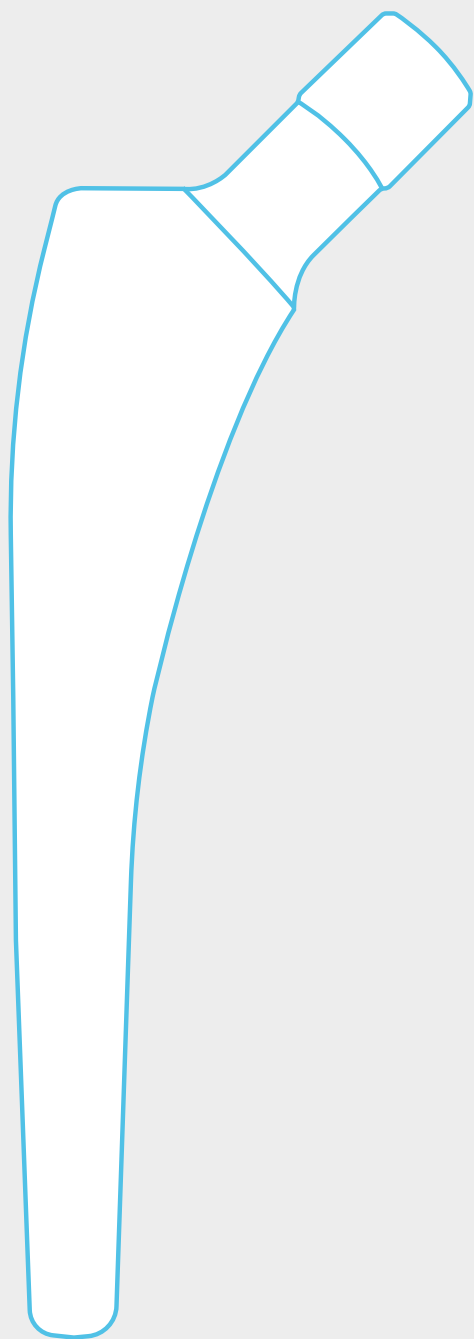




kalçaprotezkatalogu

tst

Orthopedic Implants



suprart₁

supra art 1



CoCrMo

Çimentolu ve çimentosuz kullanım

135° Boyun Açısı

Steril ambalajlı

12/14 Konik bağlantılı

6 mm'den 16 mm'ye kadar 1 mm aralıklarla
değişen çap seçeneği

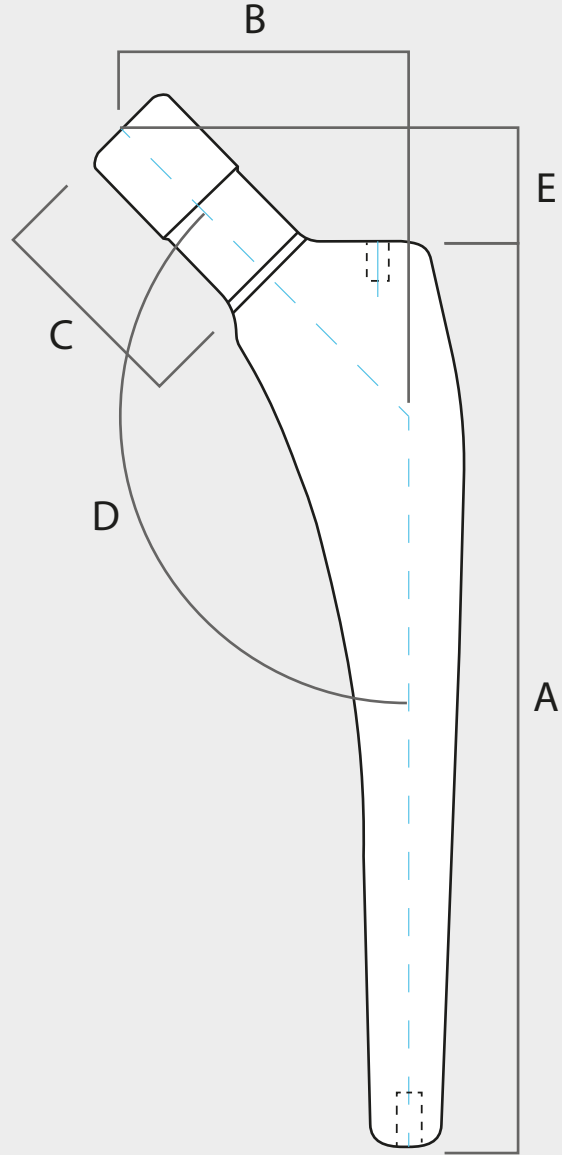
11 farklı boy seçeneği

Konik yapıda distal bölüm

Daralan konik yapısı ve yuvarlak distal ucu ile medullaya uygun
yerleşim ve tam tutunum sağlar.

Supra Art Stem Kaplamalı ve Kaplamasız seçenekleri ile
çimentolu veya çimentosuz uygulanabilir.

Poroz (PC) , Hidroksiapatit (HA) ve PC+HA çift kaplama seçenekleri mevcuttur.

