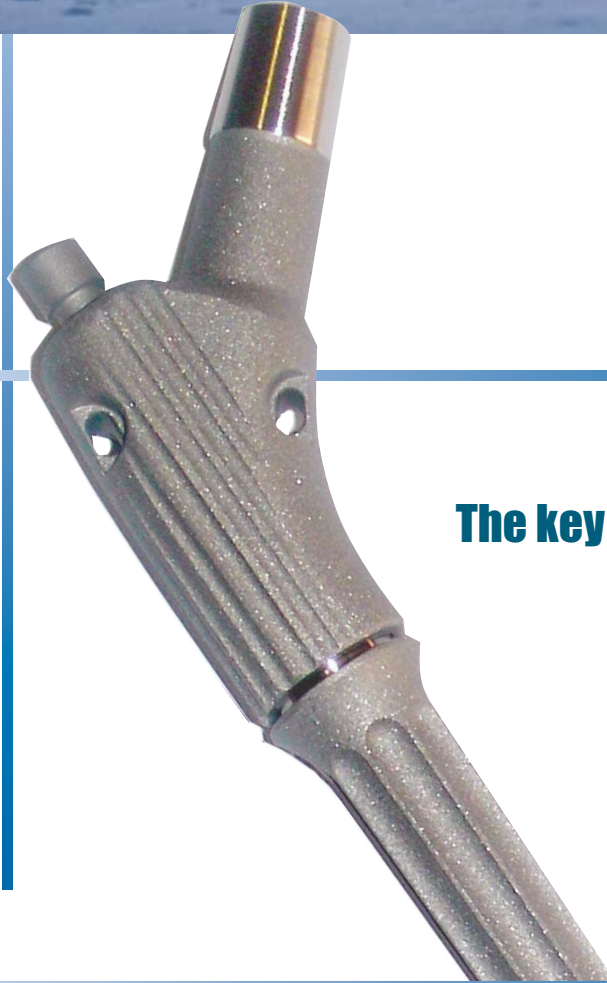


T2
HIP PROSTHESIS
UNCEMENTED

T2
HIP PROSTHESIS



The key in

orthopaedic

sciences

SURGICAL TECHNIQUE
CERRAHI TEKNİK
IMPLANTS & INSTRUMENTS
İMLANTLAR VE EL ALETLERİ

CONTENTS İÇİNDEKİLER

Introduction

Giriş

2

Preparation of the Femur with the Reamers

Femurun Oyucu ile Hazırlanması

4

Preparing the Femur with the Rasps

Femurun Raspalarla Hazırlanması

5

Trial Reduction

Test Yerleştirilmesi

5

Implant Insertion

Implantın Fiksasyonu

5

Instruments&Trays

El Aletleri&Tavalar

6

Combination Chart

Kombinasyon Çizelgesi

8

Introduction

Giriş

EN In revision arthroplasty especially in cases of osteolysis or large cement mantels the extended femoral defects can cause intraoperatively shaft fractures when removing the stem. The defects and fractures must be bridged by a long stem. The implant has to be adapted exactly to the diameter of the cortical tube and has to be placed distally beyond the pathologic area where stress pattern become normal. The modular hip revision implant system Ti6Al4Veli alloy consist of the single modular elements, stems, proximal body and safety screw. All elements are able to be fixed rotationally free. The stems are available in three different length of 142-172-212 mm straight with eight different diameters. These components do really quarantee to solve all intraoperative situations as soon as the surgeon sees the defect during revision. A torque limiter fixes the compression force between the single modules always at the same value of torque.

TR Revizyon artroplastisinde özellikle osteolysis durumunda veya stemin çıkarılması esnasında sement tabakasından kaynaklanan femoral bozulmalar ve operasyon esnasındaki shaft kırıklarında kullanılır. Bozukluklar veya kırıklar muhakkak uzun bir stem tarafından toparlanmalıdır. İmplant kortikal yapının çapına tam olarak uygun olmalı ve distal olarak patolojik alan boyunca yani baskının normal hale döndüğü noktaya yerleştirilmelidir. Ti6Al4Veli alaşımdan imal edilen protez, stem, proksimal gövde ve sabitleme civatasından oluşur. Proksimal gövde dönme hareketi yapabilir ve istenilen konumda sabitlenebilir. Stemler 142-172-212-252 mm olmak üzere dört farklı uzunlukta ve sekiz farklı çapta üretilirler. Bu ürünün tüm komponentleri operasyon esnasında ortaya çıkan tüm durumları cerrahın operasyon sırasında fark ettiği anda çözüme kavuşturabilecek esnekliktedir.

