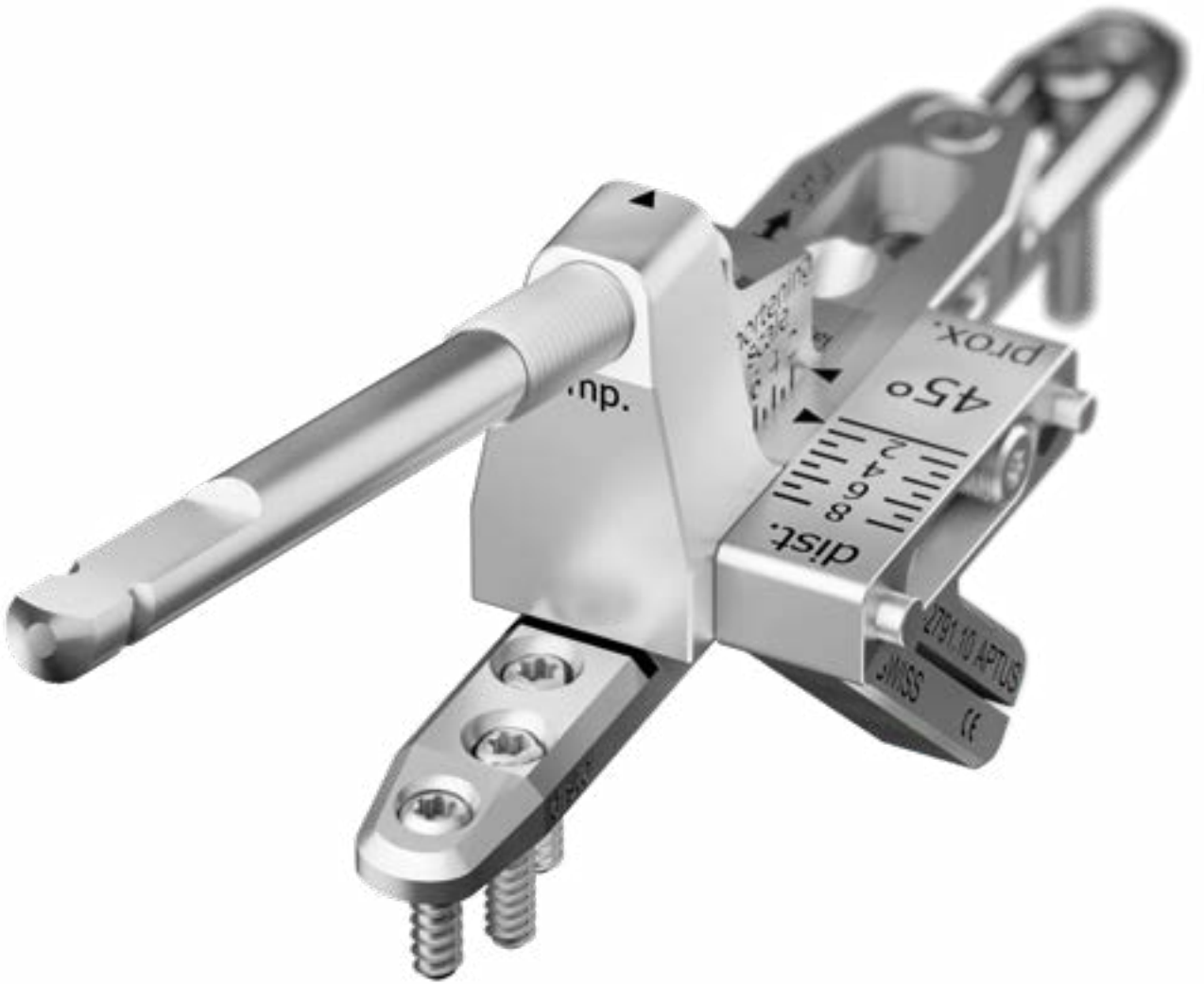


medartis

PRECISION IN FIXATION

CERRAHİ TEKNİK

# Ulna Kısaltma Sistemi 2.5



**APTUS** Wrist

# İçindekiler

3	Giriş
	Ürün Materyalleri
	Endikasyonlar
	Kontrendikasyonlar
	Spesifik Komplikasyonlar
	Renk Kodlama
	Semboller
4	Sisteme Genel Bakış
5	Alet Uygulama
	Genel Alet Uygulama
	Matkapla Delme
6	Vida Uzunluğu Belirleme
7	Vida Alma
8	Cerrahi Teknikler
	Genel Cerrahi Teknikler
	Lag Vida Tekniği
9	Spesifik Cerrahi Teknikler
	Testere Kılavuzu 45° ile Ulna Kısaltma
14	Testere Kılavuzu 90° ile Ulna Kısaltma
19	Eksplantasyon
20	TriLock Kilitleme Teknolojisi
	TriLock Kilitleme Teknolojisinin Doğru Uygulaması
21	Plakta TriLock Vidalarının Doğru Kilitlenmesi ( $\pm 15^\circ$ )
22	İmplantlar, Aletler ve Kaplar

APTUS ürün serisi hakkında daha fazla bilgi için [www.medartis.com](http://www.medartis.com) adresini ziyaret edin

# Giriş

## Ürün Materyalleri

### Ürün

Plaklar  
Vidalar  
Zimbalar ve K teller  
Aletler  
Kaplar

### Materyalleri

Saf titanyum, titanyum alaşımı  
Titanyum alaşımı  
Paslanmaz çelik  
Paslanmaz çelik, PEEK, alüminyum Nitinol, silikon veya titanyum  
Paslanmaz çelik, alüminyum, PEEK, polifenilsülfon, poliüretan, silikon

## Endikasyonlar

### APTUS Wrist

- El bileği kemiklerinin kırıkları, osteotomileri ve artrodezi

### Ulna Kısaltma plağı

- Ulna osteotomileri

## Kontrendikasyonlar

- İmplantasyon bölgesinde veya yakınında mevcut veya şüphelenilen enfeksiyon
- İmplant materyallerine karşı bilinen alerjiler ve/veya aşırı duyarlılık
- İmplantı sağlamca ankorlamak için düşük veya yetersiz kemik kalitesi
- Tedavi evresinde yatağa bağımlı olan ve/veya koopere olmayan hastalar
- Plaklar ve vidalarla büyüme plakları engellenmemelidir

## Spesifik Komplikasyonlar

Ulna Kısaltma Sistemiyle ilişkili olabilecek spesifik komplikasyonlar arasında şunlar vardır:

- Birleşmeme/psödoartroz
- Gecikmiş birleşme

Gecikmiş birleşme ve/veya birleşmeme/psödoartroz hastanın genel sağlık durumu ve/veya yaşam tarzı nedeniyle desteklenebilir.

Komplikasyonlara katkıda bulunan olası risk faktörleri arasında şunlar vardır:

- Yaş
- Malnütrisyon
- Sigara içme
- Alkol alışkanlığı

## Renk Kodlama

### Sistem Büyüklüğü

2.5

### Renk Kodu

Mor

### Plaklar ve Vidalar

Özel implant plakları ve vidalarının kendi renkleri vardır:

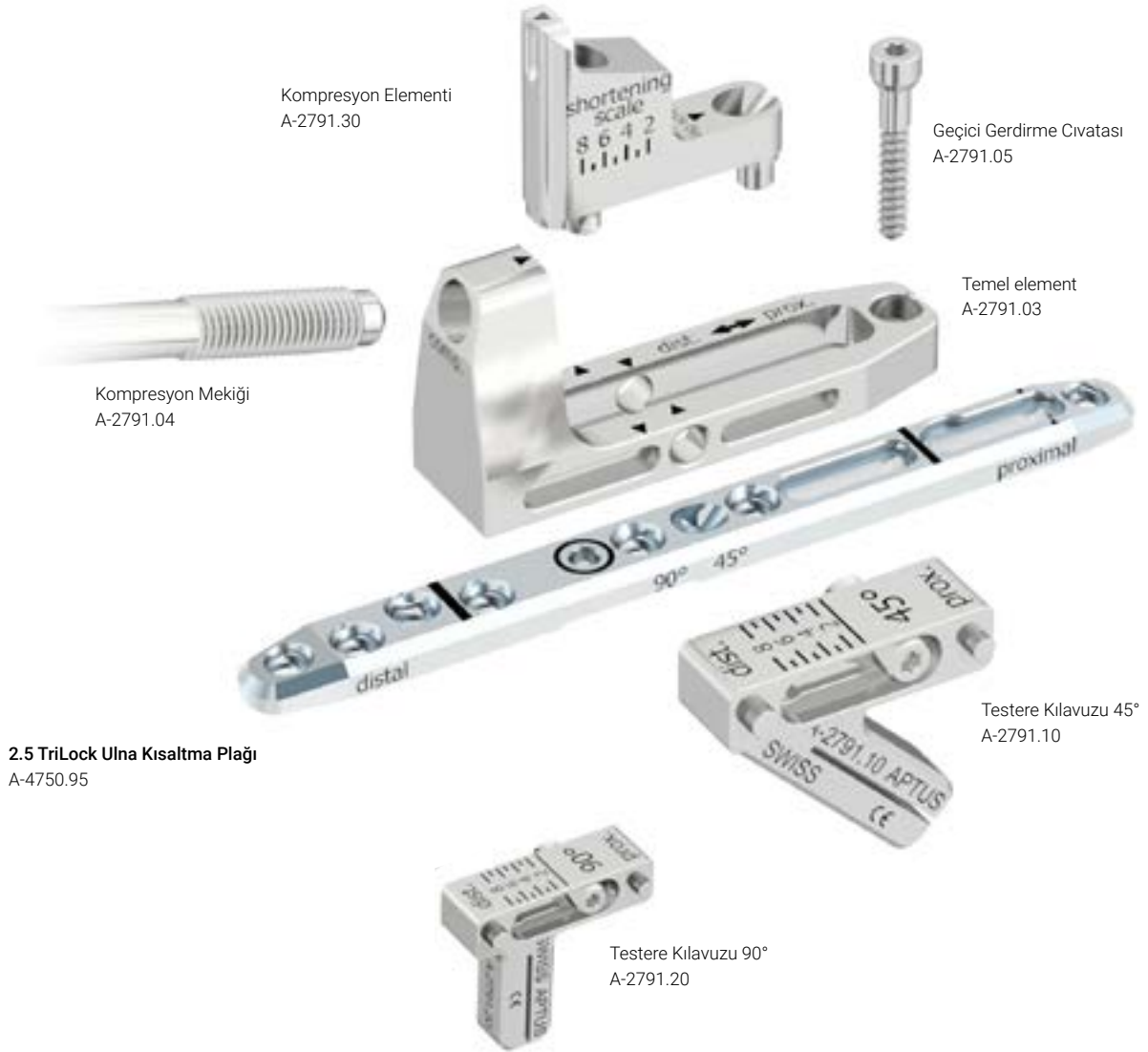
İmplant plakları mavi	TriLock plakları (kilitlenen)
İmplant vidaları altın rengi	Kortikal vidalar (fiksasyon)
İmplant vidaları mavi	TriLock vidaları (kilitlenen)

## Semboller



# Sisteme Genel Bakış

Testere kılavuzları 45° ve 90° tasarımla sağlanabilir. Her iki seçenek Ulna Kısaltma Sistemi 2.5 ile uyumludur.



# Alet Uygulama

## Genel Alet Uygulama

### Matkapla Delme

Her APTUS sistemi büyüklüğü için renk kodlu spiral matkaplar mevcuttur. Tüm spiral matkaplar bir halka sistemiyle renk kodludur.

#### Sistem Büyüklüğü

2.5

#### Renk Kodu

Mor

Sistem büyüklüğü 2.5 için iki farklı spiral matkap tipi vardır: Kor deliği matkapları bir renkli halkayla karakterizedir ve kayan delik matkapları (lag vida tekniği için) iki renkli halkayla karakterizedir.

#### Uyarı

Spiral matkap daima bir matkap kılavuzu ile yönlendirilmelidir. Bu durum plak deliği hasarını önler ve çevre dokuyu matkapla doğrudan temastan korur. Matkap kılavuzu ayrıca pivot açısını sınırlama görevi görür.

Plağı konumlandırdıktan sonra matkap kılavuzu ve spiral matkabı plak deliğine yerleştirin.

#### Duyuru

Lag vidalar için çift uçlu matkap kılavuzu (A-2721) sadece AO/ASIF uyarınca klasik lag vida tekniğini uygulamak için kullanılır.

#### Uyarı

TriLock plakları için vida deliklerinin en fazla  $\pm 15^\circ$  pivot açısıyla önceden matkapla delindiğinden emin olun. Bu amaçla matkap kılavuzları  $\pm 15^\circ$  şeklinde bir limit durdurucu içerir. Önceden matkapla delinmiş pivot açısının  $>15^\circ$  olması artık TriLock vidalarının plakta doğru şekilde kilitlenmesini mümkün kılmaz.

#### Uyarı

Spiral matkaplar ve oyucular: Kemiği aşırı ısıtmaktan kaçınmak için 1000 devir/dakika şeklinde maksimum matkapla delme hızını aşmamak önerilir. Matkap kılavuzu ve kemik, matkapla delme sırasında soğutulmalıdır.



Kor Deliği Matkapları = bir renkli halka



Kayan Delik Matkapları = iki renkli halka



A-2791.06  
2.5 Matkap Kılavuzu, Ulna Kısaltma için



A-2721  
2.5 Lag Vida Matkap Kılavuzu



## Vida Uzunluğunu Belirleme

Derinlik ölçer (A-2730) TriLock vidaları ve kortikal vidaların monokortikal veya bikortikal vida fiksasyonunda kullanılmak üzere ideal vida uzunluğunu belirlemek için kullanılır.

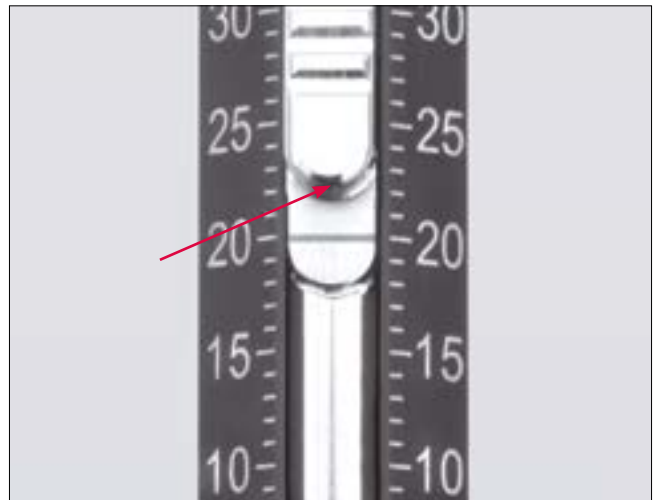
Derinlik ölçerin kaydırıcısını geri çekin. Derinlik ölçer kaliperinin deliğin dibine yerleştirilen veya kemiğin uzak korteksini yakalamak için kullanılan kancalı bir ucu vardır. Derinlik ölçeri kullanırken kaliper statik kalır ve sadece kaydırıcı ayarlanır.

Vida uzunluğunu belirlemek için kaydırıcının distal ucunu implant plağı üzerine veya doğrudan kemik üzerine (örn. lag vidalarla kırık fiksasyonu için) yerleştirin.

Belirlenen matkap deliği için ideal vida uzunluğu derinlik ölçerin ölçeğinden okunabilir.



A-2730  
2.5 Derinlik Ölçer



## Vida Alma

Tornavida (A-2710) ve tornavida ucu (A-2013) patentli HexaDrive kendi tutan sistemi özelliğine sahiptir.



A-2710  
2.5 Tornavida, Kendi Tutan, HD7



A-2013  
2.5/2.8 Tornavida Ucu, HD7, AO

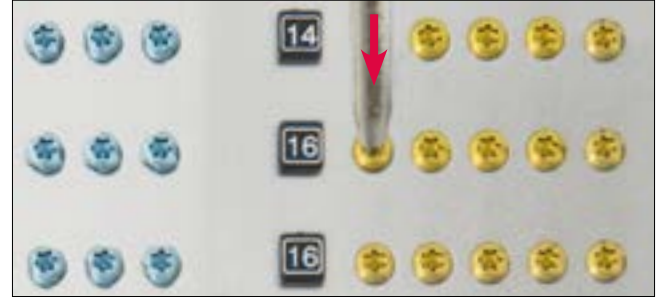


A-2073  
Hızlı Konektörlü Sap, AO

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

### Duyuru

Vida aksiyal basınç olmadan tutmaz.



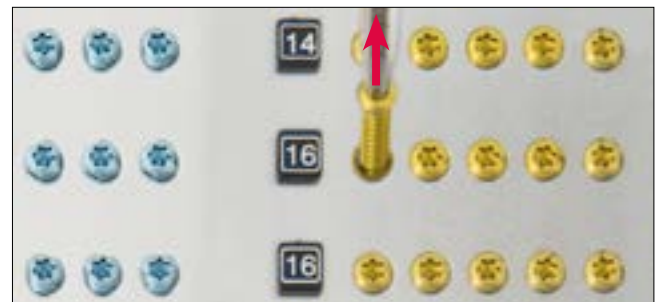
### Dikkat

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.



### Duyuru

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



# Cerrahi Teknikler

## Genel Cerrahi Teknikler

### Lag Vida Tekniği

#### 1. Kayan deliğin matkapla delinmesi

Kayan deliği ( $\varnothing$  2,6 mm) iki mor halkayla işaretli spiral matkabı iki mor çubukla etiketli matkap kılavuzu (A-2721) ucuyla kombinasyon halinde kullanarak matkapla delin. Kırık çizgisine dik olarak matkapla delin.