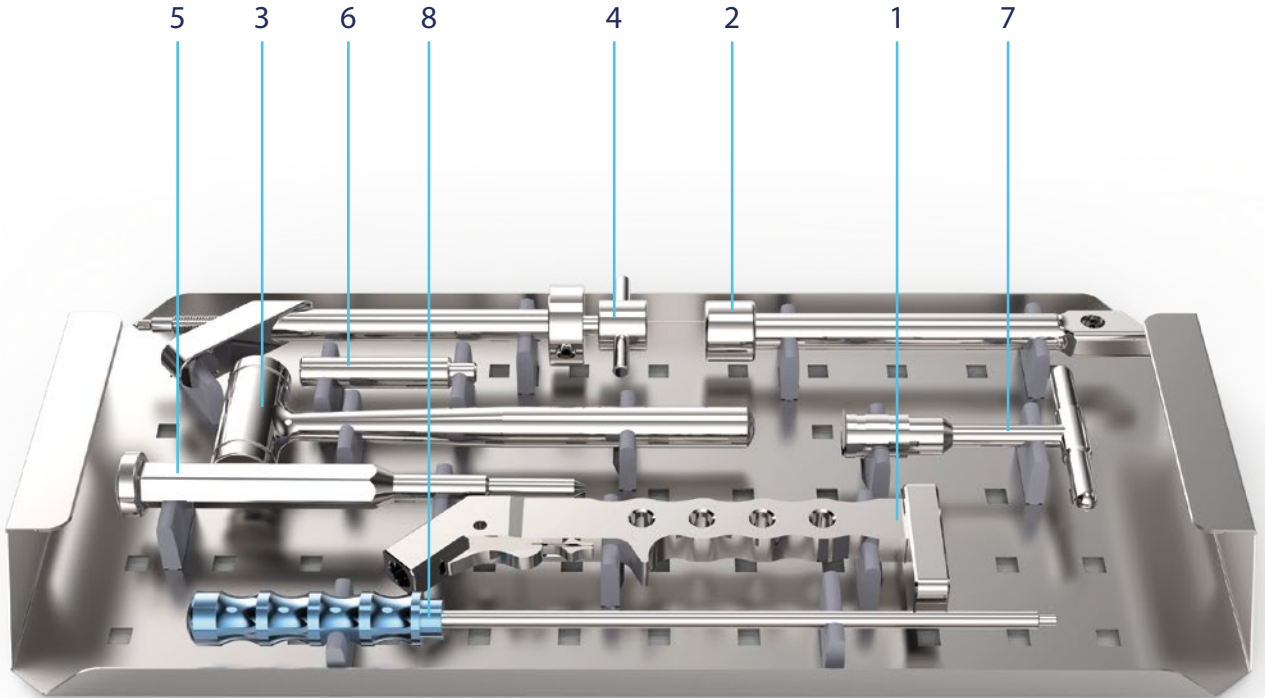


Çap (mm)	Stem Uzunluğu (mm) (A)	Offset (mm) (B)	Boyun Uzunluğu (mm) (C)	Boyun Şaft Açısı (D)	Boyun Stem Aralığı (mm) (E)
6	114.5	39.5	32	135°	19
7	117	40.5	32	135°	19
8	122.5	41.5	32	135°	19
9	130	42	32	135°	19
10	135	43	32	135°	19
11	137	43.5	32	135°	19
12	140	43.5	32	135°	19
13	145	44	32	135°	19
14	148	44	32	135°	19
15	152	44.5	32	135°	19
16	157	45	32	135°	19

Enstrümanlar

tepsi 1

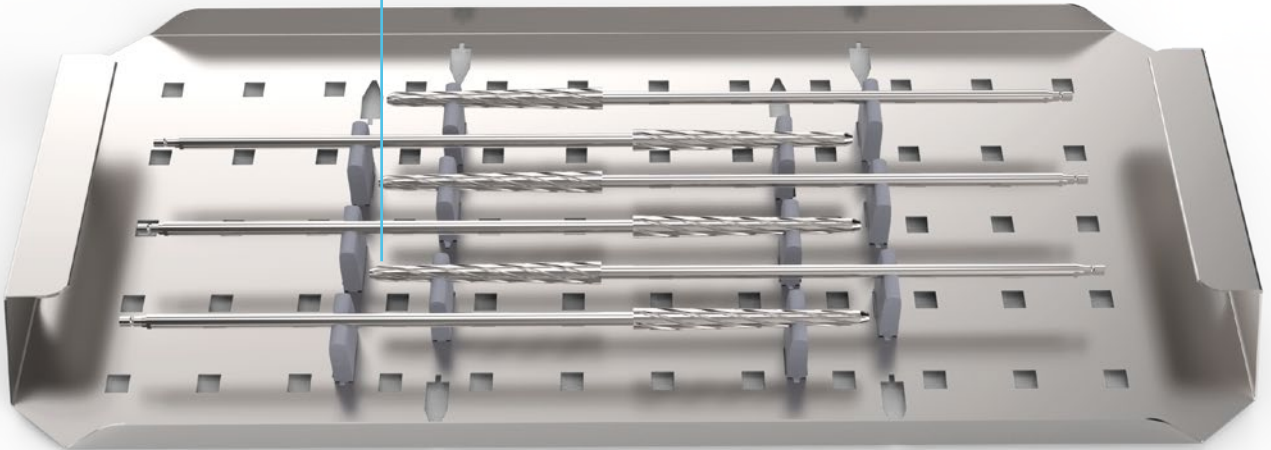
No	Kod	UBB	İsim	Adet
	00000504200	8699931023992	1.DESIGN TRAY INSTRUMENT	
1	01192200024	8698673497450	RASP HOLDER	Raspa Tutucu 1
2	01192000005	8698673490390	BOX CHISEL	Keski 1
3	01193001009	8699931028140	BONE HAMMER - LARGE	Çekiç 1
4	01015000000	8698673494480	ROTATION CONTROLLED STEM IMPACTOR	Stem Tutucu 1
5	01192000030	8698673494268	STEM IMPACTOR	Stem Çakıcı 1
6	01192000003	8698673496231	ANTEVERSION ROD	Antiver. Çubuk 1
7	01193000023	8698673493780	T QUICK HANDLE	T-Tutucu 1
8	01170000013	8680858425303	PLUG HOLDER FOR SUPRA ART-1 STEM	Tıkaç Tutucu 1



