





Öncü Dental Tescilli Markalarıdır.

oncu
online

oncu
endo

oncu
devices

oncu
kurumsal

oncu
profesyonel

İÇERİK

2.....81

82.....89

90.....93

94.....117

118...119



Online Katalog
QR Kod



SKEMA⁸

PremiumPlus Configuration



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

PremiumPlus Configuration



DOKTOR PANELİ

5.7" Full touch renkli lcd ekran

CASTELLINI SILENT SILVER MINIATURE IŞIKLI TÜRBİN (Kuplinkli - 4 Su Spreyi - 22 W Tork)

CASTELLINI IMPLANTOR LED MİKROMOTOR 50.000 rpm

CASTELLINI GOLDSPEED S1L IŞIKLI ANGULDURVA

CASTELLINI IMPLANTOR LED MİKROMOTOR 50.000 rpm

CASTELLINI GOLDSPEED M5L KIRMIZI KUŞAK IŞIKLI ANGULDURVA

CASTELLINI GOLDSPEED R20L IŞIKLI IMPLANT ANGULDURVA

CASTELLINI GOLDSPEED D1L IŞIKLI PİYASEMEN

CASTELLINI DAHİLİ APEX LOCATER SİSTEMİ

CASTELLINI GOLDSPEED EVO E4 RECIPROCAL ANGULDURVA

CASTELLINI PIEZOSTERİL IŞIKLI ELEKTRİKLİ KAVİTRON

CASTELLINI PIEZOSURGİSON –ULTRASONIC CERRAHİ

CASTELLINI DAHİLİ FİZYO DISPENSER-İMLANTOLOJİ

CASTELLINI INOX 6 SU ISITICILI HAVA SU SPREYİ

CASTELLINI DAHİLİ X-VISUS RVG-renkli lcd ekrandan görülebilir görüntü

KAMÇI KOL KİLİDİ

Elektrikli implantor mikromotor için 100-40.000 rpm hız ayar sistemi

Elektrikli scaler için 25.000-32.000 hz hız ayarı

Renkli grafik sağlayan komple dokunmatik ekran

Endodonti çalışmaları için sa-sol- ve autorevers dönüş yönleri

Endodonti için renkli grafik ekranda apex locater ölçüm görüntüsü

Endodonti çalışma sistemi-implant çalışma yazılımı ile tüm çalışma aralıklarında 4 er program kayıt sistemi

İmplant çalışma sistemi-cerrahi çalışma sistemi için dahili sistem içinde serum sıvısı kullanılabilirlik.

ASİSTAN PANELİ

CASTELLINI T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI

CASTELLINI INOX 6 SU ISITICILI HAVA SU SPREYİ

CASTELLINI SILENT SILVER 4L IŞIKLI TÜRBİN (>Kuplinkli - 4 Su Spreyi- 22 W Tork)

ASPIRASYON HORTUMLARI –ince/kalın

BARDAK SU ISITICISI

M.W.B ŞEHİR ŞEBEKE SUYUNUN DEZENFEKSİYON SİSTEMİ

AUTOSTERİL ENSTRÜMAN SU YOLU DEZENFEKSİYON SİSTEMİ

S.H.D ASPIRASYON YOLLARI DEZENFEKSİYON SİSTEMİ

ASİSTAN TEPSESİ

Elektrikli hareket eden kreşuar çanağı

5 çıkışlı tabla-yukarı,aşağı hareket edebilen taşıyıcı kol

REFLEKTÖR

VENUS PLUS LED REFLEKTÖR 50.000 LUX

VGA KABLOLARIYLA TAMAMLANAN ÇİFT EKLEMLİ EKRAN KOLU

DOKUNMATİK MONİTÖR 19"

C-U2 PRO AĞIZ İÇİ KAMERA

KOLTUK

N.S KOLTUK

C8 TABURE

C9 TABURE

4 YÖNLÜ HAREKET EDEBİLEN HAVA DESTEKLİ TETİYER

WIRELESS AYAK PEDALI- KABLOSUZ KULLANIM

SOL KOLÇAK

FİYAT TABLOSU

SKEMA 8 PremiumPlus Configuration	48.000 €
SKEMA 8 Gold Configuration	36.850 €
SKEMA 8 Comfort Configuration	28.500 €



SKEMA₈




CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935



SKEMA₈



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

SKEMA₆

Gold Configuration



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

Gold Configuration



DOKTOR PANELİ

4.3" smart touch ekran
CASTELLINI SILENT SILVER 4L IŞIKLI TÜRBİN (4 Su Spreyi- 22 W Tork)
CASTELLINI IMPLANTOR LED MİKROMOTOR 50.000 rpm
CASTELLINI GOLDSPEED S1L IŞIKLI ANGULDURVA
CASTELLINI GOLDSPEED R20L IMPLANT ANGULDURVA IŞIKLI
CASTELLINI GOLDSPEED M5L KIRMIZI KUŞAK ANGULDURVA IŞIKLI
CASTELLINI DAHİLİ FIZYO DISPENSİR SİSTEMİ-İMLANT ÇALIŞMA SİSTEMİ
CASTELLINI PIEZOSURGISON – ULTRASONIC CERRAHİ CİHAZI
CASTELLINI PIEZOSTERİL IŞIKLI ELEKTRİKLİ KAVİTRON
CASTELLINI INOX 6 SU ISITICILI HAVA SU SPREYİ
KAMÇI KOL KİLİDİ

Elektrikli İmplantor Mikromotor için 100-40.000 Rpm Hız Ayar Sistemi
Elektrikli Scaler için 25.000-32.000 Hz Hız Ayarı
Endodonti Çalışmaları için Sağ-Sol ve Autorevers Dönüş Yönleri
Endodonti Çalışma Sistemi : İmplant çalışma yazılımı ile tüm çalışma aralıklarında 4 er program kayıt sistemi
İmplant Çalışma Sistemi : Cerrahi çalışma sistemi için dahili sistem içinde serum sıvısı kullanılabilirlik.

ASİSTAN PANELİ

CASTELLINI SILENT SILVER IŞIKLI 2L TÜRBİN (4 Su Spreyi- 22 W Tork)
CASTELLINI T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI
CASTELLINI INOX 3 HAVA SU SPREYİ
ASPIRASYON HORTUMLARI –ince/kalın
BARDAK SUYU ISITICISI
Elektrikli hareket eden kreşuar çanağı-5 çıkışlı tabla-yukarı,aşağı hareket edebilen taşıyıcı kol

REFLEKTÖR

VENUS PLUS LED REFLEKTÖR 50.000 LUX
VGA KABLOLARIYLA TAMAMLANAN EKRAN KOLU

KOLTUK

N.S KOLTUK
C7 TABURE
C8 TABURE
4 YÖNLÜ HAREKET EDEN HAVA DESTEKLİ TETİYER
POWER PEDAL
SOL KOLÇAK

FİYAT TABLOSU

SKEMA 6 Premium	39.500 €
SKEMA 6 Gold	31.850 €
SKEMA 6 Comfort	24.000 €

SKEMA₆



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

KONFOR

- % 100 performanslı ve konforlu çalışma için orijinal CASTELLINI ürünleri kullanılır.
- Şık ve kullanıcı dostu 5.7 inçlik full touch renkli lcd kumanda paneli ile CASTELLINI'ni kontrol etmek çok kolaylaşır. (premium)
- 3 farklı doktorun farklı farklı modlardaki hafıza kayıtlarını tutarak farklı hekimlerin aynı Castellinide çalışması sağlanır.
- Renkli lcd ekranı ile dahili apex locaterin grafiklerini izleyebilirsiniz.(premium)
- Wireless ayak pedal seçeneği ile cerrahi ve tüm tedavi çalışmalarında yüksek konfor alınır.(premium)
- N.S model koltuğu sayesinde çok sessiz çalışır.Hiç bir hareketi sırasında titreme yapmaz
- N.S koltuk çocuk hastalar için 39 cm e kadar inebilir .
- Hava desteği ile hareket edebilen tetiye 4 boyutta hareket ederek size konforlu bir çalışma alanı sunar.
- 6 koltuk programı sayesinde tüm çalışma aralıklarınızı hafızaya alabilirsiniz.
- 5 çıkışlı asistan tablası sayesinde ,asistan ile çalışırken asistanın tüm ihtiyaç duyabilecekleri yanı başındadır.
- Cerrahi aspiratör hortumları aspirasyon sırasında çıkan sesi yalıtım için tasarlanmıştır.
- Kamçı kol CASTELLINI lerde kullanılan kilit sistemi sayesinde enstrümanlarınızı sizi yormadan kullanırsınız.
- Güçlü ve güç derecesi ayarlanabilir reflektörü sayesinde çalışma alanında en iyi aydınlatmayı sağlar.
- Elektrikli kreşuar çanağı hasta tükürme pozisyonunda otomatik hareket ederek hasta ve doktor için son derece kullanışlı bir ortam sunar.

ENSTRÜMANLAR

- Tüm CASTELLINI modellerinde % 100 CASTELLINI markalı enstrümanlar kullanılır.
- Yüksek torklu aeratörleri sayesinde tüm diş kesimleri % 20-30 daha az zamanınızı alır.
- Led ışık kullanılan enstrümanları sayesinde çalışma alanı en üst düzeyde aydınlanır.
- Elektrikli scaler 25.000 hz ile 32.000 hz aralığındadır.
- 50.000 rpm lik elektrikli mikromotorun hız ayarını çalışmanıza göre değiştirebilirsiniz.
- İmplant çalışmalarında dahili fizyo ile implantoloji işlemlerinizi Castellininiz ile yapabilirsiniz.
- Piezosurgison ile yumuşak dokuya zarar vermeden sert doku için cerrahi çalışma yapabilirsiniz.
- Dahili apex locater ve endodontik motor sistemi ile en hassas endodonti çalışmalarınızı rahatlıkla yapabilirsiniz.(Premium)
- İstenildiğinde sıcak hava ve su verebilen hava su şırıngası ve bardak su doldurucu tedavilerinizde size yardımcı olur.
- Led ışıklı polimerizasyon cihazı hem tedavide hemde beyazlatma çalışmalarında kullanılabilir.
- Dahili rvg sistemi 5.7inçlik ekrandan görüntü verebilir.
- Böylelikle daha hızlı görüntü aktarımı sağlanır.(Premium)

HİJYEN

- Autosteril sistemi sayesinde ,şehir şebekesinden kullanılan sudan kaynaklı enstrüman su yollarındaki tüm bakteri ve film tabaklarını yok edebilirsiniz.Böylelikle steril su veya izotonik sıvısı kullanabilirsiniz.(premium)
- Şehir şebekesi suyu haricinde bir sıvı kullanımı için sterili edilebilir yedek su tankları vardır.
- Tüm CASTELLINI lerde kullanılan boya ve deri yüzeyler antibakteriyeldir.
- Çapraz enfeksiyonu engellemek için temas ettiğiniz tüm noktaları dezenfeksiyon veya otoklavdasterili edebilirsiniz.
- Enstrüman taşıyıcı pedlerden,enstrümanlara,kreşuar çanağı ve bardak doldurucu musluklarınavarana kadar tüm parçaları otoklavda steril edilebilirsiniz.
- Aspirasyon sisteminde tıkanıklık oluşmaması ve katı atıkların birikmemesi için aspirasyon filitreleri kullanılır.
- Aspirasyon hortumları ve gider yollarında oluşabilecek bakteri plakları,tıkanmalar ve kokuları engellemek için otomatik aspirasyon hortum dezenfeksiyon sisteminizi her zaman temiz tutar.(ops)
- Şehir şebekesi suyu ünit girişinde ve enstrüman girişlerinde olmak üzere 2 kere filtre edilir.
- Kompresör havası ünite girişte filtre edilir.
- Aeratörlerde son kullanılan kirli suyu ve havayı dışarı atabilen bir antiretraction sistemi vardır.
- M.W.B sistemi şehir şebekesinden gelen su dezenfekte edilebilir ve hasta ağzına giden suyun kalitesi kontrol altında tutulabilir.(ops)
- S.H.D sistemi ile aspirasyon hortum ve aspirasyon yolları otomatik olarak temizlenebilir ve dezenfekte edilebilir.



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935



SKEMA₆



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935



SKEMA₆

SKEMA 8 standart full touch 5.7 " renkli ekran



Full dokunmatik kontrol paneli ile ;
Dahili apex locator kullanılabilir
Dahili endodontik sistem kontrol edilebilir.
Dahili fizyo dispenser sistemi kontrol edilebilir
Dahili piezo Surgison sistemi kontrol edilebilir

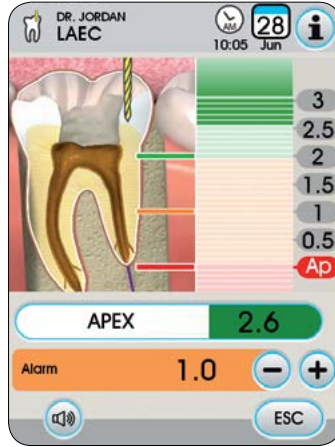
SKEMA 6 opsiyonel full touch 5.7" renkli ekran



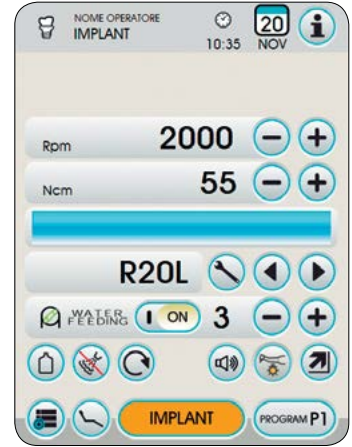
Dahili Endo Sistemi



Dahili Apex Locator



Dahili Fizyodispenser Sistemi



SKEMA 6 standar smart touch 4.7" kontrol paneli

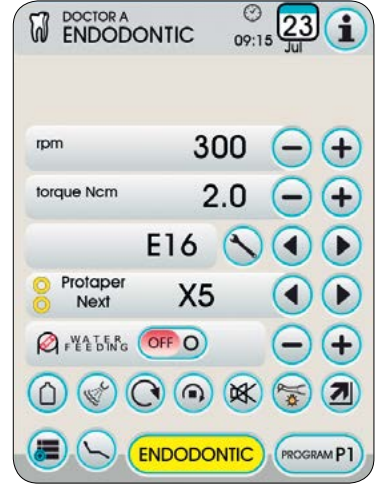
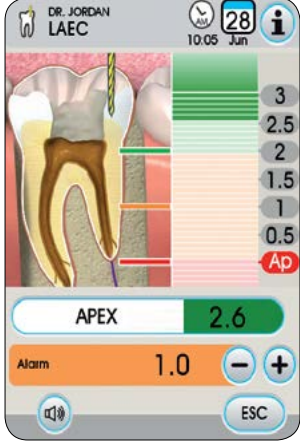


Skema 6 ve skema 8 modellerde ;

Doktor kontrol panellerinden Castellininizin tüm hareketlerini kontrol edebilirsiniz.Çoklu hekim kullanımına uygundur.

Farklı hekimlerin kullanımına olanak sağlayan bu özellik sayesinde aynı Castellini yi kullanan farklı hekimlerin ünit ayarlarının hiç biri kaybolmaz. Her kullanıcı kendi adına programlar ayarlayabilir. Kontrol paneli çok fonksiyonel ve kullanıcı dostudur.

LAEC APEX LOCATER SİSTEMİ (opsiyonel)



Dahili apex locater ile tüm endodonti çalışmalarınızda size ihtiyacınız olan detayı sunar. Renkli ekranı sayesinde apex locater ölçümlerini size gösterirken, en hassas kanal boyu ölçümü sağlar.

Tork ayarı, hız ayarı, kanal eğesi kanal tedavisi sırasında sıkıştığında kanal eğesinin kırılmasını engellemek için durur ve revers veya autorevers ile tedavinizde istenmeyen aksiliklerin olmasına mani olur. Hem standart döner kanal eğeleri, ister reciprocal kanal eğelerinin kullanılabileceği açık sistem endo programları mevcuttur. Revers, autorevers ve normal dönüş yönleri ile %100 güven ve performans sağlar.

Endo yazılımı sayesinde önceden yüklenmiş (full touch) farklı marka kanal eğelerinin tork hız ayarları kayıt altındadır. Farklı marka kanal eğelerinin tork-hız ayarları sonradan eklenebilir. Her çalışma aralığı için program yapılabilir.

DAHİLİ FİZYO DISPENSER SİSTEMİ (opsiyonel)



Dahili implantoloji sistemi sayesinde tüm implantoloji çalışmaları yapılabilir. Yüksek torklu ve güvenli IMPLANTOR mikromotoru sayesinde hızlı ve güvenli bir şekilde tüm tedavi yapılabilir. Kontrol panelinden implantoloji için hafıza programları oluşturulabilir.



Kontrol panelinden implantoloji için gerekli tüm hassas hız ve tork ayarları en yüksek hassasiyet ile yapılabilir.

Kontrol panelinden serum sıvısının akış hızı ayarlanabilir. İmplantoloji için tüm detay kontrol panelinde mevcuttur.

PIEZO SURGİSON (opsiyonel)



Dahili Piezo Surgison yumuşak dokuya zarar vermeden tüm sert doku cerrahi işlemlerinizi yapmanıza olanak tanır. Yüksek veya düşük frekansta hız için en hassas ayarlar kontrol panelinden yapılabilir. Serum sıvısı için akış hızı ayarlanabilir. Titanyum uçları sayesinde daha uzun süre uçlar kullanılabilir.

4 farklı çalışma modu vardır. Tüm cerrahi çalışmalarınızda iyileşme sürecini kısaltabileceğiniz bir tedavi yöntemidir.

X VISUS RVG SİSTEMİ (opsiyonel)



Dahili rvg sistemi sayesinde çekilen görüntü ful dokunmatik ekrana taşınabilir.İstenirse all in one bilgisayarlar kullanılabilir bu şekilde tüm görüntüler anında bu ekrana taşınabilir.



Doktor panelinde yer alan X VISUS RVG ile hızlı ve pratik bir şekilde periapikal görüntü çekilebilir.Yüksek çözünürlüğe sahip rvg size en iyi görüntüyü sunar.

IMPLANTOR LED MİKROMOTOR (SKEMA 6 / SKEMA 8 standart)



5.3 Ncm tork ile en yüksek torka sahiptir.Led ışık kaynağı ile geniş bir aydınlatma sahası sunar.
Endodonti-implantoloji-tedavi gibi tüm tedavi çalışmalarınızda tüm çalışma aralıklarına hitap eder.
Buhar otoklavında steril edilebilir.Kırmızı kuşak kesim anguldurvaları ile kullanımı mükemmeldir.Yüksek tork ve yüksek hız ile metal kesimlerinizde %50 vakit kazancı sağlar.

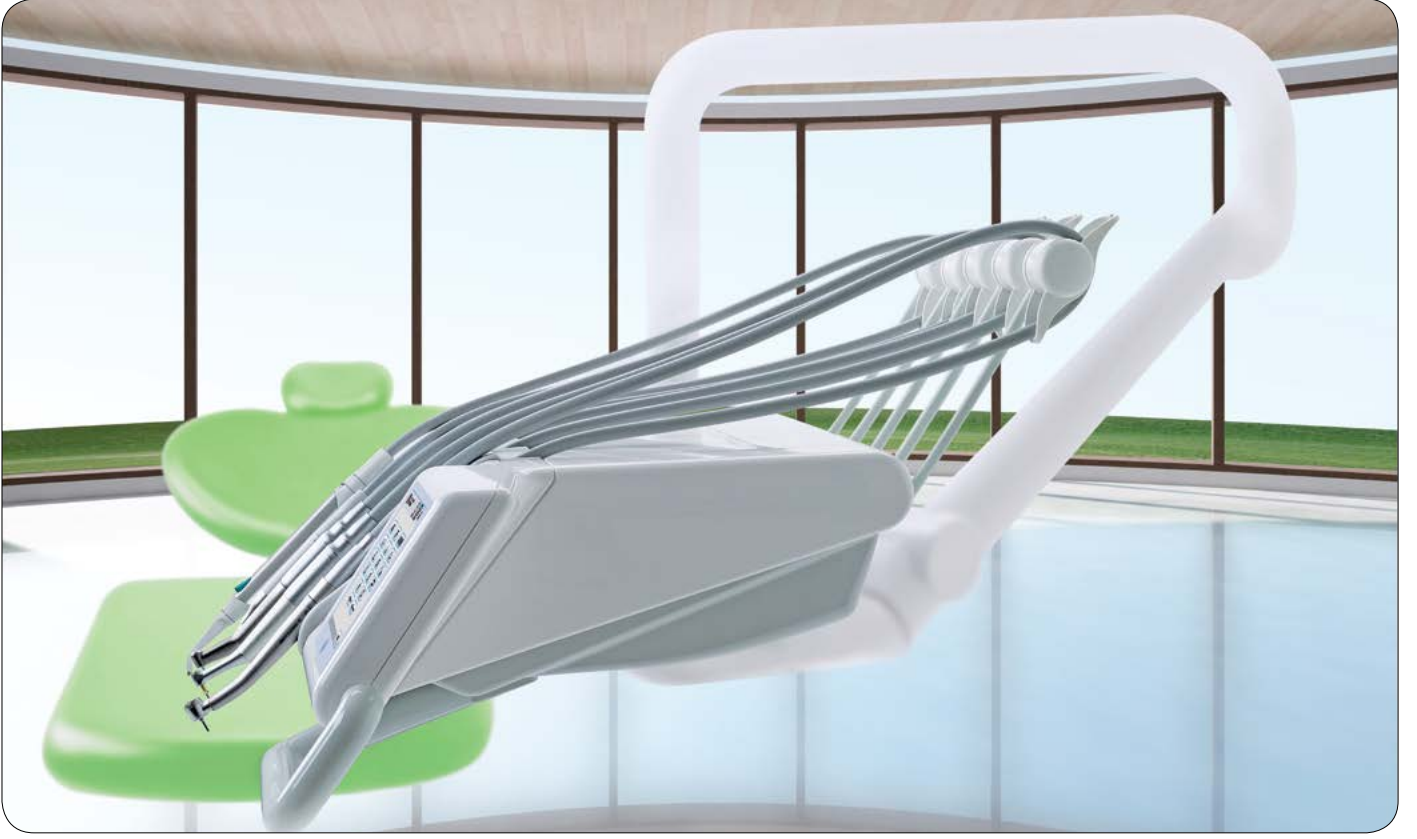
ELEKTRONİK KONTROLLÜ KREŞUAR ÇANAĞI (SKEMA 6 / SKEMA 8 standart)



Otomatik hareket edebilen kreşuar çanağı sayesinde el temasına gerek kalmadan hastanın tükürük çanağına ulaşması kolaylaşır.
Tükürük pozisyonu proğramı tuşuna basıldığında koltuk sırtlığı öne doğru otomatik hareket ederken reflektör ışığı azalır ve otomatik hareket edebilen kreşuar çanağı hastanın tükürülmesi için uygun pozisyona doğru hareket eder.
Otomatik hareket edebilen kreşuar çanağı ile Doktor cerrahi ve implanto-
loji çalışmalarında sterilizasyon güvenliğini artırmış olur.



