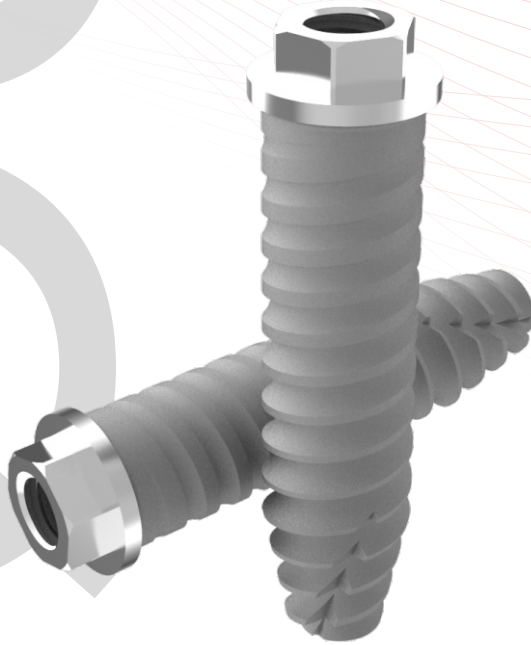


NucleOSS™

SLIMex
by NucleOSS

KEMİK SEVİYELİ DENTAL İMPLANT SİSTEMİ
CERRAHİ EL KILAVUZU



Bu kılavuz NucleOSS Dental İmplant sisteminin cerrahi uygulamaları için önerilen kullanım talimatlarını içerir. Tedavi ve cerrahi planlama klinik veriler ve hekimin vaka ile ilgili değerlendirmeleri temel alınarak yapılmalıdır.

ŞANLILAR TIBBİ CİHAZLAR MED. KİM SAN. TİC. LTD. ŞTİ
info@nucleoss.com

D03.006/TR
Rev:002

NucleOSS™

İçindekiler:

Operasyon Öncesi Prosedürler	3
Operasyon Öncesi Muayene	
Operasyon Öncesi Planlama	
Kemik Sınıflandırması	4
Kemik Uygulama Önerileri	4
SLIM ex İmplant Özellikleri	5
NucleOSS Dental İmplant Sistemine Genel Bakış	6
Boy Seçenekleri ve Temel Ölçüler	7
SLIM ex İmplant Preoperatif Planlama	8
İmplant Yuvasının Hazırlanması	9
SLIM ex İmplant Paket Açılımı	10
SLIM ex İmplantın Çıkarılması	11
SLIM ex İmplantın Yüklenmesi	12
Cerrahi Set Parçaları ve El Aletleri	13
CRH-109 Standart T6 Cerrahi ve Protez Seti	14
CRH-115 T6 Torq İmplant Cerrahi ve Protez Seti.....	15
T6 İmplant Cerrahi Set.....	16
Başlangıç Frezleri.....	16
Osteotomi Frezleri.....	16
Pilot Frezler.....	16
Raşet Adaptörü.....	16
SLIM ex İmplant Taşıma ve Sıkma Parçaları	16
Paralel Pinler (Düz ve Açılı Pinler)	17
Hex Anahtarları	18
Torklu Raşet Kullanımları ve Derinlik Ölçer	19
Cerrahi El Aletleri Bakım ve Temizliği	20
İşaret Bilgileri	21
NucleOSS Set Parçaları İçin Torklama Değerleri	22

Operasyon Öncesi Prosedürler

Operasyon Öncesi Muayene

Klinik ve oral radyografik testlerle hastanın genel değerlendirmesi yapılmalı, mukoza zarı, çene morfolojisi, dental geçmişi, protetik geçmişi ve oral disfonksiyonel belirtileri operasyon öncesinde dikkatle incelenmiş olmalıdır. Kemik topografyasının incelenmesinde radyografik analizler kullanılmalıdır.

Ön radyografik değerlendirmeler kliniksel muayeneye ek olarak hastanın implant tedavisine uygun olup olmadığını belirlemek için bir altyapıdır.

Hastanın tedavi için uygun bulunması durumunda tedavi bölgesi ve karşılayan bölge için daha detaylı klinik muayene yapılmalıdır. Çene içinde tespit edilen herhangi bir patolojik durum implant operasyonundan önce tedavi edilmelidir.

Operasyon Öncesi Planlama

Operasyon öncesinde planlama yapılırken amaçlanan final protetik tedavi gözetilmeli ve buna uygun planlama yapılmalıdır. Öncelikle amaçlanan son protetik tedavi planlanmalı, buna göre implant çeşidine ve sayısına karar verilmelidir. Kullanılacak protetik malzeme seçimi implantın yerleştirileceği bölgeye göre yapılmalıdır.

Tedavi planlanırken; iyileşme sürecinden final restorasyona kadar tüm aşamalar amaçlanan son tedavi gözetilerek değerlendirilmelidir.

Artikülatöre montajlanmış modeller, diş ve çene arasında bağlantı hakkında bilgi verir. Dişsiz bölgeden mum modelaj alınması doğru planlama yapmada önemli katkı sağlar.

En uygun tedavi planlaması; okluzal tablonun incelenmesi, yük dağılımı ve implantlar için tercih edilen yuva gibi faktörlerin değerlendirilmesiyle yapılabilir.

İmplantların farklı oranlarda büyütülmüş boyutlarını gösteren Şeffaf Radyografik İmplant Rehberi, implantın yerleştirileceği noktanın, yönünün ve boyunun en uygun şekilde seçilmesine katkı sağlayacaktır.

Cerrahi operasyon sürecinde, amaçlanan final tedavi yaklaşımı kadar implantın primer stabilitesi, tek aşamalı veya iki aşamalı cerrahi, çekim sonrası hemen implant yerleştirme, yükleme öncesi beklenen iyileşme süresi gibi etkenler de dikkate alınmalıdır.

Hekim tarafından alınmış farklı bir tıbbi karar bulunmadığı sürece, yüklemmeden önce tavsiye edilen iyileşme süresi 12 haftadır.

Her durumda; kemik kalitesi, miktarı, yoğunluğu, primer stabilite, restorasyon şekli ve yükleme koşulları dikkatlice incelenerek klinisyen tarafından her bir implant için yükleme süresi belirlenmelidir.

Tedaviye başlamadan önce hastaya; operasyon öncesi yapılan muayene sonuçları, gerekli olan tedavi yöntemi, tedavi sonrası beklenen sonuç, gerekli olan bakım şekli ve olası riskler belirtilerek tüm süreç açık bir şekilde anlatılmalıdır.

Kemik Sınıflandırılması:

Kemiklerin kalınlıkları ve yoğunlukları hastadan hastaya değişiklik gösterdiğinden implant yerleşimi ve cerrahisi vakadan vakaya farklılık gösterir. Muayene sonucundaki vaka verilerine göre yükleme ve implant ameliyatı için uygun yol izlenmelidir. Bu nedenle; NucleOSS cerrahi set ve protokolü bu fonksiyonel ihtiyaçlar göz önünde bulundurularak hazırlanmıştır.



D1

Yoğun kortikal
Anterior Mandibula



D2

Gözenekli kortikal
ve kalın trabeküler
Anterior Mandibula
Posterior Mandibula
Anterior Maxilla



D3

Gözenekli kortikal
ve (ince) sıkı trabeküler
Anterior Maxilla
Posterior Mandibula
Posterior Maxilla



D4

Sıkı trabeküler
Posterior Maxilla

Klinik Uygulama Önerileri

NucleOSS Dental İmplant Sistemi doğal ağız anatomisi ve amaçlanan final protetik restorasyon göz önüne alınarak geliştirilmiştir. İmplantların pozisyonları; kron - implant uyumuna göre tavsiye edilmiştir. Bununla birlikte, implantın yerleşimine karar verilirken; implantın boyutu ve şekli, yumuşak doku iyileşmesi, amaçlanan final restorasyon için gerekli olan destek, kemik hacmi ve yan dişle bağlantı durumu göz önünde bulundurulmalıdır.