tepsi 2

No	Kod	UBB	İsim	Adet
Çimentolu	00000504400	8680858419081	4.DESIGN TRAY FOR SUPRA ART REAMERS	
	9 01163000607	8680858431397	SUPRA ART-1 CEMENTED 6-7 MM REAMER	1
	01163000809	8680858431403	SUPRA ART-1 CEMENTED 8-9 MM REAMER	1
	01163001011	8680858431410	SUPRA ART-1 CEMENTED 10-11 MM REAMER	1
	01163001213	8680858431427	SUPRA ART-1 CEMENTED 12-13 MM REAMER	1
	01163001415	8680858431434	SUPRA ART-1 CEMENTED 14-15 MM REAMER	1
	01163001600	8680858431441	SUPRA ART-1 CEMENTED 16 MM REAMER	1
Çimentosuz	01173000607	8680858431762	SUPRA ART-1 PC&HA 6-7 MM REAMER	1
	01173000809	8680858431779	SUPRA ART-1 PC&HA 8-9 MM REAMER	1
	01173001011	8680858431786	SUPRA ART-1 PC&HA 10-11 MM REAMER	1
	01173001213	8680858431793	SUPRA ART-1 PC&HA 12-13 MM REAMER	1
	01173001415	8680858431809	SUPRA ART-1 PC&HA 14-15 MM REAMER	1
	01173001600	8680858431816	SUPRA ART-1 PC&HA 16 MM REAMER	1

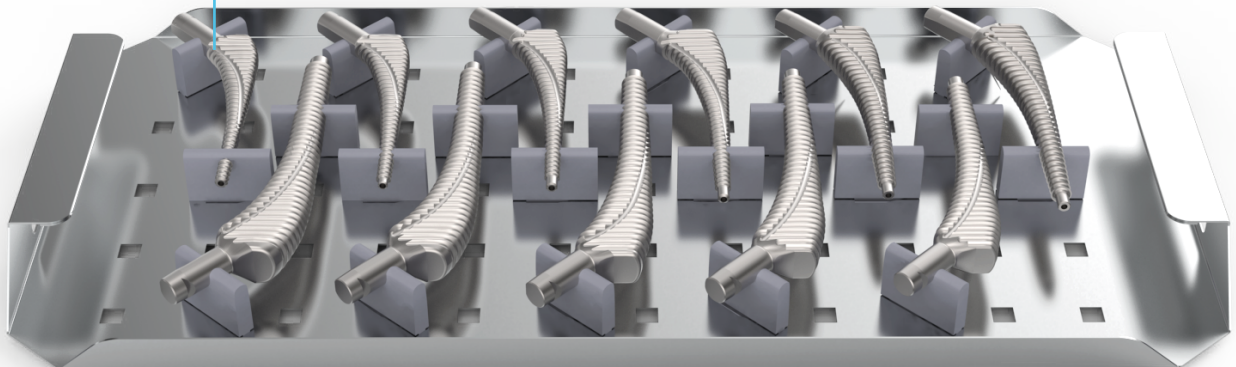
9



tepsi 3

No	Kod	UBB	İsim	Adet
	00000502300	8699931023985	TRAY (545X255X40 MM) FOR SUPRA 2-STRAIGHT RASPS	
10	01163700060	8680858431540	RASP FOR SUPRA ART-1 CEMENTED Ø 6 MM	1
	01163700070	8680858431557	RASP FOR SUPRA ART-1 CEMENTED Ø 7 MM	1
	01163700080	8680858431564	RASP FOR SUPRA ART-1 CEMENTED Ø 8 MM	1
	01163700090	8680858431571	RASP FOR SUPRA ART-1 CEMENTED Ø 9 MM	1
	01163700100	8680858431588	RASP FOR SUPRA ART-1 CEMENTED Ø 10 MM	1
	01163700110	8680858431595	RASP FOR SUPRA ART-1 CEMENTED Ø 11 MM	1
	01163700120	8680858431601	RASP FOR SUPRA ART-1 CEMENTED Ø 12 MM	1
	01163700130	8680858431618	RASP FOR SUPRA ART-1 CEMENTED Ø 13 MM	1
	01163700140	8680858431625	RASP FOR SUPRA ART-1 CEMENTED Ø 14 MM	1
	01163700150	8680858431632	RASP FOR SUPRA ART-1 CEMENTED Ø 15 MM	1
	01163700160	8680858431649	RASP FOR SUPRA ART-1 CEMENTED Ø 16 MM	1