Doktor Tablası



Tedavi sırasında doktorun ihtiyacı olan ergonomi tedavinin süresini belirlerken, hasta ve doktor için tedavi sürecinin daha keyifle son bulmasına %100 etki eder.Yukarı-aşağı,sağa-sola ve hastaya yapılan tedaviye göre konumlandırılabilir.



pnömatik olarak yukarı -aşağı,sağa-sola hareket edebilir ve istenilen yerde sabitlenebilir.pnömatik kontrol düğmesi çalışma esnasında temas edilmesinin engellenmesi için kontrol panelinden kapatılabilir.



Doktor tablasının dezenfeksiyonun ve sterilizasyonun korunması için temas edilen parçalar dezenfekte ve sterilizasyon yapılabilir.

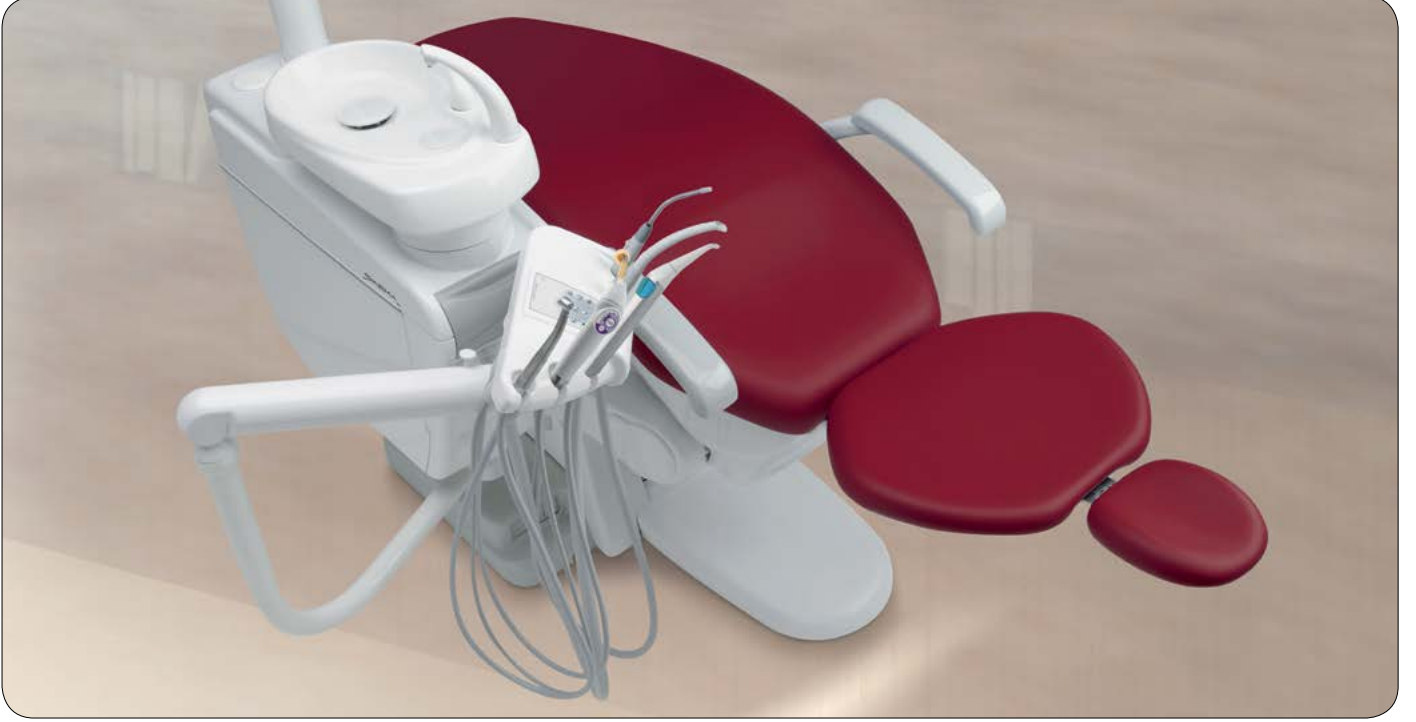


Enstrüman hortumları hızlı bir şekilde sökülebilir.Bu dezenfeksiyona sürecini kolaylaştırırken,kullanım ömrünü uzatır.

Doktor tablasına 6.çıkış eklenebilir.Bu sayede kullanım kolaylığı artırılmış olur.



İstendiğinde askılı ve kamçılı tip olarak kamçı kollar seçilebilir.Segmentinin en uzun çalışma mesafesine ulaşabilen enstrüman hortumları ile çalışma performansı artar.



Ergonomik yapıya sahip asistan tablası,koltuk hareketinden bağımsız bir şekilde yukarı-aşağı,sağa-sola hareket edebilir.



İstenilen enstrümanların eklenebileceği standart çıkışlarının haricinde asistan tablası üzerinde ekstra 3 çıkış mevcuttur.İnce-kalın aspirasyon hortumları hariç kullanıcı isteğine göre aeratör,scaler,led ışık cihazı,ağız içi kamera gibi bir çok enstrüman bu tablaya eklenebilir (ops.). Asistan için tüm ünite kontrol etmek çok kolaydır.Asitanın çalışmasını kolaylaştıran ve kontrolunu artıran tasarımı ile doktor ve asistan tam uyum içindedir.



Asistan Tepsisi



Asistan için ihtiyaç olabilecekler veya Hastanın solundan çalışma gerekliliği durumunda doktorun ihtiyacı olabilecekler için konumlandırılabilir asistan tepsisi.(ops)



SKEMA₅

Comfort Configuration



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

Comfort Configuration



DOKTOR PANELİ

CASTELLINI SILENT SILVER 4L IŞIKLI TÜRBİN (Kuplinkli - 4 Su Spreyi - 22 W Tork)
CASTELLINI SILENT SILVER 2L IŞIKLI TÜRBİN (4 Su Spreyi - 22 W Tork)
CASTELLINI HANDY POWER IŞIKLI ELEKTRİKLİ MİKROMOTOR
CASTELLINI GOLDSPEED S1L IŞIKLI ANGULDURVA
CASTELLINI PIEZOSTERİL IŞIKLI ELEKTRİKLİ SCALER
CASTELLINI INOX 3 HAVA SU SPREYİ
KAMÇI KOL KİLİDİ
Mikromotor hız ayar sistemi-kavitrone hız ayar sistemi
3 satırlı dijital ekran
7 koltuk programı kontrolü
Enstrümanlar ile ışıklı ve ışısız çalışma modu
Piezo scaler için endodonti modu

ASİSTAN PANELİ

ASPIRASYON HORTUMLARI (İnce - Kalın)
CASTELLINI T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI
CASTELLINI INOX 3 HAVA SU SPREYİ
5 çıkışlı asistan tablası
Asistan tepsisi eklenebilir (ops)
koltuk hareketleri,kreşuar bardak doldurma,kreşuar yıkama ve reflektör kontrol edilebilir

REFLEKTÖR

VENUS PLUS REFLEKTÖR 35000 LUX
VGA KABLOLARI İLE TAMAMLANAN EKRAN KOLU

KOLTUK

N.S KOLTUK
C8 TABURESİ
MULTİFONKSİYONEL TETİYER
POWER PEDAL- Sulu/Susuz çalışma- Koltuk hafıza programları - Chip Air/Chip Blower kontrolleri

FİYAT TABLOSU

SKEMA 5 Premium	28.650 €
SKEMA 5 Gold	25.000 €
SKEMA 5 Comfort	22.700 €
SKEMA 5 Performance	19.250 €

SKEMA₅



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

Skema 5 SP

SKEMA₅



Skema 5 CP



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

Doktor Kontrol Paneli



3 satırlı dijital ekrandan tüm Castellinin kontrolünü sağlayabilirsiniz. Dijital kontrol ekranında ünit ile ilgili tedavi esnasında kullanılan tüm bilgiler yer alır.



Elektrikli mikromotor ve scaler için devir ayarları yapılabilir.

Doktor Tablası



Doktor tablası ve kontrol paneli tam uym içindedir.5 farklı enstrümanın konumlandırılabilceği doktor tablası tedavi süresinde mükemmel seviyede ergonomi sağlar.



Kamçı kol veya askı kol seçenekleri ile tüm çalışma aralıklarına uygundur. Kamçı kollarda bulunan kilit mekanizması sayesinde Mekanik fren tertibatı ile doktor tablası istenilen yerde frenlenebilir. Çalışma esnasında tedavi tableti esnek kol yapısı sayesinde ihtiyaç olunan açıya rahatlıkla gelir



Segmentinin en uzun enstrüman hortumuna sahiptir.Ekstra 6.çıkış eklenebilir.



Asistan Tablası



Asistan için tüm ünit kontrol etmek mümkündür.Koltuk programlarına,reflektör açma-kapama,bardak dolsurucusuna,kreşuar çanağı yıkayıcı musluğuna vb işlemlerin hepsine asistan kkontrol panelinden ulaşılabilir.



Asistan tablasına bağlı asistan tepsisi istenebilir.(ops.)

Asistan tablası taşıyıcı kolu asistanın konumlanmasına yardımcı olacak şekilde esnekler.Asistan tablasına Silent silver aeratör ,T-LED polimerizasyon cihazı,inox 3/6 hava su spreji eklenebilir.(ops.)

KONFOR

- % 100 performanslı ve konforlu çalışma için orijinal CASTELLINI ürünleri kullanılır.
- Multifonksiyonel ayak pedalı sayesinde CASTELLINI nizin tüm fonksiyonlarına ulaşabilirsiniz.
- N.S model koltuğu sayesinde çok sessiz çalışır.Hiç bir hareketi sırasında titreme yapmaz.
- 190 kg ağırlığındaki hastada size en üst konforu sunar.
- N.S koltuk çocuk hastalar için 39 cm e kadar inebilir .
- 6 koltuk programı sayesinde tüm çalışma aralıklarınızı hafızaya alabilirsiniz.
- Hava desteği ile hareket edebilen tetiyer 3 boyutta hareket ederek size konforlu bir çalışma alanı sunar.(ops)
- Tedavi tableti tüm çalışma açılarına uygun şekil alabilecek esnekliğe sahiptir.
- Hastayı konumlandırmanızı ve hastaya yaklaşmanızı engelleyecek herhangi bir ergonomik sorun yoktur.
- 5 çıkışlı asistan tablası sayesinde ,asistan ile çalışırken asistanın tüm ihtiyaç duyabilecekleri yanı başındadır.
- Cerrahi aspiratör hortumları aspirasyon sırasında çıkan sesi yalıtım için tasarlanmıştır.
- Kamçı kol CASTELLINI lerde kullanılan kilit sistemi sayesinde enstrümanlarınızı sizi yormadankullanırsınız.
- Güçlü ve güç derecesi ayarlanabilir reflektörü sayesinde çalışma alanında en iyi aydınlatmayı sağlar.

ENSTRUMANLAR

- Tüm CASTELLINI modellerinde % 100 CASTELLINI markalı enstrümanlar kullanılır.
- CASTELLINI enstrümanlar ile bütünleşen ünit %100 performans verir.
- Yüksek torklu aeratörleri sayesinde tüm diş kesimleri % 20-30 daha az zamanınızı alır.
- Led ışık kullanılan enstrümanları sayesinde çalışma alanı en üst düzeyde aydınlanır.
- Elektrikli kavitrone ve mikromotor için dijital hız ayar sistemi mevcuttur.
- Elektrikli scaler 25.000 hz ile 32.000 hz aralığındadır.
- 40.000 rpm lik elektrikli mikromotorun hız ayarını

çalışmanıza göre değiştirebilirsiniz.

- Tüm çalışma şartlarına uygun CASTELLINI anguldurvalar size en iyi performansı sunar.
- İstenildiğinde sıcak hava ve su verebilen hava su şırıngası tedavilerinizde size yardımcı olur.(ops)
- Led ışıklı polimerizasyon cihazı hem tedavide hemde beyazlatma çalışmalarında kullanılabilir.

HİJYEN

- Autosteril sistemi sayesinde ,şehir şebekesinden kullanılan sudan kaynaklı enstrüman su yollarındaki tüm bakteri ve film tabaklarını yok edebilirsiniz.Böylelikle steril su veya izotonik sıvısı kullanabilirsiniz.(ops)
- Tüm CASTELLINI lerde kullanılan boya ve deri yüzeyler antibakteriyeldir.
- Çapraz enfeksiyonu engellemek için temas ettiğiniz tüm noktaları dezenfeksiyon veya otoklavda steril edebilirsiniz.
- Enstrüman taşıyıcı pedlerden,enstrümanlara,kreşuar çanağı ve bardak doldurucu musluklarına
- varana kadar tüm parçaları otoklavda steril edebilirsiniz.
- Aspirasyon sisteminde tıkanıklık oluşmaması ve katı atıkların birikmemesi için aspirasyon filitrelerekullanılır.
- Ayak pedalı ,çalışma anındaki sterilizasyonu ve dezenfeksiyonu korumak için doktorun bir çokfonksiyonunu yapabilmesine olanak sunar.
- Şehir şebekesi suyu ünit girişinde ve enstrüman girişlerinde olmak üzere 2 kere filitre edilir.
- Kompresör havası ünite girişte filitre edilir.
- Aeratörlerde son kullanılan kirli suyu ve havayı dışarı atabilen antiretraction sistem mevcuttur.

PUMA

ELI

Comfort Configuration



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

Comfort Configuration



DOKTOR PANELİ

CASTELLINI SILENT SILVER IŞIKLI 2L TÜRBİN (4 Su Spreyi- 22 W Tork)
CASTELLINI SILENT SILVER IŞIKLI 2L TÜRBİN (4 Su Spreyi- 22 W Tork)
CASTELLINI HANDY POWER IŞIKLI ELEKTRİKLİ MİKROMOTOR
CASTELLINI GOLDSPEED S1L IŞIKLI ANGULDURVA
CASTELLINI PIEZOSTERİL IŞIKLI ELEKTRİKLİ KAVİTRON
CASTELLINI INOX 3 HAVA SU SPREYİ
KAMÇI KOL KİLİDİ
Mikromotor hız ayar sistemi-kavitron hız ayar sistemi-
7 koltuk hafıza programı-ışıklı-ışıksız enstrüman çalıştırma sistemi-
3 yan dizin dijital hız devir ekranı
Mikromotor sağ-sol dönüş sistemi
Piezo steril scaler için endodonti modu

ASİSTAN PANELİ

CASTELLINI T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI
CASTELLINI INOX 3 HAVA SU SPREYİ
YEDEK SU TANK SİSTEMİ
ASPIRASYON HORTUMLARI ince/kalın
Koltuk hareket butonları-bardak doldurma ve kreşuar yıkama butonları-reflektör açma-kapama butonları

REFLEKTÖR

VGA KABLOLARIYLA TAMAMLANAN EKRAN KOLU
VENUS PLUS REFLEKTÖR 35000 LUX 10 kademe güç ayarı.

KOLTUK

DAMA KOLTUK 190 kg kaldırma kapasitesi
C8 TABURE
MULTIFONKSİYONEL AYAK PEDALI
Sulu/Susuz çalışma-koltuk hafıza programları-chip air/chip blower kontrolleri
SOL KOLÇAK

FİYAT TABLOSU

PUMA ELI R Premium	: 24.800 €
PUMA ELI R Gold	: 21.900 €
PUMA ELI R Comfort	: 18.500 €
PUMA ELI R Performance	: 15.650 €

PUMA
ELI
CP



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935



DOKTOR PANELİ

EL ALETLERİNİ VE TEDAVİ ÜRÜNLERİNİN YERLEŞTİRİLEBİLECEĞİ TEPSİ TAŞIYICI KOL

ASİSTAN PANELİ

CASTELLINI HANDY POWER ELEKTRİKLİ IŞIKLI MİKROMOTOR

CASTELLINI M5L KIRMIZI KUŞAK

CASTELLINI T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI

CASTELLINI INOX 3 HAVA SU SPREYİ

ASPIRASYON HORTUMU ince

S.S.S YEDEK SU TANKI

Koltuk hareket butonları-bardak doldurma ve kreşuar yıkama butonları-reflektör açma-kapama butonları

REFLEKTÖR

VGA KABLOLARIYLA TAMAMLANAN EKRAN KOLU

VENUS E REFLEKTÖR 26.000 LUX

KOLTUK

DAMA KOLTUK 190 kg kaldırma kapasitesi

C8 TABURE

MANUEL TETİYER

MULTIFONKSİYONEL AYAK PEDALI

FİYAT TABLOSU

PUMA ELI R ORTODONTİ : 13250 €



DOKTOR

EL ALETLERİNİ VE TEDAVİ ÜRÜNLERİNİN YERLEŞTİRİLEBİLECEĞİ TEPSİ TAŞIYICI KOL

HAREKETLİ DOKTOR TABLASI

4,5 MT hareket kabiliyeti sağlayan bağlantı kablosu
CASTELLINI SILENT SILVER IŞIKLI 2L TÜRBİN (4 Su spreyi- 22 W tork)
CASTELLINI SILENT SILVER IŞIKLI 2L TÜRBİN (4 Su spreyi- 22 W tork)
CASTELLINI HANDY POWER IŞIKLI ELEKTRİKLİ MİKROMOTOR
CASTELLINI GOLDSPEED S1L IŞIKLI ANGULDURVA
CASTELLINI PIEZOLIGHT IŞIKLI SCALER
CASTELLINI INOX 3 HAVA SU SPREYİ

ASİSTAN PANELİ

CASTELLINI T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI
CASTELLINI INOX 3 HAVA SU SPREYİ
ASPIRASYON HORTUMLARI ince
S.S.S YEDEK SU TANKI
Koltuk hareket butonları-bardak doldurma ve kreşuar yıkama butonları-reflektör açma-kapama butonları

REFLEKTÖR

VGA KABLOLARIYLA TAMAMLANAN EKRAN KOLU
VENUS E REFLEKTÖR 26.000 LUX

KOLTUK

DAMA KOLTUK 190 kg kaldırma kapasitesi
C8 TABURE
SOL KOLÇAK
MANUEL TETİYER
MULTIFONKSİYONEL AYAK PEDALI

FİYAT TABLOSU

PUMA ELI R CART : 20600 €

PUMA
ELITE



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

PUMA
ELI 13

Sağ-Sol El Kullanılabilir
Comfort Configuration



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

Sağ-Sol Comfort Configuration



DOKTOR PANELİ

CASTELLINI SILENT SILVER IŞIKLI 2L TÜRBİN (4 Su spreji- 22 W tork)

CASTELLINI SILENT SILVER IŞIKLI 2L TÜRBİN (4 Su spreji- 22 W tork)

CASTELLINI HANDY POWER IŞIKLI ELEKTRİKLİ MİKROMOTOR

CASTELLINI GOLDSPEED S1L IŞIKLI ANGULDURVA

CASTELLINI PIEZOSTERİL IŞIKLI ELEKTRİKLİ KAVİTRON

CASTELLINI INOX 3 HAVA SU SPREYİ

KAMÇI KOL KİLİDİ

Mikromotor hız ayar sistemi-kavitron hız ayar sistemi-7 koltuk hafıza programı-ışıklı-ışıksız enstrüman çalıştırma sistemi-3 yan dizin dijital ekran-mikromotor sağ-sol dönüş sistemi

ASİSTAN PANELİ

CASTELLINI T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI

CASTELLINI INOX 3 HAVA SU SPREYİ

YEDEK SU TANK SİSTEMİ

ASPIRASYON HORTUMLARI ince/kalın

Koltuk hareket butonları-bardak doldurma ve kreşuar yıkama butonları-reflektör açma-kapama butonları

REFLEKTÖR

VGA KABLARIYLA TAMAMLANAN EKRAN KOLU

VENUS PLUS REFLEKTÖR 35000 LUX 10 kademe güç ayarı.

KOLTUK

DAMA KOLTUK 190 kg kaldırma kapasitesi

C8 TABURE

MANUEL TETİYER

MULTIFONKSİYONEL AYAK PEDALI

FİYAT TABLOSU

PUMA ELI R SAĞ-SOL	Premium	: 28.800 €
PUMA ELI R SAĞ-SOL	Gold	: 25.450 €
PUMA ELI R SAĞ-SOL	Comfort	: 22.600€
PUMA ELI R SAĞ-SOL	Performance	: 19.500 €

PUMA
ELI 13

Sağ-Sol El Kullanılabilir



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

PUMA ELI R Sağ-Sol Dönebilir Doktor Tablası

Kamçılı



Askılı



Sağ veya sol el için koltuğun her iki tarafına demontaj veya montaj yapılmasına gerek kalmadan dönebilen AMBIDEXTROUS modeli saniyeler içinde hareketini tamamlar. Doktor tablası koltuğun altına sabitlenmiştir. Kolayca istenen yöne hareket edebilir. Kreşuar bloğu koltuğun sağ ve sol tarafına saniyeler içinde döndürülebilir. Sağ ve sol el kullanıcısı doktorlar için özel üretilmiş AMBIDEXTROUS son derece güvenlidir. Cerrahi çalışan Doktorlar için kreşuar bloğu koltuğun arkasına sabitlenebilir. Böylece Doktor aynı anda üniten tüm alanını mükemmel şekilde kontrol edebilir.

PUMA ELI R

Kamçılı



Askılı



Tüm Puma Eli R modellerinde Doktor tablası 5 çıkışa kadar istenilen enstrümanlar ile donatılabilir. Kamçı kol tablada bulunan kamçı kilitleri sayesinde kamçı kollar çalışma esnasında sabitlenir. Böylece enstrüman hortumunun geri gitmesi engelenir.



Doktor tablasında bulunan alet tepsisi geniştir. Yerinden çıkartılabilir ve dezenfekte edilebilir.