#### Duyuru

Kırık çizgisinin ötesine matkapla delmeyin.



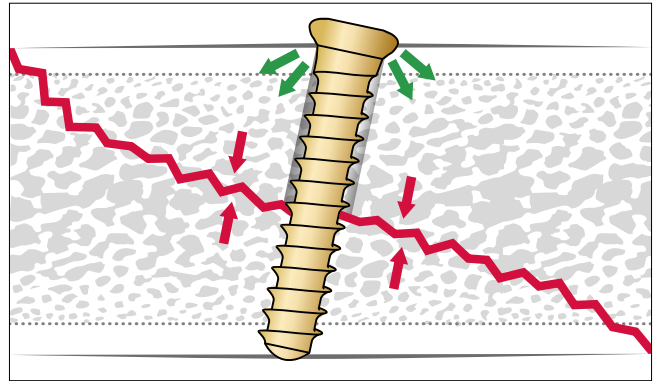
#### 2. Kor deliđinin matkapla delinmesi

Matkap kılavuzunun (A-2721) diğer ucunu matkapla delinmiş kayan deliğe yerleştirin ve kor deliğini matkapla delmek için tek mor halkalı kor delikleri için spiral matkabı (A-3713, A-3723, A-3733,  $\varnothing$  2,0 mm) kullanın.



#### 3. Kırığın kompresyonu

Kırıkta karşılık gelen kortikal vidayla (A-5700.xx) kompresyon yapın.

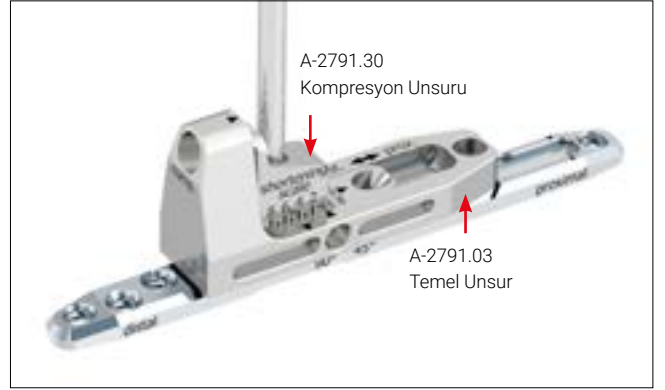




# Spesifik Cerrahi Teknikler

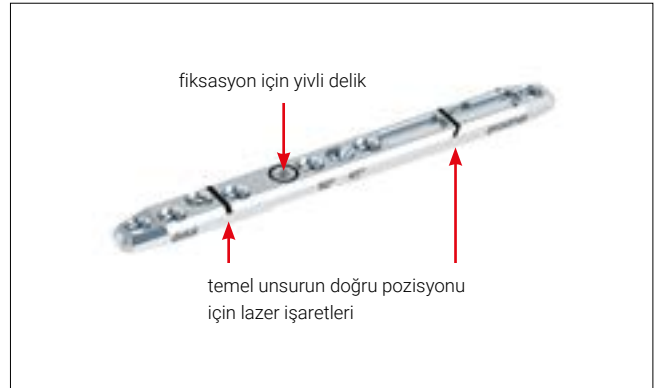
## Testere Kılavuzu 45° ile Ulna Kısaltma

Kompresyon unsurunu (A-2791.30) temel unsura (A-2791.03) yerleştirin ve entegre vidanın yardımıyla plağa sabitleyin. Vidayı sıkmak için tornavida ucunu (A-2013) sapla (A-2073) birlikte kullanın.



### Duyuru

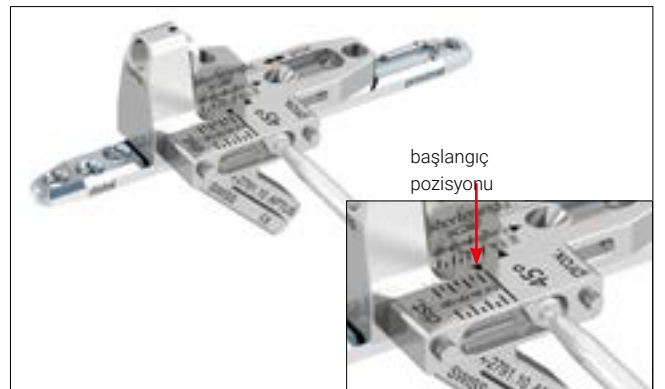
Temel unsurun (A-2791.03) doğru pozisyonu plaktaki (A-4750.95) iki lazer işaretleriyle belirtilir.



Testere kılavuzunun 45° (A-2791.10) temel unsura (A-2791.03) monte edilmesi. Testere kılavuzunu 45° **başlangıç pozisyonunda** entegre vidayı kullanarak sabitleyin. Vidayı tornavida ucunu (A-2013) sapla (A-2073) birlikte kullanarak sıkın.

### Duyuru

Testere kılavuzu 45° temel unsurun herhangi bir tarafında monte edilebilir.



Kor çapı 2,0 mm için APTUS spiral matkap (A-3713, A-3723 veya A-3733) (tek mor halka) ve matkap kılavuzunun (A-2791.06) karşılık gelen tarafını kullanarak en distal plak deliği içinden bir kor deliğini matkapla delin.

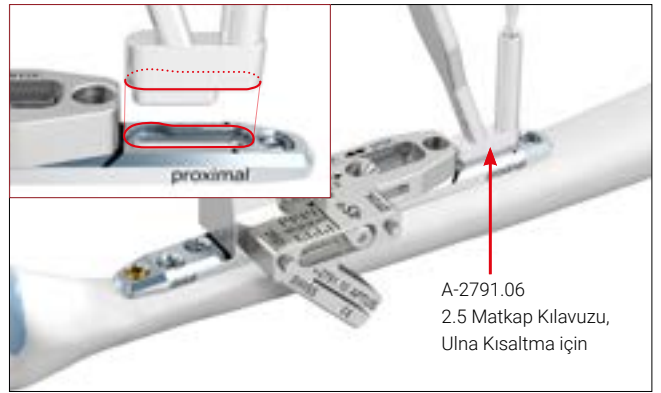
Başlangıçta plak ile kemik arasında temas elde etmek için bir altın kortikal vida Ø 2,5 mm (A-5700.xx) yerleştirilebilir veya alternatif olarak mavi bir TriLock vidası (A-5750.xx) kullanılabilir.



Kor çapı 2,0 mm için APTUS spiral matkap (A-3713, A-3723 veya A-3733) (tek mor halka) ve matkap kılavuzunun (A-2791.06) karşılık gelen tarafını kullanarak oblong deliğin proksimal ucu içinden bir kor deliğini matkapla delin. Bir altın kortikal vida Ø 2,5 mm yerleştirin.

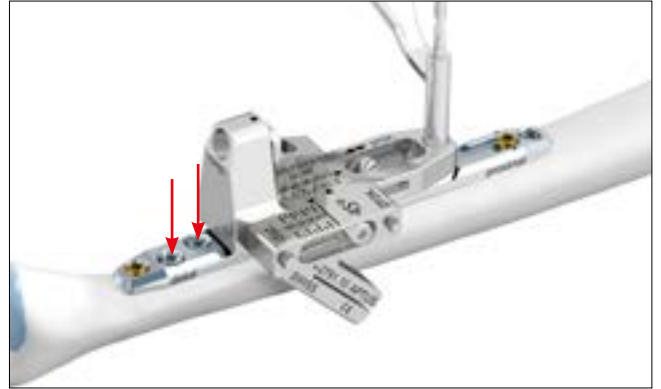
#### Uyarı

Mavi TriLock vidalarını Ø 2,5 mm oblong deliğe yerleştirmeyin.



İki mavi TriLock vidasını Ø 2,5 mm distal plak deliklerine yerleştirin.

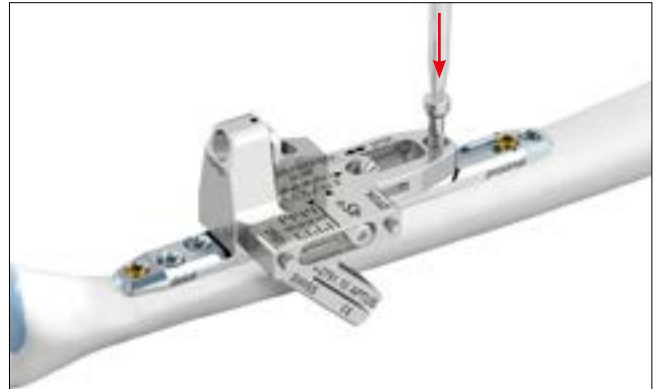
Kor çapı 2,0 mm için APTUS spiral matkap (A-3713, A-3723 veya A-3733) (tek mor halka) ve matkap kılavuzunun (A-2791.06) karşılık gelen tarafını kullanarak temel unsurun (A-2791.03) proksimal ucu içinden bir kor deliğini matkapla delin.



