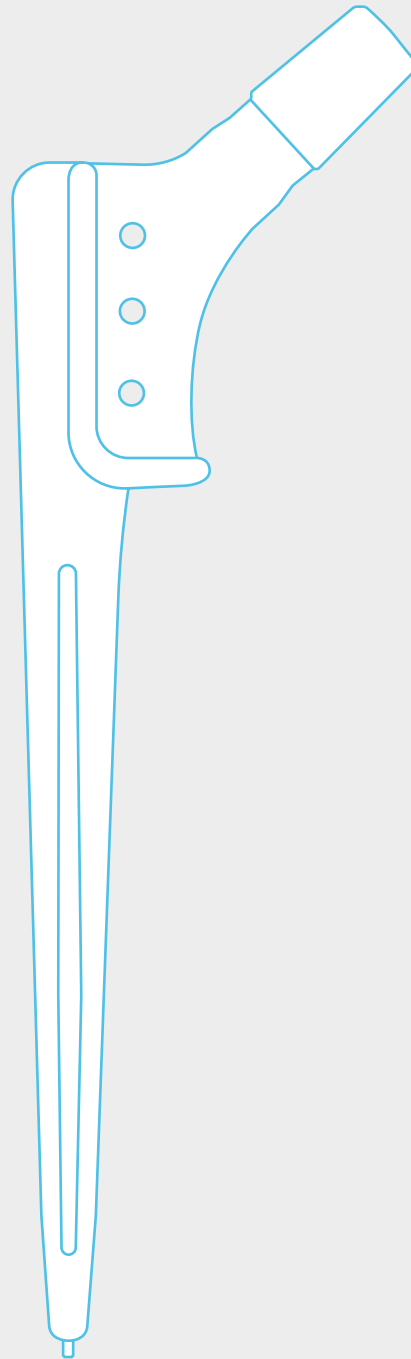




kalçaprotezkatalogu

tst

Orthopedic Implants



calcar

calcar

CoCrMo

Çimentolu ve çimentosuz kullanım

Çimentosuz çift kaplamalı (PC+HA) stem

135° Boyun Açısı

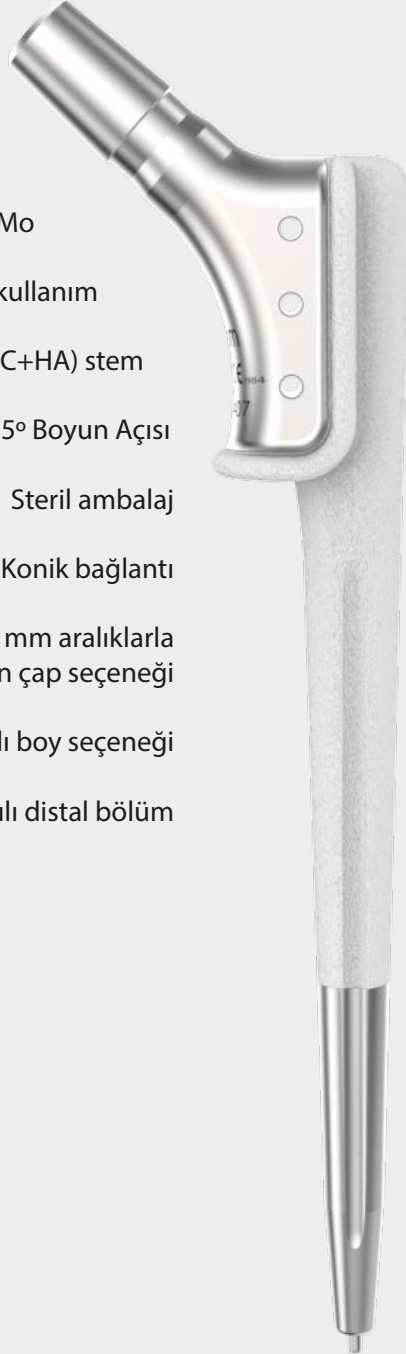
Steril ambalaj

12/14 Konik bağlantı

10 mm'den 18 mm'ye kadar 2 mm aralıklarla
değişen çap seçeneği

3 farklı boy seçeneği

Konik yapılı distal bölüm



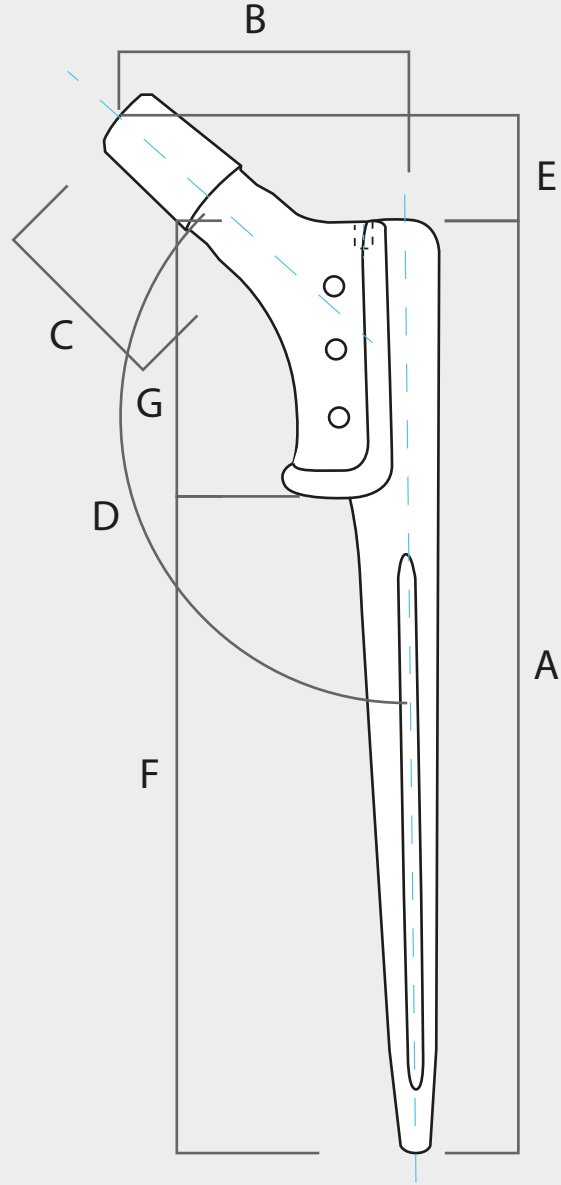
Proksimal femurda kemik kaybı, stabil olmayan kırıklar ve kırık kaynaması gerçekleşmeyen vakalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

Rotasyonel ve aksiyal stabilite sağlar, daralan konik yapısı ile uygun yerleşir.

Stabil fiksasyon için kablo, tel ve süturların kullanılmasına olanak sağlayan delikleri mevcuttur.

Boy seçenekleri 25 mm, 35 mm ve 45 mm'dir.

Çimentosuz uygulamalar için Poroz + Hidroksiapatit (PC+HA) çift kaplama seçenekleri mevcuttur.

