yol açabilir.



Tıklamalı Paralel K Tel Kılavuzu

CCS 2.2, 3.0

Tıklamalı paralel K tel kılavuzu (A-2027) bir kırığın rotasyonel stabil tedavisi için iki vida yerleştirmek üzere veya intraoperatif rotasyonel stabilite için ikinci bir paralel K tel yerleştirmek üzere kullanılabilir.

1. K tel yerleştirme

Birinci K teli ikinci bir K telin yerleştirilebileceği şekilde yerleştirin (bakınız CCS 1.7, 2.2, 3.0 ve headedCCS 2.2, 3.0 için Genel Cerrahi Teknikler içinde sayfa 9'da Adım 3).



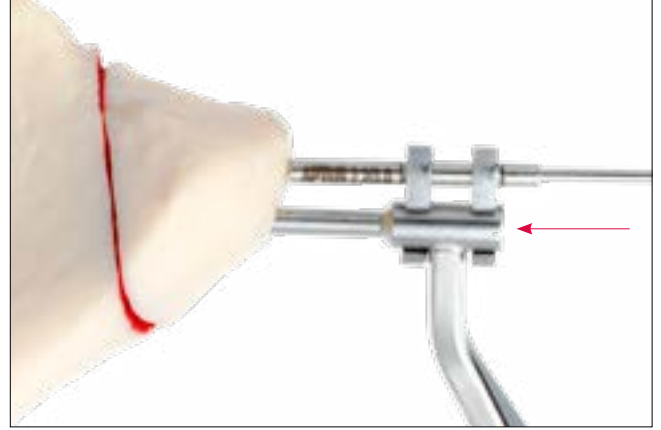
2. Tıklamalı paralel K tel kılavuzunun tutturulması

Tıklamalı paralel K tel kılavuzunu (A-2027) matkap kılavuzunda (A-2009, A-2725, A-2825) "K-WIRE" işaretli tarafa tutturun. Kemiđin şekline bağlı olarak tıklamalı kılavuzun uzun tarafı yukarı veya aşağı çevrilebilir.



3A. K tel üzerine yerleştirme

Zaten yerleştirilmiş K tel üzerine tıklamalı paralel K tel kılavuzunu (A-2027) yerleştirin. İkinci K tel sonra matkap kılavuzu (A-2009, A-2725, A-2825) içinden konumlandırılabilir.



3B. K tel pozisyonunun kontrolü

K telin pozisyonunun doğruluğunu onaylamak için röntgen kontrolü kullanın.

4. Gereken vida uzunluğunu belirleme

CCS 1.7, 2.2, 3.0 için Genel Cerrahi Teknikler içinde sayfa 10'da Adım 4 ile devam edin.

Dikkat

Tıklamalı paralel K tel kılavuzu matkap kılavuzundan paralel olarak çıkarılmalıdır. Kılavuz kapatılırsa tıklama bağlantısında distorsiyon olabilir.



Matkap Durdurucu

CCS 2.2, 3.0

Matkap durdurucu (A-2038) belirlenen veya istenen matkap uzunluğuna kadar matkapla delmek için kullanılabilir.



Dikkat



Matkap durdurucu sadece karşılık gelen kanüle spiral matkaplarla (A-3738 ve A-3838) kullanılacaktır.

1. Matkap durdurucunun tutturulması

Matkap durdurucuyu (A-2038) matkap üzerine kaydırın.

Matkap durdurucunun her iki ucunda bir piktogram vardır:

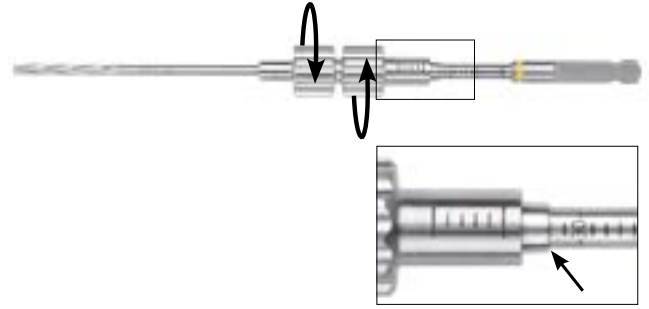
 ve .

Lütfen  kısmının ölçüğe doğru ve  kısmının matkap ucuna doğru monte edildiğinden emin olun.



2. Matkap derinliğini ayarlama

Matkap durdurucuyu (A-2038) belirlenen veya istenen matkap uzunluğuna ayarlayın ve iyice sıkın. Derinlik, matkap durdurucunun ucunda okunabilir.



3. Matkapla Delme

Matkap kılavuzunu ve matkabi K teli üzerinden ve kemik üzerine kaydırın. Matkap kılavuzunun "DRILL" etiketli tarafını kullanın.