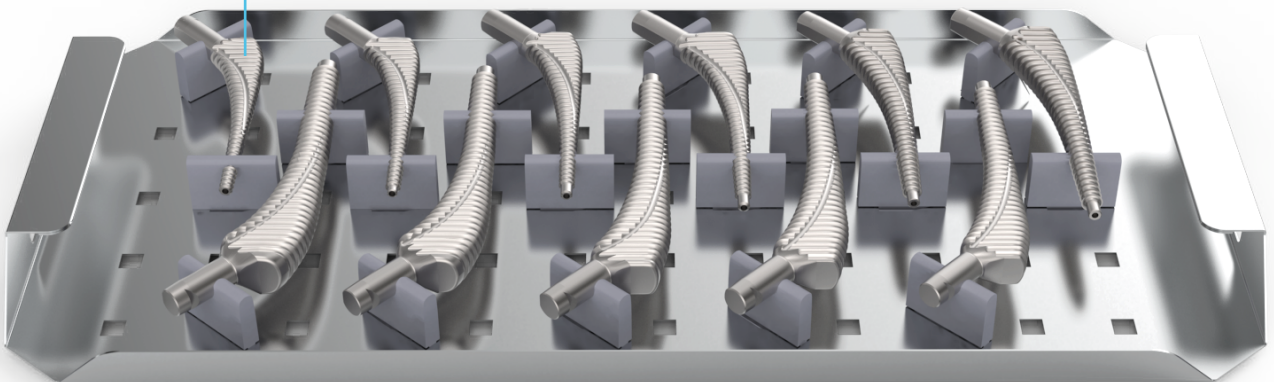
10



tepsi 4

No	Kod	UBB	İsim	Adet
11	00000504300	8699931024005	5. DESIGN TRAY FOR SUPRA ART RASP	
	01163800060	8680858431656	RASP FOR SUPRA ART-1 PC&HA 6 MM	1
	01163800070	8680858431663	RASP FOR SUPRA ART-1 PC&HA 7 MM	1
	01163800080	8680858431670	RASP FOR SUPRA ART-1 PC&HA 8 MM	1
	01163800090	8680858431687	RASP FOR SUPRA ART-1 PC&HA 9 MM	1
	01163800100	8680858431694	RASP FOR SUPRA ART-1 PC&HA 10 MM	1
	01163800110	8680858431700	RASP FOR SUPRA ART-1 PC&HA 11 MM	1
	01163800120	8680858431717	RASP FOR SUPRA ART-1 PC&HA 12 MM	1
	01163800130	8680858431724	RASP FOR SUPRA ART-1 PC&HA13 MM	1
	01163800140	8680858431731	RASP FOR SUPRA ART-1 PC&HA14 MM	1
	01163800150	8680858431748	RASP FOR SUPRA ART-1 PC&HA 15 MM	1
	01163800160	8680858431755	RASP FOR SUPRA ART-1 PC&HA 16 MM	1