Geçici gerdirme civatasını (A-2791.05) yerleştirin. Sıkıştırma sırasında güç iletimi için geçici gerdirme civatası gereklidir.

#### Dikkat

Geçici gerdirme civatası sadece **tek kullanımlıktır** ve her kullanımdan sonra atılması gerekir.



Osteotomiye başlangıç pozisyonunda başlayın ve ilk kesiyi yapın.

#### Dikkat

Hassas bir osteotomi elde etmek için testere bıçağı şu boyutlara sahip olmalıdır:

Kalınlık: 0,40 mm Genişlik: ~10 mm Kesme uzunluğu: ~30 mm

#### Dikkat

Testereyle kesme sırasında plağın hasar görmediğinden emin olun.

Testere kılavuzu 45° içine entegre edilen vidanın biraz gevşetilmesi testere kılavuzunun tercih edilen kısaltma miktarına göre tekrar konumlandırılmasını mümkün kılar. Vidayı tekrar sıkarak testere kılavuzunu bu yeni pozisyonda sabitleyin.

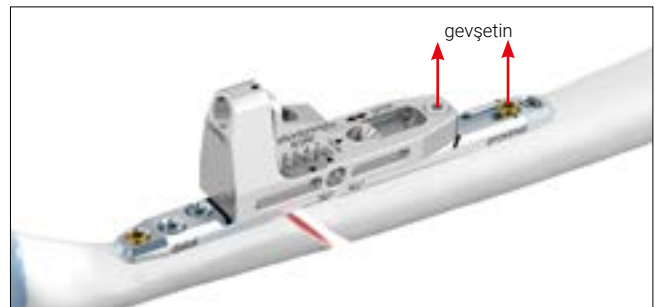
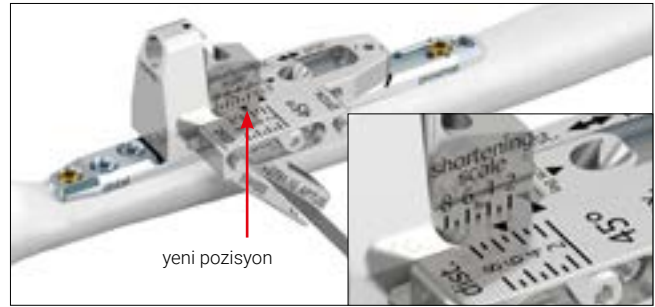
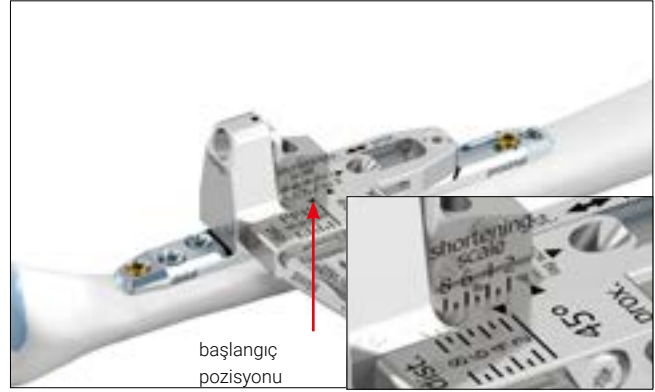
İkinci kesiyi yapın.

Testere kılavuzu 45° ve ince kemik parçasını (wafer) çıkarın.

#### Uyarı

İnce kemik parçasının tamamen çıkarıldığından ve osteotomi açıklığı içinde bu açıklığın tamamen kapanmasını önleyebilecek herhangi bir kemik kalıntısı kalmadığından emin olun.

Proksimal kortikal vidayı plağın oblong deliğinde ve geçici gerdirme civatasını (A-2791.05) temel unsurdur biraz gevşetin ( $\frac{1}{2}$  - maks.  $\frac{3}{4}$  tur).



Kompresyon mekiğini (A-2791.04, Hızlı Konektör AO) temel unsura manuel olarak yerleştirin. Yeterli kompresyon elde edilinceye kadar osteotomiye kapatmak üzere bağlı sapı (A-2073) kullanın.

#### Uyarı

Kompresyon mekiği temel unsura yerleştirilmesinden hemen önce yağlanmalıdır, bakınız Medartis Ürünlerinin Temizlik, Dezenfeksiyon, Sterilizasyon, İnceleme ve Bakımı Talimatı ("Bakım ve İdame" bölümü).

#### Uyarı

Aşırı sıkıştırmadan kaçınmak için kısaltma uzunluğunu "kısaltma ölçeği" ("shortening scale") üzerinde tekrar kontrol edin.

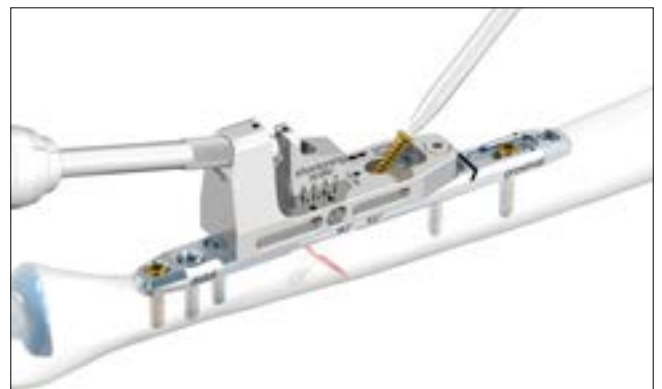
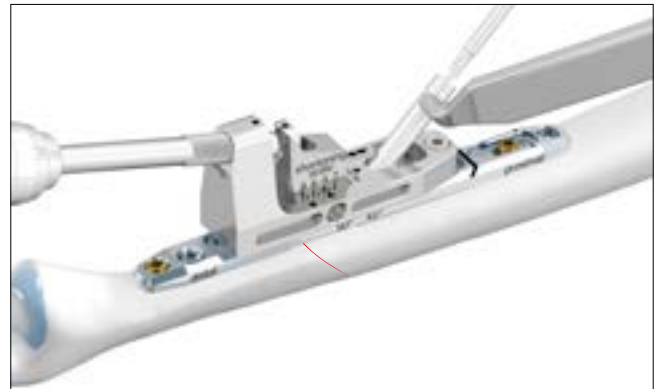
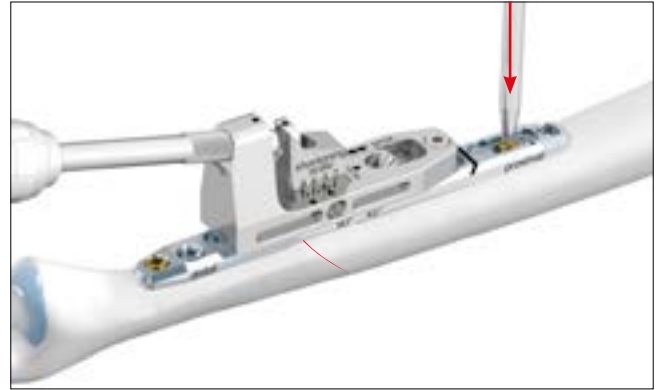
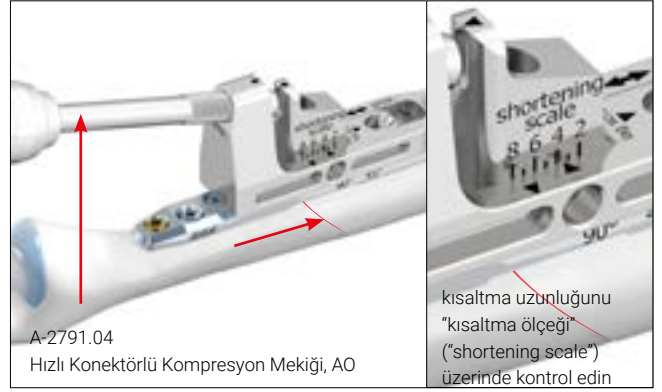
Altın kortikal vidayı  $\varnothing$  2,5 mm en proksimal oblong delikte tekrar sıkın.

Kor çapı 2,0 mm için APTUS spiral matkap (A-3713, A-3723 veya A-3733) (tek mor halka) ve matkap kılavuzu (A-2791.06) ile bir 45° kor deliğini matkapla delin.

Bir altın kortikal vida  $\varnothing$  2,5 mm (ayar vidası) yerleştirin.

#### Duyuru

Osteotomi açıklığının yetersiz kapanması durumunda lag vida tekniğini kullanın (bakınız "Cerrahi Teknik Lag Vida Tekniği" bölümü).