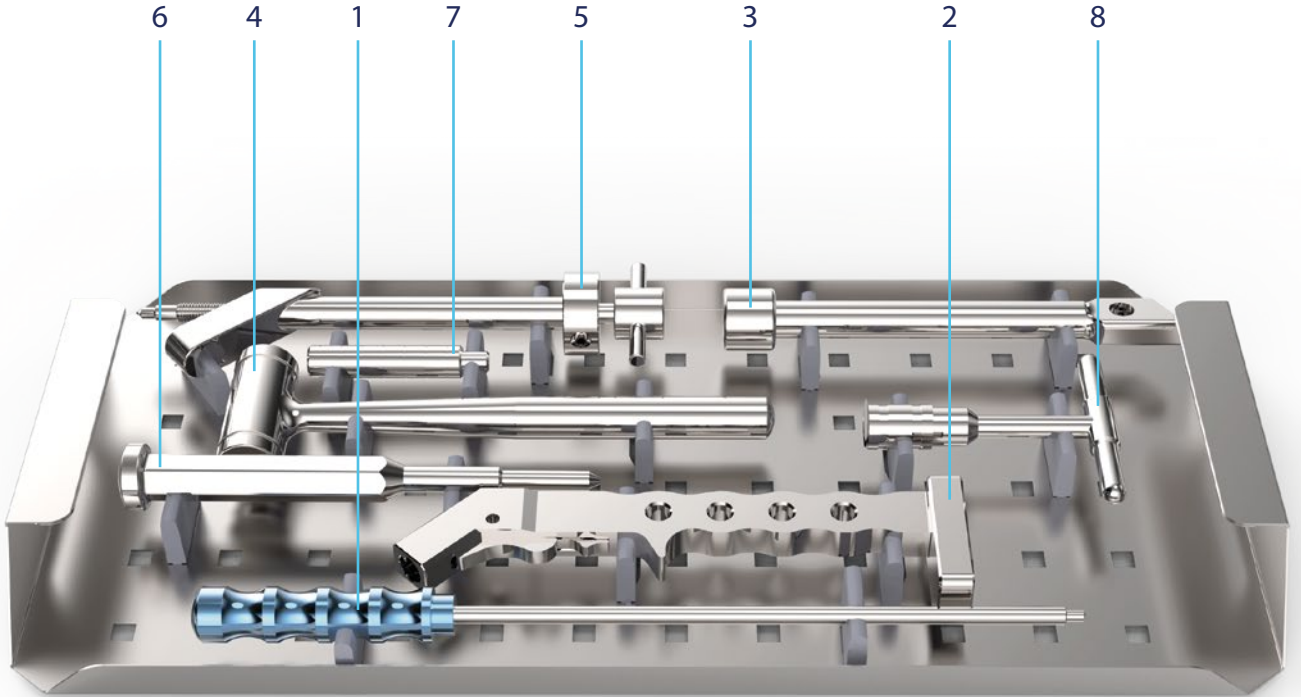


Çap (mm)	Stem Uzunluğu (mm) (A)	Offset (mm) (B)	Boyun Uzunluğu (mm) (C)	Boyun Şaft Açısı (D)	Boyun Stem Aralığı (mm) (E)	Plug Ayarlama Uzunluğu (mm) (F)	Calcar Uzunluğu (mm) (G)
10x25	175	39.5	31.2	135°	14.1	150	25
10x35	175	39.5	31.2	135°	14.1	140	35
10x45	175	39.5	31.2	135°	14.1	130	45
12x25	175	41.3	31.2	135°	15.1	150	25
12x35	175	41.3	31.2	135°	15.1	140	35
12x45	175	41.3	31.2	135°	15.1	130	45
14x25	175	43.6	31.2	135°	16.1	150	25
14x35	175	43.6	31.2	135°	16.1	140	35
14x45	175	43.6	31.2	135°	16.1	130	45
16x25	175	43.1	31.2	135°	17	150	25
16x35	175	43.1	31.2	135°	17	140	35
16x45	175	43.1	31.2	135°	17	130	45
18x25	175	43.4	31.2	135°	18.2	150	25
18x35	175	43.4	31.2	135°	18.2	140	35
18x45	175	43.4	31.2	135°	18.2	130	45

Enstrümanlar

tepsi 1

No	Kod	UBB	İsim	Adet
	00000504200	8699931023992	1.DESIGN TRAY INSTRUMENT	
1	01170000010	8698673494787	PLUG HOLDER FOR CALCAR STEM	Tıkaç Tutucu 1
2	01192200024	8698673497450	RASP HOLDER	Raspa Tutucu 1
3	01192000005	8698673490390	BOX CHISEL	Keski 1
4	01193001009	8699931028140	BONE HAMMER - LARGE	Çekiç 1
5	01015000000	8698673494480	ROTATION CONTROLLED STEM IMPACTOR	Stem Tutucu 1
6	01192000030	8698673494268	STEM IMPACTOR	Stem Çakıcı 1
7	01192000003	8698673496231	ANTEVERSION ROD	Antiver. Çubuk 1
8	01193000023	8698673493780	T QUICK HANDLE	T-Tutucu 1