Mekanik değerlendirmelere bağlı olarak, her zaman mümkün olan en geniş çaplı implantın kullanılması önerilir. Bu öneri özellikle yükleme kuvvetlerinin daha yüksek olduğu arka bölgeler için önemle dikkate alınmalıdır. Tüm vakalarda implant ameliyatı planlanırken ve implant adedi belirlenirken; yükleme koşulları ve amaçlanan final protetik restorasyon göz önünde bulundurulmalıdır.

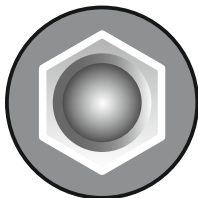
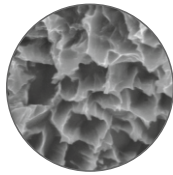
SLIM^{ex} İmplant Özellikleri

Farklı ve geniş protetik özellikte, diş eti yüksekliğine sahip abutment seçeneği.

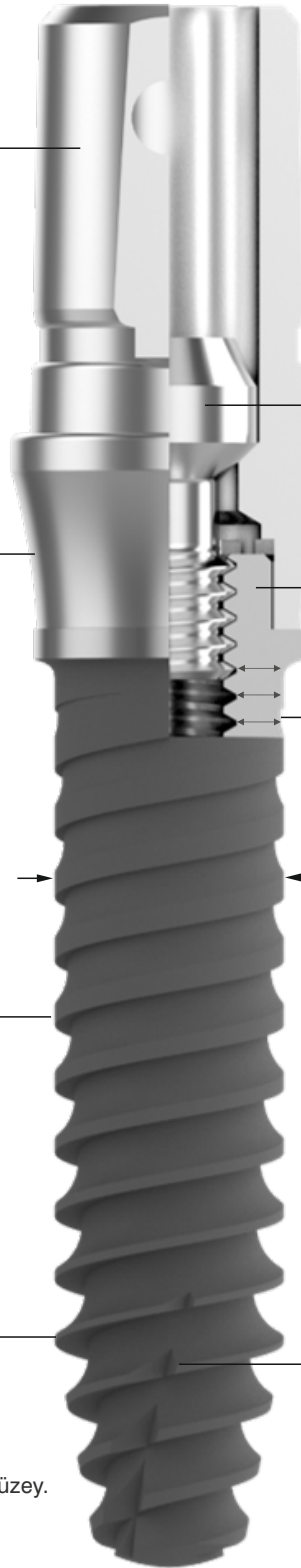
Etkin platform switch tasarımı sayesinde yumuşak dokunun abutmenti sarması sağlanır.

Çift sarmal (double thread) ve reverse buttress vida adımı. Bu özellik sayesinde implant, açılan implant yuvasına daha hızlı ve daha az tur sayısında yerleşir.

Maxicell Yüzey
Onaylanmış temiz ve hidrofilik eşsiz yüzey.



NucleOSS SLIM^{ex} implantlar hexagonal external bağlantısı sayesinde; üst yapıları 60° rotasyonla 6 farklı indekste yerleştirme imkanı verir.



İmplant Abutment bağlantısı metrik vida ile yapılır. Vida hex anahtarı yardımıyla 30 Ncm ile sıkılmalıdır.

Güçlü External Hex bağlantı sayesinde abutmentin dönmesi engellenir, implant boyun bölgesinde sağlamlık artırılır.

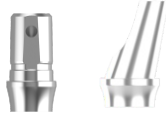
Güçlü yan duvar

Dar kretler için Ø3.0 implant çapı

Kesme yüzeyleri implant yüklenmesi sırasında implantın yuvaya daha sağlam ve hasarsız bir şekilde yerleşmesini sağlar.

NucleOSS SLIM^{ex} Dental İmplant Sistemine Genel Bakış

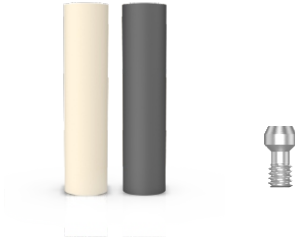
Simante Çözümler



Vidalı Çözümler



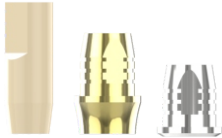
Kişiyeye Özel Çözümler (Vidalı)



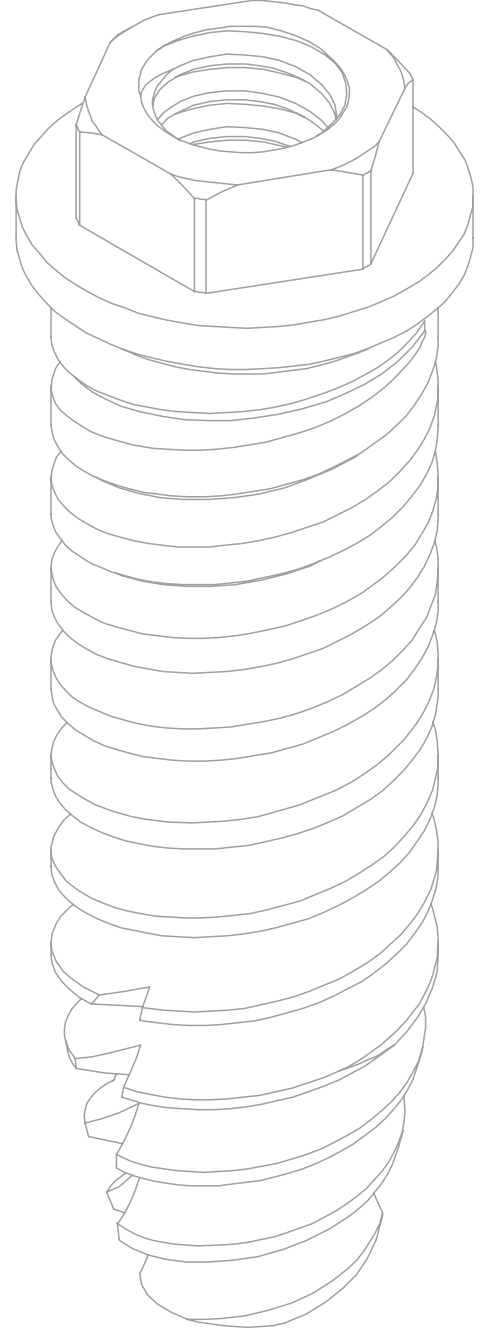
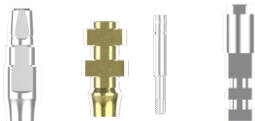
Hareketli Protez Çözümler