11



Implantlar

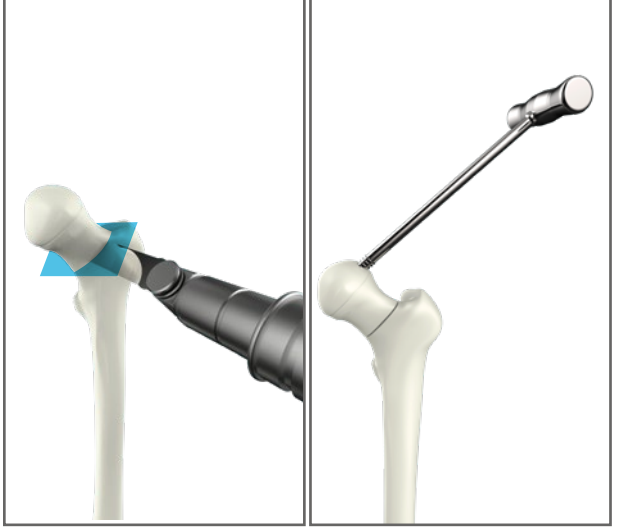
	Kod	UBB	İsim
Çimentolu Stem	11730101206	8680858427932	SUPRA ART-1 STEM SANDBLASTED 6 MM
	11730101207	8680858427949	SUPRA ART-1 STEM SANDBLASTED 7 MM
	11730101208	8680858427956	SUPRA ART-1 STEM SANDBLASTED 8 MM
	11730101209	8680858427963	SUPRA ART-1 STEM SANDBLASTED 9 MM
	11730101210	8680858427970	SUPRA ART-1 STEM SANDBLASTED 10 MM
	11730101211	8680858427987	SUPRA ART-1 STEM SANDBLASTED 11 MM
	11730101212	8680858427994	SUPRA ART-1 STEM SANDBLASTED 12 MM
	11730101213	8680858428007	SUPRA ART-1 STEM SANDBLASTED 13 MM
	11730101214	8680858428014	SUPRA ART-1 STEM SANDBLASTED 14 MM
	11730101215	8680858428021	SUPRA ART-1 STEM SANDBLASTED 15 MM
	11730101216	8680858428038	SUPRA ART-1 STEM SANDBLASTED 16 MM
PC&HA Stem	11730901206	8698673447424	SUPRA ART-1 STEM PC&HA 6 MM
	11730901207	8698673447431	SUPRA ART-1 STEM PC&HA 7 MM
	11730901208	8698673447448	SUPRA ART-1 STEM PC&HA 8 MM
	11730901209	8698673447455	SUPRA ART-1 STEM PC&HA 9 MM
	11730901210	8698673447462	SUPRA ART-1 STEM PC&HA 10 MM
	11730901211	8698673447479	SUPRA ART-1 STEM PC&HA 11 MM
	11730901212	8698673447486	SUPRA ART-1 STEM PC&HA 12 MM
	11730901213	8698673447493	SUPRA ART-1 STEM PC&HA 13 MM
	11730901214	8698673447509	SUPRA ART-1 STEM PC&HA 14 MM
	11730901215	8698673447516	SUPRA ART-1 STEM PC&HA 15 MM
	11730901216	8680858420711	SUPRA ART-1 STEM PC&HA 16 MM
Centraliser (Merkezleyici)	11870000110	8698673432680	CENTRALISER 11 MM
	11870000125	8698673432697	CENTRALISER 12.5 MM
	11870000140	8698673432703	CENTRALISER 14 MM
	11870000155	8698673432710	CENTRALISER 15.5 MM
	11870000170	8698673432727	CENTRALISER 17 MM
Plug X-Ray Ring (Tikaç)	11770000015	8698673431515	PLUG X - RAY RING (7.5-11 MM STEMS)
	11770000018	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 45° açı ile osteotomi yapılır.