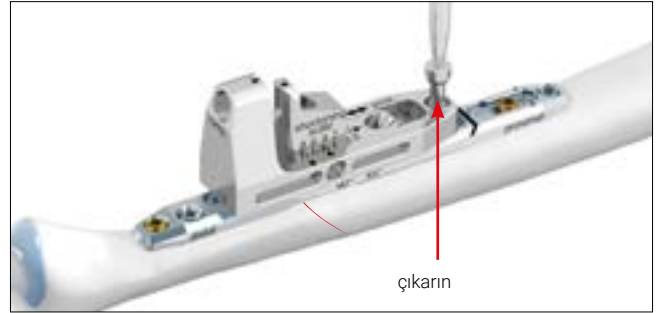


Bir TriLock vidasını  $\varnothing$  2,5 mm en proksimal plak deliğine yerleştirin.

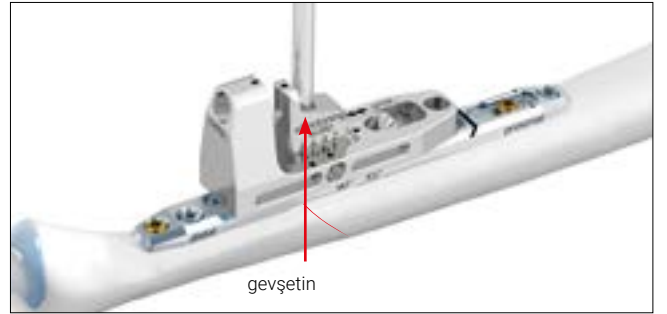
Kompresyon mekiğini (A-2791.04) çıkarın.



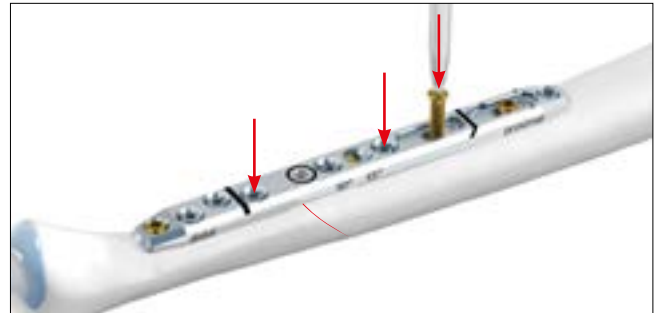
Temel unsorda (A-2791.03) geçici gerdirme civatasını (A-2791.05) çıkarın.



Kompresyon unsuruna (A-2791.30) entegre vidayı gevşetin. Temel unsur (A-2791.03) ve kompresyon unsurunu (A-2791.30) çıkarın.



Plak fiksasyonunu tamamlayın. İki mavi TriLock vidasını  $\varnothing$  2,5 mm iki kilitlenen deliğe ve bir altın kortikal vidayı  $\varnothing$  2,5 mm distal oblong deliğe yerleştirin.



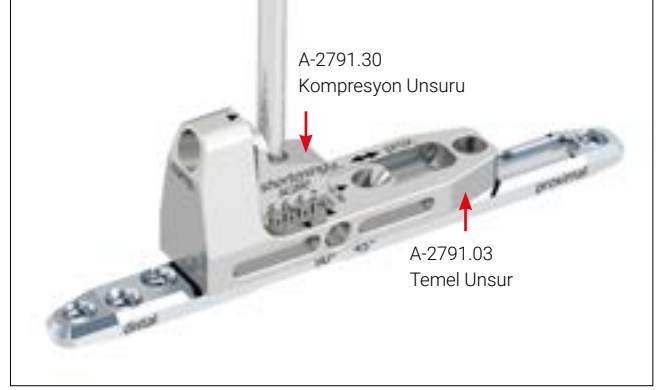
### Uyarı

Bir siyah halkayla işaretli deliğe vida yerleştirmeyin. Ayrıca sadece 45° tekniğiyle olmak üzere bir vidayı proksimalindeki deliğe yerleştirmeyin çünkü bu durumda ayar vidasıyla çarpışmaya neden olur.



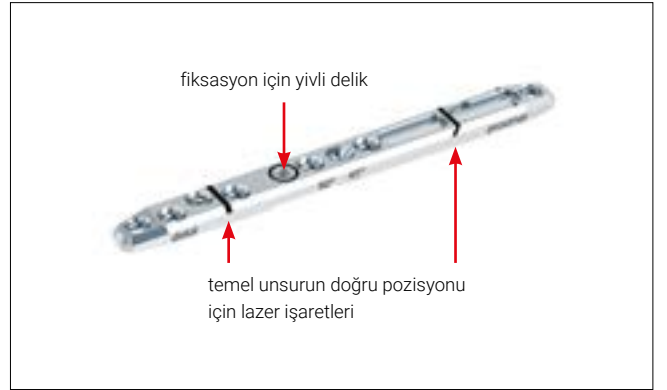
## Testere Kılavuzu 90° ile Ulna Kısaltma

Kompresyon unsurunu (A-2791.30) temel unsura (A-2791.03) yerleştirin ve entegre vidanın yardımıyla plağa sabitleyin. Vidayı sıkmak için tornavida ucunu (A-2013) sapla (A-2073) birlikte kullanın.



### Duyuru

Temel unsurun (A-2791.03) doğru pozisyonu plaktaki (A-4750.95) iki lazer işaretleriyle belirtilir.



Testere kılavuzunun 90° (A-2791.20) temel unsura (A-2791.03) monte edilmesi. Testere kılavuzunu 90° **başlangıç pozisyonunda** entegre vidayı kullanarak sabitleyin. Vidayı tornavida ucunu (A-2013) sapla (A-2073) birlikte kullanarak sıkın.

### Duyuru

Testere Kılavuzu 90° temel unsurun herhangi bir tarafında monte edilebilir.



Kor çapı 2,0 mm için APTUS spiral matkap (A-3713, A-3723 veya A-3733) (tek mor halka) ve matkap kılavuzunun (A-2791.06) karşılık gelen tarafını kullanarak en distal plak deliği içinden bir kor deliğini matkapla delin.

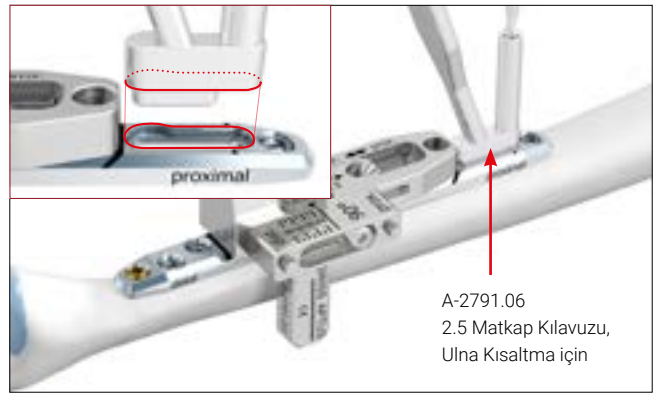
Başlangıçta plak ile kemik arasında temas elde etmek için bir altın kortikal vida  $\varnothing$  2,5 mm (A-5700.xx) yerleştirilebilir veya alternatif olarak mavi bir TriLock vidası (A-5750.xx) kullanılabilir.



Kor çapı 2,0 mm için APTUS spiral matkap (A-3713, A-3723 veya A-3733) (tek mor halka) ve matkap kılavuzunun (A-2791.06) karşılık gelen tarafını kullanarak oblong deliğin proksimal ucu içinden bir kor deliğini matkapla delin. Bir altın kortikal vida  $\varnothing$  2,5 mm yerleştirin.

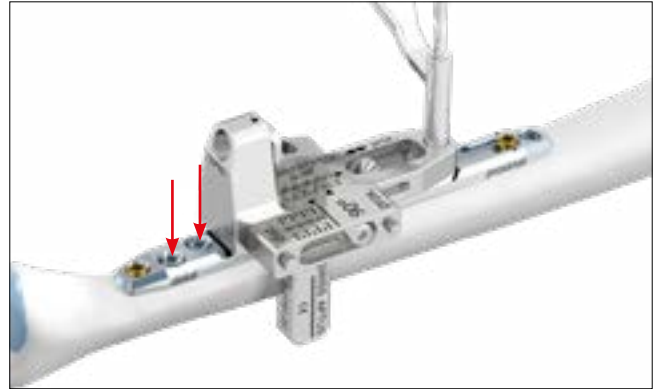
#### Uyarı

Mavi TriLock vidalarını  $\varnothing$  2,5 mm oblong deliğe yerleştirin.



İki mavi TriLock vidasını  $\varnothing$  2,5 mm distal plak deliklerine yerleştirin.