Cad-Cam Çözümler



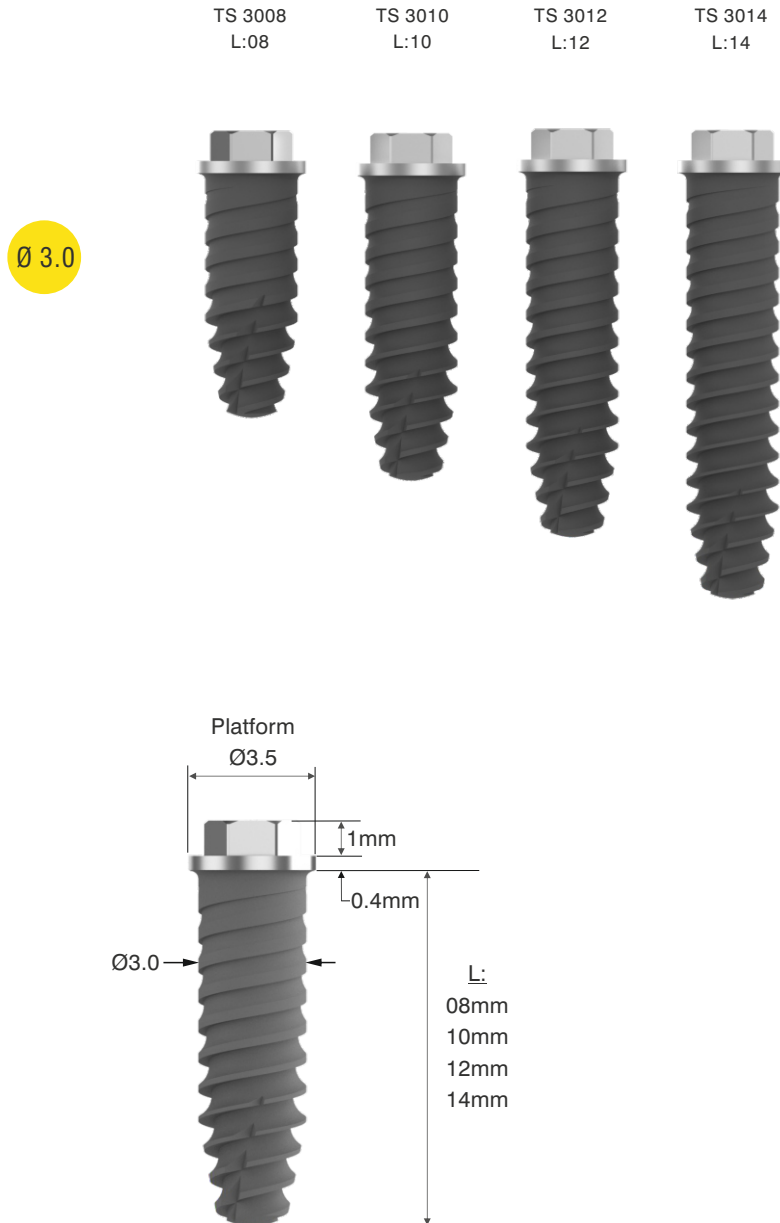
Yardımcı Parçalar



NucleOSS SLIMex Kemik Seviyeli İmplant Boy Seçenekleri ve Temel Ölçüler

Modern ve estetik detaylarla tasarlanan SLIMex kemik seviyeli dar implant; güvenli cerrahi protokolü ile hekime ve hastaya konforlu cerrahi süreci sunar. Geniş üst yapı yelpazesi ile cesur gülüşler kazandırır. Gülümseten tasarımları, ileri düzeydeki dayanım gücü ile özgüveninizi tazeler. (Üst yapı seçenekleri için Ürün Kataloğunu inceleyiniz.)

SLIMex Kemik Seviyeli İmplant, dört farklı boy seçeneği sunar;



SLIM^{ex} İmplant Preoperatif Planlama

Dental implant - protez tedavisinde üst yapı planlaması yapılırken implantın hasta ağızında konumlandırılması temel yapıyı oluşturur.

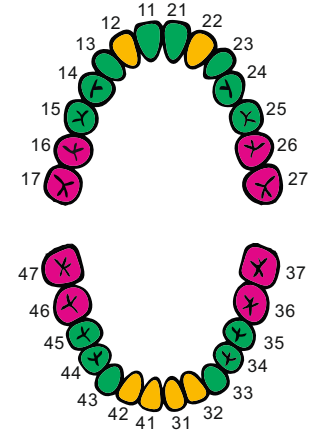
İmplant abutmentleri daima aksenal olacak şekilde planlanmalı ve yan dişler ile eş eksenellik sağlanmalıdır.

İmplant ve abutmentlerin çap, boy, model ve sayısına karar verilirken hastanın anatomik durumu göz önünde bulundurulmalıdır.

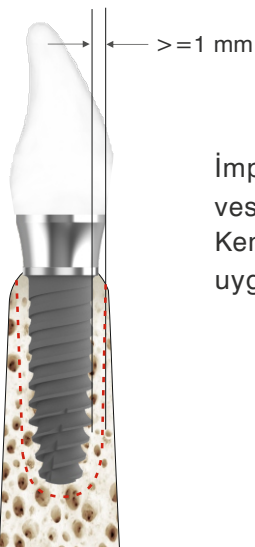
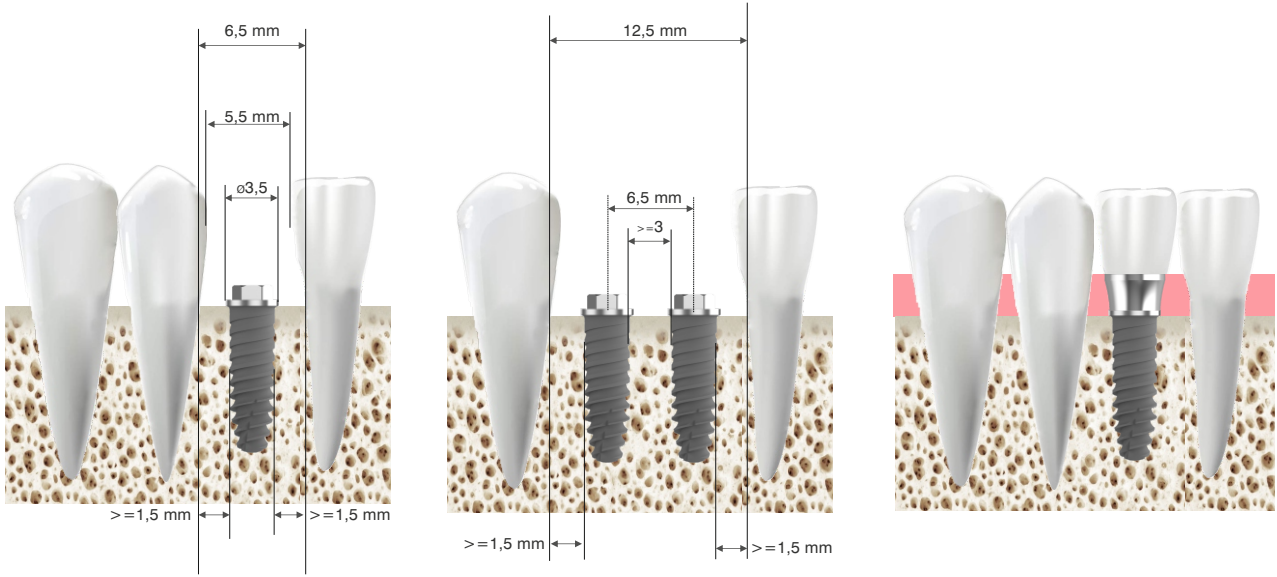
Aşağıda SLIM^{ex} implantın hasta ağızında planlanırken tavsiye edilen minimum yerleşim ölçüleri verilmektedir.

Çap & Boy Seçimi Önerileri:

Yandaki şekilde sarı renk ile işaretlenmiş bölgelerde SLIM^{ex} Kemik Seviyeli İmplantın kullanılması tavsiye edilmektedir. Tedavi ve implant seçimi için klinisyen; hastayı, vakayı ve amaçlanan final restorasyonu değerlendirmelidir. Belirtilen bölgeler dışında kullanımlar klinisyen tercihi ve sorumluluğundadır.



İmplant Pozisyonlaması:



İmplant'ın kemik içerisinde primer stabiliteyi sağlayabilmesi için palatinal ve vestibül yüzeylerde min 1mm kemik kalınlığı bulunmalıdır. Kemik kalınlığının 1mm'nin altında olduğu durumlarda agumentasyon yöntemi uygulanabilir.

SLIM^{ex} İmplant Yuvasının Hazırlanması

NucleOSS SLIM^{ex} implantlar için kemikte yuva açma protokolü aşağıda gösterilmektedir.