Doktor kontrol tablasında doktorun çalışmasına engel olmayan kontrol paneli mevcuttur. Kontrol paneli doktorun çalışma esnasındaki kullanımını kolaylaştırır. Koltuk hafıza programlarına, reflektör açma-kapama, elektrikli mikromotor ve scaler devir ayarları, enstrümanların ışıklı veya ışısız çalışması, yedek su tankına geçiş, elektrikli mikromotor için sağ-sol dönüşü gibi bir çok fonksiyon kontrol panelinden kontrol edilebilir. Dijital devir ayarlarının gösterildiği dijital ekranı ile elektrikli mikromotor ve scaler için devir ayarları yapılabilir.



Enstrümanların tümü için (hava su spreyi hariç) su ayarı yapılabilir. Tüm enstrümanlar için hava ayarı yapılabilir.

PUMA ELI R Ortodonti



PUMA ELI R ortho ORTODONTİSLER için özel tasarlanmıştır. Doktor tablasının olmadığı Puma Eli R ortho doktora çok geniş bir çalışma alanı sağlar. Tedavi esnasında gerekli olabilecek enstrümanlar asistan panelinde konumlandırılır. Alet tepsisi doktorun tüm tedavi enstrümanlarını konumlandırabilecek ölçüdedir. Kolay ve pratik bir şekilde hareket edebilen kol sayesinde alet tepsisi istenilen yerde konumlandırılabilir.

PUMA ELI R Cart



Ünitten bağımsız şekilde konumlandırılmış PUMA ELI CART. 4,5 metreye kadar uzatılabilen kablosu ile ünitten bağımsız bir şekilde doktor tablası konumlandırılabilir. Tekerekli bir şekilde çok kolay harekete edebilir. Sağ-ve sol el kullanan doktor için kullanılabilir. Tüm fonksiyonlar tabletin üzerindeki kontrol panelinden sağlanabilir. Ünitenin her iki tarafına rahatlıkla konumlandırılabilen CART sayesinde doktor olağan üstü bir ergonomi ile çalışır.

PUMA ELI R SERISI ASİSTAN TABLASI VE KREŞUAR BLOĞU

Puma Eli R Sağ-Sol dönebilir model için ;



Asistan tablası için 2 farklı taşıyıcı kol opsiyonu mevcuttur. Sağ ve sola hareket edebilen taşıyıcı kol haricinde yukarı-aşağı hareket edebilen ekstra opsiyonlu taşıyıcı kol mevcuttur.



Puma Eli R için 2 farklı asistan tabla taşıyıcı kol opsiyonu mevcuttur.



Asistan tablasından 6 farklı koltuk programı, reflektör açma/kapama-bardak doldurma/kreşuar yıkama, autosteril dezenfeksiyon sistemini (ops) devreye alma butonları mevcuttur. Asistan tarafından tedavi esnasında gerekli tüm işlemler yapılabilir. Aspirasyon hortumlarının kolay konumlandırılması için hortum tutucu aparatlar yerleştirilmiştir. Asistanın konumlanmasını kolaylaştıran esnek pozisyon alabilen asistan tablası taşıyıcı kolu ile mükemmel ergonomiye ulaşılır. Asistan tablasında ince/kalın aspirasyon hortumları konumlandırılmıştır. Opsiyonel olarak asistan için INOX 3/6 hava su spreyi ve T-LED polimerizasyon cihazı konumlandırılabilir.

Puma Eli R Sağ-Sol Kreşuar Bloğu



Puma Eli R ambidextrous için kreşuar bloğu sağ ve sol el için çok kolay yer değiştirebilir.Kreşuar bloğu koltuğun arkasına,sağ tarafına,sol tarafına pratik bir şekilde konumlandırılır.



Puma Eli R serisi kreşuar bloğuna bağlı aspirasyon hortumları için katı atık tutucu filtre mevcuttur.Aspirasyon cihazlarının güvenliği ve aspirasyon yollarının temizliği için aspirasyon hortumlarının kreşuar bloğuna bağlandığı yerde filtre bulunur.

Kreşuar bloğu tüm müdahaleler için kolayca açılabilir.Kreşuar bloğuna bağlı olan yedek su tankı doktor kontrol panelinden devreye alınabilir.Yedek su tankı ile doktor tablasında ki tüm enstrümanlara steril su sağlanır.

PUMA ELI R SERİSİ İÇİN DAMA KOLTUK



Olağan üstü konforlu DAMA koltuk 190 kg kaldırma kapasitesine sahiptir.Son derece sessiz ve titreşimsiz hareket sağlar. Hastaya koltukta güven verir.Tedavi esnasından doktorun hastaya yaklaşımını engellemeyen tasarımı ile doktor tedavi bittiğinde fiziki rahatsızlıklardan korunmuş olur. Konforlu Dama koltukta hasta kendini güvende hisseder ve doktorun tedavi süresi uzatacak hareketleri yapmaz.Doktorun hastaya yaklaşımını kolaylaştıran dizaynının yanında, opsiyonel olarak sağ veya sol hasta kol dayama kolçakları tercih edilebilir. Puma Eli R ambidextrous sonsuz dişli teknolojisi ve hidrolik motor teknolojisini en uyumlu şekilde bir arada kullanır.



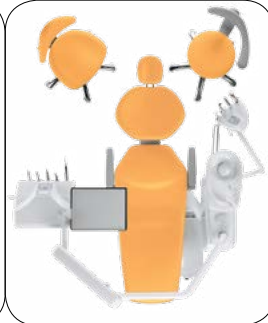
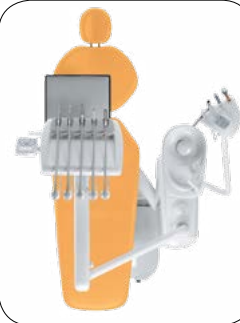
Dama koltuk için doktor kontrol panelinden 4 koltuk pozisyonu hafızaya alınabilir. Ayrıca hasta tükürme pozisyon programı ve hasta çıkış pozisyon programları mevcuttur. Dama koltuğun doktor kontrol panelinden 7 adet programı mevcuttur. 4 adet hafıza alınabilir koltuk programı, hasta tükürme pozisyon programı, otomatik trendelenburg pozisyon programı ile doktor ve hastaya mükemmel konfor sağlar.



Opsiyonel olarak aspirasyon sistemi için aspirasyon hortumlarını yerine bırakmadan durdurabilme özelliği koltuğun arka kısmından sağlanır. Ayrıca bu kısımdan koltuğun acil durdurma swici devreye sokulabilir.



Dama koltuk 30 dansite kalitesinde antibakteriyel döşeme ile uzun yıllar sorunsuz kullanılabilir. Opsiyonel olarak visco döşeme tercih edilebilir. Antibakteriyel döşemesi çapraz enfeksiyon riskini büyük ölçüde azaltır.



PUA ELI R ailesi doktor için %100 ergonomi sağlar.



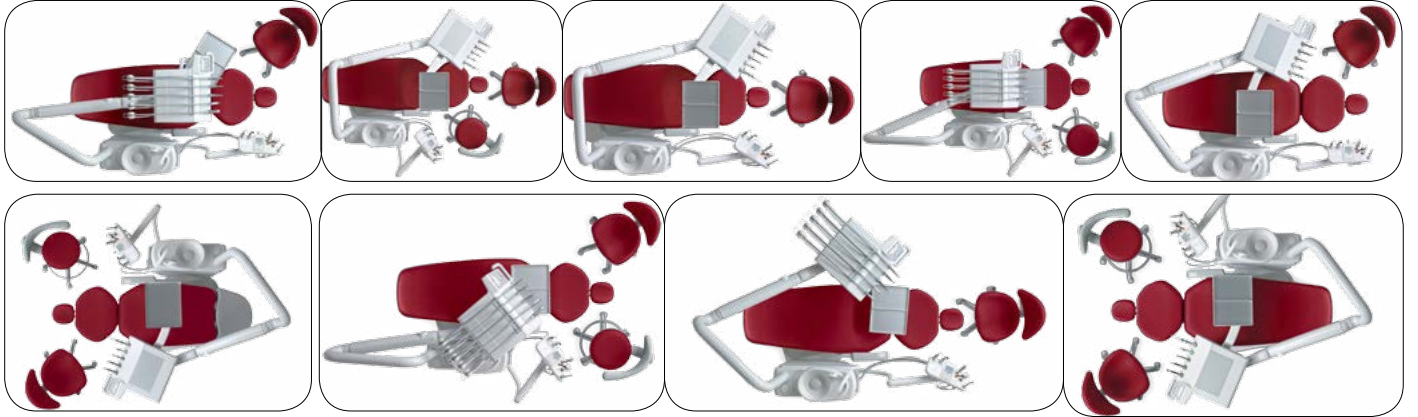
SKEMA SERİSİ N.S KOLTUK
SKEMA 6 / SKEMA 5 için standart N.S koltuk



Standart olarak sunulan N.S tip SKEMA koltuğu son derece güçlü ve ergonomiktir.



N.S koltuğa ayakta veya oturarak çalışma yapılabilecek tüm pozisyonlara erişilir.



N.S koltuk için opsiyonel olarak N.S extra model tercihi yapılabilir. N.S extra ile koltuğun ayak kısmı uzayabilir. Ayak kısmındaki deformasyonu engellemek için ayak uç kısmında bulunan silikon ped uzun ömürlüdür.

SKEMA 8 için standart THESI koltuk



Hasta konforunu %100 oranında artıran THESI koltuk SKEMA 8 ile beraber standart olarak sunulur.

Doktorun hastaya yaklaşımını her açıdan mükemmel seviyeye çıkaran THESI koltuk yeni nesil tüm teknolojileri üzerinde barındırır. Her açıdan mükemmel olan THESI koltuk çok güçlü motorlara sahiptir. Hasta ve doktor açısından oluşabilecek tüm risklere karşı yeni nesil teknolojik güvenlik sistemleri ile donatılmıştır.

SKEMA ailesi için doktor kontrol tabletinden 7 farklı koltuk hafıza programı kontrol edilebilir.

THESI koltuk;Koltuğun ani aşağı inişleri sırasında oluşabilecek sıkışmaları önleyen koltuk altı emniyet swici,asistan tablası etrafında veya altında oluşabilecek ani sıkışmaları önleyen asistan tablası taşıyıcı kol emniyet swici,koltuğun sırtlığının ani arkaya yatışından oluşabilecek sıkışmaları engelleyen sırtlık emniyet swici ile donatılmıştır.Ayak pedalından,asistan kontrol panelinden ,doktor kontrol panelinden koltuğun hareketleri ani olarak durdurulabilir.

REFLEKTÖR

CASTELLINI SKEMA ailesi, PUMA ELI R ailesi tedavi çeşidine göre farklı reflektör güçleri ile donatılmıştır.

VENUS E REFLEKTÖR



PUMA ELI R ailesi için VENUS E reflektör standart olarak sunulur.

Renk sıcaklığı :4100 k

Işık gücü : 26.000 lux

4 yönde hareket edebilir reflektör kafası

Reflektör koruyucu ön cam

VENUS PLUS REFLEKTÖR



SKEMA 5 VE SKEMA 6 için VENUS PLUS reflektör standart olarak sunulur.

Renk sıcaklığı : 4900 k

Işık gücü : 8.000 – 35.000 lux

6 yönde hareket edebilir reflektör kafası

Soğuk ışık vermesi için özel donatılmış fan sistemi

Reflektör koruyucu ön cam,otoklava girebilir reflektör yan tutucu kollar.

VENUS PLUS LED REFLEKTÖR



SKEMA 8 için VENUS PLUS LED reflektör standart olarak sunulur.

Renk sıcaklığı : 5000 k

Işık gücü : 50.000 lux

6 yönde hareket edebilir reflektör kafası.Sağ/sol,öne/arkaya,sağ-sol çapraz konum.

Sensörlü kontrol edebilme.Sensör ile açma/kapama,ışık şiddetini azaltma/çoğaltma

Led ışık kaynağı.

Reflektör koruyucu ön cam,otoklava girebilir reflektör yan tutucu kollar.

POWER AYAK PEDALI



joystick koltuk kontrolü
Chip air/chip blower özelliği
Koltuk hafıza program kontrolü
Enstrümanların hız ayarlarını
yapabilme
Sulu ve susuz çalışma özelliği

PRESSURE AYAK PEDALI WIRELESS/KABLOSUZ/ KABLOLU



LATERAL AYAK PEDALI



Sulu ve susuz çalışma özelliği
Chip air/chip blower özelliği
Joystick koltuk hareket kontrolü

LATERAL AYAK PEDALI WIRELESS/KABLOSUZ



lityum batarya

MULTIFONKSİYONEL AYAK PEDALI



PUMA ELI R SERİSİ

SKEMA 5

SKEMA 6

SKEMA 8

Tüm Castellini modelleri için standart ayak pedali

STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON SİSTEMLERİ

CASTELLINI dental ünitlerinde kullandığı her ayrıntıya en yüksek seviyede hassasiyet gösterir. Tüm kullanılan parçalar en iyiler içinden seçilerek CASTELLINI lerde kullanılır.

- **KORUYUCU STERİLİZASYON VE DEZENFEKSİYON**

Kullanıcılarını ve hastaları en yüksek seviyede çapraz enfeksiyonlardan korumak için CASTELLINI ler % 100 güveni sağlayacak sterilizasyon ve dezenfeksiyon sistemleri ile donatılmıştır.

- **AUTOSTERİLİZASYON SU YOLLARI DEZENFEKSİYON SİSTEMİ**

CASTELLINI nizi opsiyonel olarak sunulan tüm dezenfeksiyon sistemleri ile donatabilirsiniz.

PUMA ELI R Ailesi için AUTOSTERİLİZASYON (ops)



SKEMA 8 Ailesi için Otomatik AUTOSTERİLİZASYON (ops)



SKEMA 5 / SKEMA 6 için otomatik AUTOSTERİLİZASYON (ops)



SKEMA ailesi için M.W.B dezenfeksiyon sistemi (ops)



Şehir şebeke suyunun kullanımı esnasında şehir şebeke suyunu dezenfekte etme sistemi.EN 1717 standartları.

SKEMA 6 / SKEMA 8 ailesi için PERISTALTIC POMPASI (ops)



İmplantoloji ve cerrahi tedavilerinde kullanılacak serum sıvısını haricen enstrümanlara ulaştırabilen sistem.%100 güvenli serum kullanım sunar.

CASTELLINI dental ünit ailesi için S.S.S yedek su tank sitemi (ops)



Şehir şebekesi haricinde distile su kullanımı sağlayan yedek su tank sistemi

A.C.A Antiretraction Sistemi



Aeratörler için sunulan temiz kafa sistemi, antiretraction standart olarak sunulur. Enstrüman hortumları ile sistemin içinde sunulan bu özellikle tedavi esnasında aeratörlerden oluşan aerosolün aeratörün kafasının içine girmesini engeller.

SKEMA ailesi için S.H.D aspirasyon hortum ve yolları dezenfeksiyon sistemi (ops)



Otomatik olarak aspirasyon hortumlarının içlerini dezenfekte edebilen sistem. Sistem hızlı ve güvenli bir aspirasyonun gerçekleşmesini sağlar.Aspirasyon hortumlarının ve aspirasyon yollarını dezenfe ederek çapraz enfeksiyon riskini azaltır. Aynı zaman S.H.D sistem aspirasyon yollarında oluşabilecek kokuyu engeller ve tıkanma riskini ortadan kaldırır.

H.P.A hava geçiş yollarının güvenliğini artıran hava filtre sistemi

TEMİZLENEBİLİR VE STERİL YAPILABİLİR ALANLAR



Doktor tableti üzerinde bulunan koruyucu silikon pedler yerlerinden çıkartılabilir yıkanabilir ve otoklavda steril edilebilir.



Doktor tabletini yönlendirme kolundaki tutamaçlar otoklavda steril edilebilir. Alet tepsisi kolaylıkla yerinden sökülebilir ve otoklavda steril edilebilir.



Aspirasyon hortumlarının gider yerinde modellerin özelliklerine göre filtreler bulunur. Katık atıkların gider yollarını tıkamaması için bu filtreler çok önemlidir. Bu filtreler temizlenebilir ve kolayca değiştirilebilir.



Aspirasyon hortumları yerlerinden çıkartılabilir ve temizlenebilir. Aspirasyon hortumlarının tükürük emici takılan uçları değiştirilebilir veya otoklavda steril edilebilir.



Reflektör camları kolaylıkla temizlenebilir. Reflektör tutamaçları yerlerinden kolaylıkla sökülebilir ve otoklavda steril edilebilir.



Tükürük çanağı yerinden sökülebilir ve temizlenebilir. Tükürük çanağındaki çanak yıkayıcı musluk ve bardak doldurucu musluklar yerlerinden tek tek sökülebilir ve otoklavda steril edilebilir. Tükürük çanağının içinde katı atık tutucu filtre mevcuttur.

Castellini tüm modellerinde en hassas fikirler ile sterilizasyonun ve dezenfeksiyonun devamı sağlamak için en yüksek kalitede parçalar kullanır. Tüm temas noktalarının en yüksek seviyede dezenfeksiyon ve steirlizasyon olabilmesi için gerekli tüm teknolojik yenilikler kullanılır.

Castellini doktor, asistan ve hasta güvenliğini en üst seviyede tutmak için en kaliteli parçalar kullanır.



CASTELLINI

Dental Ünit üzerinde kullanılan dezenfeksiyonunda

ALPRO[®]
MEDICAL

Dezenfeksiyon Ürünlerini

Tavsiye Eder.

DENTAL ÜNİT TEMİZLEME TALİMATI

TEMİZLİK-DEZENFEKSİYON-STERİLİZASYON

Dental üniteniz ve diğer kullandığınız tüm ekipmanlar için özel temizleme ve bakım talimatlarına uymanız ekipmanlarınızın ömrünü uzatır.Doğru ve zamanında yapılan bakımlar ekipmanlarınızın performansının düşmesini engellediği gibi kullanım ömürlerini uzatır. Dental ekipmanlar için üretilmiş dezenfeksiyon ve bakım ürünlerini kullanınız.Kaliteli ve orijinal yedek parça kullanımı kullanılan ürünün performansının sürekliliğini sağladığı gibi uzun vadede ekonomiktir.

Temizlik ve Dezenfeksiyon

Temizlik işlemi ile dezenfeksiyon işlemi birbirine karıştırılmaması gereken farklı iki uygulamadır.Temizlik her türlü dezenfeksiyon işlemi için gerekli olan ilk adımdır.Eğer bir yüzey temiz değilse, dezenfeksiyon işlemi başarılı olamaz..Bir yüzey uygun bir biçimde temizlendikten sonra dezenfeksiyon işlemi yapılabilir.Temizlik işlemi bittikten sonra dezenfeksiyon işlemine geçilebilir.

Dental ünit ve üzerindeki enstrümanların dezenfeksiyonu esnasında kullanılan dezenfektanlar, dezenfektan uygulanacak alana püskürtülerek uygulanmaz.Dezenfektan uygulaması yapılacak alana,dezenfektanlar hazır haldeki mendil formu veya tek kullanımlık kağıt havluya sıkılarak uygulama yapılır.Püskürtme yöntemi ile yapılan dezenfeksiyon sonucunda enstrüman veya cihazlarda arıza oluşma riski çok yüksektir.Doktor panelindeki ve enstrümanlarda oluşan sebebi belirsiz olan bir çok arıza kontrolsüz yapılan dezenfeksiyondan kaynaklıdır.

Dental Ünit İçin Temizlenmesi Ve Bakım Yapılması Gereken Alanlar Şu Şekildedir;

- **Silikon alanlar**
- **Metal içerikli alanlar**
- **Plastik alanlar**
- **Deri alanlar**
- **Seramik alanlar**
- **Aspirasyon alanları.**

Farklı içeriklere sahip alanlar için tek bir dezenfektan veya bakım ürünü kullanmak doğru sonuçlar oluşmasını engeller.Farklı alanlar için gerekli miktarda,doğru tipte dezenfeksiyon ve bakım ürünü kullanılmalıdır.

• **Silikon alanlar için ;**

Bu alanlar kolay deforme olan alanlardır.Silikon genelde esntrümanların takıldığı hortumlarda ve doktor kontrol panelindeki çeşitli alanlarda kullanılır.%100 silikon enstrüman hortumları kolay kırılmaz ve düz şeklini kaybetmez.Silikon enstrüman hortumları alkol ve fenol içerikli bir bakım ürünü ile temizlenir ise hortumda sararma,hortum yüzeyinde sertleşme,çatlama ve kaygan yüzeyde yapışmalar meydana gelir.Silikon hortumlarda alkolsüz bir temizleme ürünü kullanılmalıdır.



Silikon alanlarda da alkol ve fenol içerikli bir dezenfektan kullanmak bu alanların hızlı bir şekilde bozulmasına sebep olur. Silikon alanların bazıları yerlerinden sökülebilir ve otoklavda steril edilebilir.

Bu tip yerlerinden sökülebilir silikon ürünler için üzerlerinde steril edilebilirliği ile ilgili bir ibare mevcuttur. Bu ibareye uygun şekilde sterilizasyona maruz bırakılmalıdır.

Silikon alanların dezenfeksiyonu ve temizlenmesi için **ALPRO PLASTISEPT ECO** kullanmanızı tavsiye ederiz.Bu ürün hazır mendil formunda veya sıvı köpük formundadır.Köpük formunda kullanılmasının avantajı, solunum yapılan havaya karışmasının önlenmesi ve uygulama yapılan yerin belirlenmesi için önemlidir.

Metal içerikli alanlar ;

Metal içerikli alanlar için örn; türbinler,anguldurvalar vb alanların yüzeylerinin dezenfektanı için hızlı ve etkin bir dezenfektan kullanılmalıdır.





Metal içerikli ürünlerin yüzeylerine püskürtme yöntemi ile dezenfektan ve bakım ürünleri uygulanmaz. Uygulama hazır formdaki mendil ile veya tek kullanımlık kağıt havluya sıkılarak yapılır. Enstrümanların üzerlerine püskürtülerek yapılan dezenfeksiyon uygulaması enstrümanın rulmanına, led ışık kaynağına vb alanlara sızarak arızaya sebep olabilir. Püskürtme ile yapılan dezenfeksiyon uygulaması sırasında türbin üzerine sıkılan sıvı push buton kısmından içeri sızabilir. Dezenfektanın rotor kısmına sızması sonucunda rotor da bulunan yağı rotordan uzaklaştırır. Enstrüman yağının enstrümanın dönen parçalarından uzaklaşması sonucunda rotor hızlı bir şekilde ısınacak ve aşınmaya uğrayacaktır. Enstrümanların yüzeylerine yapışan artıklar uygun dezenfeksiyon ürünü ile yüzeylerinden uzaklaştırılıp buhar otoklavında steril edilmelidir. Metal yüzeylere uygulanacak kalitesiz ürünler yüzeylerde korozyona sebep olacağı gibi dezenfeksiyonda sağlamayacaktır.