Material Malzeme

EN The T-2 revision hip prosthesis is manufactured from titanium Ti6Al4Veli according to ASTM F 136 and ISO 5832-3 which has been specifically designed for the manufacture of orthopaedic implants. This alloy is characterized by demonstrating excellent biocompatibility, together with a high resistance of corrosion and superiormechnical strength. The roughened surface finish also plays a vital role in the osseointegration.

TR T2 Protez ASTM F 136 ve ISO 5832-3 Standartlarına uygun olarak, implant cerrahisinde kullanılmak üzere dizayn edilmiş, titanyum Ti6Al4Veli malzemeden üretilmiştir. Bu alaşım mükemmel biyolojik uyumu, korozyona karşı yüksek dayanımı, üstün mekanik dayanıklılığıyla bilinir. Protezin pürüzlü yüzeyi osseointegrationda hayati bir önem taşır.

Ref. Number
Referans Numarası
Titanium-Titanyum

10255022029
10255022035
10255022045
10255022055

Size
Ölçü

X Short
Short
Medium
Long

Length
Uzunluk
L mm

29
35
45
55

Ref. Number
Referans Numarası
Titanium-Titanyum

10255032042
10255032048
10255032058
10255032068

Ref. Number
Referans Numarası
HA

10258032042
10258032048
10258032058

Size
Ölçü

X Short
Short
Medium
Long

Length
Uzunluk
L mm

42
48
58
68

Ref. Number
Referans Numarası
Titanium-Titanyum

10255132142
10255132172
10255132212
10255142142
10255142172
10255142212
10255152142
10255152172
10255152212
10255162142
10255162172
10255162212
10255172142
10255172172
10255172212
10255182142
10255182172
10255182212
10255192142
10255192172
10255192212
10255202142
10255202172
10255202212

Ref. Number
Referans Numarası
HA

10258130142
10258130172
10258130212
10258140142
10258140172
10258140212
10258150142
10258150172
10258150212
10258160142
10258160172
10258160212
10258170142
10258170172
10258170212
10258180142
10258180172
10258180212
10258190142
10258190172
10258190212
10258200142
10258200172
10258200212

Stem Size
Stem Ölçü
D mm

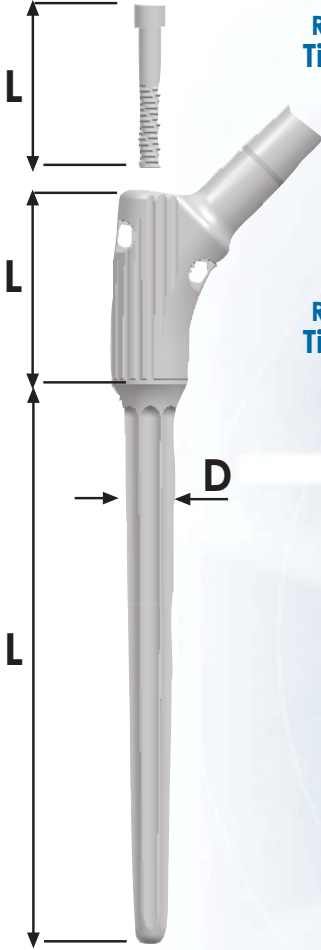
13
13
13
14
14
14
15
15
15
16
16
16
17
17
17
18
18
18
19
19
19
20
20
20

Stem Length
Stem Uzunluk
L mm

142
172
212
142
172
212
142
172
212
142
172
212
142
172
212
142
172
212
142
172
212
142
172
212

Cone Size
Konik Ölçü
mm

12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14
12/14



Please Note : This document is intended as a guide for the surgeon only. There are multiple techniques for the insertion of T2 Hip Prosthesis and, as with any surgical procedure, a surgeon should be thoroughly trained and beware that this procedure is appropriate for the patient before proceeding.

Not: Bu doküman cerrahlar için bir klavuz niteliğindedir. T2 Kalça Protezi (sementsiz) uygulanması için çoklu teknikler mevcuttur ve diğer cerrahi işlemlerde olduğu gibi cerrah derinlemesine eğitilmiş olmalı ve işlemin hastaya uygun olduğundan emin olmalıdır.