1. Adım: SLIM^{ex} implant veya implantların planlaması yapıldıktan sonra işaretleme ve frez yuva ekseninin belirlenmesi için point frez ile delme işlemi yapılır.

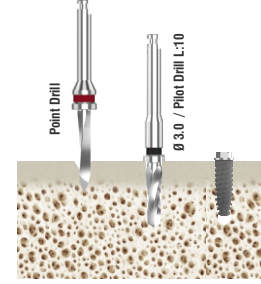
Dikkat: Point frez 8mm boyunda ve Ø1.8 çapında yuva açar.

2. Adım: SLIM^{ex} implantlar için final frez T6 standart ve T6 TORQ cerrahi setlerinde bulunan standart pilot frezlerdir. Frezler stoperli olup her implant boyu için ayrı frez mevcuttur.

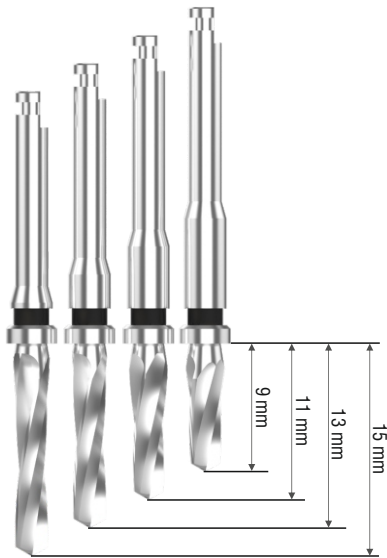
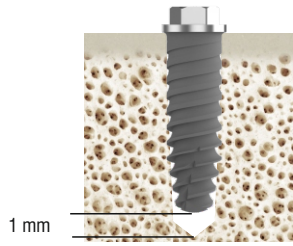
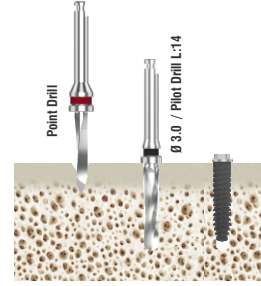
Point frez ile açılan yuvaya implant boyuna göre seçilen frezle girilerek yuva hazırlığı tamamlanır.

Frezler max. 800rpm devir de soğutma sıvısı ile çalıştırılmalıdır.

SLIM^{ex} Ø 3.0 L: 10 mm Implant
Drill Protokolü



SLIM^{ex} Ø 3.0 L: 14 mm Implant
Drill Protokolü

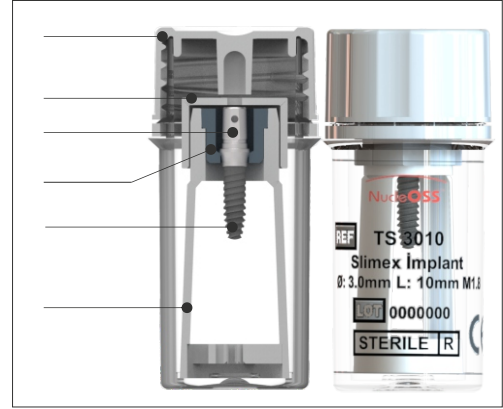


DİKKAT: SLIM^{ex} implantların drill protokolünde NucleOSS standart pilot drilleri kullanılmaktadır. NucleOSS pilot drilleri T6 standart ve T6 TORQ implantların 0.7 mm kemik seviyesinin altına gömülmesi için implant boyundan 0.7mm uzun yapılmıştır. Bu nedenle stoper kemiğe temas etmesi halinde drill implant yuvasını implant boyundan 1mm daha derin açacaktır. SLIM^{ex} implantları drill planlaması yapılırken bu mesafe göz önüne alınmalıdır.

SLIM^{ex} İmplant Paket Açılımı



Kilitli Steril Tüp Kapağı
Aski Kapağı
Taşıma sıkma parçası
TiGr-5 Titanyum Taşıyıcı
İmplant Gövde
Taşıyıcı Aski



SLIM^{ex} implant, tyvek ve sızdırmaz steril tüpün içinde sunulmaktadır.

Paket içeriğinde Konfor Kep, M1.8 Bağlantı Vidası ve Sarı Ölçü Alma Kebi yer almaktadır.



1. Adım: Kutunun açılması

SLIM^{ex} implant kutuları güvenlik amacıyla oluşturulan izli hat üzerinden yırtılarak açılır.



2. Adım: Termoformun açılması

SLIM^{ex} implantlarının ilk güvenlik bariyeri olan termoformlar kenar kısmındaki açma ucundan tutularak açılır ve tüp dışarı alınır.



3. Adım: Tüp kapağının açılması

Diğer bir güvenlik bariyeri olan tüp kapağı saatin ters yönünde çevrilerek açılır. Kapaklarda ince tırnaklarla bağlı güvenlik halkası bulunmaktadır, kapak çevirildiğinde tırnaklar kopar ve güvenlik halkası kapaktan ayrılarak tüp üzerinde kalır. Bu halka ilk kullanımda kapaktan ayrılmış ise tüpün daha önce açıldığını gösterir.

Dikkat: Termoform veya tüp kapak kilidi açılmış implantlar kullanılmamalıdır.

SLIMex İmplantın Çıkarılması

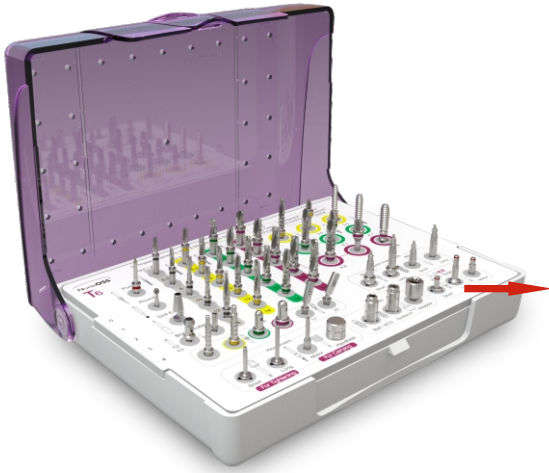
Tüp kapağı açılan SLIMex implant içerisinde bulunan taşıyıcı eldiven üzerine veya steril temiz bez üzerine en yakın mesafeden ters çevrilerek çıkarılır.



Taşıyıcı kapağı yukarı bakacak şekilde baş ve işaret parmakları yardımıyla tutulur, yine diğer elin baş ve işaret parmakları yardımı ile yavaş bir şekilde çevrilerek yukarı doğru çekilir.



Dikkat: Taşıyıcının kapağı açıldıktan sonra implant serbest hale geçer, bu nedenle taşıyıcı asla 60 dereceden fazla eğilmemelidir. Aksi takdirde implant yerinden çıkarak düşebilir.



İmplant taşıyıcı kapağı açıldıktan sonra implant yerleştirileceği bölgeye T6 standart ve T6 TORQ cerrahi setlerinde yer alan SLIMex taşıma parçaları yardımıyla taşınır ve yerleştirilir.



Raşet



Tornavida



Motor

Dikkat: Taşıma sıkma parçalarının uç kısımlarında kırmızı silikon halka implantın taşıma esnasında düşmesini engeller. Bu nedenle kullanmadan önce silikon halkanın yerinde ve hasarsız olduğundan emin olunuz.

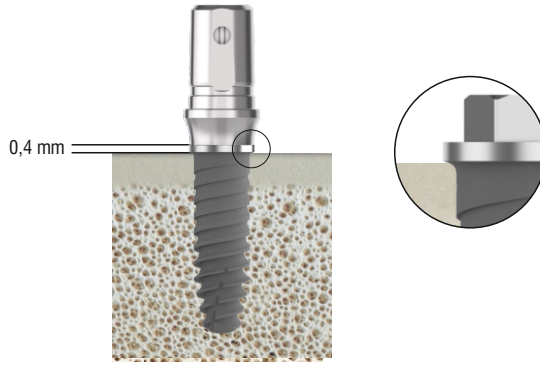


SLIM^{ex} İmplantın Yüklenmesi

Taşıyıcıdan çıkarılan SLIM^{ex} implant hiçbir yere temas etmeden en kısa sürede hasta ağzında protokole göre açılmış implant yuvasına yerleştirilir.