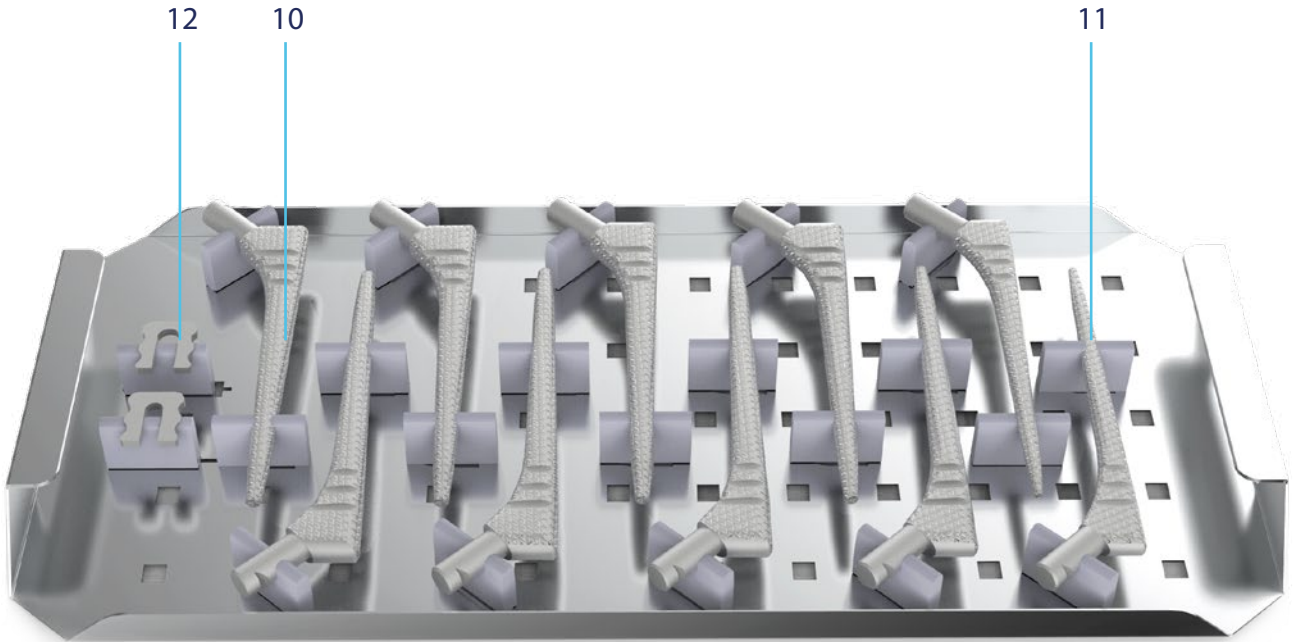
tepsi 2

No	Kod	UBB	İsim	Adet
	501400	8680858431182	2.DESIGN TRAY FOR CALCAR REAMERS	
9	01095000010	8698673496576	REAMER FOR CALCAR Ø 10 MM	1
	01095000012	8698673496583	REAMER FOR CALCAR Ø 12 MM	1
	01095000014	8698673496590	REAMER FOR CALCAR Ø 14 MM	1
	01095000018	8680858419760	REAMER FOR CALCAR Ø 16 MM	1
	01095000018	8680858419760	REAMER FOR CALCAR Ø 18 MM	1



tepsi 3

	No	Kod	UBB	İsim	Adet
Çimentolu	10	00000501300	8699931023978	3.DESIGN TRAY FOR CALCAR RASP	1
		01091250010	8698673495647	RASP FOR CALCAR REP. STEM COCRMO 10X25 MM	1
		01091250012	8698673495654	RASP FOR CALCAR REP. STEM COCRMO 12X25 MM	1
		01091250014	8698673495654	RASP FOR CALCAR REP. STEM COCRMO 14X25 MM	1
		01091250016	8698673496613	RASP FOR CALCAR REP. STEM COCRMO 16X25 MM	1
		01091250018	8680858419739	RASP FOR CALCAR REP. STEM COCRMO 18X25 MM	1
Çimentosuz	11	01091000110	8698673465091	RASP FOR CALCAR REP. STEM CEMENTLESS Ø 10 MM	1
		01091000112	8698673465107	RASP FOR CALCAR REP. STEM CEMENTLESS Ø 12 MM	1
		01091000114	8698673465114	RASP FOR CALCAR REP. STEM CEMENTLESS Ø 14 MM	1
		01091000116	8680858419722	RASP FOR CALCAR REP. STEM CEMENTLESS Ø 16 MM	1
		01091000118	8698673465121	RASP FOR CALCAR REP. STEM CEMENTLESS Ø 18 MM	1
Rezeksiyon Belirleyici	12	01091100001	8699931009682	CALCAR RESECTION MARKER 10-12	1
		01091100002	8680858431366	CALCAR RESECTION MARKER 14-16- 18	1
		00580280150	8698673498174	CONTAINER 580X280X150 MM	



Implantlar

	Kod	UBB	İsim
CoCrMo Çimentosuz Stem	10932591210	8698673443143	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 10X25 MM
	10933591210	8698673443150	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 10X35 MM
	10934591210	8698673443167	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 10X45 MM
	10932591212	8698673443174	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 12X25 MM
	10933591212	8698673443181	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 12X35 MM
	10934591212	8698673443198	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 12X45 MM
	10932591214	8698673443204	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 14X25 MM
	10933591214	8698673443211	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 14X35 MM
	10934591214	8698673443228	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 14X45 MM