Preparation of the femur with the reamers Femurun Oyucu ile Hazırlanması

EN If diaphyseal fixation is required, the femur is prepared with the reamers (Ref: 10610131013-14-15-16-17-18), which have the role of giving the medullary canal a conical shape. To obtain bone-implant contact as a surface with the reamers, three rules have to be complied with:

TR Kemik gövdesinde bir fiksasyon gerekli ise; oyucuyla (Ref:10610131013-14-15-16-17-18) femurun medial kanalına konik şekli verilerek femur hazırlanmalıdır. Yüzeysel olarak kemik-implant temasını gerçekleştirebilmek için oyma işlemi sırasında üç kurala uymamız gereklidir.



1. Stay close to the fixation area 1. Fiksasyon Alanına Yakın Çalışın

EN If the press-fit area can be in the proximal diaphyseal area, preparation through the endofemoral approach is possible. If the press-fit area has to be in the isthmus of the femur, it is often preferable to carry out a femoral flap.

TR Eğer press-fit alanı kemik içi proksimal bölgedeyse, endofemoral yaklaşımla bir hazırlama işlemi yapılabilir. Eğer press-fit alanının femurun daralan kısmında olması gerekiyorsa genellikle femoral flap yöntemiyle devam etmek tercih edilen bir durumdur.

2. Ream a straight segment of the femur 2. Femurda Düz Bir Segment Oyun

EN The role of the reamers is to give the medullary canal a conical shape, and they are only effective if there is a certainty of working on a straight segment of the femur.

TR Oyucunun görevi medial kanala konik bir şekil vermektir. Oyucu sadece femurun düz alanında çalışıyorsa etkindir.

3. Ream a short segment of the femur 3. Femurda Kısa Bir Segment Oyun

EN It is easier to make a segment of the femur "conical" if the height of this area is not too large.

TR Eğer açılan konik alanın yüksekliği çok fazla değilse bunu oluşturmak çok kolay olacaktır.



Attention/Dikkat

EN The references provided by the reamer (diameter and length) are only indicative for the choice of the definitive implant, which must always be done with a test prosthesis.

TR Oyucu tarafından sağlanmış referanslar (çap ve uzunluk) tam implant boyutlarını seçerken yardımcı olacaktır. İmplanttan önce muhakkak test protezi yerleştirilip deneme yapılmalıdır.

Preparing the femur with the rasps Femurun Raspalarla Hazırlanması

EN It is only possible to prepare a bone-implant contact surface with the rasps if an endofemoral approach is chosen and the primary stability area is situated in the metaphyseal-diaphyseal area of the femur (in revision procedures it is rarely possible to achieve fixation in the metaphyseal area). In this case, take advantage of the modularity of the rasp to perform a two-stage preparation of the medullary canal.

TR Eğer endofemoral yaklaşım seçilmişse ve primer sabitleme alanı femurun metaphyseal-diaphyseal alanı içerisine konumlandırılmışsa (revizyon uygulamasında metaphyseal alanda fiksasyonu yakalamak nadiren gerçekleşen bir durumdur), kemik implant bağlantısı sadece raspalarla oluşturulabilir. Bu durumda raspanın modülerliğinden yararlanarak medular kanalın iki aşamada hazırlanması uygundur.



EN Impact the assembled rasp, and when its depth of penetration corresponds to the one achieved in the previous stage, a perfect bone implant contact in the metaphysealdiaphyseal area is guaranteed.

TR Monte edilmiş raspayla raspalayın ve bir önceki bölümdeki derinlik yakalandığında metaphyseal-diaphyseal alandaki kemik implant bağlantısı garanti altına alınmış olur.

Trial Reduction Testin Yerleştirilmesi

EN Mounting of the test stem (Ref: 106083100 . .) test body (Ref: 102550180 . .) and test head (Ref: 102360180 . .) for T2 Revision Hip Prosthesis. Removal of the tests.

TR T2 protezin test stemi (Ref: 106083100 . .), test gövdesi (Ref:102550180 . .) ve test küresinin (Ref:102360180 . .) montajı yapılır. Devamında test parçaları sökülür.



Implant Fixation İmplantın Fiksasyonu

EN The stem is impacted into the prepared bed with the Shaft impactor (Ref: 10607121002). The intensity of the hammer blows should be adjusted to the bone quality.

TR Stem şaft impactor (Ref:10607121002) yardımıyla hazırlanmış olan boşluğa çakılır. Çekiç darbelerinin sertliği kemik kalitesine göre ayarlanmalıdır.

EN The body is impacted with the Body impactor (Ref: 10607121003).

TR Gövde, Body Impactor (Ref:10607121003) ile yerine yerleştirilir.