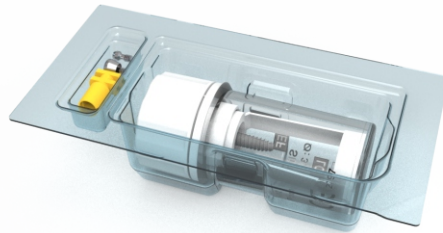
SLIM^{ex} implant motor veya el ile yerleştirilirken max. 15rpm devirde, saat yönünde çevirerek implantın Ø3.5mm çapındaki parlak platformu kemik yüzeyine temas edene kadar devam ediniz.

DİKKAT: İmplant yerleştirme torku 35-40 Ncm olarak tavsiye edilir, bu değerlerden daha yüksek torklarda kemikte hasar oluşumunu en aza indirmek için implant geri çıkarılıp yuva kontrol edilmelidir.

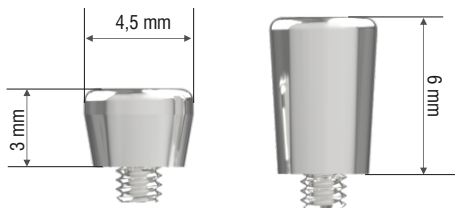
İyileşme başlığının takılması:

Adım1: İmplantın yerleştiğinden emin olunduktan sonra implantın üzerinde bulunan taşıma sıkma parçası hex anahtarı yardımıyla saatin ters yönüne çevrilerek çıkarılır.

Adım 2: Termo formun ikinci gözünde bulunan iyileşme başlığı hex anahtarı yardımıyla taşınır. İmplantta yerleştirilmeden önce sonda yardımıyla implantın içi temizlenir, daha sonra kapak implant üzerine saat yönünde çevrilerek yerleştirilir ve max. 10 Ncm tork ile sıkılır.



Dikkat: Standart paket ile verilen iyileşme başlığı 3mm yüksekliğindedir. Daha yüksek diş eti için 6mm yüksekliğe sahip iyileşme başlığı seçilebilir.



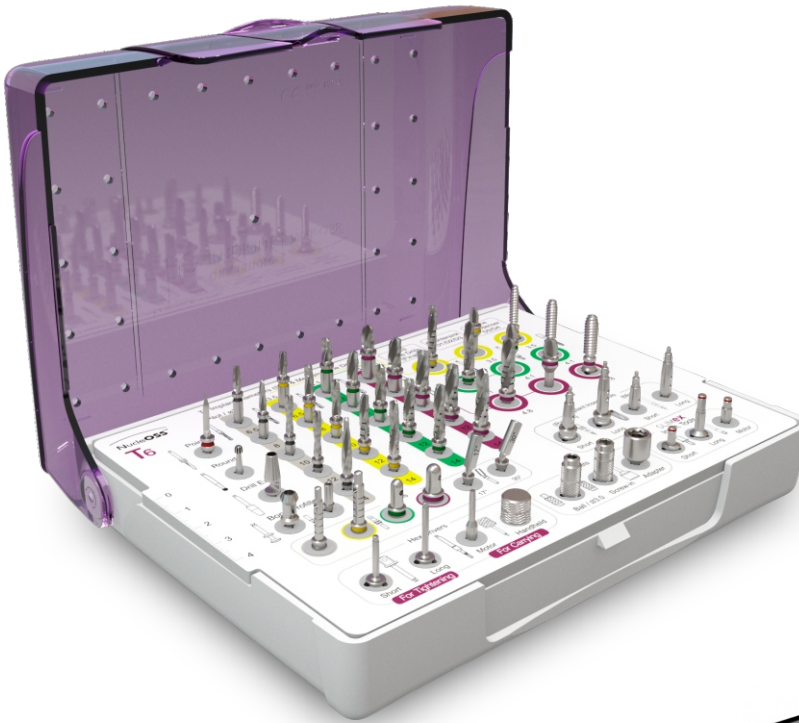
CERRAHİ SET PARÇALARI ve EL ALETLERİ

Cerrahi set; şeffaf kapak, cerrahi frezler ve sıkma parçalarının bulunduğu hareketli orta bir raf ve torklu raşetle birlikte diğer el aletlerinin bulunduğu bir alt bölüm olmak üzere üç bölümden oluşur.

Kompakt ve kullanışlı tasarımıyla, kliniklerde kullanılan otoklav cihazlarında set kutusundan çıkarılmadan, tek parça halinde rahatlıkla steril edilebilir. Cerrahi frezler yüksek kalitede paslanmaz çelikten üretilmektedir.

Cerrahi setler; frezler, paralel pinler, boyun genişleticiler, yiv açıcılar, hex anahtarları ve el aletlerinden oluşmaktadır.

Tüm parçalar ve kullanım amaçları ilerideki sayfalarda yer almaktadır:



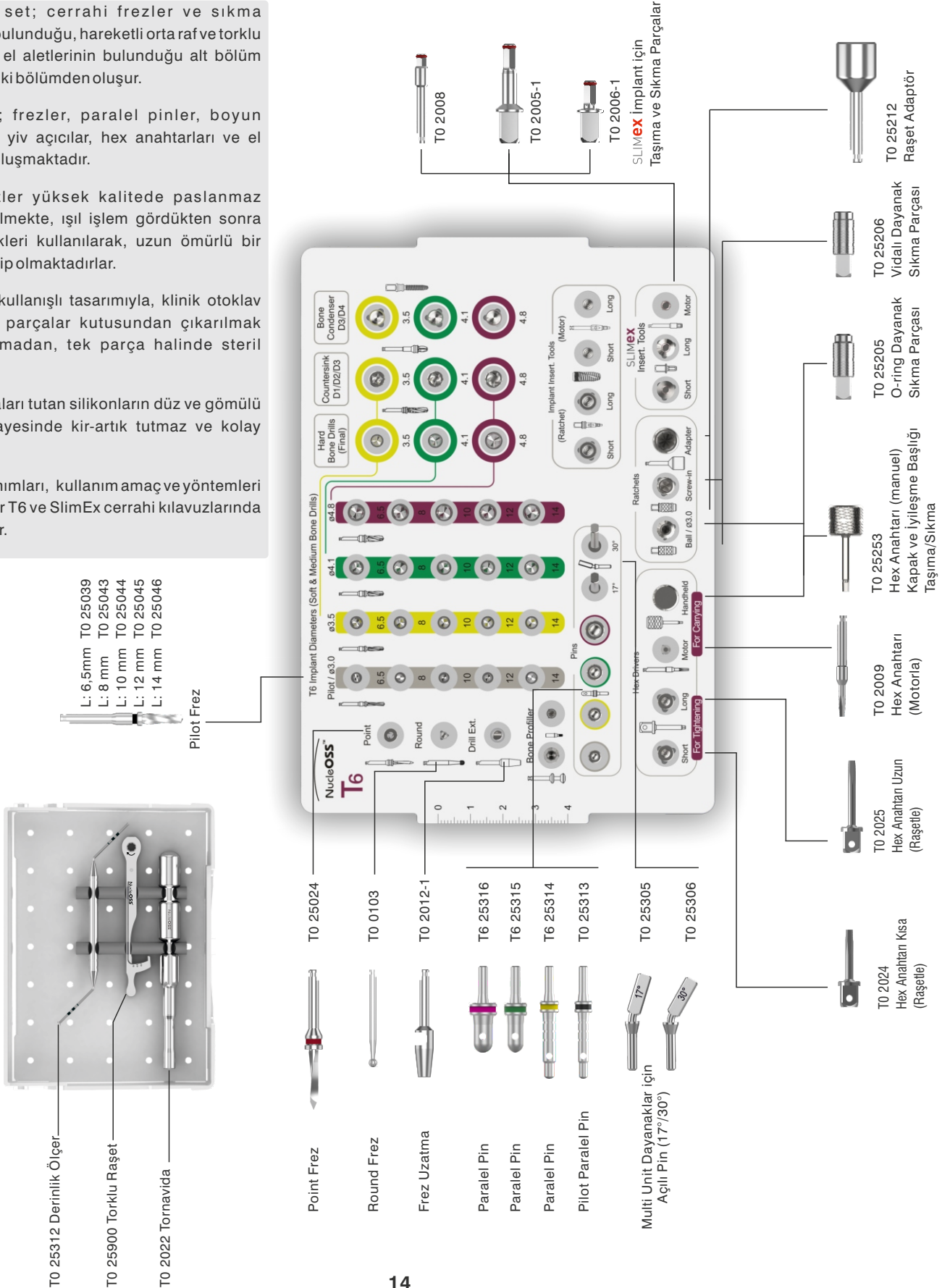
GÜVENLİ CERRAHİ

Standart T6 Cerrahi ve Protez Seti

CRH-109

SlimEX implant cerrahi ve protez aşamalarında T6 Standart cerrahi seti kullanılır.

- ▶ T6 Cerrahi set; cerrahi frezler ve sıkma parçalarının bulunduğu, hareketli orta raf ve torklu raşetle diğer el aletlerinin bulunduğu alt bölüm olmak üzere, iki bölümden oluşur.
- ▶ Cerrahi set; frezler, paralel pinler, boyun genişleticiler, yiv açıcılar, hex anahtarları ve el aletlerinden oluşmaktadır.
- ▶ Cerrahi frezler yüksek kalitede paslanmaz çelikten üretilmekte, ışıl işlem gördükten sonra bileme teknikleri kullanılarak, uzun ömürlü bir kesiciliğe sahip olmaktadır.
- ▶ Kompakt ve kullanışlı tasarımıyla, klinik otoklav cihazlarında parçalar kutusundan çıkarılmak zorunda kalmadan, tek parça halinde steril edilebilir.
- ▶ Cerrahi parçaları tutan silikonların düz ve gömülü tip olması sayesinde kir-artık tutmaz ve kolay temizlenir.
- ▶ Tüm parça tanımları, kullanım amaç ve yöntemleri ile ilgili bilgiler T6 ve SlimEx cerrahi kılavuzlarında yer almaktadır.



GÜVENLİ CERRAHİ

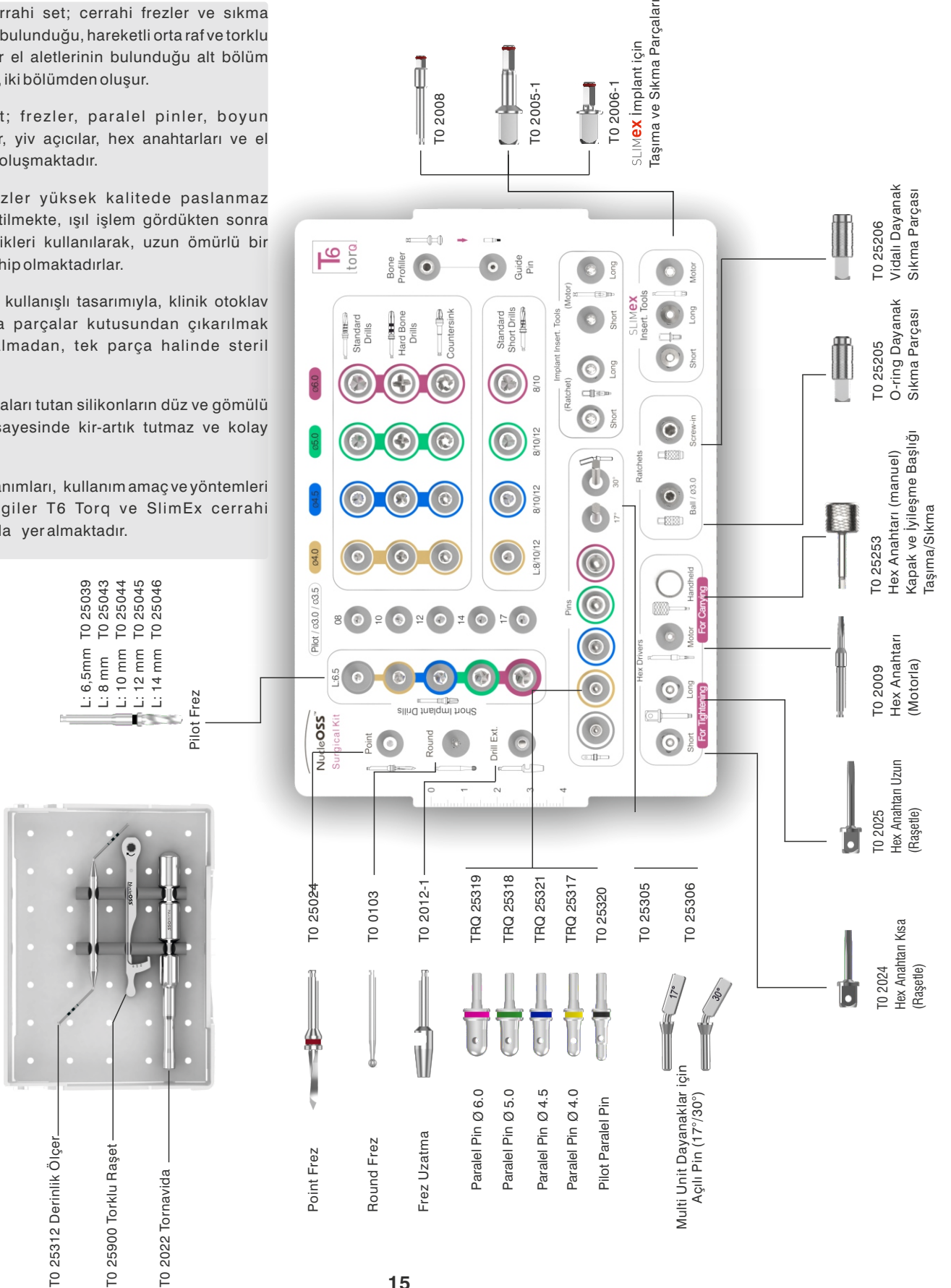
Standart T6 Torq Cerrahi ve Protez Seti

CRH-115

SLIMex

SlimEX implant cerrahi ve protez aşamalarında T6 Torq cerrahi seti kullanılır.

- ▶ T6 Torq Cerrahi set; cerrahi frezler ve sıkma parçalarının bulunduğu, hareketli orta raf ve torklu raşetle diğer el aletlerinin bulunduğu alt bölüm olmak üzere, iki bölümden oluşur.
- ▶ Cerrahi set; frezler, paralel pinler, boyun genişleticiler, yiv açıcılar, hex anahtarları ve el aletlerinden oluşmaktadır.
- ▶ Cerrahi frezler yüksek kalitede paslanmaz çelikten üretilmekte, ısı işlem gördükten sonra bileme teknikleri kullanılarak, uzun ömürlü bir kesiciliğe sahip olmaktadır.
- ▶ Kompakt ve kullanışlı tasarımıyla, klinik otoklav cihazlarında parçalar kutusundan çıkarılmak zorunda kalmadan, tek parça halinde steril edilebilir.
- ▶ Cerrahi parçaları tutan silikonların düz ve gömülü tip olması sayesinde kir-artık tutmaz ve kolay temizlenir.
- ▶ Tüm parça tanımları, kullanım amaç ve yöntemleri ile ilgili bilgiler T6 Torq ve SlimEx cerrahi kılavuzlarında yer almaktadır.