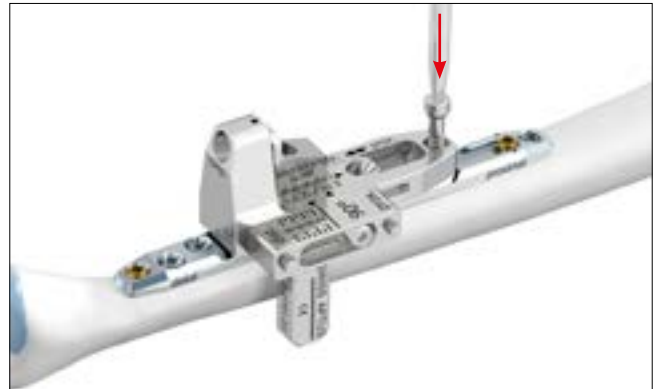
Kor çapı 2,0 mm için APTUS spiral matkap (A-3713, A-3723 veya A-3733) (tek mor halka) ve matkap kılavuzunun (A-2791.06) karşılık gelen tarafını kullanarak temel unsurun (A-2791.03) proksimal ucu içinden bir kor deliğini matkapla delin.



Geçici gerdirmе civatasını (A-2791.05) yerleştirin. Sıkıştırma sırasında güç iletimi için geçici gerdirmе civatası gereklidir.

#### Dikkat

Geçici gerdirmе civatası sadece **tek kullanımlıktır** ve her kullanımdan sonra atılması gerekir.



Osteotomiye başlangıç pozisyonunda başlayın ve ilk kesiyi yapın.

**Dikkat**

Hassas bir osteotomi elde etmek için testere bıçağı şu boyutlara sahip olmalıdır:

Kalınlık: 0,40 mm

Genişlik: ~10 mm

Kesme uzunluğu: ~30 mm

**Dikkat**

Testereyle kesme sırasında plağın hasar görmediğinden emin olun.

Testere kılavuzu 90° içine entegre edilen vidanın biraz gevşetilmesi testere kılavuzunun tercih edilen kısaltma miktarına göre tekrar konumlandırılmasını mümkün kılar. Vidayı tekrar sıkarak testere kılavuzunu bu yeni pozisyonda sabitleyin.

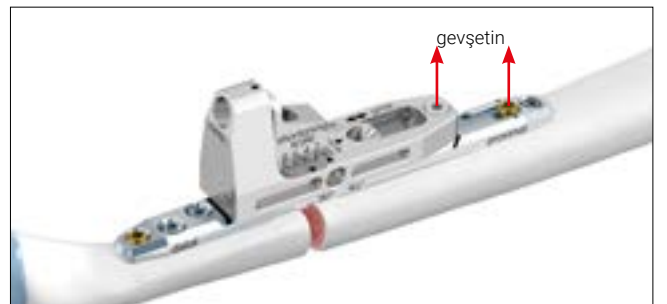
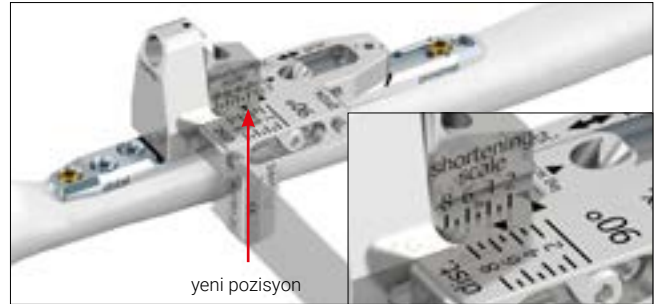
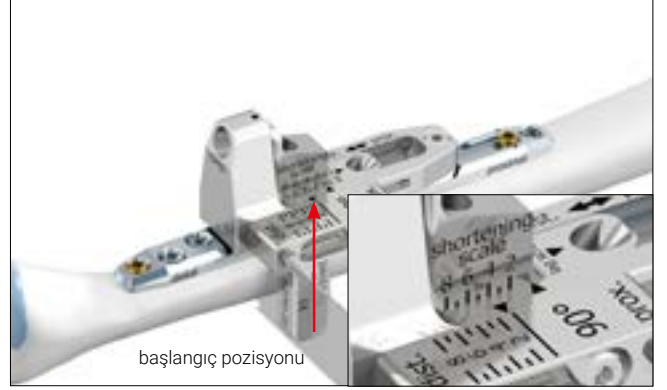
İkinci kesiyi yapın.

Testere kılavuzu 90° ve ince kemik parçasını çıkarın.

**Uyarı**

İnce kemik parçasının tamamen çıkarıldığından ve osteotomi açıklığı içinde bu açıklığın tamamen kapanmasını önleyebilecek herhangi bir kemik kalıntısı kalmadığından emin olun.

Proksimal kortikal vidayı plağın oblong deliğinde ve geçici gerdirme cıvatasını (A-2791.05) temel unsurdaki biraz gevşetin ( $\frac{1}{2}$  - maks.  $\frac{3}{4}$  tur).





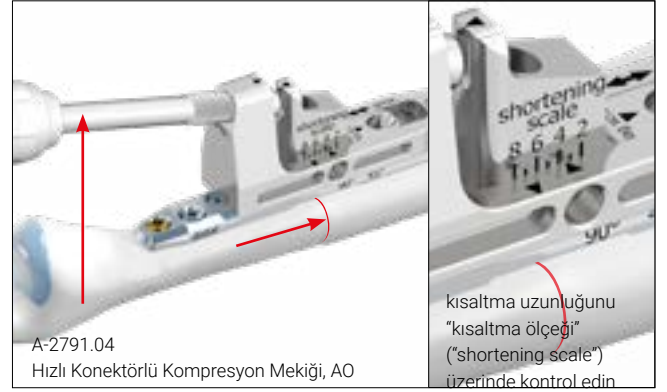
Kompresyon mekiğini (A-2791.04, Hızlı Konektör AO) temel unsura manuel olarak yerleştirin. Yeterli kompresyon elde edilinceye kadar osteotomiyi kapatmak üzere bağlı sapı (A-2073) kullanın.

#### Uyarı

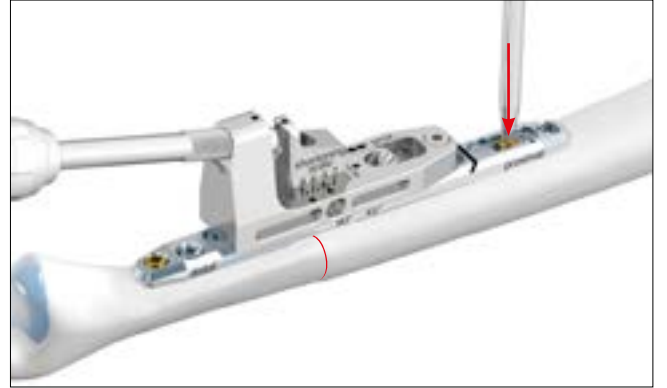
Kompresyon mekiği temel unsura yerleştirilmesinden hemen önce yağlanmalıdır, bakınız "Medartis APTUS Plakları, Vidaları ve Aletleri için Kullanma Talimatı" ("Ürün Bakımı" kısmı).

#### Uyarı

Aşırı sıkıştırmadan kaçınmak için kısaltma uzunluğunu "kısaltma ölçeği" ("shortening scale") üzerinde tekrar kontrol edin.

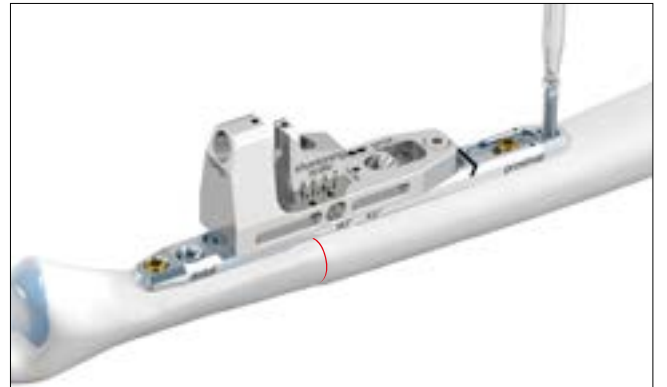


Altın kortikal vidayı Ø 2,5 mm plağın oblong deliğinde tekrar sıkın.

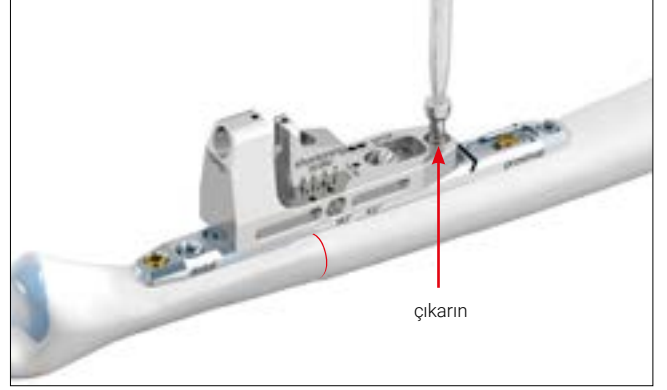


Bir TriLock vidasını Ø 2,5 mm en proksimal plak deliğine yerleştirin.