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



2 FEMORAL BAŞ ÖLÇÜMÜ

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

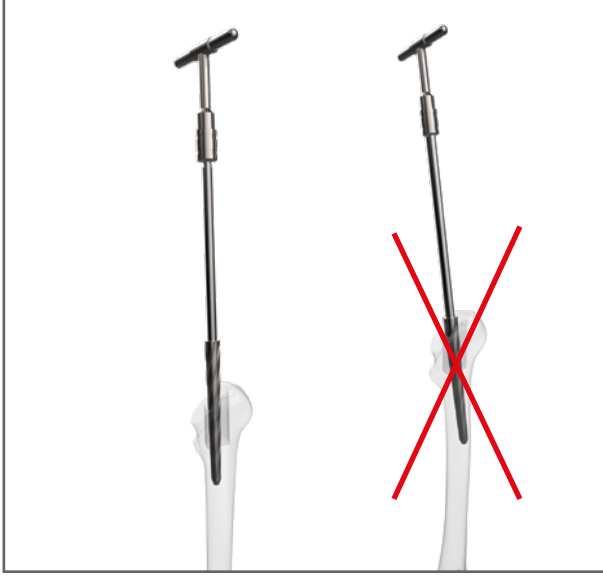


3 MEDULLA AĞZI AÇIMI

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.

Not: 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. Raspalama raspanın proksimalindeki bitiş çizgisine kadar girilerek yapılır. Raspalama işlemine yeterli kemik direncini bulana kadar boyları artırılarak devam edilir. Sonuncu raspa, Body (Stem) boyunu tespit eder.

Not: Çimentolu ve çimentosuz stemlerin ayrı raspaları vardır.

A. Unipolar Baş ile uygulama için sayfa 13'ü inceleyiniz.
Bipolar Baş ile uygulama için sayfa 16'yı inceleyiniz.

A. Unipolar Baş Uygulaması

6 A. UNİPOLAR DENEMESİ

Önceden femur başı ölçümüyle (Bölüm 2) genişliği tespit edilen **A. Unipolar Denemesi (A. Unipolar Trial)**, **A. Unipolar Deneme Tutucusuna (A. Unipolar Trial Holder)** takılarak asetabuluma uygunluğu test edilir.



7 YÜZÜK ÖLÇÜSÜ TESPİTİ

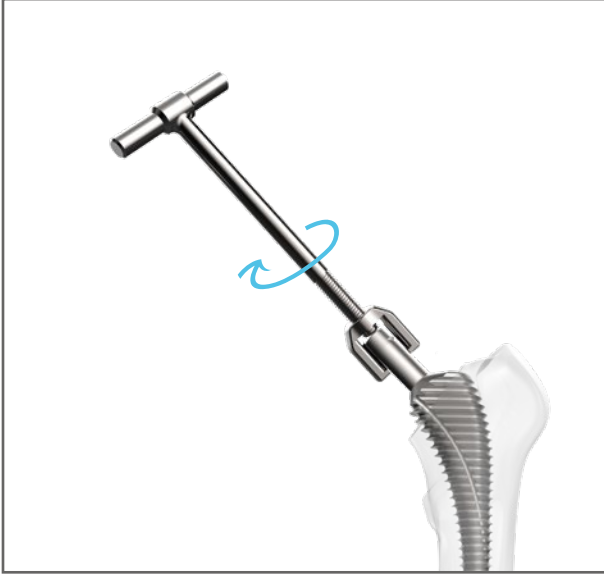
Raspaya takılan **Deneme Yüzük (A. Unipolar Ring Trial)** üzerine, ölçüsü tespit edilen **A. Unipolar Denemesi (A. Unipolar Trial)** yerleştirilip uygun yüzük ölçüsü tespit edilmeye çalışılır.



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 (Ring Trial)*, *Stem Yüzük Çıkarıcısı (Stem Ring Extractor)* resimde gösterildiği gibi çıkarılır.

Denemeler çıkana kadar enstrümanı çevirin.



A. Unipolar Denemesinden Çıkarılması

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

Yüzük çıkana kadar enstrümanı çevirin.



10 STEMİN YERLEŞTİRİLMESİ

Rotasyon kontrollü *Anteversiyon Koluna (Anteversion Rod)* takılı *Stem Çakıcısı (Rotation Controlled Stem Impactor)* stem, anteversiyon açısına göre pozisyonlandırılarak yerleştirilir.