	10932591216	8698673443235	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 16X25 MM
	10933591216	8698673443242	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 16X35 MM
	10934591216	8698673443259	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 16X45 MM
	10932591218	8680858424757	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 18X25 MM
	10933591218	8680858424764	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 18X35 MM
	10934591218	8680858424771	CALCAR REP. STEM COCRMOCPC+HA COATED 18X45 MM
CoCrMo Çimentolu Stem	10932501210	8698673434158	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 10X25
	10933501210	8698673434165	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 10X35
	10934501210	8698673434172	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 10X45
	10932501212	8698673434189	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 12X25
	10933501212	8698673434196	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 12X35
	10934501212	8698673434202	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 12X45
	10932501214	8698673434219	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 14X25
	10933501214	8698673434226	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 14X35
	10934501214	8698673434233	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 14X45
	10932501216	8698673434240	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 16X25
	10933501216	8698673434257	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 16X35
	10934501216	8698673434264	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 16X45
	10932501218	8680858408320	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 18X25
	10933501218	8680858408337	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 18X35
	10934501218	8680858408344	CALCAR REP. STEM COCRMOCCEMENTED-SANDBLASTED 18X45
Centraliser (Merkezleyici)	10970000100	8698673434448	CENTRALISER FOR CALCAR COCRMOC10 MM
	10970000120	8698673434455	CENTRALISER FOR CALCAR COCRMOC12 MM
	10970000140	8698673434462	CENTRALISER FOR CALCAR COCRMOC14 MM
	10970000160	8698673434479	CENTRALISER FOR CALCAR COCRMOC16 MM
	10970000180	8680858428779	CENTRALISER FOR CALCAR COCRMOC18 MM
Plug X-Ray Ring (Tikaç)	11770000015	8698673431515	PLUG X - RAY RING (7.5-11 MM STEMS)
	11770000024	8698673431522	PLUG X - RAY RING (11-13.5 MM STEMS)
	11770000029	8698673431508	PLUG X - RAY RING (13.5-15 MM STEMS)