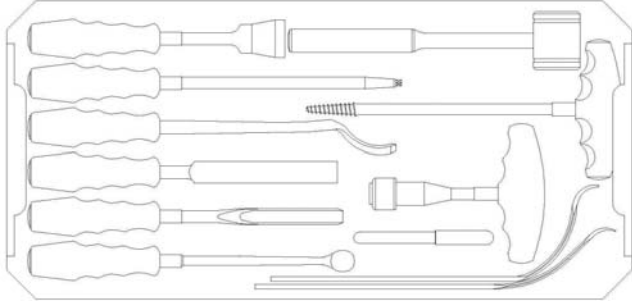
EN The Fixation Bolt is screwed onto the thread of the connecting taper of the implant with the Screw Driver (Ref: 10604010004).

TR Fiksasyon civatası tornavida (Ref:10604010004) yardımıyla implantın bağlantı konisinin üstüne vidalanır.

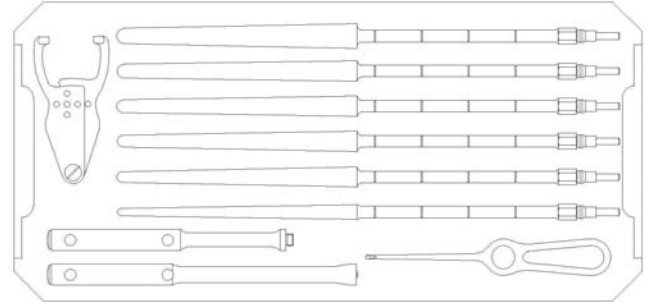


Instruments & Trays/El Aletleri & Tavalalar

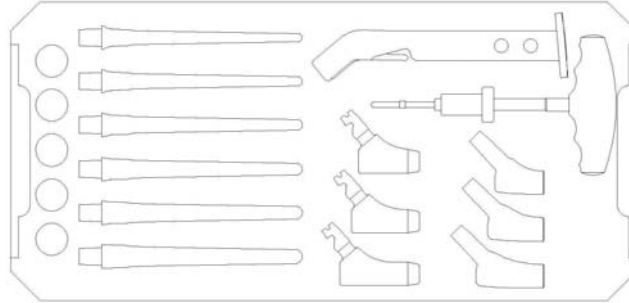
tray 1
tava 1



tray 2
tava 2



tray 3
tava 3



10236018001
10236018002
10236018003
10236018004
10236018005



Test Head for Modular Head
Test Küre
S
M
L
XL
XXL

10255018042
10255018048
10255018058



T-2 Revision Hip Prosthesis Test Body
Test Gövde
42XS
48S
58M

10602041002



Bone Hook Blunt
Kemik Çengeli-Küt

10602101101



Hohmann Retractor - Type 1
Ekartör Hohmann - Tip 1

10602101102



Hohmann Retractor - Type 2
Ekartör Hohmann - Tip 2

10604010004



Screw driver (Long)
Kortikal Tornavida (Uzun)