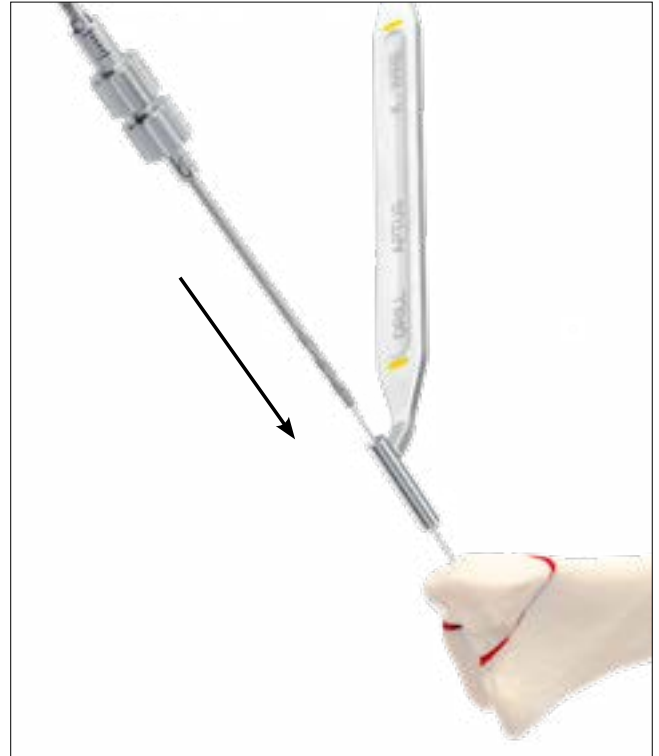
Matkap derinliği tam olarak matkap durdurucunun ayarlanmış derinliğine eşittir.

Dikkat

Matkap kılavuzu (A-2009, A-2725, A-2825) kullanılmazsa delik matkapla fazla derin delinecektir.

Aşırı aksiyal basınç uygulanırsa matkap durdurucu matkap üzerinde hareket edebilir.

K tel ucunun ötesine matkapla delmeyin yoksa K tel artık kemiğe tutunamayacaktır. Bu nedenle matkap uzunluğu buna göre seçilmelidir (örn. biraz daha kısa).



4. Vida seçme

CCS 1.7, 2.2, 3.0 ve headedCCS 2.0, 3.0 için Genel Cerrahi Teknikler içinde sayfa 11'de Adım 6 ile devam edin.

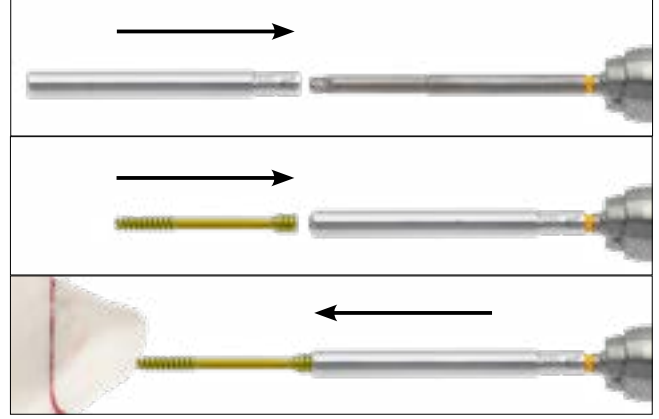
Vida Yerleştirme Sırasında Yumuşak Dokuyu Koruma

CCS 2.2, 3.0

Gerekirse 2.2/3.0 koruma kılıfı (A-2039) çevre yumuşak dokuyu korumak için kullanılabilir. Koruma kılıfını tornavida uç kısmı üzerine kaydırın.

Vidayı tornavidaya yerleştirin.

Koruma kılıfını kemiğe kaydırın.
Vida yerleştirme sırasında koruma kılıfı geri kayar.