Cerrahi Teknik

1 FEMORAL BAŞ OSTEOTOMİSİ

Trokanter minörün 1.5-2 cm üzerinden femur shaftına 90° açı ile 1. kesi yapılır. Trokanter mevcutsa trokanter tipten 1. kesiye dik 2. kesi yapılır.

Kesilen femur başı, *Femur Başı Çıkarıcısıyla (Femoral Head Extractor)* asetabulumdan uzaklaştırılır.



2 FEMORAL BAŞ ÖLÇÜMÜ

Femur Başı Ölçer ile (*Femoral Head Measuring Device*) çıkan femur başının çapı tespit edilir.

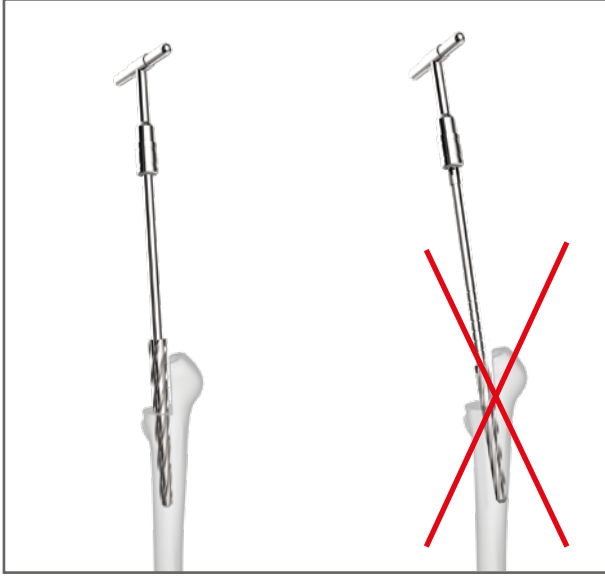


3 MEDULLA AĞZI AÇIMI

Osteotomi hattından *Box Chisel* ile girilerek medulla ağzı açılır.

Not: Femur başı anteversiyonuna dikkat edilmesi gerekmektedir.





4 FEMORAL STEM İÇİN OYMA İŞLEMİ

Başlangıç oyucusu ile piriformis fossadan medulla içine giriş yapılır. Trokanterik tipten femur shaftına doğru **T Saplı Tutucuya (T Quick Handle)** takılan **Oyucu (Reamer)** ile uygun kanal genişliğine ulaşılan kadar (yeterli kemik direncini bulana kadar) oyulur. Kalkar stemin tam oturabilmesi için kemik kalıntıları temizlenir.

Oyucu seçiminde en küçük ölçüden başlanmalı ve ölçü kademeli olarak artırılmalıdır. En son oyucu ölçüsü stem ölçüsünü verir.



5 RASPALAMA

Raspalama işlemine (anteversiyona göre), **Raspa Tutucusuna (Rasp Holder)** takılan en küçük boy raspadan başlanır. Raspalamaya başlamadan önce kalkar boyuna uygun **Yakalık (Calcar Resection Marker)** Raspaya takılır. Raspalama işlemi yeterli kemik direncini bulana kadar boyları artırılarak devam edilir. Sonuncu **Raspa, Stem** boyunu tespit eder.

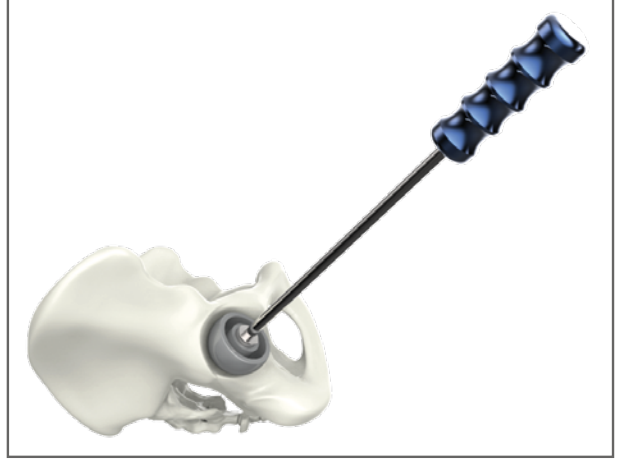
Çimentolu ve Çimentosuz uygulamaların Raspaları farklıdır.