Metal yüzeylerin hızlı ve etkin dezenfeksiyonu için ALPRO NOMOSEPT veya MINUTEN dezenfektanları kullanmanızı öneririz.

Tükürük çanağı yerinden sökülebilir ve temizlenebilir. Tükürük çanağındaki çanak yıkayıcı musluk ve bardak doldurucu musluklar yerlerinden tek tek sökülebilir ve otoklavda steril edilebilir. Tükürük çanağının içinde katı atık tutucu filtre mevcuttur.

Castellini tüm modellerinde en hassas fikirler ile sterilizasyonun ve dezenfeksiyonun devamı sağlamak için en yüksek kalitede parçalar kullanır. Tüm temas noktalarının en yüksek seviyede dezenfeksiyon ve sterilizasyon olabilmesi için gerekli tüm teknolojik yenilikler kullanılır.

Castellini doktor, asistan ve hasta güvenliğini en üst seviyede tutmak için en kaliteli parçalar kullanır.



• Plastik ve Deri yüzeyler ;

Dental ünitelerinizin ve diğer cihazlarınızın plastik ve deri yüzeyleri hassas yüzey dezenfektanları ve bakım ürünleri ile temizlenmelidir. Deri ve plastik yüzeylerde uygun olmayan dezenfektanları ve bakım ürünlerini kullanmak deri ve plastik yüzeylerde sararmaya, sertleşmeye ve hızlı kirlenmeye yol açar.

Bu yüzeylerde dezenfeksiyon hazır haldeki mendil formu veya tek kullanımlık kağıt havluya sıkılarak yapılmalıdır.

ALPRO PLASTISEPT ECO hassas yüzey dezenfektanını deri ve plastik yüzeylerde kullanmanızı öneririz.



• Seramik Yüzeyler ;

Dental ünitenizin kreşuar çanağı seramik ise aşındırıcı ve çanağın çizilmesine sebep olacak ürünler kullanmayınız. Çanağın içinin temizliği için ALPRO CLEANER dezenfektanlarını kullanınız. Çanağın içini kesinlikle çamaşır suyu, kaynar su vb uygun olmayan sıvılar ile temizlemeyin.

• Aspirasyon Alanları ;

Tükürük çanağında, aspirasyon hortumlarında ve gider yollarında yapılan tedaviler sonucunda biriken atıklardan kaynaklı tıkanmalar oluşur. Bu alanlarda oluşan tıkanmalar koku oluşumuna ve zamanla biriken atıklardan kaynaklı deformasyona sebep olur. Aspirasyonu sağlayan motorlu tip cerrahi aspiratörler veya kavanoz tip aspirasyon sistemlerinde arızalar oluşur.



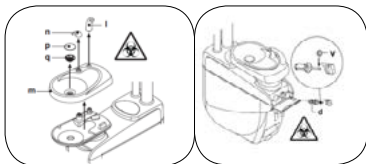
Uluslararası standartlara göre her hastadan sonra aspirasyon hortumları ve kreşuar çanağı dezenfekte edilmelidir. Aspirasyon hortumlarının dezenfeksiyonu ve bakım için günlük kullanıma uygun olan ALPROJET DD kullanılmalıdır. Aspirasyon hortumları ve gider yollarında oluşabilen katı atık birikmelerini temizlemek için haftalık olarak ALPROJET W kullanılmalıdır.

Bu alanlar mutlaka dezenfekte edilmelidir. Katı atık filtreleri yılda 1 kez değiştirilmelidir. Günlük olarak filtreler temizlenmelidir.



• Muayenehaneden birkaç gün uzaklaşmadan önce;

Aspirasyonu hangi yöntem ile yaptığının önemi olmaksızın, aspirasyon hortumlarına dezenfektan çektirmeden 10 - 20 dakika çalıştırınız. Emici ünite tamamen kuruyacaktır. Böylece nemin ve temel maddelerin neden olduğu, zaman zaman körüğü tıkayabilen ve son olarak ta motoru durdurabilen tuz oluşumu önlenecektir.



KISACA

- Aspirasyon filtreleri yerinden söküldüğünde yumuşak bir fırça ile su altında içini ve dışını yıkayınız
- Aspirasyon filtrelerinde köpük önlemek için VF CONTROL TABLET kullanınız
- Egzoz filtresi aylık ayda bir kez yerinden çıkartılıp temizlenir.Eskimiş filitreleri değiştiriniz.
- Doktor ve asistan kumanda panelini herhangi bir sıvı veya dezenfektan temasından uzak tutunuz
- Hiçbir sprej formu dezenfektanı direk cihazların veya enstrümanların üzerine sıkmayınız.Tek kullanımlık kağıt havluya sıkarak veya hazır mendil formunu kullanınız.
- Otoklavlanabilir alanlar Günlük B class tip otoklavda S veya B tip sterilizasyon döngüsünde uygun zaman aralığında steril edilmelidir.Otoklava atılabilecek ürünler için otoklava girmeden önce ve otoklavdan çıktıktan sonra uygulanması gereken bakımlara dikkat ediniz.
- Ünitin hiçbir bölgesinde belirtilen dezenfektanlar haricinde herhangi bir temizleme materyali kullanmayınız.Tükürük çanağına çamaşır suyu,kaynar su vb zarar verebilecek sıvılar dökmeyiniz.Üniti herhangi bir şekilde aşındırıcı içeriğe sahip temizleme materyalleri ile temizlemeyiniz.

DİKKAT!

- İzopropilik alkol (2-propanol, izo-propanol) içeren ürünler kullanmayınız.
- Sodyum hipoklorit (çamaşır suyu) içeren ürünler kullanmayınız.
- Fenol içeren ürünler kullanmayınız.
- Diğer dezenfektanları birbiriyle birleştirmeyin.
- Her türlü ürünün kullanımı imalatçı tarafından verilen bilgilere uygun gerçekleştirilmelidir

ÜNİT

Bakımı yapılacak	Bakım zamanı	Bakım ve Temizleme için Kullanılacak Ürün
Aspirasyon filitreleri	günlük	sıcak su altında yumuşak bir fırça ile temizleyiniz
Aspirasyon hortumları/ kreşuar çanağı	günlük	alpro dd (1lt ılık suya 20 ml dezenfektan)
Aspirasyon hortumları/ kreşuar çanağı	haftalık	alpro w (1lt ılık suya 20 ml dezenfektan)
Kreşuar çanağı	günlük	çanak içindeki katı atık tutucuyu temizleyiniz
Plastik ve deri yüzeyler	günlük	plastisept eco dezenfektan
Silikon yüzeyler hareketli	günlük	su ve aşındırıcı olmayan temizleyiciler kullanınız
Silikon yüzeyler,enst. Hortumları	günlük	aşındırıcı olmayan temizleyiciler ve plastisept eco kullanınız
Metal yüzeyler	günlük	monosept/minuten dezenfektan
Otoklavlanabilir alanlar	günlük	B tip otoklavda,uygun programda poşetli
Reflektör camı	haftalık	camı çizmeyecek nemli bir bez ile siliniz
Elektronik kısım		elektrik düzenleyici online ups kullanınız
Şehir şebekesi		kreç önleyici filtreler kullanınız
Basıncılı hava		yağsız ve kuru hava üreten kompresör kullanınız

TETİYER



PUMA ELI R ve SEKEMA 5 serisinde standart olarak manuel tetiyer sunulmaktadır.Çocuk hasta ve sakat hasta için gereken pozisyonu alabilir. Kolay sabitleme ve kolay hareket özelliği konfor sunar.



SKEMA 6 VE SKEMA 8 serisinde hava destekli tetiyer standart olarak sunulur.4 yönde hava desteği ile hareket edebilir.Sağ-sol hareketi ile hastanın tam olarak pozisyonlandırılmasını kolaylaştırır.Mükemmel hava hassasiyetine sahip tetiyer tek elle çok kolay kontrol edilebilir.

FIYAT TABLOSU

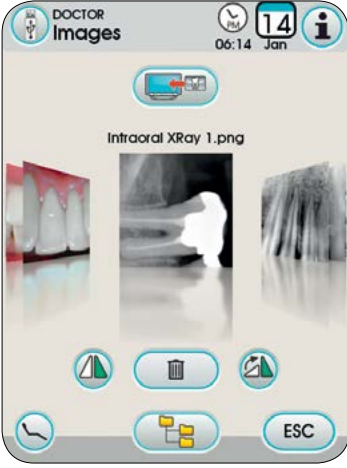
MANUEL TETİYER	360 €
HAVA DESTEKLİ TETİYER	790 €

MULTIMEDYA SİSTEMİ

CASTELLINI tüm dijital görüntüleme sistemlerini CASTELLINI programı ile birbirine bağlar. Dijital PANROMİK,dijital 3D TOMOGRAFİ,dijital SEFALOMETRİK,dijital RVG ve HD ağız içi KAMERA sistemlerini tek bir program ile yönetebilirsiniz.Tüm dijital görüntülerinizi ve hasta kayıtlarınızı bu programda kayıt edilebilir.



Tek eklemli veya çift eklemli monitör kol yapısı mevcuttur.Tercihinizi Castellini ünitenize ekleyebilirsiniz. Monitör kolu ile beraber tüm bağlantı tiplerine uygun vga, hdmi veya usb çıkışlar mevcuttur.



Dijital görüntülerinizi ister BARCO monitörden veya full touch ekrandan görebilirsiniz.Usb bağlantısı bulunan full touch doktor kontrol panelleri için geçerlidir.vga, hdmi veya usb çıkışlar mevcuttur.



HD görüntü kalitesindeki çözünürlüğü ile C-U2 kamera doktor tablasına veya asistan tablasına opsiyonel olarak eklenebilir.

FİYAT TABLOSU

TEK EKLEMLİ EKRAN KOLU	940 €
İKİ EKLEMLİ EKRAN KOLU	1190 €
C-U2 HD KAMERA ASİSTAN VEYA DOKTOR TABLASINA MONTE	5020 €
MEDİKAL MONİTÖR BARCO 22"	1890 €
MEDİKAL MONİTÖR BARCO 22" dokunmatik	2490 €

TABURE

Castellini tabureleri kullanıcı ihtiyaçlarına göre tasarlamıştır.Doktorun çalışma süresince rahat olmasını sağlamak için kullanılan tüm tabure parçalarını özen ile seçilmiştir.Ergonomik yapıları ile olağan üstü rahatlık sağlar.



FİYAT TABLOSU

C9 TABURE	1490 €
C7 TABURE	810 €
C8 TABURE	700 €



CASTELLINI ENSTRÜMAN

T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI



6 Farklı led ışık verme özelliği ile tüm tedaviler için uygun polimerizasyon sağlar.İster kalem şeklinde ister tabanca şeklinde ağız içerisinde uygun pozisyon alabilir.430-490 nm aralığında led ışık kaynağına sahiptir.



2200 mW/cm2 led ışık gücüne sahiptir.

FİYAT TABLOSU

T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI ÜNİTE MONTE	1.490 €
T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI KABLOSUZ	1.490 €
T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI UCU 97660516	242 €
T-LED POLİMERİZASYON CİHAZI UCU 60060402-60030402	242 €

PIEZOSTERIL



Castellini ışıklı veya ışiksiz elektrikli scaler.Gücü ile tüm scaler işlemlerinde %25 enerji ve vakit tasarrufu sağlar. 25000 hz-32000 hz aralığında çalışma frekansı vardır.İşıklı modellerinde led ışık kaynağı ile ağız içerisinde geniş bir alanı aydınlatır.

PIEZOLIGHT



PIEZO SURGISON –ULTRASOUND SURGERY



Yumuşak dokuya zarar vermeden sert doku işlemlerinde kullanılabilen surgison cihazı 25.000-32.000 hz çalışma frekansına sahiptir.SKEMA 6 / SKEMA 8 modelleri ile sunulan piezosurgison harici serum sıvısı ile kullanılabilir.Farklı çalışma modlarına sahiptir.Tedavi için gerekli tüm güç değerleri ayarlanabilir.

FİYAT TABLOSU

PiezoSteril Scaler Seti Ünite Monte	1.920 €	Piezosurgison Uç Anahtarı	49 €
PiezoLight Işıklı Scaler Seti Ünite Monte	2.320 €	PiezoSurgison Ucu F680E0400 SC3	284 €
PiezoSurgison 2 Seti Ünite Monte	3.057 €	PiezoSurgison Ucu F680E0700 SC5	284 €
PiezoSteril Scaler Ucu	125 €	PiezoSurgison Ucu F680E0600 SC4	284 €
PiezoSteril Scaler Endodontik Uç	125 €	PiezoSurgison Ucu F680E2600 SC12	284 €
PiezoSteril Scaler Kavite Hazırlık Ucu	125 €	PiezoSurgison Ucu F680E0300 SC2	284 €
PiezoSteril Scaler UÇ ANAHTARI FR300R101	36 €	PiezoSurgison Ucu F680E0900 SC7	284 €
		PiezoSurgison Ucu 99926405 SC8	315 €
		PiezoSurgison Ucu 99926406 SC9	310 €
		PiezoSurgison Ucu 99926407 SC10	570 €
		PiezoSurgison Ucu 99926408 SC11	298 €
		PiezoSurgison Ucu F680E2800 SC14	284 €

ELEKTRİKLİ MİKROMOTOR

IMPLANTOR LED



İmplantör led elektrikli mikromotor SKEMA 6/ SKEMA 8 modeller ile standart sunulur.100-50.000 rpm arasında güç sağlar.Endodonti,implantoloji ve tüm tedavi aralıklarında hizmet verir. 5.3 ncm lik gücü ile rakipsiz bir işlem hızı mevcuttur.

Kırmızı kuşak anguldurvalar (1:5) ile 250.000 rpm hız alınabilir.Led ışık kaynağı geniş aydınlatma sahasına sahiptir.Otoklavda steril edilebilir olması son derece güven sağlar.

HANDY POWER



Handy power elektrikli mikromotor PUMA ELI R serisinde ve SKEMA 5 serisinde standart olarak sunulur.Dijital ekrandan hız ayarı yapılabilir.40.000 rpm lik gücü kırmızı kuşak kullanımına son derece uygundur.

AERATÖR SERİSİ

Castellini aeratörler en iyi parçaların bir araya getirilmesi ile oluşur.Otoklavda sterili edilebilir yapısı ile güvenli kullanım sağlar.

Güçlü Push butonu ile yalpalamayan frez kullanımı sağlar.

Daha geniş aydınlatma sahasına sahip yeni nesil LED ışık kaynağı,

Daha hızlı ve daha güçlü rotor yapısı

22 W güç

350.000 -400.000 rpm arasında rpm

2 veya 4 su sprey kanalı.

Kolay kullanım için kuplink veya direk hortum bağlantısı

57 db ses



ANGULDURVA - PİYASEMEN



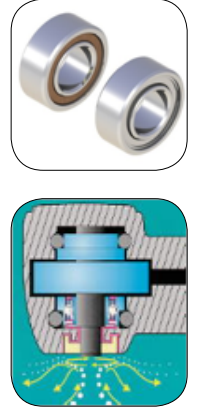
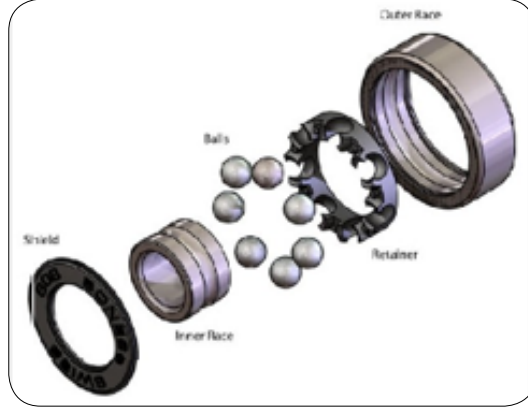
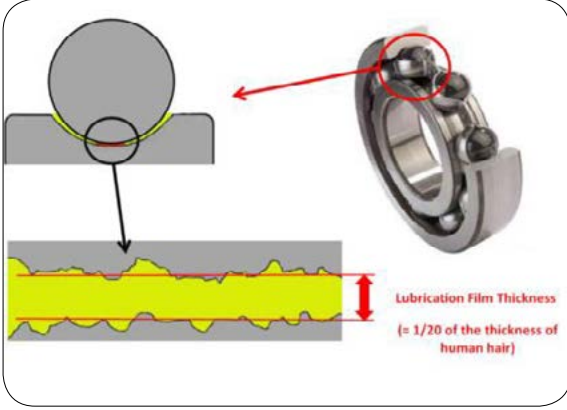
FİYAT TABLOSU

Castellini Silent Silver Evo 2 Işıksız Aeratör	890 €
Castellini Silent Silver Evo 2L Işıklı Aeratör	1.080 €
Castellini Silent Silver Evo 4L Işıklı Aeratör	1.095 €
Castellini Silent Silver Evo Miniature Aeratör	1.195 €
Castellini Ceramic FreeDOM Adaptör	400 €
Castellini GoldSpeed Evo S1 Anguldurva	1.010 €
Castellini GoldSpeed Evo S1L Işıklı Anguldurva	1.150 €
Castellini GoldSpeed Evo M5L Işıklı Kırmızı Kuşak Anguldurva	1.650 €
Castellini GoldSpeed Evo R20L İmplant Işıklı Anguldurva	2.100 €
Castellini GoldSpeed Evo E16 Endodontik Anguldurva	880 €
Castellini GoldSpeed Evo D1 Piyasemen	835 €
Castellini GoldSpeed Evo D1L Işıklı Piyasemen	1.445 €
Castellini Daily Oil Enstruman Yağı 500ml	28 €
Castellini Daily Oil Enstruman Yağı 200ml	20 €



Enstrumanlarınızın
daha uzun ömürlü
olması için
CASTELLINI
Daily Oil Enstruman
yağını kullanmanızı
tavsiye eder.

ENSTRÜMANLAR İÇİN DEZENFEKSİYON VE BAKIM TALİMATLARI



Aeratörler ve anguldurvalar ; dış metal gövde,rulman,frez tutucu mil,push buton veya anahtarlı frez değişim mekanizmasından ,hava spray çıkışları ve kanalları,su spray ve kanalları,var ise ışık yansıtma mekanizmalarından oluşmaktadır. Tüm bu mekanizmaların uyum içinde çalışması için gerekli bakım ve temizleme aşamaları düzenli olarak yapılmalıdır.

Üretici firmalar hatalı kullanım örn: yanlış hijyen uygulama,yetersiz bakım vb durumlar ile üretici firmanın kullanım talimatlarına uyulmadığının anlaşıldığı durumlarda,orjinal olmayan aksesuar ve yedek parçanın kullanımı sonucu olan arızaları garanti kapsamı içine almaz.



Anguldurvalar; hız düşürücü endodontik anguldurvalar – yeşil kuşak ,hız artırıcı anguldurvalar - kırmızı kuşak,tedavi anguldurvaları – mavi kuşak, hız düşürücü cerrahi anguldurvalar –yeşil kuşak olmak üzere 4 farklı iç yapıya göre üretilirler.Görevlerine göre bakım talimatlarında değişiklik gösterebilirler. Aerator başlığı 1.591 mm ile 1.599 mm ölçüsündeki aeratör frezleri ile kullanım için tasarlanmıştır. Standart kafa aeratör modelleri için 25 mm ve küçük kafa aeratör modeller için 21 mm maksimum uzunlukta frez kullanınız.

Aeratörler için en önemli aksam rotor ve rotoru oluşturan frez tutucu mil ve rulmandır.Rotorun ömrü için rulman bakımı çok önemlidir.



Rulman Ömrünü Belirleyen Faktörler ;

Yağlama,kullanılan yağ kalitesi,kirlilik,sıcaklık,hava basıncı,hava kalitesi,yanlış dezenfeksiyon ve sterilizasyon,kullanılan frez tipi. Bu aşamalar enstrümanın kısa veya uzun ömürlü kullanımını belirleyen faktörlerdir. Gerçek bir aeratör yağlama yağından beklenen rulmanların etrafında film tabakası oluşturarak rulmanların zarar görmesini engellemektir. Yağın viskozitesi bu film tabakasının oluşmasında çok önemlidir.

GERÇEK YAĞLAMA YAĞI KULLANINIZ. Sıradan yağlayıcılara kıyasla, yüksek kaliteli yağlama ürünlerinin performansı, aşınmanın azalmasında, bakımların ve istenmeyen duruşların azalmasında büyük fark yapar. Rulman arızaları %95'i aşan bir oranda rulmana uygun olmayan çalışma şartları ve benzeri, gözlemlenebilir nedenlerden kaynaklanır. Bununla birlikte, bu arızaların bir çoğu yüksek kaliteli yağlama ürünleri kullanımı ile önlenir veya geciktirebilir. Kirlilik ve yabancı maddeler tüm rulmanlar için en sık arıza nedenidir. Kirlenmeler rulmanın içine ilk dış ortamdan rulmanın içine sızarak, veya kirli yağlama ürünleri ile girebilir. Su,dezenfektanlar veya başka korozyona yol açabilecek maddeler, metallerin üstüne kahve-kırmızı renk bir kaplama ve yuvarlanma yollarında çok küçük delikler oyarak rulmanların bozulmasına neden olurlar. Yeni nesil yüksek torklu aeratörülerin oluşturduğu hız rotor üzerinde yüksek derecede sıcaklık meydana getirir.Oluşan sıcaklık rotor içerisindeki yağın yanmasına sebep olur.Çalışma esnasında oluşan hız ve torkun etkisi ile yanan yağ rotoru korumasız kalmasına ve rulmanların sürtünmesine yol açar.Yeni nesil aeratörlerde kullanılacak yağın yanma derecesinin yüksek olması aeratörün rotorunun korunmasına yardımcı olur.Aeratör arıza nedenleri arasında yağlamanın yeterli derecede ve yeterli sıklıkta yapılmaması,yüksek basınçlı hava,uygun olmayan çapta ve uzunlukta frezler,push butona yeterli basıç uygulamadan frezin yerinden çıkarılmaya çalışılması nedenleri en çok görülen hatalardandır.