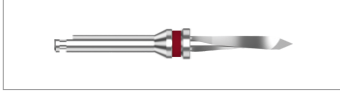


T6 Standart ve T6 Torq İMPLANT CERRAHİ SETİ

Başlangıç Frezleri

Başlangıç frezleri, Osteotomi sırasında yuvanın açılmasında kullanılır.

Point Frez - T0 25024



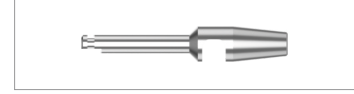
Point Frez: İmplantın yerleştirileceği yerin belirlenmesi için kullanılır.

Round Frez - T0 0103







Round Frez: Osteotomiye başlarken açılacak yuvanın yerinin işaretlenmesi için kullanılır.

Frez Uzatma - T0 2012-1



Frez Uzatma: Frez boylarının uzatılabilmesi için kullanılır.

Pilot Frezler

T0 25043		L : 8
T0 25044		L : 10
T0 25045		L : 12
T0 25046		L : 14

Raşet Adaptörü :

Raşetle kullanılan tüm cerrahi aletlerin motor ile kullanılabilmesini sağlayan adaptördür.

T0 25212



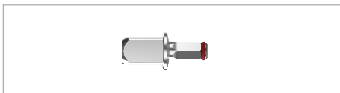
RAŞET ADAPTÖR

Taşıma ve Sıkma Parçası (Raşetle Kullanım-Kısa)
İmplantın tüpten cerrahi bölgeye taşınması ve raşetle sıkılması için kullanılır.

SLIMex Taşıma ve Yükleme Parçaları

İmplantın tüpten alınıp yuvaya taşınmasını ve yüklenmesini sağlarlar.

Kısa Sıkma - T0 2006-1



Özellikle molar bölgelerde ve/veya ağız açıklığının dar olduğu durumlarda implantın ağız içinde raşet veya tornavida yardımı ile taşınmasında ve yerleştirilmesinde kullanılır.

Uzun Sıkma - T0 2005-1



İmplantın ağız içinde raşet veya tornavida yardımı ile taşınmasını ve yerleştirilmesinde kullanılır.

Motor Sıkma - T0 2008

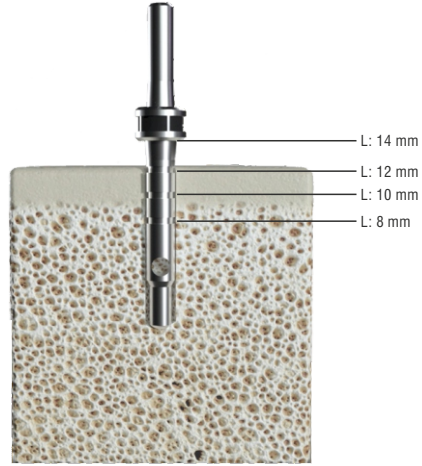
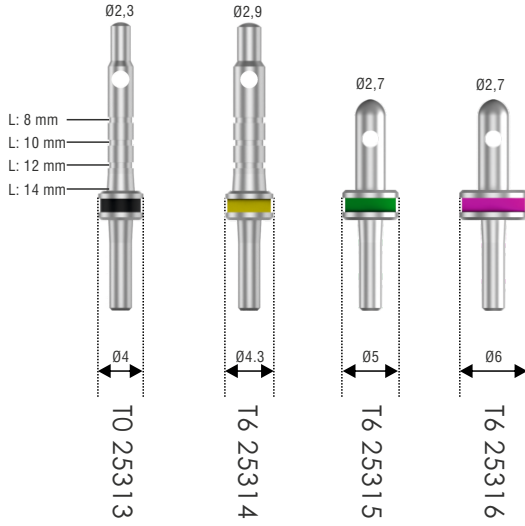


İmplantın angulduurva (motor) ile tüpten ağıza taşınmasını ve yerleştirilmesini sağlar.

Paralel Pinler

Paralel pinler birden fazla implantın yerleştirildiği vakalarda implantların birbirine hizalanmasını sağlamak için kullanılır.

Düz Paralel Pinler



Paralel pinler çoklu implant tedavilerinde, cerrahi müdahale sırasında implant yuvalarının arasındaki paralellikleri kontrol etmek için kullanılır.

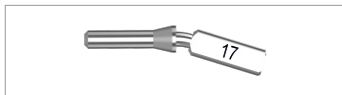
Ø2,3 ve Ø2,9 Pinler üzerinde bulunan kanallar derinlik ölçümünde kullanılır. Her pin farklı platform çapına sahip olup protetik restorasyonda kolaylık sağlar.

Pin alt kısmı Ø2mm olup, point drill sonrası kullanılabilir.

Açılı Paralel Pinler

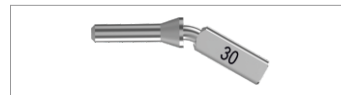
Açılı paralel pinler, multi-unit dayanakların yerleştirilmesinde paralellik kontrolünün yapılması ve doğru açıda delinmesi için kullanılır.

T0 25305 (17°)



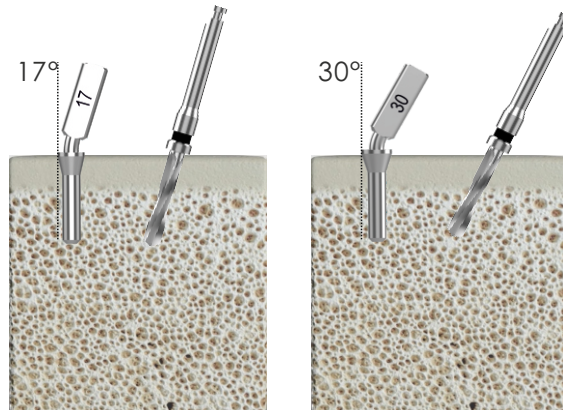
PARALEL PİN

T0 25306 (30°)



PARALEL PİN

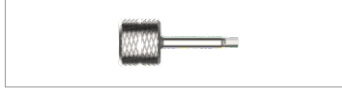
Cerrahi sette, NucleOSS multi-unit dayanaklara uyumlu olarak 17° ve 30° lik seçenekler sunulur.



Hex Anahtarları

Cerrahi sette; vidaları, implant kapaklarını ve iyileşme başlıklarını yerleştirmede veya yerinden çıkarmada kullanılmak üzere bulunan üç farklı hex anahtarı vardır.

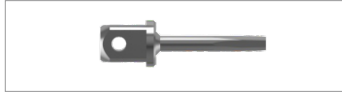
TO 25253



HEX ANAHTARI
ELLE KULLANIM

Vida, implant kapağı ve iyileşme başlığı için elle taşıma ve sıkma parçası.

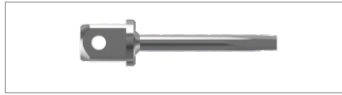
TO 2024



HEX ANAHTARI
RAŞET - KISA

Vida, implant kapağı ve iyileşme başlığı için raşetle sıkma parçası.

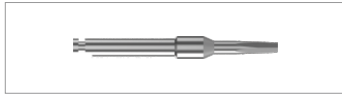
TO 2025



HEX ANAHTARI
RAŞET - UZUN

Vida, implant kapağı ve iyileşme başlığı için raşetle sıkma parçası.

TO 2009



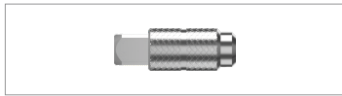
HEX ANAHTARI
MOTOR

Vida, implant kapağı ve iyileşme başlığı için motorla taşıma ve sıkma parçası.