*A. Unipolar Baş ile uygulama için sayfa 45'i inceleyiniz.
Bipolar Baş ile uygulama için sayfa 48'i inceleyiniz.*

A. Unipolar Baş Uygulaması

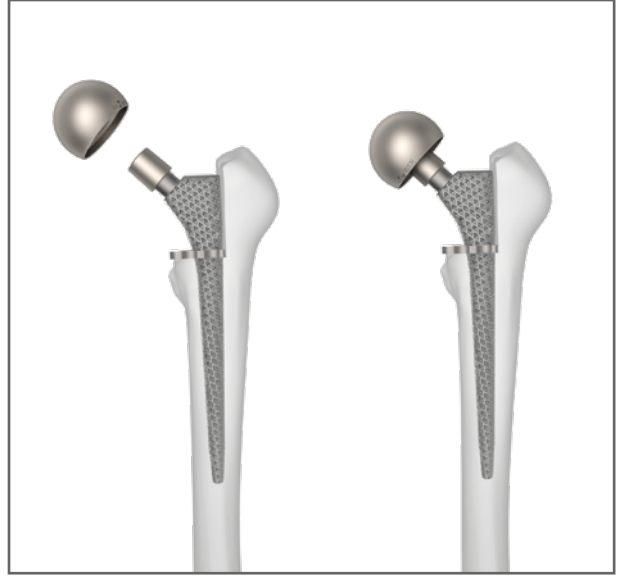
6 A. UNİPOLAR DENEMESİ

Femur başı ölçümüyle (Bölüm 2) genişliği tespit edilmiş olan **A. Unipolar Denemesi**, (**A. Unipolar Trial**) **A. Unipolar Deneme Tutucusuna** (**A. Unipolar Trial Holder**) takılarak asetabulumu uygunluğu test edilir.



7 YÜZÜK ÖLÇÜSÜ TESPİTİ

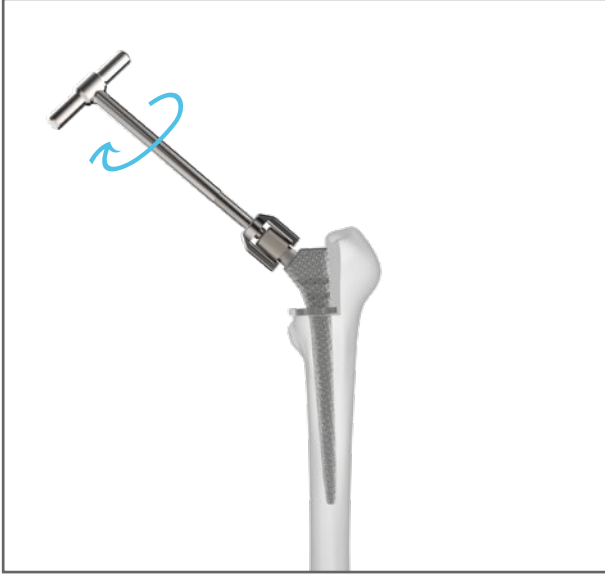
Raspaya takılan **Deneme Yüzük** (**A. Unipolar Ring Trial**) üzerine ölçüsü tespit edilen **A. Unipolar Baş Denemesi** (**A. Unipolar Head Trial**) yerleştirilip uygun yüzük ölçüsü tespit edilmeye çalışılır.



8 HAREKET TESTİ

Denemeler takıldıktan sonra bacak hareketleri kontrol edilerek ölçülerin uygun olup olmadığı test edilir.





9 DENEME YÜZÜĞÜNÜN ÇIKARILMASI Raspadan Çıkarılması

Raspaya takılan *Deneme Yüzük (A. Unipolar Ring Trial)*, *Stem Yüzük Çıkarıcısıyla (Stem Ring Extractor)* resimde gösterildiği gibi çıkarılır.

Denemeler çıkana kadar enstrümanı çevirin.



A. Unipolar Baştan Çıkarılması

A. Unipolar Denemesine (A. Unipolar Trial) takılan *Deneme Yüzük (A. Unipolar Ring Trial)*, *A. Unipolar Yüzük Çıkarıcısıyla (A. Unipolar Ring Extractor)* resimde gösterildiği gibi çıkarılır.