Aeratörlerin yağlanması aeratörün içinde bulunan rulman için aşağıdaki görevleri yerine getirir:

- 1- Kayar yüzeylerin yağlanması (bilyalar veya makaralar ile kafesin arasında yer alan sürtünmenin azaltılması)
- 2-Döner yüzeylerin (bilyalar veya makaralar ile yatakların) yağlanması
- 3- Rulman içinde korozyona-pasa karşı koruma
- 4- Dış etkenlerin (dış tozu, nem vs) rulmana girmesinin önlenmesi
- 5- Rulman ısı seviyesinin düşük seviyede tutulması

AERATÖRLER NE KADAR SIKLIK İLE ve NASIL YAĞLANMALIDIR



Yeni nesil üst düzey aeratörler daha yüksek tork ve hız ortaya çıkarmaktadır. Bu yüksek hız ve tork daha fazla ısı açığa çıkardığı için rotor içinde bulunan yağ hızlı bir şekilde ortamdan uzaklaşmaktadır. Uzun sürecek (5dk) çalışmalar öncesinde ve çalışma arasında ve çalışma sonunda yağlama yapılmalıdır. Yağlama yapılmadan önce frez çıkartılmalıdır. Çalışma başında ve sonunda yapılan yağlama en az 2 kere 3 sn boyunca yapılmalıdır.

Sprey tip yağ ile yağlama yapılırken enstrümana uygun yağlama ucu kullanmak çok önemlidir. Yağın en ideal şekilde çarklara, rotora vb yerlere ulaşması için uygun yağlama aparatı olan spray yağ ile enstrümanlarınızı yağlayınız.



Çalışma ortasında yapılan yağlamalar 1 er defa 2 sn aralıkla yapılmalıdır. Yapılan yağlamadan sonra aeratör ünitteki yerine takılıp uç kısmına frez takıldıktan sonra hasta ağzına girmeden boşa çalıştırılmalıdır. Bu şekilde aeratörün içinde kalan fazlalık yağ dışarı atılmış olur. Yağ çıkışı sırasında çıkacak yağın etrafa saçılmaması için enstrümanı uygun bir yerde yağlayınız



Enstrümanların yağlanması ve bakımının yapılması için yeni nesil bakım ve yağlama cihazları oldukça başarılı sonuçlar vermektedir. Yağlama cihazlarında yapılan bakım el ile yapılan bakımdan daha iyi sonuçlar vermektedir. El ile uygulama yapılırken rotora uygulanabilecek hava basınç düşüktür. Düşük hava basıncı ile rotorda bulunan atık malzemelerin dışarıya atılması ve yağın tümüyle rotara nüfus etmesi %100 başarılı olamayacaktır.

Yağlama cihazları ile yapılan yağlamalarda 5 bar hava basınç ile yağ rotara nüfus edeceği gibi bazı yağlama cihazlarında enstrümanın su ve hava yollarında dezenfekte edilememektedir. Ayrıca bazı yağlama cihazları enstrümanın dış yüzeyinde de dezenfekte edilememektedir. Böylece yağlama cihazı ile enstrümanın hem yağlanması yapıldığı gibi hemde iç ve dış bakımı ve dezenfeksiyonu yapılabilmektedir. Yağlama cihazları ile yağlama yapılsada tedaviler arasında spray tip yağlama yapılmalıdır.

Ara yağlama ile uzun süren tedaviler sırasında enstrümanlarda oluşabilecek aşınmaları ve arızalar önlenmiş olur.



STANDART YAĞLAMA SÜRECİ ;

- Tüm yağlama yapılacak enstrümanlar yağlama ve bakım yapabilen yağlama cihazları ile yağlanmalıdır.
 - Tüm yağlama yapılacak enstrümanlarınız için spray yağın ucunda takılacak uygun yağlama aparatı olmalıdır.
 - Güne başlarken ve gün bitiminde enstrümanlar mutlaka yağlanmalıdır. Gün içinde enstrüman her kullanımdan sonra mutlaka yağlanmalıdır.
 - Aeratörlerinizi spray yağın ucuna takacağınız rotor yağlama başlığı ile frez giren noktadan yağlayarak aeratörünüzün rulman ömrünü uzatabilirsiniz.
 - Enstrümanlar yağlandıktan sonra ünit üzerindeki yerine takılarak 5 sn çalıştırılarak yağın tüm rotor içine dağılması sağlanmalıdır.
 - Aksi belirtilmediği sürece elektrikli mikromotoru yağlamayınız ve otoklavda steril etmeyiniz.
 - Elektrikli scaler cihazları yağlanmaz.
 - Yüksek hızlı dönen enstrümanlara uygun olmayan yağlar ile yapılan yağlama sonucunda rotorlar gerektiği gibi yağlanmadığı gibi yağın yapışkanlığı kiri rotora/rulmanlara daha fazla yapıştırarak daha hızlı arıza oluşmasına yol açar.
- Push butonlu aeratörlerinizden frezi zorlamadan push butona tam basarak yumuşak bir şekilde çıkartınız. Korozyona uğramış, yıpranmış ve çapı uygun olmayan frez kullanmayınız. Bu tip sorunlu frezleri kullanmak aeratörünüzün frez tutucusunu bozar. Frezinizi aeratörünüze yerleştirirken frezi sonuna kadar itiniz.
- Aeratörünüzün su yolları tıkanıldığında orijinal kutusundan çıkan ince su açıcı teller ile su kanallarındaki tıkanıkları gideriniz. Bu tip tıkanıklıkların oluşmaması için enstrümanın spray kanallarında temizleyen yağlama cihazları kullanınız.
- Aeratörünüz adaptörlü ise adaptör üzerinde bulunan oringleri yıprandığında veya yüzeyleri sertleştiğinde mutlaka değiştiriniz. Bu problem oluşup sorun çözülmediğinde aeratörün çalışma hızında azalma olduğu gibi su damlaması oluşabilir.
- Enstrümanlarınızı kullanırken ihtiyacı olan hava basıncının doğru gelip gelmediğini hava basınç ölçer cihazlar ile ölçünüz. Fazla hava basıncı veya düşük hava basıncı aeratörün rotorunu bozar. Doğru hava basıncı ile aeratörünüzü daha yüksek performansta kullanabilirsiniz.



STANDART BAKIM SÜRECİ ;

Enstrümanların sterilizasyon öncesi spreyl ve hava kanallarının dezenfeksiyonu, dış gövdenin atıklardan kurtulmasını sağlayan dezenfeksiyonu işlemleri için W&H 3X3 / 3x2 model yağlama ve bakım cihazlarını öneririz.

Enstrümanlarınızın led ışık kaynağına soğuk dezenfektan sıkmayınız. Sıkılan dezenfektan led ışık kaynağını bozabileceği gibi led ışık kaynağı camının netliğini bozarak ışık gücünü azaltır.

Estrümanların (anguldurva, aeratör) iç su yollarının dezenfeksiyonu için ALPRO WL-CID kullanınız. Bu şekilde şehir şebekesi ile enstrümanların su yollarına yapışan atıkların ve çalışma esnasında oluşan aerosol ile aeratörün kafa kısmından içeri giren atıkların dışarı atılması sağlanır. WL-CID kullanımı sonrasında WL-CLEAN ile dezenfekte edilen kısım dezenfektan artıklarından arındırılmalıdır. Yağlama öncesinde yapılması önerilir.

Enstrümanların buhar otoklavına yüklemesi yapılmadan önce WL-CID ve WL-CLEAN kullanılması önerilir. Bu dezenfeksiyon ve bakım aşamasını yapabilmek için yağlama cihazı kullanmanızı tavsiye ederiz.

Enstrümanlar otoklava girmeden önce mutlaka iyice yağlanmalıdır ve dış yüzeylerinde artıklar olmamalıdır. Enstrümanlarınızı %100 kurutup otoklavda steril ediniz.

Enstrümanların üzerlerinde kaç derece otoklavda steril edilebileceği belirtilmektedir. Eğer herhangi bir işaret yok ise enstrümanı hiçbir şekilde otoklavda steril etmeyiniz.

Enstrümanlar otoklavdan çıktıktan sonra mutlaka iyice yağlanmalıdır.

Enstrümanlar üzerlerinde belirtilen derecelerde poşetli bir şekilde otoklavda steril edilmelidir.



Enstrümanlar hiçbir şekilde alet dezenfektanına veya kuru hava sterilizatörüne atılmamalıdır.

Enstrümanların dış yüzeylerine spreyl dezenfektanları sıkmayınız. Dış yüzeylerini silerek dezenfekte ediniz.

Enstrümanlarınıza gelen su kalitesi enstrümanlarınızın su yollarında kreç oluşumunu etkiler.

Enstrümanlarınızı düşürmemeye dikkat ediniz. Rotorun olduğu dış kısmın yere çarpması sonucunda rotor etrafındaki çeperde ezilmeler oluşabilir. Bu ezilmeler sonucunda rotor dönme esnasında mutlaka zarar görür. Bu tür bir düşme sonrasında enstrümanınızı mutlaka servise gösteriniz.

Enstrümanlarda bulunan (mikromotor uç kısmı-scaler vb) oringler zaman içinde aşınır. Bu aşınma sonucunda enstrümanlardan su damla sorunu, hava kaçırma sorunu ve enstrümanların bağlı oldukları hortum vb yerlere giriş çıkışları esnasında zorlanma benzeri sorunlar oluşur. Bu tip sorunların oluşmasını engellemek için oringler yumuşak kalmasını sağlayan katı oring yağları mevcuttur. Oringlerin yağlanması için üretilmiş yağları kullanarak oringlerin kullanım ömürlerini uzatabilirsiniz. Oringlerde oluşan ezilme, sertleşme vb deformasyon görüldüğünde oringleri mutlaka değiştiriniz.

NOT ;

Görülebilir hasarların, olağandışı gürültü ve/veya titreşimlerin dışarı verilmesi halinde veya aşırı yüksek sıcaklıkların farkedilmesi halinde, cihazı kullanmayınız ve yetkili teknik servise başvurunuz.

Kullanım öncesi, frezlerin ve cihaz uçlarının her zaman düzgün bir şekilde kilitlendiğini kontrol ediniz. Eğer frez doğru bir şekilde bağlanmamış ise, cihazı kullanmayınız.

Frezlerin takılması ve çıkarılmasına olanak tanımak amacıyla başlık üzerinde yer alan düğmenin ortasına basmak yeterlidir. Düğmeyi bırakınca frez kilitlenir. Frezi iki parmağınızla çekerek, tamamen takılı ve kilitli olduğunu dikkatli bir şekilde kontrol ediniz. Frezin kilit mekanizmasına zarar vermeyi engellemek amacıyla, türbin tamamen durmadan frezin kilidi serbest bırakma mekanizması üzerine basmayınız.

ÜNİTE BAĞLI ELEKTRİKLİ PIEZO SCALER (kavitron) (Ünite Monte Piezo Surgison cihazı ;



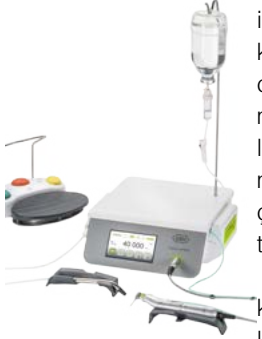
NOT

Harici (ünite monte olmayan) olarak kullanılan scaler,air flow cihazı,fizyo dispenser,piezo surgison vb cihazların üzerlerinde su tankı olan modellerinin iç su yollarının temizlenmesi ve dezenfeksiyonu olarak ALPRO BILPRON kullanınız



Elektrikli piezo scaler cihazlarına aksi belirtilmediği sürece yağlama yapılmaz. Scaler cihazının ünite bağlandığı arka kısmında bulunan oringler zaman içinde aşınır. Oringleri ezilmiş, sertleşmeye maruz kalmış veya deformasyona uğramış oringleri mutlaka değiştiriniz. Scaler cihazını soğuk dezenfeksiyon solisyonunun içine atmayınız. Kuru hava sterilizatör fırınlarında dezenfeksiyon yapmayınız.

Scaler cihazı üzerinde belirtilen sıcaklıkta buhar otoklavında steril edilebilir. Buhar otoklavına sterilizasyon için konulacak scaler cihazının ucuna takılı herhangi bir uç olmamalıdır. Scaler cihazının ucuna takılan uçların sıkılması için orijinal üretici firmanın önerdiği anahtar kullanılmalıdır. Scaler cihazının uçları üretici firmanın önerdiği kalitedeki uçlar olmalıdır. Üretici firmanın önerdiği kalitede kullanılmayan scaler uçları ve scaler anahtarları cihazı bozacaktır. Kalite standardı belli olmayan scaler uçları tutundukları yerdeki vida yivlerini ezerek zaman içinde ciddi sorunlara yol açar. Uygun özelliklere sahip olmayan scaler uç sıkıya yarayan anahtarlar yüksek basınç duyarlı olmayacağı için uçları gereğinden fazla sıkarak uçların dış yapılarında deformasyona yol açarken uçları tutundukları vida yivlerine sertçe bağlayarak tekrar bağlı oldukları yerlerden çıkmasını zorlaştırmaktadır. Üretici firmanın önermediği uçları kullanmak ürünün orijinal performansının ortaya çıkmasında engeller.



Dk da 32000 hz titreşim yapabilen kalite düzeyi belli scaler cihazlarına uygun olmayan uç ve anahtar kullanımı yüzünden scaler cihazlarında %40 performans kaybı yaşanır. Üretici firmanın önerdiği ürünleri kullanarak scaler cihazınızdan en yüksek performansı alabilirsiniz. Uygun olmayan uç ve anahtar kullanım %100 oranında scaler cihazınızda arızaya sebep olacaktır. Scaler cihazınızın titreşim gücünü yılda 2 kez mutlaka ölçtünüz. Bu şekilde scaler cihazınızın arızasını ve performans değerlerini sürekli takip etmiş olursunuz. Performansı yüksek bir scaler cihazı tedavi sürecini yüksek oranda kısaltır.

NOT ;

• Elektrikli beslemeye sahip cihazların kullanımı, kalp pillerinin işleyişini engelleyebilmektedir. Kardiyak stimülatör taşıyan hastaların tedavisi üzerinde şüphe duyulması halinde, kardiyoloji merkezlerinin uzmanlarına danışmanız tavsiye edilir.

ELEKTRİKLİ VEYA HAVA DESTEKLİ MİKROMOTOR ;



Elektrikli mikromotor ; elektrikli mikromotorlar üzerlerinde buhar otoklavında steril edilebilir ibaresi yer almadığı sürece buhar otoklavında steril edilmez. Kuru hava sterilizasyon fırınlarında dezenfeksiyon yapılmaz. Elektrikli mikromotorlar soğuk dezenfeksiyon sıvılarında bekletilmez. Mikromotorun uç kısmındaki oringleri uygun silikon gres yağ ile yağlayınız. Bu şekilde mikromotora takılan enstrümanların giriş çıkışı kolaylaşır.

NOT ;

Her kullanım öncesi, el ünitesinin mikromotor üzerinde veya frezin el ünitesi üzerinde düzgün bir şekilde kilitletiğini kontrol ediniz. Motor çalışırken soğutucu hava akımının mevcut olduğundan emin olunuz. Soğutmanın olmaması halinde, cihazın kullanımına ara veriniz ve yetkili teknik servise başvurunuz.

Görülebilir hasarların, olağandışı gürültü ve/veya titreşimlerin dışarı verilmesi halinde veya aşırı yüksek sıcaklıkların farkedilmesi halinde cihazı kullanmayınız ve yetkili teknik servise başvurunuz.

Led ışık kaynağını çıplak göze sabitlememeniz ve optik cihazlara ile doğrudan bakmayınız.

Mikromotora takılabilir enstrümanları hiçbir zaman rotasyon halindeki bir mikromotor üzerine monte etmeyiniz.

Mikromotora takılabilir enstrümanları çıkartırken ve takarken sert darbelerden kaçınınız.

Elektrikli mikromotorlar için ;

- Ultrasonik temizleme cihazlarını kullanmayınız.
- Mikromotoru dezenfektan veya sterilize edici sıvılar içerisine daldırmayınız.
- Kuru ısı fırınlarında dezenfekte etmeyiniz.
- Buhar otoklavına girebilir mikromotorları sterilizasyon işlemi bittiğinde mikromotoru otoklavdan hemen alınız.
- Elektrikli beslemeye sahip cihazların kullanımı, kalp pillerinin işleyişini engelleyebilmektedir. Kardiyak stimülatör taşıyan hastaların tedavisi üzerinde şüphe duyulması halinde, kardiyoloji merkezlerinin uzmanlarına danışmanız tavsiye edilir.

Hava Destekli Mikromotor;



Hava destekli mikromotorlar çalışma süresine bağlı olarak düzenli bir şekilde yağlanmalıdır.Üzerlerinde buhar otoklavına girebilir ibaresi bulunmadığı sürece buhar otoklavında steril edilmez.Uygun dezenfeksiyon ürünleri kullanılarak dezenfekte edilebilir (alpro minuten-nomosept).Mikromotorun ucundaki oringler silikon gres yağları ile uygun miktarda yağlanarak korunur.Mikromotora gelen hava kalitesini ve basıncını mutlaka kontrol ediniz. Yüksek veya düşük gelen hava basınçları mikromotorun arızalanmasına sebep olacaktır.Mikromotorun ucuna takılan enstrümanlar ile yapılan çalışma mikromotorun gücüne uygun değil ise mikromotor arızalanacaktır.Mikromotorun dönme hızına uygun enstrümanlar ile uygun güç uygulayınız.Bağlı bulunduğu hortumdan günlük olarak sökümeli ve hortuma bağlanan arka kısmı temizlenmeli silikon gres yağı ile hafifçe yağlanmalıdır.

HAVA SU SPREYİ ;

Hava su sprejlerinin üzerlerinde buhar otoklavına girebilir ibaresi mevcut ise dış gövdelerini iç kısımdan ayırarak temas yüzeyini steril ediniz.Hava su sprejinin temasa maruz kalan yüzeyini dezenfeksiyon için Alpro minuten veya nomosept kullanınız.Hava su sprejinin uç kısmı plastiktir.Bu uç ayrılabilir ve buhar otoklavında tek başına steril edilebilir.Hava su sprejinin plastik ucu deforme olabilir ,bu durumda mutlaka yenisi ile değiştirilmelidir.Hava su spreji iç kısmında su ve hava valflerinde oringler mevcuttur.Bu oringler zamanla deforme olacaktır.Deforme olan parçalar mutlaka değiştirilmelidir.Hava su sprejinin su ve hava çıkan ince uç kısımlar tıkanabilir.Tıkanmalar su içerisindeki kreç ve çeşitli atıklardan oluşabilir.Tıkanıklığın oluşmasına temel sebeplerden biride ağız içine uygulama yapılırken ağız içerisinden hava su sprejinin ucuna sıçrayan atıklardan ve kompozit vb kimsayallara temas etmesinden kaynaklıdır.Bu tip tıkanmalar hava su sprejinin uç kısmına uygun incelikteki bir açıcının sokulması ile çözülebilir.

ÜNİTE MONTE POLİMERİZASYON CİHAZI ;

Led polimerizasyon cihazlarının dış gövdelerini Alpro minuten veya nomosept ile dezenfekte edebilirsiniz.polimerizasyon cihazlarının kontrol panellerini sıvı temasından uzak tutunuz.Kontrol panellerinin dijital olduğu cihazlarda dezenfeksiyon için Alpro Plastisept kullanılmalıdır.Kontrol panellerine uygulanacak dezenfeksiyon üzerine püskürtme yöntemi ile olmamalıdır.

Led ışık cihazları yağlanmaz.Uçlarına yapışan siman artıklarını alkol içerikli bir temizleme maddesi ile sert bir cisim sürmeden temizleyiniz.

GENEL

- Cihazları ve enstrümanları kullanmadan önce cihazlara ait kullanım kılavuzlarını mutlaka okuyunuz.Bildirilen talimatlara uyunuz.
- Sadece 93/42/CEE Direktifi ne ve sonraki değişiklikler talimatlarında belirtilen hükümlere CE markasını taşıyan enstrümanları ve cihazları kullanınız.
- Sadece 93/42/CEE Direktifi ne ve sonraki değişiklikler talimatlarında belirtilen hükümlere ve ISO-10993-1 normuna uygun canlı ile uyumlu materyaller ile gerçekleştirilen müteakip değişikliklere uygun olan CE markasını taşıyan frezleri (veya başka benzer aletler) kullanınız.
- Üretici firmalar yıllık olarak yetkili teknik servis tarafından cihazın kontrol edilmesini tavsiye etmektedir.
- Elektrik ile çalışan ürünlere elektrik akımlarının doğru temin edilebilmesi için yetkili teknik servisin bilgisi dahilinde cihazlara uygun güç desteği sağlanmalıdır.(online ups vb)
- Elektrikli beslemeye sahip cihazların (elektrikli mikromotor,scaler vb) kullanımı, kalp pillerinin işleyişini engelleyebilmektedir. Kardiyak stimülatör taşıyan hastaların tedavisi üzerinde şüphe duyulması halinde kardiyoloji merkezlerinin uzmanlarına danışmanız tavsiye edilir.
- Aeratorler her çalışma sonrasında ve gün bitimde temizlenir ve yağlanır.
- Yağlanabilir enstrümanlar buhar otoklavına girmeden önce mutlaka yağlanmalı ve temizlenmelidir.
- Enstrümanlarınızın sterilizasyon değerlerine ve buhar otoklavınızın sterilizasyon döngülerini testler ile mutlaka kontrol ediniz. Buhar otoklavlarının kalibrasyonunu ve testlerini yıllık ve günlük olarak yaptırınız.
- Cihazlar ve enstrümanlar non-steril durumda tedarik edilmektedir.Kullanmadan önce uygun bir şekilde sterilizasyon veya dezenfeksiyon ve temizleme yapmanız tavsiye edilir.
- Enstrümanların kullanımı sırasında hastayı,kullanıcıyı ve dental personeli çapraz enfeksiyondan korumak için gerekli tedbirleri alınız.
- Led veya halojen ışık kaynağı kullanan aeratör,anguldurva,polimerizasyon cihazı,reflektör,scaler,mikromotor vb enstrümanlardaki ışık kaynağının sınırlı bir ömrü vardır.Led veya halojen ışık kaynaklarında oluşan arızalanmalar sonrasında oluşacak tamir-değişim sürecinde mutlaka üretici firmanın önerdiği ürün ve modeli kullanınız.
- Harici veya dahili enstrümanlarınız ve cihazlarınız için uygun dezenfeksiyon ürünleri ve bakım ürünleri kullanınız.
- Cihaz ve enstrümanlarınız için kullanılan uçlar,frezler,yedek parçalar vb tamamlayıcı ürünleri mutlaka üretici firmanın önerdiği özelliklerde olmasına dikkat ediniz.

DENTAL EKİPMANLARIN ÜZERLERİNDEKİ SEMBOLLER VE ANLAMLARI



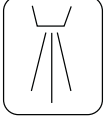
Kullanım kılavuzuna danışın.