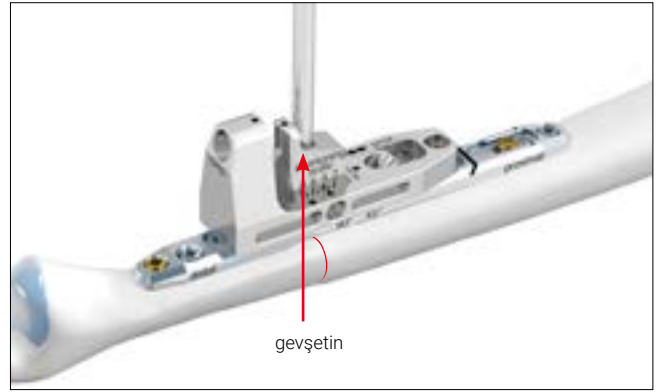
Kompresyon mekiğini (A-2791.04) çıkarın.



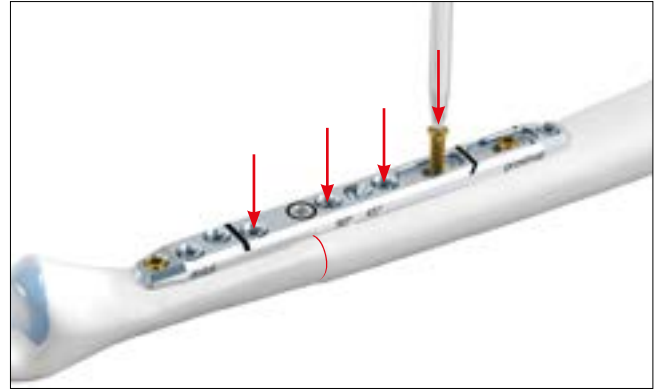
Temel unsurda (A-2791.03) geçici gerdirme civatasını (A-2791.05) çıkarın.



Kompresyon unsuruna (A-2791.30) entegre vidayı gevşetin.  
Temel unsur (A-2791.03) ve kompresyon unsurunu (A-2791.30) çıkarın.



Plak fiksasyonunu tamamlayın. Üç mavi TriLock vidasını  $\varnothing$  2,5 mm kalın kilitlenen deliklere ve bir altın kortikal vidayı  $\varnothing$  2,5 mm distal oblong deliğe yerleştirin.



#### Uyarı

Bir siyah halkayla işaretli deliğe vida yerleştirmeyin. Ayrıca sadece 90° tekniğiyle olmak üzere bir vidayı iki proksimalindeki deliğe yerleştirmeyin çünkü bu durumda bir çarpışmaya neden olur.



# Eksplantasyon

## Ulna Kısaltma Plaklarının Eksplantasyonu

### 1. Vidaları çıkarma

Tüm vidaları kilidini açıp çıkarın.

Vidaların çıkarılma sırası önemli değildir.

Plak kemiğe yapışmışsa dikkatle kaldırıp kemikten ayırmak için bir periosteal elevatör kullanın.

### Dikkat

Vidaları çıkarırken tornavida/vida başı bağlantısının aksiyal yönde hizalı olduğundan emin olun.

# TriLock Kilitleme Teknolojisi

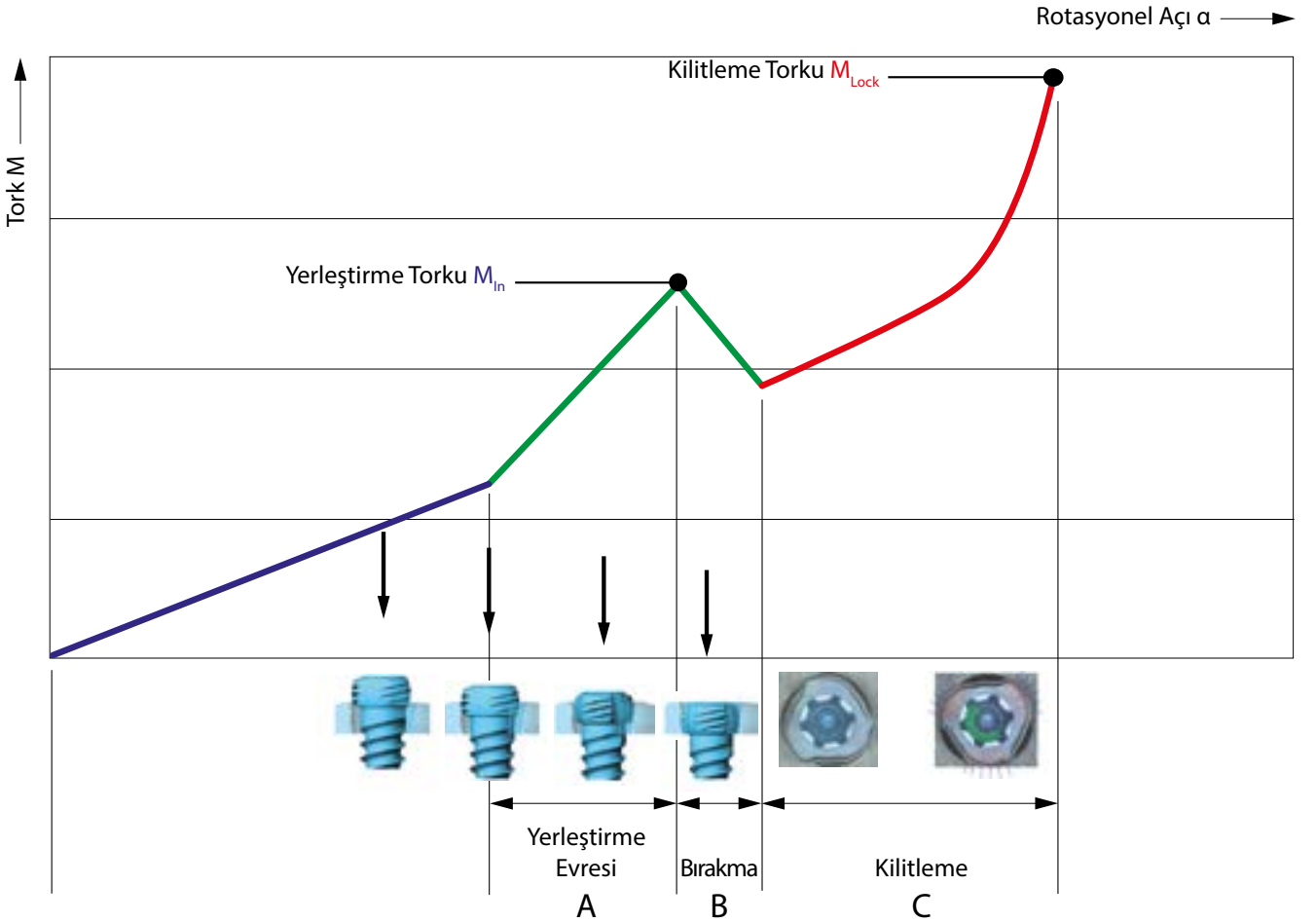
## TriLock Kilitleme Teknolojisinin Doğru Uygulaması

Vida, plak deliği içinden kemikte matkapla önceden delinmiş bir kanal içine yerleştirilir. Vida başı plak yüzeyine temas eder etmez sıkma torkunda bir artış hissedilecektir.

Bu durum vida başı plağın kilitleme bölgesine girmeye başlarken "Yerleştirme Evresi" başlangıcına işaret eder (şemada kısım "A"). Sonrasında sıkma torkunda bir azalma olur (şemada kısım "B"). Son olarak sıkıca sıkarken vida ile plak

arasında bir sürtünme bağlantısı olduğunda fiili kilitlenme başlar (şemada kısım "C").

Vidanın tutturulması sırasında uygulanan tork şemada kısım "C" içinde tanımlandığı şekilde kilitlemenin kalitesi açısından çok önemlidir.



## Plakta TriLock Vidalarının Doğru Kilitlenmesi ( $\pm 15^\circ$ )

Doğru kilitlenme sadece vida başı kilitleme konturuyla tam hizalı olarak kilitlendiğinde oluşur (Şekil 1 ve 3).

Ancak, belirgin bir çıkıntı halen mevcutsa (Şekil 2 ve 4) vida başı kilitlenme pozisyonuna henüz tam ulaşmamıştır. Bu durumda tam penetrasyon ve uygun kilitlenme elde etmek için vidanın tekrar sıkılması gerekir. Düşük kemik kalitesi

durumunda uygun kilitlenme elde etmek için hafif aksiyal basınç gerekebilir. Sistem özellikleri nedeniyle 1,0 mm kalınlıkta plaklar kullanılırken yaklaşık 0,2 mm değerinde bir vida başı çıkıntısı mevcuttur.