Sıkma Parçaları

Cerrahi sette farklı üstyapı parçaları için sıkma parçaları sunulmaktadır. Böylece kullanım kolaylığı sağlayan kompakt bir cerrahi set oluşturulmuştur.

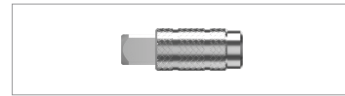
TO 25205



TOPUZ DAYANAK SIKMA PARÇASI
RAŞETLE KULLANIM



TO 25206



VİDALI DAYANAK SIKMA PARÇASI
RAŞETLE KULLANIM

Vidalı Dayanaklar için
raşetle sıkma parçası.



Torklu Raşet Kullanımları



Torksuz Raşet Olarak Kullanım;
Tork kolu ve tork ibresini birlikte tutunuz. Raşetin yerini sabit tutmak için, parmakla çarkın üzerine bastırınız.

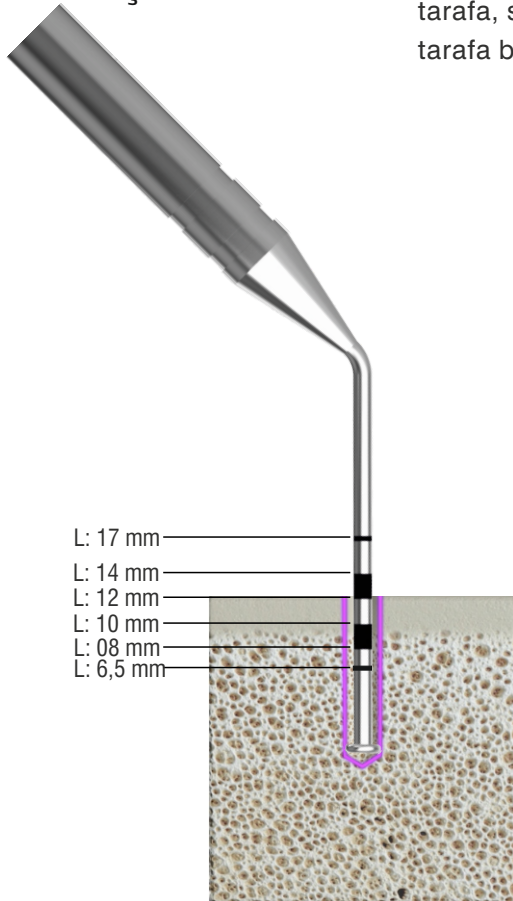
DİKKAT:Yön oku sıkma işleminde üst tarafa, sökme işleminde alt tarafa bakmalıdır.

Torklu Raşet Olarak Kullanım;
Raşetin yerini sabit tutmak için, parmakla çarkın üzerine bastırınız. Devamında istenilen tork değerine ulaşıncaya kadar tork kolunu ok yönünde hafifçe çekiniz.

DİKKAT: Tork kolu raşetin üzerinde bulunan tork değerlerinden fazla çevrilmemelidir. Aksi takdirde torklama hatalı olacaktır. Yön oku sıkma işleminde üst tarafa, sökme işleminde alt tarafa bakmalıdır.

Sökme İşlemi için Raşet Kullanımı;
Raşetin üzerinde bulunan yön oku aşağıya bakacak şekilde kullanınız.

Derinlik Ölçer



Açılan yuvanın derinliğinden emin olmak için Derinlik Ölçer ile kontrol yapılmalıdır.

Cerrahi El Aletlerinin Bakımı ve Temizliği

Tüm aletlerin dikkatli bir şekilde kullanılması son derece önemlidir.

Frez uçlarında meydana gelen en ufak bir hasar bile kesme performansını ve dolayısıyla klinik sonucu olumsuz etkiler.

Doğru ve temiz kullanılsa bile frezlerin belirli bir kullanım adedi sonrası kesme performansının düştüğü göz önünde bulundurulmalıdır. (NucleOSS frezleri için maksimum kesme 15 kezdir)

Frezlerin uç kısımlarının kemik dışında sert bir yüzeye temasından kaçınınız.

Her cerrahi set parçası kendi kullanım amaç ve yöntemine göre kullanılmalıdır. Aksi kullanımlar parçaya zarar verebilir.

Bir alet üzerinde cerrahi artıkların (kan, kemik vb doku artıkları) kurummasına asla izin vermeyin, ameliyattan hemen sonra temizleyin.

Aletlerin aşınmasına ve çizilmelere neden olmamak için sadece yumuşak fırçalarla iyice temizleyin. Gerekliyse aletleri sökülebilir parçalarını çıkarıp, boşlukları temizleyin.

Farklı malzemelerden yapılmış aletleri asla birlikte dezenfekte etmeyin, temizlemeyin (aynı zamanda ultrason) veya sterilize etmeyin.

Yalnızca malzemeye yönelik temizlik maddeleri ve dezenfektanlar kullanın ve üreticinin kullanım talimatlarını izleyin.

Dezenfektanları ve temizlik maddelerini suyla iyice durulayın.

Aletleri asla nemli veya ıslak bırakmayın veya saklamayın.

Daha detaylı bilgi için NucleOSS Cerrahi El Aletleri Bakım ve Temizlik Prospektüsünü inceleyiniz.

Sterilizasyon

Önerilen sterilizasyon koşulu aşağıdaki gibidir;

Yöntem	ISO 17665'e göre buharlı ısı sterilizasyonu
Devir	Ön vakum
Sıcaklık	132°C / 270°F
Pozlama Süresi	4 Dakika
Ön Vakum	3 kere < 60 mbar
Minimum Kurutma Süresi	Kapalı yerde 20 dakika

Depolama

Sterilizasyondan sonra, cihazları kapalı bir dolap veya çekmece gibi kuru ve karanlık bir yere koyun.

İşaret Bilgileri



Ürün katalog numarası



Ürün lot numarası



2.kez kullanılamaz



Gama ışımı ile sterilizasyon



Ambalaj hasarlı ise kullanmayınız



Kullanma kılavuzunu okuyunuz



Son kullanma tarihi



Üretici



Yalnızca reçeteli kullanım



MRI Güvenlik Bilgisi



Uyarılar

NucleOSS Set Parçaları için Torklama Değerleri

T0 25900



NE	NE İLE	NE KADAR
<p>Kapaklar ve İyileşme Başlıkları</p>	<p>T0 25253</p>	<p>ELLE / RAŞETLE (Raşet Kullanılacak ise 10 Ncm)</p>
<p>Simante Dayanak Vidaları</p>		<p>Max. 30 Ncm</p>
<p>Cad-Cam Ti-Base Dayanak Vidaları</p>		
<p>Universal Döküm Dayanak Vidaları</p>	<p>T0 2024 T0 2025 T0 25252</p>	<p>10 Ncm</p>
<p>Multi Unit Dayanaklar</p>		<p>20 Ncm</p>
<p>Unit Dayanaklar (Düz / 0°)</p>	<p>T0 25206</p>	<p>Max. 30 Ncm</p>
<p>Topuz Dayanaklar</p>	<p>T0 25205</p>	<p>Max. 30 Ncm</p>
<p>Equator® Dayanaklar</p>	<p>774CHE</p>	<p>Max. 30 Ncm</p>

NucleOSS™

SLIMex
by NucleOSS

ŞANLILAR Tıbbi Cihazlar Medikal Kimya San. Tic. Ltd. Şti.

10018 Sk. No:7 İTOB Organize Sanayi Bölgesi Tekeli Menderes -
İZMİR / TÜRKİYE
Tel:+90 232 799 0304(pbx) **Fax:**+90 232 799 0306
info@nucleoss.com

Nucleoss Europe GmbH

Graben 17
64646 Heppenheim/Germany
Tel: +49 (0) 6252 795 77 72
Fax:+49 (0) 6252 795 77 73
europe@nucleoss.com

www.nucleoss.com