11 STEMİN ÇAKILMASI

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

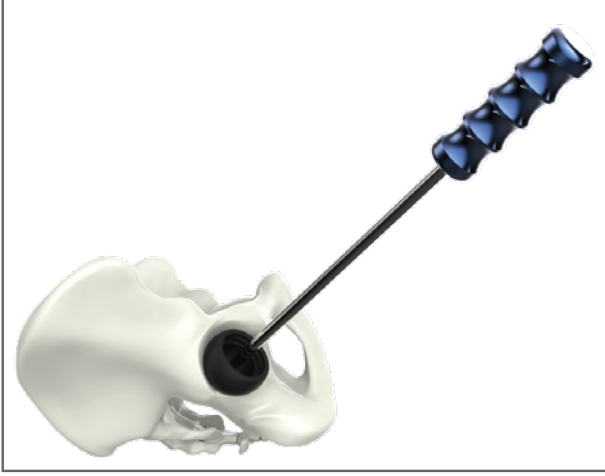


12 A. UNİPOLAR BAŞ SABİTLEME

Yüzük (*A.Unipolar Ring*) üzerine yerleştirilen *A.Unipolar Baş* (*A.Unipolar Head*), *Femoral Baş Çakıcısı*yla (*Femoral Head Impactor*) çakılarak sabitlenir.



Bipolar Baş Uygulaması



6 BİPOLAR DENEMESİ

Genişliği tespit edilen (Bölüm 2) *Bipolar Baş Denemesi (Bipolar Trial Head)*, *Bipolar Deneme Tutucusuna (Bipolar Trial Head Holder)* takılarak asetabulumu uygunluğu test edilir.



7 MODÜLER BAŞ ÖLÇÜSÜ TESPİTİ

Raspaya takılan *Modüler Baş Denemesi (Modular Trial Head)* üzerine, ölçüsü tespit edilen *Bipolar 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)*, *Modüler Baş Çıkarıcısıyla (Modular Head Extractor)* resimde gösterildiği gibi çıkarılır.

Denemeler çıkana kadar enstrümanı çevirin.



10 STEMİN YERLEŞTİRİLMESİ

Rotasyon kontrollü *Anteversiyon Koluna (Anteversion Rod)* takılı *Stem Çakıcısıyla (Rotation Controlled Stem Impactor)* stem, anteversiyon açısına göre pozisyonlandırılarak yerleştirilir.



11 STEMİN ÇAKILMASI

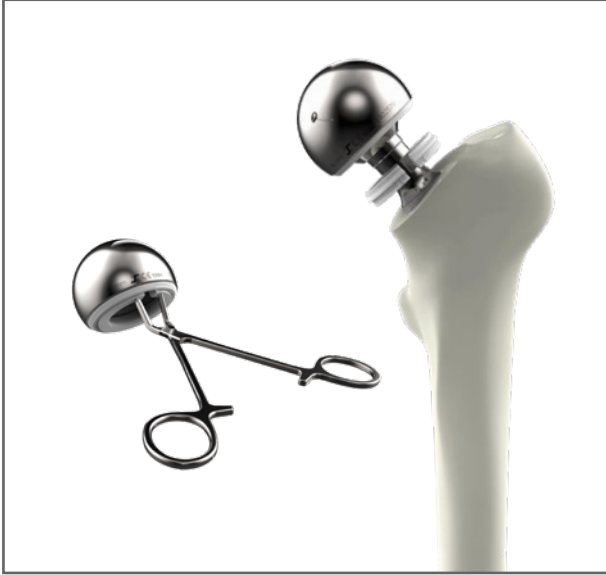
Çimentosuz uygulamalarda *Stem Çakıcısıyla (Stem Impactor)* stemin tam yerleşmesi sağlanır.





12 MODÜLER BAŞ SABİTLEME

Denemelerle boyu tespit edilmiş olan *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.