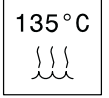
93/42/CEE "MEDİKAL CİHAZLAR" direktifine ve sonraki değişiklikler talimatlarında belirtilen hükümlere



Cihazın kullanım kılavuzunda aktarılan ilave bilgiler üzerine dikkati çekme sembolü.



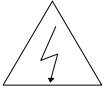
Termal dezenfektöre uygundur.



Otoklavda sterilize edilebilir bölüm sembolü



Yüksek ısı



Kişiler için potansiyel tehlike. Kullanıcıya ve/veya diğer kişilere gelebilecek hasarların önüne geçmek amacı ile kılavuzda belirtilen prosedürleri uygulayın.



Sembol İLE İŞARETLENMİŞ paragraflara özel olarak dikkat edin.



2002/95/EC, 2002/96/EC, 2003/108/EC Direktifl eri uyarınca elden çıkarma sembolü

DİKKAT

Muayenehaneyi terk etmeden önce, çalışma ortamının su beslemesini ve cihazın genel elektrik düğmesini devde dışı bırakınız.

Dental Ünitler için Not;

Cihazınız ile birleşik kullanılacak destek cihazlarının CE belgesi taşıdığından emin olunuz.

Doktor masasına uygulanan tabla taşıyıcısı, tepsi üzerine alınan maksimum yük dağıtılmış olarak 2 Kg.

Asistan masasına uygulanan tabla taşıyıcısı, tepsi üzerine alınan maksimum yük dağıtılmış olarak 1 Kg.



Daily Oil yağının üzerindeki enstruman yağlama aparatlarıyla tüm model ve marka enstrumanlarınızı yağlayabilirsiniz.

TEMİZLİK VE BAKIM HAKKINDA

- Dental ünitenizin enstrüman su yolları ve diğer su geçiş yollarındaki riskler şu şekildedir;
- Microbial kontaminasyon
- Dental ünit kanallarında tıkanma
- Düşük su akışı
- Koku

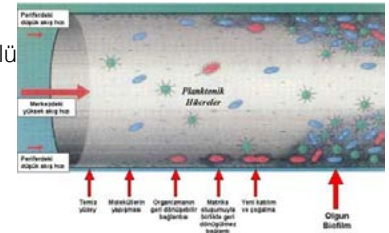
Rutin dişhekimliği tedavileri sırasında dental ünit su kanalları hastalık oluşturabilecek patojen bakteriler taşıyabilir.

Dental ünit içerisinde kullanılan suyun kalitesinden kullanıcı sorumludur.Dental ünitenin otomatik AUTOSTERİLİZASYON sistemi (enstrüman su yolu dezenfeksiyon sistemi) yok ise kullanılan şehir şebeke suyundan kaynaklı sistem içerisinde bio film tabakası, su mikro organizmaları vb atıklar oluşacaktır.

Dezenfeksiyon



Dental ünitenizde AUTOSTERİLİZASYON sistemi var ise, dezenfeksiyon için ALPRON kullanınız.Oluşan biyofilm tabakasını ortadan kaldırmak,dekontaminasyonu sağlamak,temizleyip uzun ömürlü inhibisyonu için uygundur.ALPRON ile sisteminiz içinde gerçekleşebilecek çapraz enfeksiyon riskini minimuma indirmiş olursunuz.



Çoğu ülkede içilebilir çeşme suyu için verilen mikrobiyolojik sınır 500 cfu/ml bakteri olarak saptanmıştır.Ancak bu rakam detartraj,dolgu,diş kesimi,ölçü alma,ortodontik bant yerleştirme gibi cerrahi olmayan standart diş tedavilerinde kullanılan su için bile yüksek bulunmuştur.

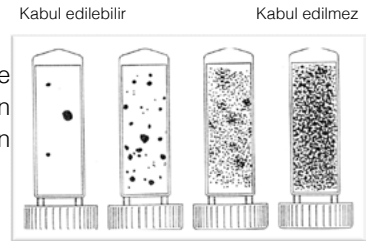
Diş üniti su yoluna ait birçok değişik sayı ve tipte bakteri,fungus,protozoan ve amip rapor edilmiştir. Bu mikrobiyal hayatın büyük çoğunluğunu heterotrofik,mezofilik bakteriler topluluğu oluşturur.Biofilmdeki birincil topluluk sulu ortamlarda kolaylıkla gelişebilen saprofitik gram negatif bakterilerdir.

AUTOSTERİLİZASYON sisteminizi günlük olarak mutlaka kullanınız.Dental ünitenizi uzun süre (tatil) kullanmadığınız süreçlerin sonunda dental üniti kullanmadan önce BILPRON dezenfeksiyon ile su geçiş yollarının dezenfeksiyonu gerçekleştirilmelidir.Bu şekilde su geçiş kanallarından hem organik hem de inorganik artıkları güvenli bir şekilde kaldırır.

Dental ünitenizde AUTOSTERİLİZASYON sistemi yok ise; Öncelikle dental ünit enstrüman su yollarının durumunu anlamak için BIOTEST PLUS testini uygulamak gerekir.

Bu testin uygulanması ile sistemin durumu gözlemlenebilir.Burdan edinilen sonuca göre sistemde ne tür bir dekontaminasyon ve dezenfeksiyon uygulanması gerektiğine karar verilebilir.Dental ünitenin tüm su kullanan enstrümanlarından alına sıvı ile yapılan test,dental ünitenin enstrüman su yollarının durumunu net olarak gösterir.

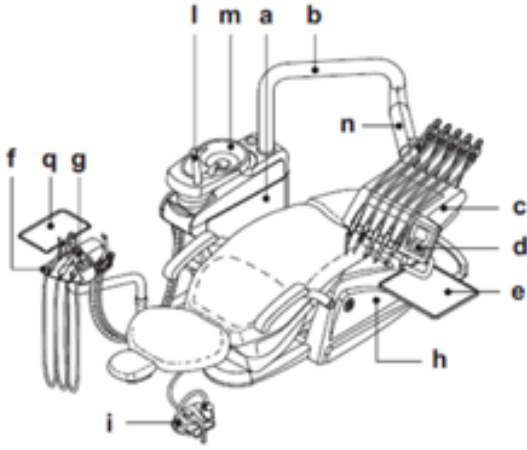
Dental ünitenin su geçiş hatalarında oluşan biofilm tabakası ve atıkların dezenfeksiyonu için ALPRO BRS (BRS Preclaner,BRS Remover + BRS Activator) dezenfeksiyon seti kullanılmalıdır.



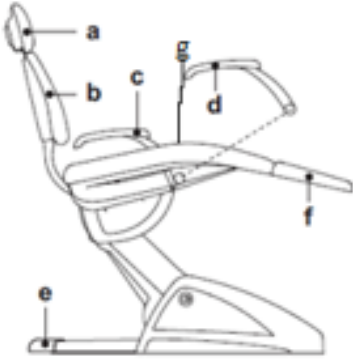
Diş üniti su yolundaki fırsatçı patojenler her zaman hastaları değil dişhekimliği çalışanlarında tehdit etmektedir.Özellikle aeratör başlığı gibi cihazların ağız ortamında oluşturduğu aerosol yapı hasta kadar doktor ve yardımcı personelin de su zerreciklerini inhale etmesine olanak sağlar.Bu durum organizmaların çapraz enfeksiyona yol açmasını sağlayabilir.

Bu set ile öncelikle sistemin içerisindeki biofilm tabakasının ortadan kalkması sağlanır.Daha sonra ALPRON dezenfektanın günlük uygulanması ile sistemin temiz kalması sağlanır. AUTOSTERİLİZASYON sistemi olmayan tüm dental ünitlerde su geçiş kanallarının dezenfeksiyonu,biofilm tabakasından arındırılması ve atıklardan temizlenmesi için uygulanması gereken dezenfektanlar yedek su tankı sayesinde kullanılabilir.

DENTAL ÜNİT BÖLÜMLERİ

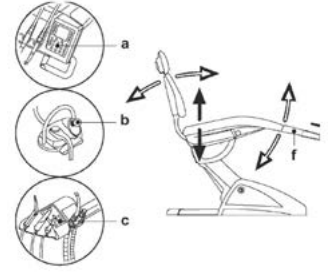


- a) Kreşuar bloğu
- b) Doktor tablasını taşıyan kol
- c) Doktor tablası
- d) Dental ünit kontrol paneli
- e) Doktor tablası için tepsi
- f) Asistan tablası
- g) Asistan tablası kontrol paneli
- h) Koltuk bağlantı kutusu
- i) Ayak pedalı
- ı) Bardak doldurucu musluk
- m) Tükürük hokkası
- n) Doktor tablası hareket kolu
- o) Asistan tablası tepsi



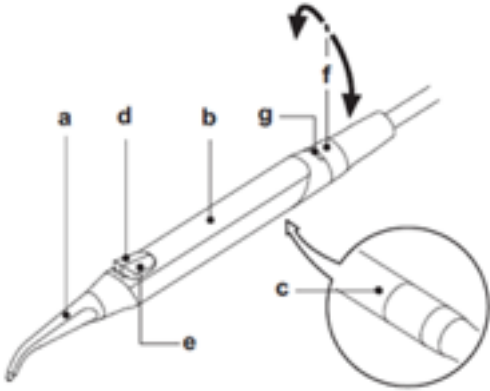
KOLTUK

- a) Tetiyer
- b) Sırtlık döşemesi
- c) Hareketli sol kolçak
- d) Hareketli sağ kolçak
- e) Emniyet swici
- f) Döşeme ayak kısmı
- g) Hasta oturak döşemesi



Koltuk kaldırma kapasitesi 190 kg'dır

Koltuk hareketleri 3 farklı noktadan kontrol edilebilir. Ayak pedalında, asistan tablası kontrol panelinden, doktor tablası kontrol panelinden.



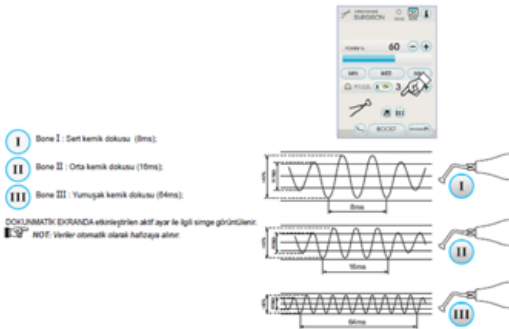
Hava su spreyi

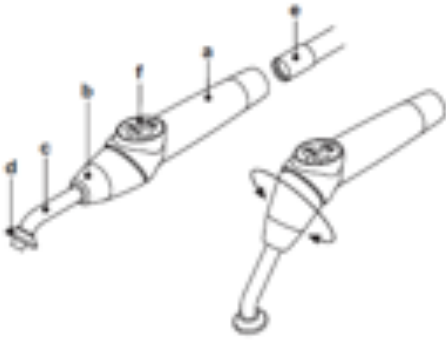
F3/F6 model

- a) Otoklava girebilen ve tek başına uç kısmı çıkartılabilir
- b) Otoklava girebilen ve tek başına dış gövde sökülebilir
- c) Dış gövdeyi yerinden sökmek için kullanılan düğme
- d) Hava düğmesi
- e) Su düğmesi
- f) Sıcak/soğuk seçme vanası
- g) Sıcak/soğuk sinyalizasyon ledi

Piezo Surgison Cihazı

Tedavi uygulanacak kemik dokusunun uygunluğuna göre 3 farklı modülasyon tipi seçilebilir.





[1] LED 1 (STANDART döngü) : Her 20 saniyede 1000 mW/cm2 emisyonu (bu döngü, satış anında alette varsayılan olarak ayarlanan döngüdür).

[2] LED 2 (HIZLI döngü) :Her 15 saniyede 1600 mW/cm2 emisyonu.

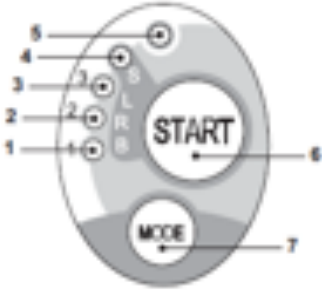
[3] LED 3 (GÜÇLÜ döngü) :Her 20 saniyede 1800 mW/cm2 emisyonu.

[4] LED S :S modunda giderek artan döngülere girildiğinde ve B, R ve L harflerinin yanındaki LED ışıkları aynı anda yanar:

[LED S + LED 1] B döngüsüne yükselmek için B (BONDING) : Her 5 saniyede 500 mW/cm2 emisyon yapan yükselen döngü, 5 saniyede 500'den 1000 mW/cm2 kadar yükselen döngü ve 5 saniyede 1000 mW/cm2 kadar yükselen döngü, toplam 15 saniye.

[LED S + LED 2] R döngüsüne yükseltmek için (HIZLI YENİLEME) : Her 5 saniyede 500 mW/cm2 emisyon yapan yükselen döngü, 5 saniyede 500'den 2200 mW/cm2 kadar yükselen döngü ve 5 saniyede 2200 mW/cm2 kadar yükselen döngü, toplam 15 saniye.

[LED S + LED 3] L döngüsüne yükseltmek için (UZUN YENİLEME) : Her 5 saniyede 500 mW/cm2 emisyon yapan yükselen döngü, 5 saniyede 500'den 1800 mW/cm2 kadar yükselen döngü ve 10 saniyede 1800 mW/cm2 kadar yükselen döngü, toplam 20 saniye.



[5] Arızaları gösteren LED ışığı : Bu kırmızı LED ışığı sadece arıza meydana gelmesi halinde yanar.

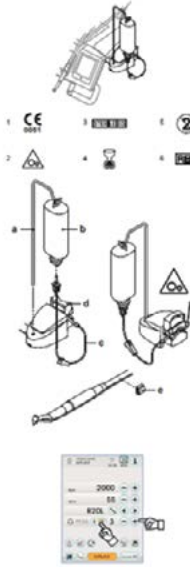
[6] START düğmesi : START düğmesi, o anda seçili olan döngüyü başlatır (seçili olan döngüyü gösteren LED ışığı yanar).

Döngü esnasında bir daha basılırsa, ışık yayılması durdurulur.

[7] MODE düğmesi : Bu düğme, çalıştıracağınız döngüyü seçmek için kullanılır. İçinde bulunduğunuz döngüyü anında atlamaya olanak sağlar. İlk 3 döngü (1, 2 ve 3) aynı güce sahiptir ve LED her döngüye özgü

olarak yanar. S modunda giderek artan döngülere girildiğinde ve B, R ve L harflerinin yanındaki LED ışıkları aynı anda yanar.

Kullanılacak döngünün üzerinde gelindiğinde LED ışığı yanar, bu aşamada döngü kullanıma hazırdır. START düğmesine basıldığında ışığı yanmakta olan döngü etkinleştirilir.



Bu cihaz temas etmeden tek kullanımlık bir irigasyon hattı vasıtasıyla fizyolojik bir solüsyonu dağıtmaya olanak tanır. Cerrahi ve implantoloji tedavilerinde kullanılabilir. Dahili fizyodispenser olarak kullanılır.

Cihaz üzerinde mevcut olan sembollerin tanımı.

1) 93/42 CEE direktifi ve sonraki müdahale edilen değişiklikler tarafından

belirlenen gereksinimlere uygun cihaz

2) DİKKAT: SIKIŞTIRMA TEHLİKESİ.

Parmaklarınızı dönen parçalara koymayınız.

3) Etilen Oksit ile sterilize edilen malzeme.

4) Son kullanma tarihi (yyyy-aa).

5) Tek kullanımlık malzeme.

6) Malzemenin tanımlama kodu.

Çalıştırma.

- Flebokliz destek direğini [a] doğrultunuz ve özel yuvasına takınız ve fizyolojik solüsyonun içinde bulunduğu fl akonu veya şişeyi [b] asınız.

- Steril irigasyon hattının ambalajını açınız [c] ve içindekileri çıkartınız.

DİKKAT!

Tek kullanımlık steril eldivenler kullanınız.

DİKKAT!

Ambalajın sağlamlığını ve aynı zamanda irigasyon hattının son kullanım tarihini kontrol ediniz. Sadece CEFLA S.C. irigasyon kitleri, sorunsuz bir çalışmayı garanti eder. Bu hatlar, steril ve tek kullanımlıktır, olası bir yeniden kullanımı hastanın mikrobiyolojik kirlenmesine neden olabilir.

- Yukarı doğru döndürerek, peristaltik pompanın kapağını [d] açınız.

- Pompanın V şeklindeki yuvalarının içine büyük çaplı hattı yerleştirmeye dikkat ederek, esnek hortumu takınız. Pompanın rotasyonu, saat yönünde gerçekleşir ve torbadan gelen hat pompanın sol tarafına girecek şekilde hortumu yerleştiriniz (şekle bakınız).

- Kapağı [d] kapatınız. Eğer kapak direnir ise, kapağı yeniden açınız ve hortumun pozisyonunu kontrol ediniz.

DİKKAT! Pompayı kapak [d] açıkken çalıştırmayınız, parmağın sıkışma tehlikesi.

- İrigasyon hattının [c] sivri ucu ile fizyolojik solüsyon fl akonunun [b] tıpasını deliniz.

- Steril kit içerisinde verilen özel plastik klipsleri kullanarak, cihazın kordonu

XRADIUS
TRIO

2D DİJİTAL PANAROMİK



Kendi segmentinin standartlarını belirleyen CASTELLINI dijital panoramik kendi segmentinin standartlarını belirler. Profesyoneller için özel hazırlanmış özellikleri ile dijital panoramikten beklenen tüm ihtiyaçları en üst seviyede karşılar. Yeni nesil dijital görüntüleme ihtiyaçlarına uygun olarak 2D panoramikten 3D tomografiye çevirilebilir özelliğe sahiptir. İstendiğinde sefalometrik özelliği de eklenebilir.

Otomatik morfoloji tanımlama özelliği ile panoramik çekilecek hastaya özel pozlama (kV – mA) değerlerini belirler. Hastanın morfolojik tanımlamasını dijital olarak en iyi seviyede belirler. Otomatik morfoloji tanımlama özelliği ile çözünürlük her zaman en yüksek seviyede ve detaylar en mükemmel görünürde olur.

Ultra HD çözünürlüğü sayesinde yüksek çözünürlükte görüntü verir.

Dokunmatik dijital kontrol paneli tüm verileri kontrol etmek oldukça kolaydır.

Özel tasarlanmış kafa sabitleyici ile hastanın çekim esnasında hastanın hareketlerini mükemmel seviyede kısıtlar. 7 noktalı sabitleme mekanizması çekim kalitesini %100 etkiler.

XRADIUS
TRIO
2D VE SEFALOMETRİK



Kendi segmentinin standartlarını belirleyen CASTELLINI dijital panoramik kendi segmentinin standartlarını belirler. Profesyoneller için özel hazırlanmış özellikleri ile dijital panoramiktan beklenen tüm ihtiyaçları en üst seviyede karşılar. Yeni nesil dijital görüntüleme ihtiyaçlarına uygun olarak 2D panoramiktan 3D tomografiye çevirilebilir özelliğe sahiptir. İstendiğinde sefalometrik özelliği de eklenebilir.

Otomatik morfoloji tanımlama özelliği ile panoramik çekilecek hastaya özel pozlama (kV – mA) değerlerini belirler. Hastanın morfolojik tanımlamasını dijital olarak en iyi seviyede belirler. Otomatik morfoloji tanımlama özelliği ile çözünürlük her zaman en yüksek seviyede ve detaylar en mükemmel görünürde olur.

Ultra HD çözünürlüğü sayesinde yüksek çözünürlükte görüntü verir.

Dokunmatik dijital kontrol paneli tüm verileri kontrol etmek oldukça kolaydır.

Özel tasarlanmış kafa sabitleyici ile hastanın çekim esnasında hastanın hareketlerini mükemmel seviyede kısıtlar. 7 noktalı sabitleme mekanizması çekim kalitesini %100 etkiler.



Sensör tip	: CMOS sensör
Piksel çözünürlük	: 100x100 µm
Gri skalası	: 1638
Detektör çözünürlüğü	: 10.4lp/mm
Voltaj	: 60-85 kV
Anodik akım	: 4-15 mA (1mA aralığı ile akım ayarı yapılabilir)
Doğal Filtrasyon	: 2.5 Al
Program	: Türkçe
Program	: İmplant planlama programı / 3.parti yazılımlarına uyum / dicom uyumlu
Çekim zamanlama	: Yetişkin HD çekim 9,2s / çocuk için çekim 3s /multipan HD çekim 12 s
Çekim modları	: Tmj-bitewing-çocuk-maxsillary sinus sinüs-multipan-quicpan



X RADIUS TRIO 2D PANAROMİK

Yeni nesil teknoloji özellikleri donatılmış COMPACT serisi daha dar alanlarda (örn; kafa kısmı dönebilmesi için 90 cm genişlik yeterlidir) rahatlıkla kullanılabilir.UHD çözünürlüğü sayesinde tüm detaylar panoramik görüntüsünde mükemmel seviyede görülebilir. COMPACT model kullanımı kolay,hızlı ve güvenlidir.

Panoramik odası kaç m2 olmalıdır?

Panoramik marka ve modeline göre kaplayacağı m2 değişebilir.Yönetmeliğe göre ise 9 m2 genişliğinde röntgen odası bulunmalıdır. Genel ;

Radyoloji ünitelerinde çalışılan alanlarda radyasyon güvenliğinin sağlanması iki aşamada olmaktadır: Birinci aşama alt yapı çalışmalarını kapsamaktadır. Alt yapı çalışmaları kapsamında havalandırma, elektrik,odaların büyüklüğü ve duvar kalınlığı yer almaktadır. İkinci aşama ise, röntgen için gerekli görülen ilave kurşunlama ile koruyucu donanımlar gibi fiziksel özellikler ile çalışanların nitelikleri ve eğitimleri, yerel kurallar, kalite temin programı gibi işletimsel özellikleri kapsamaktadır

Röntgen odası yerden tavana doğru en az 2m yükseklikte kurşun levha kaplanmalıdır.Odanın 4 tarafı ve kapı kurşun levhalar ile kaplanır.2D ve periapikal röntgen odalarının kurşun levha kalınlığı en az 1mm (taek tafsiyesi 2mm) olmalıdır.Kurşun levha kalınlığı Volumetrik Diş Tomografi görüntü alan cihazlar için 2mm olmalıdır.Kurşun levhanın üzeri kurşun levhaya zarar vermeyecek şekilde diğer bir dekoratif bir malzeme ile kaplanabilir.Röntgen odalarında havalandırma olmalıdır.Havalandırmanın boşaltım yaptığı alan yaşam alanı olmaması gerekmektedir. Şutlama düğmesinin odanın dışında olması gerekmektedir.Röntgen odasındaki hastayı takip edebilmek için kapı üzerine cam pencere veya kamera sistemi yapılmalıdır.Dijital görüntünün network ağından istenilen yere gidebilmesi için röntgen odasından başlayan bir network ağı döşenmelidir.