**Kitleme torkuna (MLock) ulaşıldıktan sonra vidayı daha fazla sıkmanın yoksa kitleme işlevi artık garanti edilemez.**

Doğru: KİLİTLİ



Şekil 1

Yanlış: KİLİTSİZ



Şekil 2

Doğru: KİLİTLİ



Şekil 3

Yanlış: KİLİTSİZ



Şekil 4

# İmplantlar, Aletler ve Kaplar

## 2.5 TriLock Ulna Kısaltma Plağı

Materyal: Titanyum (ASTM F67)  
Plak kalınlığı: 3,2 mm



Ürün No.	STERILE	Delikler	Parça / Paket
A-4750.95	A-4750.95S	10	1

## Temel Unsur



Ürün No.	Parça / Paket
A-2791.03	1

## Testere Kılavuzları (Vida dahil)



A-2791.10

A-2791.20

Ürün No.	Tanım	Parça / Paket
A-2791.10	45° (vida dahil)	1
A-2791.20	90° (vida dahil)	1
A-2791.01	testere kılavuzu için vida	1

## Kompresyon Unsuru (Vida dahil)



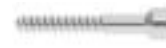
Ürün No.	Tanım	Parça / Paket
A-2791.30	vida dahil	1
A-2791.02	kompresyon unsuru için vida	1

## Hızlı Konektörlü Kompresyon Mekiği



Ürün No.	Şaft Ucu	Parça / Paket
A-2791.04	AO	1

## Geçici Gerdirme Cıvatası



Ürün No.	Tanım	Parça / Paket
A-2791.05	tek kullanımlık	1

## Testere Bıçakları **STERILE**



KM3.125 STE



KM3101 STE



KM519.013 STE

Ürün No.	Bağlantılar	Kesme Derinliği	Kesme Genişliği	Materyal Kalınlığı	Parça / Paket
KM3.125 STE	Stryker, NSK	31,00 mm	9,80 mm	0,40 mm	5
KM3101 STE	ConMed, Linvatec Hall, MicroAire, S&N Dyonics	25,50 mm	10,00 mm	0,40 mm	5
KM519.013 STE	Synthes, Zimmer UPS	25,00 mm	9,50 mm	0,40 mm	5

\* Testere bıçakları şu ülkeler için sağlanmaktadır: ABD, Almanya, Avusturya, Belçika, Birleşik Krallık, Çekya, Danimarka, Fransa, Hırvatistan, Hollanda, İrlanda, İspanya, İsveç, İsviçre, İtalya, Letonya, Litvanya, Lüksemburg, Macaristan, Norveç, Polonya, Portekiz, Slovakya, Slovenya, Yunanistan

## 2.5 Kortikal Vidalar, HexaDrive 7

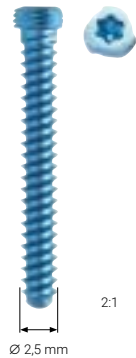
Materyal: Titanyum alaşımı (ASTM F136)



Uzunluk	Ürün No.	<b>STERILE</b>	Parça / Paket	Ürün No.	Parça / Paket
8 mm	A-5700.08/1	A-5700.08/1S	1	A-5700.08	5
10 mm	A-5700.10/1	A-5700.10/1S	1	A-5700.10	5
12 mm	A-5700.12/1	A-5700.12/1S	1	A-5700.12	5
14 mm	A-5700.14/1	A-5700.14/1S	1	A-5700.14	5
16 mm	A-5700.16/1	A-5700.16/1S	1	A-5700.16	5
18 mm	A-5700.18/1	A-5700.18/1S	1	A-5700.18	5
20 mm	A-5700.20/1	A-5700.20/1S	1	A-5700.20	5
22 mm	A-5700.22/1	A-5700.22/1S	1	A-5700.22	5
24 mm	A-5700.24/1	A-5700.24/1S	1	A-5700.24	5
26 mm	A-5700.26/1	A-5700.26/1S	1	A-5700.26	5

## 2.5 TriLock Vidaları, HexaDrive 7

Materyal: Titanyum alaşımı (ASTM F136)



Uzunluk	Ürün No.	<b>STERILE</b>	Parça / Paket	Ürün No.	Parça / Paket
8 mm	A-5750.08/1	A-5750.08/1S	1	A-5750.08	5
10 mm	A-5750.10/1	A-5750.10/1S	1	A-5750.10	5
12 mm	A-5750.12/1	A-5750.12/1S	1	A-5750.12	5
14 mm	A-5750.14/1	A-5750.14/1S	1	A-5750.14	5
16 mm	A-5750.16/1	A-5750.16/1S	1	A-5750.16	5
18 mm	A-5750.18/1	A-5750.18/1S	1	A-5750.18	5
20 mm	A-5750.20/1	A-5750.20/1S	1	A-5750.20	5
22 mm	A-5750.22/1	A-5750.22/1S	1	A-5750.22	5
24 mm	A-5750.24/1	A-5750.24/1S	1	A-5750.24	5

## Spiral Matkaplar Ø 2,0 mm



Ürün No.	STERILE	Sistem Büyüklüğü	Durdurucu	Uzunluk	Şaft Ucu	Parça / Paket
A-3713	A-3713S	2.5	40 mm	97 mm	Dental	1
A-3723	A-3723S	2.5	40 mm	97 mm	Stryker J Sürgü	1
A-3733	A-3733S	2.5	40 mm	91 mm	AO Hızlı Kuplaj	1

## Spiral Matkap Ø 2,6 mm (Kayan Delik için)



Ürün No.	STERILE	Sistem Büyüklüğü	Durdurucu	Uzunluk	Şaft Ucu	Parça / Paket
A-3731	A-3731S	2.5	10 mm	61 mm	AO Hızlı Kuplaj	1

## Matkap Kılavuzları



Ürün No.	Sistem Büyüklüğü	Tanım	Uzunluk	Parça / Paket
A-2791.06	2.5	ulna kısaltma için	144 mm	1
A-2721	2.5	lag vidalar için	144 mm	1

## Derinlik Ölçer



Ürün No.	Sistem Büyüklüğü	Tanım	Uzunluk	Parça / Paket
A-2730	2.5		151 mm	1
A-2730.1	2.5	kaliper	149 mm	1

## Hızlı Konektörlü Sap



Ürün No.	Tanım	Uzunluk	Şaft Ucu için	Parça / Paket
A-2073	spiral kapaklı	124 mm	AO Hızlı Kuplaj	1

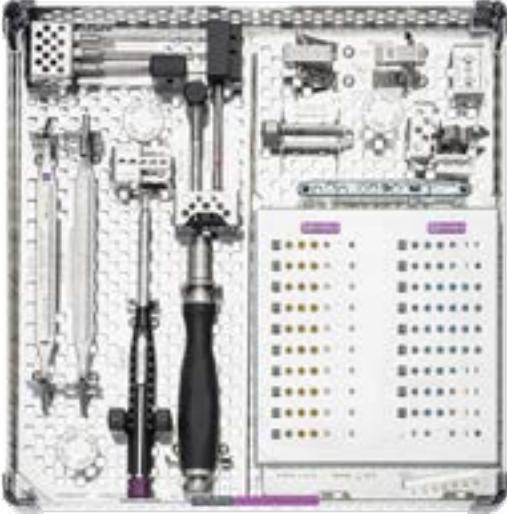


## Tornavida Ucu, Kendi Tutan



Ürün No.	Sistem Büyüklüğü	Tanım	Uzunluk	Şaft Ucu	Parça / Paket
A-2013	2.5/2.8	HD7	75 mm	AO Hızlı Kuplaj	1

## Kutular, Tepsiler



A-6602.049 ve A-6602.005 + A-6602.007  
(implantlar ve aletler hariç)



A-6602.011, A-6602.006 ile  
(implantlar ve aletler hariç)

Ürün No.	Tanım	Boyut (G x U)	Parça / Paket
A-6602.005	implant/alet tepsisi APTUS Ulna Kısaltma	93 x 118 mm	1
A-6602.006	implant/alet tepsisi APTUS Ulna Kısaltma	114 x 234 mm	1
A-6602.007	APTUS Ulna Kısaltma için alet tepsisi	114 x 234 mm	1
A-6602.011	implant/alet kutusu APTUS Ulna Kısaltma	120 x 240 mm	1
A-6602.049	kutu APTUS Ulna Kısaltma	240 x 240 mm	1
A-6602.116	A-6602.006/A-6602.007 için Tıklamalı Modül		1
M-6706	implant ve alet kutusu için kapak	120 x 240 mm	1
M-6707	implant ve alet kutusu için kapak	240 x 240 mm	1

R\_WRIST-10010021\_v0 / © 2024-04, 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](http://www.medartis.com) adresini ziyaret edin

CE CE  
0197

UK UK  
CA CA  
0086

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](http://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.