Yumuşak Doku Kalınlığını Belirleme

CCS 4.0, 5.0, 7.0 ve headedCCS 4.0, 5.0, 7.0

Dikkat

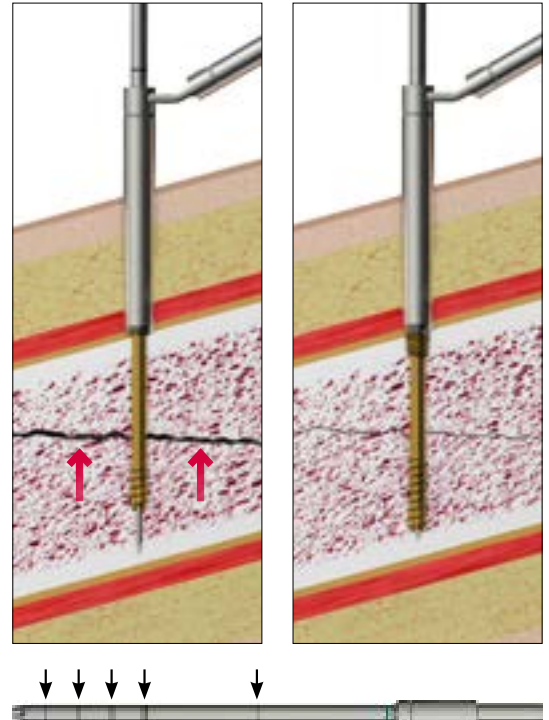
Derinlik ölçer bir koruma kılıfı **olmadan** kullanıldığında yumuşak doku kalınlığına göre pozisyonun kabaca tahmini için uç alanında lazerle işaretli dört halka grubuna sahiptir.



Dikkat

Uç kısmı, bir koruma kılıfı **ile** kullanıldığında yumuşak doku kalınlığına göre yerleştirme derinliğinin kabaca yönlendirilmesi açısından shaft alanında lazerle işaretli tek bir halkaya sahiptir. Vida tamamen yerleştirilirse bu tek halka yaklaşık olarak koruma kılıfı ucu seviyesinde konumlanmıştır.

Ayrıca uç kısmı, derinlik ölçer (A-8004.27, A-8004.28, A-8000.27, A-8001.27) gibi, bir koruma kılıfı **olmadan** kullanıldığında yumuşak doku kalınlığına göre yerleştirme derinliğinin kabaca yönlendirilmesi açısından uç alanında lazerle işaretli dört halka grubuna sahiptir. Eğer vida yumuşak dokuda daha önce belirlenmiş derinlik ölçer halka grubuna kadar yerleştirilirse vida başı yaklaşık olarak korteks seviyesinde konumlanmıştır.



Eksplantasyon

CCS, headedCCS eksplantasyonu

Vida kanülasyonuna bir K tel yerleřtirmek önerilir.

Dikkat

Vidaları çıkarırken vida başındaki herhangi bir kemik içe büyümesinin giderildiğinden, tornavida/vida başı bağlantısının aksiyal yönde hizalandığından ve uç ve vida arasında yeterli aksiyal güç kullanıldığından emin olun.

Ek

İmplantlar, Aletler ve Kaplar

Vidalar					
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	Spiral Matkaplar
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	Havşalar
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	Pullar	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 teller	A-5044.74/1	A-8004.28	A-6603.131
A-5040.00	A-5044.74/1S		A-6603.141
A-5040.00/1		Kaplar	A-6603.411
A-5040.00/1S	Aletler	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-01010021_v2 / 2026-01, Medartis AG, İsviçre. Tüm teknik veriler değişikliğe tabidir.

ÜRETİCİ VE MERKEZLER

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

BAĞLI KURULUŞLAR

ABD | Almanya | Avustralya | Avusturya | Birleşik Krallık | Brezilya | Fransa | İspanya
Japonya | Meksika | Polonya | Yeni Zelanda

Bağlı kuruluşlar ve distribütörlerimiz hakkında ayrıntılı bilgi için lütfen www.medartis.com adresini ziyaret edin



Red Beyanı: Bu bilginin Medartis tıbbi cihaz portföyünü göstermesi amaçlanmıştır. Bir cerrah belirli bir hastayı tedavi ederken belirli bir ürünü kullanıp kullanmama konusunda karar verme açısından daima kendi mesleki intibasını kullanmalıdır. Medartis herhangi bir tıbbi öneri vermemektedir. Cihazlar tescil ve/veya tıbbi uygulamalar nedeniyle tüm ülkelerde bulunmayabilir. Diğer sorular için lütfen Medartis temsilcinizle irtibat kurun (www.medartis.com). Bu bilgi CE ve/veya UKCA işaretli ürünler içerir. Tüm gösterilen resimler sadece gösterim amacıyla ve ürünün tam bir temsili olmayabilir. Sadece ABD için: ABD federal kanunlarına göre bu cihaz sadece bir doktor tarafından veya emriyle satılabilir.

© Medartis 2026. Buradaki her şey aksi belirtilmedikçe Medartis ve bağlı kuruluşlarının geçerli olduğu şekilde kendisine veya lisansına sahip olduğu telif hakkı, ticari markalar ve diğer fikri mülkiyet haklarının koruması altındadır. Buradaki herhangi bir şeyi Medartis'in önceden yazılı izni olmadan kısmen veya tamamen tekrar dağıtmak, kopyalamak veya beyan etmek yasaktır.