İdeal Panoramik Röntgen Çekimi Nasıl Olmalıdır ?

- 1.Her iki kondilde aynı seviyede (baş bir tarafa kaymamış)
- 2.Dil sert damağa tam olarak yaslanmış (koyu alan görünmüyor) Ramuslar aynı genişlikte (baş bir tarafa dönmemiş)
- 3.Hafif gülen bir yüz (çene ne çok aşağıda ne de çok yukarıda konumlanmış)
- 4.Eşit yoğunluk
- 5.Anterior üst ve alt dişler net görünmeli (fokal alan doğru pozisyonda)

Üreticinin ideal pozisyonlandırma kurallarına uyarak tek seferde panoramik çekimi yapılabilir.Otomatik morfoloji (çocuk-yetişkin-zayıf-şişman vb bireylerdeki incelenen alanın kalınlık ve yoğunluğu)tanımlama özelliği sayesinde hastaya uygulanan x ışını oranı her zaman en düşüğe kalacaktır.

PERIAPİKAL RÖNTGEN

Koni şeklinde kon kullanıldığında hastanın aldığı radyasyon miktarı silindir ve dikdörtgen prizması şeklindeki konlara göre daha fazladır.Bu nedenle silindir veya dikdörtgen prizması şeklinde konlar tercih edilmelidir.Dikdörtgenler prizması şeklindeki konların x-ışını demetini film üzerine odaklayan film tutucular ile birlikte kullanılması tafisye edilir.

Dijital rvg veya fosfor plaklar eski tip filmelere göre x-ışınlarına daha duyarlı olduğu için daha az radyasyon ile görüntü elde edilebilir. Fosfor plaklar,rvg cihazlarına göre x-ışınlarına daha fazla duyarlıdır ve daha az radyasyon ile görüntü alırlar.

Çekim şekli ;eğer ışın film düzlemine dik olarak verilirse,dişin radyogramdaki görüntüsü gerçek boyundan daha küçük olacaktır. Şayet merkezi ışın dişin uzun eksenine dik olarak verilecek olursa,dişin radyogramdaki görüntüsü gerçek boyundan daha uzun olacaktır.Diş görüntüsünün bu distorsiyonunu önlemek amacıyla açortay tekniği geliştirilmiştir.Merkezi ışın film düzlemi ile dişin uzun ekseninin oluşturduğu açının açortayına dik olarak verilirse,dişin gerçek boyu ile radyogramdaki boyu birbirine yakın olur.

Diş hekimi ve ekibi için radyasyondan korunmak için bazı önlemler

Merkezi ışının tam karşısında asla durulmamalıdır.Diş hekimi ve yardımcısı merkezi ışınla 135 derecelik bir açı oluşturacak bir yerde durmalıdırlar.Hastanın ön kısmından fil alırken başının arka yan tarafında, yandan film alırken arka tarafında durulmalıdır.

Hastanın en az 2 m uzakta ve özellikle kurşun levha arkasında durmalıdır.

Radyasyon ölçme cihazları kullanılmalıdır.Kişisel dozimetre kullanılmalıdır.

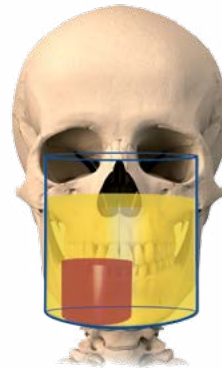
XRADIUS
TRiO
3D CBCT VOLUMETRIK TOMOGRAFI



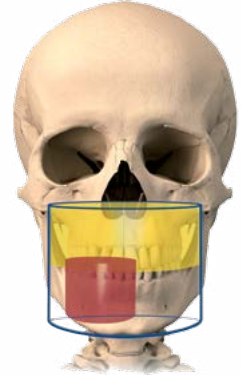
CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

X RADIUS TRIO 3D CBCT VOLUMETRİK TOMOGRAFI

Sensör tip	: Amorf Silikon (a-Si)/ CCD
X ışını dönüştürme yöntemi	: CsI (Sezyum İyodür) Sintilatör
Görüntü voksel boyutu	: 75µm
Piksel çözünürlük	: 48 µm
Gri skalası	: 65535
Dinamik aralık	: 16 bit
Minimum dilim kalınlığı	: 0.075mm
Mevcut FOV boyutları (DxH)	: 11x13 - 11x8 - 8x8 - 11x5 - 8x5 - 5x5cm
Mevcut FOV boyutları	: 11x8 - 11x5 - 8x5 - 5x5cm
Detektör çözünürlüğü	: 10.4lp/mm
Voltaj	: 60-90 kV
Anadik akım	: 1-10 mA (1mA aralığı ile akım ayarı yapılabilir)
Doğal Filtirasyon	: 3.2Al
Program	: Türkçe
Program	: İmplant planlama programı / 3.parti yazılımlarına uyum / dicom uyumlu
Çekim zamanlama	: CB3D yüksek çözünürlük 3.6 sn / CB3D ultra yüksek çözünürlük 9 sn / yetişkin HD çekim 13 sn / çocuk çekim 7,5 sn
Çekim modları	: 12 adet pnaromik çekim modu / 14 adet TMJ çekim modu / 3 adet maxillary sinüs 9 sn lik çekim modu ile 75µm voksel lik görüntü elde edilebilir.Düşük radyasyon oranı ile HD görüntü çekilebilir.



LARGE CB3D IMAGE DETECTOR	
ø cm	height cm
11	13*
11	8
88	
11	5
85	
55	



SMALL CB3D IMAGE DETECTOR	
ø cm	height cm
11	8*
11	5
85	
55	



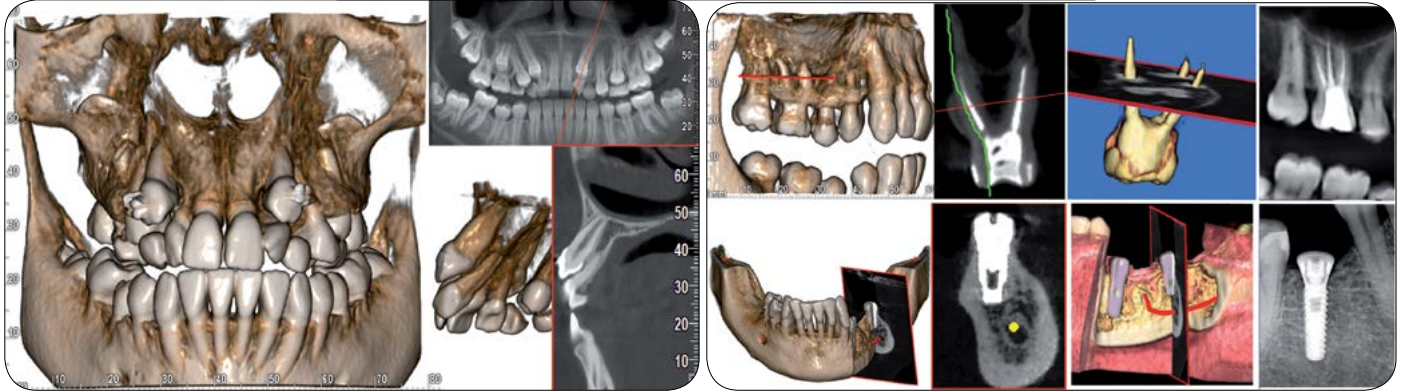
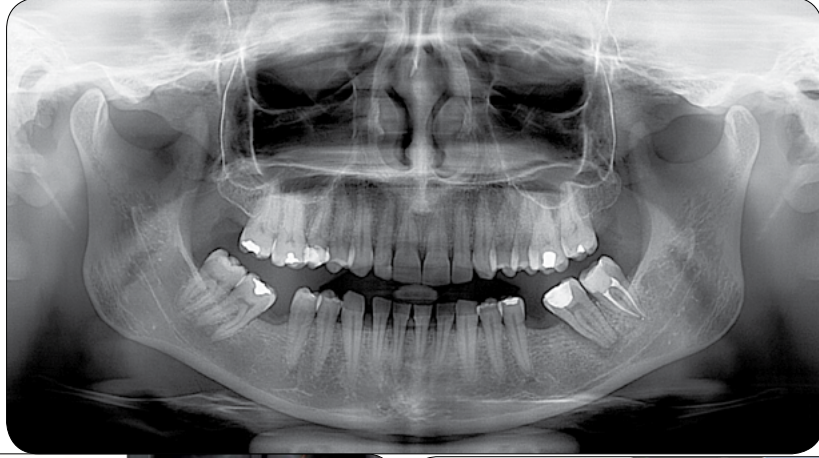
XRADIUS
COMPACT
3D CBCT
VOLUMETRIK TOMOGRAFI



CASTELLINI
PASSION FOR DENTISTRY SINCE 1935

X RADIUS COMPACT 3D CBCT VOLUMETRİK TOMOGRAFI

Sensör tip	: 3D/2D version Amorphous Silicon (CSI) / CMOS
X ışını dönüştürme yöntemi	: Csl (Sezyum İyodür) Sintilatör
Görüntü voksel boyutu	: 160µm / 80 µm
Gri skalası	: 65535
Dinamik aralık	: 16 bit
Minimum dilim kalınlığı	: 0.075mm
Mevcut FOV boyutları (DxH)	: 10x10cm; 10x7cm; 10x6cm; 8x10cm; 8x7cm;8x6cm; 6x7cm; 6x6cm
Voltaj	: 60-90 kV
Anadik akım	: 4-1 mA (1mA aralığı ile akım ayarı yapılabilir)
Program	: Türkçe
Program	: implant planlama programı / 3.parti yazılımlarına uyum / dicom uyumlu



DİJİTAL GÖRÜNTÜLEME

X Radius Compact 2D Dijital Panoramik (Orijinal Bilgisayar)	20.750 €
X Radius Trio 2D (Orijinal Bilgisayar)	29.500 €
X Radius Trio 2D+Sefalometrik(Sefalometrik Tek Sensör+Orijinal Bilgisayar)	36.000 €
X Radius Trio 2D +Sefalometrik(Sefalometrik Çift Sensör+Orijinal Bilgisayar)	44.000 €

DİJİTAL 3D GÖRÜNTÜLEME

X Radius Compact 3D 10X10 Fov (Orijinal Bilgisayar)	55.000 €
X Radius Trio 3D 11X8 Fov (Orijinal Bilgisayar)	67.000 €
X Radius Trio 3D 11X13 Fov (Orijinal Bilgisayar)	78.000 €
X Radius Trio 3D+Sefalometrik 11X8 Fov (Tek Sensör+Orijinal Bilgisayar)	77.000 €
X Radius Trio 3D+Sefalometrik 11X8 Fov (Çift Sensör+Orijinal Bilgisayar)	81.000 €
X Radius Trio 3D+Sefalometrik 11X13 Fov (Çift Sensör+Orijinal Bilgisayar)	90.000 €

DİJİTAL PERIAPİKAL GÖRÜNTÜLEME

X VS HD Rvg 1 no sensör	3.850 €
X VS HD Rvg 2 no sensör	4.850 €
X Safe 70 Duvar Tip Röntgen	2.650 €
X SAFE RXDC Duvar Tip Röntgen DC	3.650 €
X Safe RXDC Mobil Tip Röntgen DC	3.850 €

CASTELLINI PERIAPİKAL DİJİTAL GÖRÜNTÜLEME

X-Visus RVG

Yen Nesil HD Sensör Teknolojisi X-VS Rv



Şutlama Zamanları

Koni Uzunluğu (30cm)

	0,25	0,16
	0,20	0,125
	0,16	0,10
	0,20	0,125
	0,16	0,10
	0,20	0,125
	0,25	0,16

Koni Uzunluğu (20cm)

	0,16	0,10
	0,125	0,08
	0,10	0,063
	0,125	0,08
	0,10	0,063
	0,125	0,08
	0,16	0,10

RXDC Ayaklı Mobil Röntgen

RXDC Duvar Tip Röntgen

X Safe 70 AC Duvar Tipi Röntgen



Rvg plakasının ihtiyacı olan ışıma şiddeti ve süresi markadan markaya değişmekle birlikte; bu süre 3 ile 10 ms arasındır. bu süre aralığında görüntü alamıyorsanız ya röntgen cihazınızda ya da rvg yazılım/donanımınızda sorun var demektir. Genellikle röntgen cihazlarının süre kadranları zamanla hassasiyetini kaybeder. bu sebeple kadranın gösterdiği ile xray ışıması aynı olmayabilir. röntgen cihazınızda ayarlama (kalibrasyon) gerekir. rvg donanımında ise sürücü yama gerektirebilir.Yapılan en büyük yanlışlardan birisi ise 90 derece kuralını ihlal etmektir!Xray ışını sensor üzerine dişleri/çenekemiğini geçtikten sonra 90 derecelik dik açı ile düşmelidir. aksi durumda olduğundan daha uzun veya daha kısa ya da daha kalın veya daha ince görünen diş/çene kesiti çekersiniz.

Rvg plakları (sensor) ömrü hakkında en önemli gerçek uzun ömürlü olmadıklarıdır.İdeal kullanım ömürleri bittğinde izdüşüm hassasiyeti düşer.Görüntü netliği ve gerçekleliği büyük ölçüde hataya sebebiyet verir.



CASTELLINI

STERİLİZASYON AİLESİ



STERİLİZASYON AŞAMALARI

- 1 KATI ATIKLARDAN ARINDIRMA
- 2 YIKAMA
- 3 DEZENFEKSİYON
- 4 KURULAMA
- 5 PAKETLEME
- 6 STERİLİZASYON
- 7 KAYIT
- 8 DEPOLAMA

Bu döngü sırasının uygulanması sterilizasyon kalitesini %100 etkiler.

Otoklav nedir?

Basınçlı buhar ile yapılan sterilizasyonda (mikropsuzlaştırmada) kullanılan cihaz. Bunda esas, buharla doymuş bir ortamda ve 100°C'den yüksek ısı ile sterilizasyondur. Bu şartlarda bozulmayacak olan madde ve aletler, bu çeşit sterilizasyon yöntemiyle mikropsuzlaştırılırlar. Diş hekimliği alet ve malzemelerin özelliklerine uygun olarak satın alınması gereken otoklav, B ya da S tipi olmalıdır. Her çeşit yükü her noktasında steril edilebilen otoklav B tipi otoklavdır. S tipi otoklav özel yük tiplerine göre seçilmesi gereken programları olan otoklavdır. Sterilizasyon başarısı tek başına otoklavın teknik üstünlüğüne değil, büyük ölçüde uygulamayı doğru yapacak insana bağlıdır.

CASTELLINI B TİP OTOKLAV

C-17+, C-17, C-22, C22+ C-28, C28+ serisine ait bir sterilizatör, tamamen mikroişlemci tarafından idare edilen elektronik kontrollü, su buharlı ve baskılı paslanmaz çelikten üretilmiş geniş bir sterilizasyon odası bulunan bir sterilizatördür. Boş ve gözenekli malzemelerden bile havayı tamamen çıkarabilecek çok ileri fraksiyonlu vakum sistemi ve her çeşit üründen eser miktardaki nemi yok edebilecek etkili son vakumlu kurutma aşaması ile çalışmaktadır. Özel buhar oluşturma sistemi, etkili hidrolik devresi ve elektronik idare (yüksek hassasiyetli sensörler ile donatılmış), işlemin gerçekleştirilmesinde yüksek hız ve termodinamik parametrelere kusursuz bir denge kazandırmaktadır. Ayrıca, işlemin öz değerlendirme sistemi (Process Evaluation System), tam bir güvenlik ve kusursuz bir sonuç elde etmek adına makinenin bütün "hayati" parametrelerini devamlı ve eş zamanlı olarak kontrol etmektedir.

Kullanıcıya, hepsi kişiselleştirilebilen kurutma ile donanmış ve medikal alanda kullanılacak olan farklı yük cinslerinin (alet ve malzemeler) hızlı ve hassas şekilde sterilizasyonu için optimize edilmiş (biri tamamen programlanabilen) 6 sterilizasyon programı sunar. En iyi Castellini geleneklerine göre, yeni otoklav yelpazesini kullanıcıyı her çeşit olası çalışma, elektrik, mekanik, termik veya fonksiyonel anormalliklerden korumak için bugün mevcut olan en ileri, sofistike ve komple güvenlik sistemleri içermektedir.

OTOKLAV

Bakımı Yapılacak	Bakım Zamanı	Bakım ve Temizleme İçin Kullanılacak Ürün
Buhar filtresi	200 döngü	Yenisi ile değiştiriniz
Bakteri filtresi	400 döngü	Yenisi ile değiştiriniz.
Kapak contası	1000 döngü	Yenisi ile değiştiriniz(gerekli bakımı yapılması durumunda)
Genel bakım	3000 döngü	Yetkili teknik servis tarafında
Bowie&Dick test	Günlük	Test sonucuna göre çalışmaya başlayınız
Helixtest	6 ay	Test sonucuna göre çalışmaya devam edilir
Biyolojik test	6 ay	Test sonucunu önemle kontrol ediniz.
Kimyasal test	Günlük	Test sonucuna göre çalışmaya devam ediniz

GENEL NAKİM 3000 DÖNGÜDE BİR YAPILMALIDIR.

Su pompası-buhar jeneratörü-emniyet valfı su sızdırmazlığı-buhar sızdırmazlığı-kirli ve temiz su tankı temizliği bakımları yapılmak zorundadır.

**TESTLER

Helix test 6 aylık sürede yapılmalıdır.Buhar indikatörün renk değişimi gözlemlenir.

Ø KİMYASAL İNDİKATÖRLERDE RENK DEĞİŞİKLİĞİ OLMAMASININ SEBEBLERİ

- Sterilizzatörün arızalı olması
- Uygunsuz paketleme ve yükleme
- Paketleme materyalinin geçirgen olmaması
- Buhar ,eto,formaldehit,h2o2 penetrasyonunun yetersizliği
- Uygulama ısısının ve/veya süresinin yetersizliği

Renk değişikliği olmaması durumunda ,yük yeniden en baştan işleme alınmalıdır.

**CİHAZ GÜVENLİĞİ

Elektronik cihazın güvenliği için cihazın elektriğin girişinde regülatör ve enerji sağlayıcı online ups olmalıdır.

DİKKAT !

Cihazın kullanımı, sadece kalifiye personele ayrılmıştır.Hiçbir şekilde, yetkili olmayan ve/veya deneyi msiz kişiler tarafından kullanılmamalıdır.Akışkan, sıvı veya farmasötik ürünlerin sterilizasyonu için kullanılmamalıdır.

STERİLİZASYON CİHAZI MOBİL VEYA TAŞINABİLİR BİR CİHAZ DEĞİLDİR.

Uygun kalitede olmayan suyun kullanımı ciddi olarak alete zarar verebilir.

Elektrik tesisatının, yürürlükte bulunan yasalar ve/veya kanunlara uygun topraklama ile donanmış olduğundan emin olun.Aletin, 5°C'nin altında olmayan sıcaklıklarda taşınması ve saklanması önerilir. Düşük sıcaklıklara uzun süre maruz kalması, ürünün hasar görmesine sebep olabilir. Elektronik kontrol sistemi, farklı parametrelerin doğru şekilde kullanıldığını kontrol ederek farklı aşamaların gerçekleşip gerçekleşmediğini denetler; Her ne çeşit olursa olsun döngünün çalışması sırasında bir anormalliğin oluşması durumunda, döngü, bir kod ve problemin doğasını belirleyen bir mesaj ile tanımlanmış bir alarm oluşturarak, hemen duracaktır.

STERİLİZASYON

1. Jeneratörün ve sterilizasyon odasının ön ısınması;
2. Havanın çıkartılması ve vakum (sterilizasyon odasından sıvının çıkartılması) ve basın (odanın içine buharın enjekte edilmesi) aşamaları dizisinin çalıştırılması ile malzemenin içine buharın işlemesi;
3. Basıncın yükselmesi ile, sterilizasyon için öngörülmuş koşullara kadar buhar sıcaklığının yükselmesi (örnekte, 134°C);
4. Basınç ve sıcaklık değerlerinin sabitlenmesi;
5. Öngörülen süre boyunca sterilizasyon işleminin gerçekleşmesi (örnekte, 4 dakika);
6. Sterilizasyon odasının basıncının azaltılması;
7. Vakumlu kurutma aşaması;
8. Steril hava ile yükün havalandırma aşaması;
9. Sterilizasyon odasındaki basıncın atmosfer değerine seviyelenmesi.

Bu son aşamaya ulaşıldığında, kapıyı açmak ve sterilizasyon odasından yükü çıkarmak mümkündür.

Şunların altını çizmek isteriz:

1,3,4,6 ve 9 aşamalarının bütün döngüleri aynı olmakla beraber sterilizatörün ısınma şartları ve yükün durumu ve miktarına göre süreleri az da olsa değişebilmektedir; 2,5,7 ve 8 aşamaları ise, seçilen döngüye göre (yani sonuç olarak yükün cinsine göre) konfigürasyon ve/veya süre olarak ve kullanıcı tarafından yapılmış ayarlara bağlı olarak değişebilmektedir.

1. İLK VAKUM AŞAMASI
2. BASINCIN İLK YÜKSELMESİ
3. İKİNCİ VAKUM AŞAMASI
4. BASINCIN İKİNCİ YÜKSELMESİ
5. ÜÇÜNCÜ VAKUM AŞAMASI
6. BASINCIN ÜÇÜNCÜ YÜKSELMESİ
7. STERİLİZASYON
8. BUHARIN BOŞ ALTIMI
9. KURUTMA
10. HAVALANDIRMA
11. DÖNGÜNÜN TAMAMLANMASI

Belirtilenlerden daha küçük boyutlarda ki boşluk, aletin etrafındaki doğru hava dolaşımını engelleyebilir ve uygun şekilde soğumamasına sebep olarak, olası hasarlara ve/veya verim düşüklüğüne yol açabilir. Her zaman, besleme kablosunu direk olarak akım prizine bağlayın. Adaptör, uzatma kablosu veya diğer aksesuarları kullanmayın.