10605210002



Straight Chisel
Düz Keski

10605210005



Spoon Curette
Kaşık Küret

10605210025



Spoon Curette with Swan Necked
Spatul Küret Kuğu Boyunlu

10605210103



Guj Curette
Guj Küret - Kanallı

10606100001



Femoral Head Extractor
Tırbişon

10607011002



Hammer - inox 500gr
Çekiç - 500gr

10607020003



Femoral Head Impactor
Protez çakıcı

10607121001



Impactor Bar for T-2
Çakıcı Pimi

10607121002



Shaft Impactor for T-2
Şaft Çakıcı

10607121003



Body Impactor for T-2
Gövde Çakıcı

10608021011



Gauge For Femoral Head
Küre Çap Ölçer

T-2 Revision Hip Prosthesis Test Stem
Test Şaft

10608310013

Ø13

10608310014

Ø14

10608310015

Ø15

10608310016

Ø16

10608310017

Ø17

10608310018

Ø18

T2 Uncemented Revision Prosthesis Rasp
Gövde Raspa

10610011040

XS

10610011041

S

10610011042

M

10610011050



Modular Rasp Handle
Modüler Raspa Sap

10610040001



T- Handle

Reamer for T-2 Revision Hip Prosthesis
Oyucu

10610131013

Ø13

10610131014

Ø14

10610131015

Ø15

10610131016

Ø16

10610131017

Ø17

10610131018

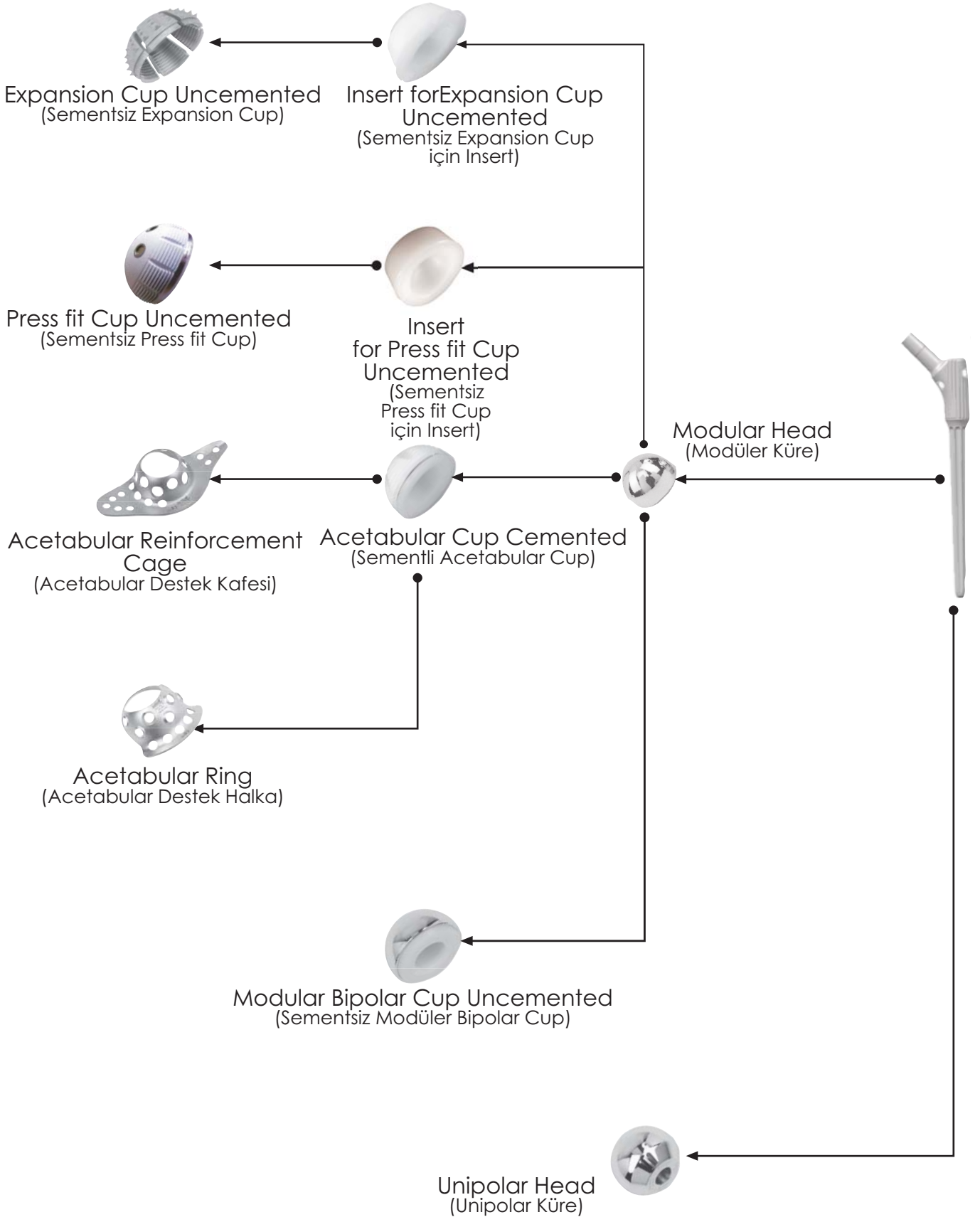
Ø18

10611060001



T2 Head Remover
T2 Gövde Çıkarma Aparatı

Combination Chart/Kombinasyon Çizelgesi





The products being manufactured by TIPSAN A.S. has been certified from SZUTEST (Strojirensk•
Zkušební Ustav) for EC certificate **(CE 1015)** according to Annex II. 3 and II.4 of Council Directive
93/42/EEC concerning medical devices

Kemalpasa Cd. 7404/1 Sk. No: 3 Pinarbasi - IZMIR - TURKEY
Tel: +90 232 479 56 54 Fax: +90 232 479 58 27
marketing@tipsan.com.tr www.tipsan.com.tr