Yüzük çıkana kadar enstrümanı çevirin.



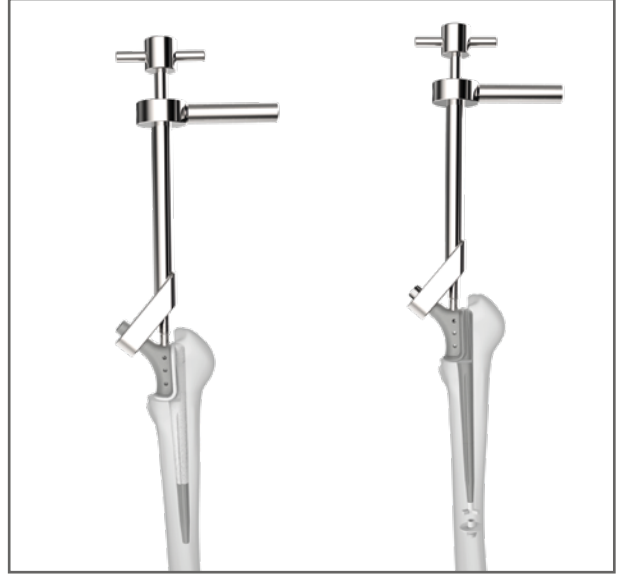
10 Çimento Uygulamalar İçin; TİKAÇ YERLEŞTİRİLMESİ

Çimento uygulamadan önce *Tikaç Tutucusuna (Plug Holder)* monte edilen *Tikaç (Plug)* ile medulla kapatılır. Seçilen stem boyunu gösteren işaretli kısma kadar *Tikaç Tutucusu (Plug Holder)* ilerletilir.

11 STEMİN YERLEŞTİRİLMESİ

Rotasyon kontrollü *Anteversiyon Kolu (Anteversyon Rod)* takılı *Stem Çakıcısına (Rotation Controlled Stem Impactor)* distaline *Merkezleyici (Centraliser For Calcar)* yerleştirilmiş *Stem* takılır ve anteversiyon açısına göre pozisyonlandırılarak yerleştirilir.

Çimentolu uygulamalarda çimento katılaşana kadar stemin pozisyonu sabit tutulur.



11 STEMİN ÇAKILMASI

Çimentosuz uygulamalarda *Stem Çakıcısıyla (Stem Impactor)* stemin tam yerleşmesi sağlanır.

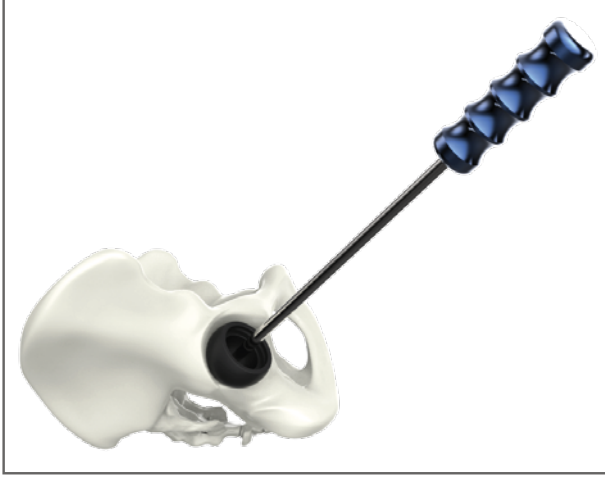


12 A. UNİPOLAR BAŞ SABİTLEME

Denemelerle boyu tespit edilen *Yüzük (A.Unipolar Ring)* üzerine yerleőtirilen *A.Unipolar Baş (A.Unipolar Head)*, *Femoral Baş Çakıcısıyla (Femoral Head Impactor)* çakılarak sabitlenir.

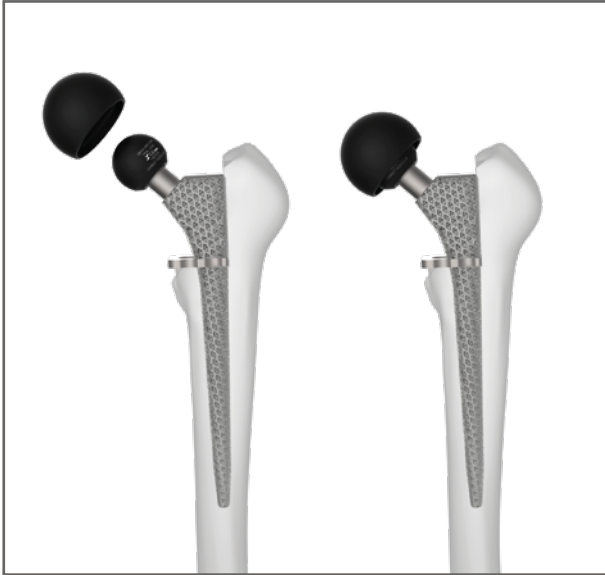


Bipolar Baş Uygulaması



6 BİPOLAR DENEMESİ

Femur başı ölçümüyle (Bölüm 2) genişliği tespit edilmiş olan *Bipolar Baş Denemesi (Bipolar Trial Head)* *Bipolar Baş Deneme Tutucusuna (Bipolar Trial Head Holder)* takılarak asetabulumuna uygunluğu test edilir.



7 MODÜLER BAŞ ÖLÇÜSÜ TESPİTİ

Raspaya takılan *Modüler Baş Denemesi (Modular Trial Head)* üzerine ölçüsü tespit edilen *Bipolar Baş Denemesi (Bipolar Trial Head)* yerleştirilip uygun *Modüler Baş* ölçüsü tespit edilmeye çalışılır.



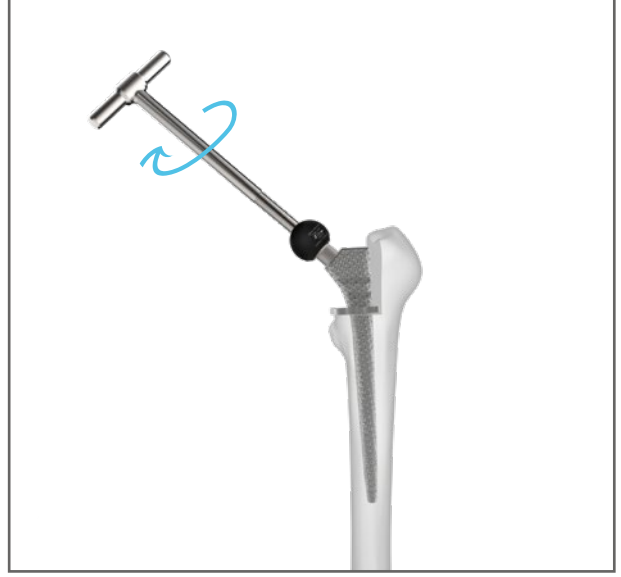
8 HAREKET TESTİ

Denemeler takıldıktan sonra bacak hareketleri kontrol edilerek ölçülerin uygun olup olmadığı test edilir.

9 MODÜLER BAŞ DENEMESİNİN ÇIKARTILMASI

Raspaya takılan *Modüler Baş Denemesi (Modular Trial Head)*, *Deneme Modüler Baş Çıkarıcısıyla (Modular Trial Head Extractor)* resimde gösterildiği gibi çıkarılır.

Denemeler çıkana kadar enstrümanı çevirin.



10 Çimentolu Uygulamalar İçin; TİKAÇ YERLEŞTİRİLMESİ

Çimento uygulamadan önce *Tıkaç Tutucusuna (Plug Holder)* monte edilen *Tıkaç (Plug)* ile medulla kapatılır. Seçilen stem boyunu gösteren işaretli kısma kadar *Tıkaç Tutucusu* ilerletilir.



11 STEMİN YERLEŞTİRİLMESİ

Rotasyon kontrollü *Anteversiyon Kolu (Anteversion Rod)* takılı *Stem Çakıcısına (Rotation Controlled Stem Impactor)* distaline *Merkezleyici (Centraliser For Calcar)* yerleştirilmiş *Stem* takılır ve anteversiyon açısına göre pozisyonlandırılarak yerleştirilir.

Çimentolu uygulamalarda çimento katılaşana kadar stemin pozisyonu sabit tutulur.





11 STEMİN ÇAKILMASI

Çimentosuz uygulamalarda *Stem Çakıcısıyla (Stem Impactor)* stemin tam yerleşmesi sağlanır.



12 MODÜLER BAŞ SABİTLEME

Denemelerle boyu tespit edilen *Modüler Baş (Modular Head)*, *Modüler Baş Çakıcısıyla (Modular Head Impactor)* çakılır.



13 BİPOLAR BAŞ YERLEŞTİRİLMESİ

Segman, Segman Pensiyle (Bipolar Insert Ring Forceps) Bipolar Baştan (Bipolar Head) çıkartılır. *Bipolar Baş (Bipolar Head), Modüler Başa (Modular Head)* yerleştirilir ve klik sesi duyulana kadar itilir. Çıkartılan *Segman* tekrar yerine yerleştirilir.



KABLO SİSTEMİ İLE BERABER KULLANIMI

Stemin proksimalindeki delikler sayesinde trokanter kırıklar kablo sistemi ile sabitlenebilir.