NOT : Artıkların temizlenmemesi ve ortadan kaldırılmaması, sterilizasyon işlemi sırasında problem yaratacağı gibi aynı zamanda aletlere ve/veya sterilizatörün kendisine de hasar verebilir. Fenol, amonyum bazlı bileşik içeren solüsyonlar, aletlerde ve ultrason cihazının metal kısımlarında aşınmaya sebep olabilmektedirler. Kireç lekelerinin oluşmasını engellemek için, mümkünse sterilizasyon öncesi yapılan yıkama işlemlerinde distile veya deiyonize su kullanın. Yüksek sertlikteki musluk suyunun kullanılması durumunda, aletleri her zaman kurulaştırın. Sterilizasyon programının sonunda, özel bir steril yağ kullanarak, el tipi cihazların içindeki mekanizmaları yağlamayı unutmayın. Bu önlemler alındığında, aletin kullanılabilir. Hayatında hiçbir kısılma olmayacaktır. Olası bir uyumsuzluk durumunu kontrol ederek, otoklav işlemine tabii tutmadan önce, sterilize edilecek olan alet/malzemenin üreticisi tarafından verilen talimatlara başvurun. Dezenfektan veya deterjan ürünlerinin kullanım şekillerini ve yıkama ve/veya yağlama için otomatik aletlerin kullanım talimatlarını dikkatlice takip edin. Önlük, örtü, başlık veya başka çeşitteki tekstil malzemeleri (veya genel olarak gözenekli malzeme) ile ilgili olarak da, otoklav işlemine başlamadan önce iyice yıkadıktan sonra kurutma işlemini gerçekleştirin.

Fosfat ve/veya klor içeren kuvvetli deterjan kullanmayın. Klor bazlı ürünler ile çamaşır suyu kullanmayın. Bu bileşenler, tepsi desteğinde, tepsilerde ve sterilizasyon odasında mevcut bulunan olası metal aletlerde hasara sebep olabilir.

Etkili bir temizlik için ;

1. Kullandıktan hemen sonra, akar su altında aletleri yıkayın;
2. Elektrolitik redoks olaylarını önlemek için, malzeme cinsine göre (karbon çelik, paslanmaz çelik, piring, alüminyum, krom, vs.) metalik aletleri ayırın;
3. Yıkama işlemini, antiseptik bir solüsyon ve su karışımı içeren bir ultrasonlu alet kullanarak ve üreticinin veya termik temizleyicinin tavsiyelerini dikkatlice takip ederek gerçekleştirin.
4. En iyi sonuçlar için, nötr pH'lı özellikle ultrasonla yıkama için üretilmiş bir deterjan kullanın
5. Yıkamadan sonra, aletleri dikkatlice sudan geçirin ve artıkların tamamen ortadan kaldırıldığından emin olun; Eğer gerekliyse, yıkama döngüsünü tekrar edin veya elle temizleyin.

Tepsilerin üzerine yerleştirmede genel notlar:

- Farklı metal aletleri (paslanmaz çelik, sertleştirilmiş çelik, alüminyum, vs.) farklı tepsiler üzerine veya kendi aralarında ayrıştırılmış olarak dizin.
- Paslanmaz çelikten yapılmamış aletler durumunda, iki farklı metal arasında direk teması engellemek adına, alet ve tepsi arasında sterilizasyon için kağıt peçete veya muslin bez yerleştirin;
- Bütün bir sterilizasyon döngüsü boyunca böyle kalmaları için, aletlerin aralarında yeteri kadar mesafe olduğundan emin olun;
- Bütün aletlerin açık pozisyonunda sterilize olduğundan emin olun;
- Kesici aletleri (bıçak, bisturi, vs.) öyle bir yerleştirilmelidir ki, sterilizasyon işlemi sırasında kendi aralarında temasa geçmemelidirler; eğer gerekliyse, bunları korumak ve izole etmek için pamuk veya gazlı bez kullanın;
- Kapları (bardak, fincan, tüp, vs.) su toplamayacakları şekilde, ters döndürülmüş veya bir kenarları üzerinde yerleştirin;
- Gösterilen limitten fazla olarak tepsileri yüklemeyin
- Kabul edilen maksimum limit olan bu değer, birçok durum için fazla olacağından, her zaman sağduyunuzu kullanın.
- Tepsileri ne üst üste dizin nede sterilizasyon odasının duvarları ile temasa getirin.
- Her zaman, size verilmiş olan tepsi desteğini kullanın.
- Tepsileri sterilizasyon odasından çıkarmak ve yerleştirmek için, her zaman size verilmiş olan uygun çıkartıcıyı kullanın

NOT : İşlemin gerçekleştiğini kontrol etmek için, her tepsiye bir sterilizasyon kimyasal göstergesi koyun: bu şekilde, aynı yükün yeniden işleme tabii tutulması veya , daha kötüsü, steril olmayan malzemenin kullanılması engellenmiş olur. Ambalajlı malzeme işleme tabii tutulacak ise, göstergiyi paketlerden birinin içine yerleştirin.

Plastik ve kauçuk borular için notlar ;



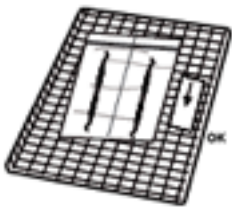
- Her zaman kullanmadan önce, pirojen olmadan su ile yıkayın; kurutmayın;
- Boruları tepsinin üzerine tıkanmayacakları ve ezilmeyecekleri şekilde yerleştirin.
- Kıvrılma ve bükülme oluşturmayın, mümkün olan en lineer şekilde bunları yerleştirin.

Paketler ve ambalajlar için notlar



- Paketleri, odanın duvarları ile temasa geçmeyecek ve asla üst üste binmeyecek şekilde, uygun şekilde ayrılmış olarak birbirlerinin yanına yerleştirin.
- Bazı özel parçaların sarılmasının gerekli olduğu durumlarda, her zaman otoklav için yapıştırıcı bant ile kapayarak uygun bir gözenekli malzeme (sterilizasyon için kağıt, muslin peçete, vs.) kullanın.

Paketli malzeme için notlar;



- Aletleri teker teker paketleyin veya, aynı yere birden fazla alet konulacak ise, aynı metalden üretildiklerinden emin olun;
 - Paketi, otoklav için yapıştırıcı bant ile veya termik kapatıcı ile kapatın;
 - Sterilizasyonu bozacağından dolayı, metal zımba, raptiye veya başkalarını kullanmayın;
 - Potansiyel olarak buharın doğru şekilde işlenmesini veya ortadan kaldırılmasını engelleyebileceğinden, poşetleri hava boşluğu oluşturmamak şekilde yerleştirin;
 - Paketleri, plastik tarafları yukarıya ve kağıttan tarafları aşağıya (tepsiye doğru) bakacak şekilde yerleştirin;
 - Tercih edilen bu pozisyonun durumunu kontrol edin, gerekliyse ters çevirin;
 - Eğer mümkünse, uygun bir destek yardımı ile, kesici aletleri tepsiye dik olarak koyun;
- Paketleri asla üst üste yerleştirmeyin.

Yekpare (Düz Yüzeyli) Aletler

Örneğin; Tedavide kullanılan her tur dolgu aleti, amalgam ve siman fulvarı, ekskavator, ağız ve siman spatulu, ayna, presel, frezler; cerrahide kullanılan düz aletler; periost elevatörü, ekartör, bisturi sapı; periodontal küretler, periodontal sondlar, tekrar kullanılabilen ölçü kaşıkları.

Oyuklu Aletler

Örneğin; davye, makas, portegu, forseps gibi eklemlili veya menteşeli aletlerle cerrahi, küret, elevatör, doku pensi, cerrahi frez; cerrahi aspiratör uçları ve adaptörleri, hortumlar, her tür yüksek ve düşük devirli türbin ve bunun gibi başlıklar. A tipi oyuklu aletler: Fizyodispenser hortumları, cerrahi aspiratör hortumları, aerator, anguldurva, piyasemen, davye, makas, portegu, forseps gibi, B tipi oyuklu aletler: Bazı küretler, presel, cerrahi frezler, yüksek volümlü Aspiratör.

Gözenekli Alet ve Malzemeler

Cerrahi örtüler, gaz tamponlar, ameliyat önlükleri, pamuk gibi içinde havayı hapseden bir dokusu olan malzemelerdir. Örneğin; kumaş, pamuklu dokuma ameliyat örtü ve önlükleri, bezler, pedle kullanılmaya hazır steril malzeme, bazı önlemler alınarak saklanmalıdır. Bu şekilde, yeniden kontaminasyon olayını hissedilir şekilde yavaşlatmak mümkündür:

1. Malzeme ve/veya aletleri, sterilizasyon sırasında kullanılan koruyucu kaplarının içinde saklayın. Sterilizasyondan sonra aletleri paketlenmeyin çünkü bu işlem anlamsız ve gereksiz olduğu gibi aynı zamanda potansiyel olarak tehlikelidir de;
2. Malzemeyi, kuru, uygun şekilde temizlenmiş ve dezenfekte edilmiş, enfeksiyonlu malzemenin geçtiği bölgelerden uzak bir yerde saklayın. Eğer imkanınız varsa, kapalı ve ultraviyole ışıklandırması bulunan odaları tercih edin;
3. Steril malzemeyi, üzerine sterilizasyon tarihini yazarak (basılmış raporun bir kopyasını ekleyerek veya üzerine yapışkanlı bir etiket yerleştirerek) tanımlayın;
4. Daha uzun süredir korunan malzemeyi ilk olarak kullanın (FIFO kriteri, "first in first out"). Bu şekilde, malzeme homojen şekilde saklanır ve durumun riskleri ile beraber fazla uzun depolama süreleri engellenir.
5. Malzemeyi asla fazla uzun bir süre saklamayın. Nitekim yukarıda tanımlanmış talimatlara uyulsa bile asla malzemenin bozunabileceğini ve belli bir zaman sonra yeniden kontamine olacağını unutmayın.

NOT : Kabul edilen maksimum saklama süresi le ilgili ambalaj malzemesinin üretici tarafından verilen bilgilere baş vurun. Uygun bir gösterge bulunmadığında, aşağıda belirtilen depolama sürelerini aşmayın.

Halkalı Sepet veya Contasız Konteyner	1-2 Gün
Filtreli ve Contalı Konteyner veya Valfli Konteyner	30 Gün
Tek Katlı "Medikal Grade" Kağıt	1-2 Gün
Çift Katlı "Medikal Grade" Kağıt (Dikey)	30 Gün
Tekli Kağıt-Polyester/Polipropilen Muhafaza	30 Gün
Çiftli Kağıt-Polyester/Polipropilen Muhafaza	60 Gün

Gösterilen değerler doğru şekilde saklanmış malzemeler için geçerlidir.

Kullanıcı ve hastanın güvenliği adına, medikal aletlerin sterilizasyonu gibi temel bir işlemin etkinliğinin fonksiyonelliğinin periyodik olarak kontrol edilmesi gerekmektedir. Bununla ilgili olarak, C-17S, C-17, C-22, C-28 serisi kolay ve otomatik şekilde gerçekleştirilen iki farklı test döngüsü şansını sunmaktadır.

• Helix/B&D Test (YALNIZCA B VERSİYONLARI İÇİN)

• Vakum Testi

Bunun yanı sıra birleştirilmiş iki test Vacuum + B/D (YALNIZCA B VERSİYONLARI İÇİN) uygulayan bir program da mevcuttur.

Ayrıca su kalitesini denetleme testi de mevcuttur: TEST H2O (YALNIZCA B VERSİYONLARI İÇİN). Bowie & Dick).

Bu ayrıca , hassas malzemelerde oksitlenmeye ve jeneratör, kazan, iç yapılar, tepsiler ve aletler üzerindeki kireç kalıntılarının artmasına yol açabilir.

Normal olarak su buharı ile sterilize edilebilen malzemeler şunlardır:

- Paslanmaz çelikten genel/cerrahi aletleri;
- Karbon çelikten genel/cerrahi aletleri;
- Sıkıştırılmış hava (türbin) veya mekanik iletim yolu (anguldurva, ablasyon aletleri) ile hareket eden, dönen ve/veya titreten aletler;
- Cam parçalar;
- Mineral bazlı parçalar;
- Isıya dayanıklı plastik parçalar;
- Isıya dayanıklı kauçuk parçalar;
- Isıya dayanıklı tekstil malzeme;
- Medikasyon malzemesi (gazlı bez, tampon, vs.);
- Otoklavda işleme uygun genel diğer malzeme.

Çok yoğun şekilde kullanılması durumunda, bakım müdahalelerinin kısaltılması önerilir:

Günlük	: Kapının contasının ve iç kısmının temizliği. Dış yüzeylerin temizliği.
Haftalık	: Sterilizasyon odasının ve buna alt aksesuarların temizliği. Dış yüzeylerin temizliği.
Periyodik	: Programlandırılmış bakım mesajlarına bakın.
Senelik	: Sterilizatörün denetimi (ilgili paragrafa bakın).

Sterilizatör periyodik olarak kullanıcıya “rutin” bakım işlemlerine ait uyarı mesajları göstermektedir ki bunların gerçekleştirilmesi aletin iyi bir şekilde çalışmasını garantilemektedir.

Uyarı Mesajı ;

Otoklav Filtresi Temizliği

Kapı Kilidini Yağlama

Toz Filtresi Temizliği (S versiyonu için geçerli değil)

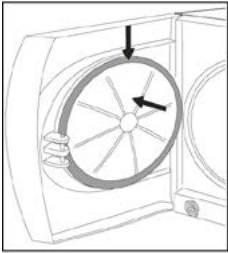
Bakteri Filtresini Değiştirme

Su Haznesi Temizliği

Otoklav Contası Değiştirme

Genel Revizyon

— Sterilizasyon odasının içinde, kapısında ve contasında kireç artıklarının veya başka maddelerin birikmesine izin vermeyin, bunları periyodik olarak temizleyin. Bunlar zamanla parçalara zarar verebileceği gibi aynı zamanda hidrolik devre boyunca monte edilmiş olan bileşenlerin çalışmasını da etkileyebilirler. Odanın iç duvarının altında beyaz lekelerin oluşması, düşük kalitede bir demineralize suyun kullanılmakta olduğu anlamına gelir.



Olası kireç lekelerinin ortadan kaldırılması için, duvarın contasını ve kapının lombozunu hafif bir sirke ve su solüsyonuna batırılmış (veya, önceden etiketindeki içeriğine bakılarak, benzen bir ürün ile) pamuklu temiz bir bez yardımı ile temizleyin. Yüzeyleri kurutun ve aleti kullanmadan önce olası her bir artığı ortadan kaldırın. Sterilizasyon odasından olası kireç tabakalarını ortadan kaldırmak için kesici veya sivri alet kullanmayın. Bariz bir şekilde kalıntı oluşması halinde, hemen kullanılan distile suyun kalitesini kontrol edin.

Dış yüzey temizlenmesi

Dış yüzeylerin zaman zaman dezenfekte edilmesi için, denatüre alkol veya minimum yüzdede sodyum hipokloritten oluşan deterjan (veya buna eşit) kullanın.

Kazan filtresi temizliği

Kullanım ile beraber farklı kalıntıların, alt boşaltım kanalını zamanla tıkararak, filtrenin içinde birikmesi mümkündür. Filtreyi temizlemek için sterilizatörün kapısını açın ve tipasını uygun metal bir parça veya başka bir uygun alet ile çıkartın. Filtreyi içeren rekorun vidalarını çıkartın.

Destekten filtreyi çıkartın ve akan su altında özenle temizleyin, eğer gerekliyse büyük boylarda olası parçaları çıkarmak için sivri bir aletten yardım alın (eğer mümkünse sıkıştırılmış hava atışından yardım alın).Filtrenin geri kazanımı imkansız ise yeni bir tanesi ile değiştirin.

Kapı kilidi yağlama

Temiz bir bez ile burç ve vidalar üzerindeki kirleri temizleyin. Cihaz ile birlikte tedarik edilen (şekilde gösterildiği gibi) silikon bazlı gres yağından ince bir katmanı ile sterilizasyon cihazının kapağı üzerindeki burcun içini yağlayın.

Toz filtresi temizliği (YALNIZCA B VERSİYONLARI İÇİN)

Otoklavın alt kısmından toz filtresini (A) çıkartın, su ile düzgün bir şekilde yıkayın ve yeniden takmadan önce kurulayın

Bakteri filtresi değiştirme

Öngörülen son kullanım tarihinde veya filtrenin her görölür şekilde tıkanmasında (griye dönen bir renk ile belirtilir), bakteri filtresini (B) desteğinden çıkartın ve rakorunun sonuna kadar vidalayarak yeni biri ile değiştirin

Su haznesi temizliği

Otoklavın doldurma ve boşaltma suyunu içeren hazneleri (C) boşaltın, haznenin dibindeki filtrenin (D) (bkz. şekil) içindeki olası kalıntıları temizleyin. Filtreyi çıkardıktan ve temizledikten sonra haznelerin içini kuru bir bez ile iyice temizleyin.

Haznenin içinde temizlik ürünleri kullanmayın.Yalnızca kuru bez kullanın.

Kazan contasının değiştirilmesi

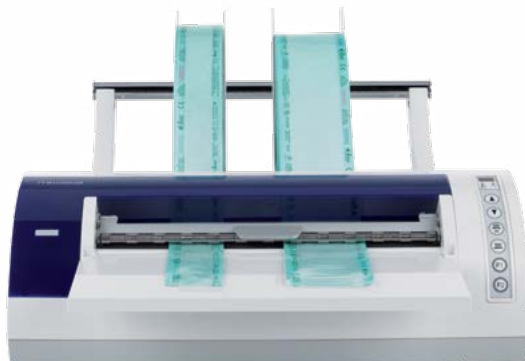
Kazanın contasının değiştirilme işlemini yetkili teknisyene bırakmanız tavsiye edilir, bu yüzden Teknik Yardım ile temasa geçin. Her alette olduğu gibi ve bazı uygulamalarda önüne geçilemez şekilde, kullanım tipi ve sıklığına göre alet ömrü boyunca bileşenlerde ve performansta bir bozulma görölmesi mümkündür. Zaman içerisinde işlem güvenliğinin sabit kalabilmesi için, termodinamik işlem parametrelerinin (basınç ve sıcaklık) kabul edilen minimum sınırlar içinde kaldıklarını kontrol ederek, bunları periyodik olarak (mümkünse yıllık) kontrol etmek gereklidir EN 17665 (Sağlık ürünlerinin sterilizasyonu – Nemli ısı) ve EN 556 (Tıbbi aletlerin sterilizasyonu)

– “STERİL” ibaresi taşıyan tıbbi aletler için gereklilikler) Avrupa referans kanunları, su buharlı sterilizatörlerin bu testlerinin gerçekleştirilmesi için etkili bir kılavuz alet sunmaktadır

Yapılan araştırmalar diş hekimliği ortamında kullanılan sterilizatörlerin değişen oranlarda hatalı çalıştıklarını göstermektedir. Bu hatalara genellikle kullanımda yapılan yanlışlıklar sebep olmaktadır. Sık görülen başarısızlık nedenleri;

1. Personelin yeterli eğitiminin olmaması,
2. Sterilizasyon öncesi temizleme işleminin gerektiği şekilde yapılmaması,
3. Yanlış paketleme,
4. Otoklavın aşırı yüklenmesi,
5. Yanlış zamanlama ve ısının seçilmesi,
6. Kullanılan sistemde ortaya çıkan mekanik arızalar,
7. Fiziksel, kimyasal ve biyolojik kontrollerin düzenli olarak yapılmaması,
8. Teknik bakımların düzenli olarak gerçekleştirilmemesi.

Sonuç olarak; sterilizasyon diş hekimliği pratiğinin ve enfeksiyon kontrol işleminin önemli bir parçasıdır. Bu nedenle tüm diş hekimleri ve yardımcı personel standart enfeksiyon kontrol işlemlerini uygulayarak hem kendilerini hem de hastalarını enfeksiyonlardan korumak zorunluluğundadır.





FİYAT TABLOSU

C17 B Tip Otoklav	4.800 €
C17 Plus B Tip Otoklav	5.800 €
C 22 B Tip Otoklav	5.500 €
C 22 Plus B Tip Otoklav	6.500 €
C 28 B Tip Otoklav	6.200 €
C 28 Plus B Tip Otoklav	7.200 €
Stillo Distile Su Cihazı	280 €
Pure 500 Demiralizer Sistem	1.042 €
Pure 100 Demiralizer Sistem	520 €
Harici Printer	410 €
Harici Barkod Okuyucu Ve Etiket Printer	1.090 €
Wi-Fi Bağlantı Sistemi	250 €
Tetyhs H10 Termal Dezenfeksiyon Cihazı	4.450 €
Tetyhs D 60 Enstrüman Yıkama Cihazı	7.770 €
Tetyhs T 60 Enstrüman Yıkama Cihazı	6.090 €
Tetyhs T 45 Enstrüman Yıkama Cihazı	5.290 €
Millseal Otomatik Poşetleme Cihazı	1.880 €
Millseal Poşetleme Cihazı	660 €
Millseal Dijital Poşetleme Cihazı	2.290 €
Millseal Dijital Poşetleme Cihazı+Printer	2.950 €



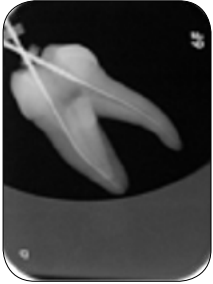
MODEL	VISTA SCAN MINI EASY	VISTA SCAN MINI PLUS	VISTA SCAN MINI VIEW
EKRAN TİPİ	YOK	DİJİTAL EKRAN	4,3 inç DOKUNMATİK
PLAK TARAMA	0-2 NO PLAK	0-1-2-3-4 NO PLAK	0-1-2-3-4 NO PLAK
ETKİN ÇÖZÜNÜRLÜK	22 lp/mm (1100 dpi)	22 lp/mm (1100 dpi)	22 lp/mm (1100 dpi)
TEORİK ÇÖZÜNÜRLÜK	40 lp/mm (2000 dpi)	40 lp/mm (2000 dpi)	40 lp/mm (2000 dpi)
BAĞLANTI	USB/NETWORK	USB/NETWORK	USB/NETWORK/WIRELESS
FİYAT	7.790 €	8.390 €	8.900 €

FOSFOR PLAK			
PLAK KOD	No	Adet	Fiyat
2130-040-50	0	1	85 €
2130-041-50	1	1	85 €
2130-042-50	2	1	95 €
2130-043-50	3	1	294 €
2130-044-50	FİLM TAŞIYICI SET		205 €

FOSFOR PLAK KILIFLARI			
PLAK KOD	No	Adet	Fiyat
2130-080-00	0	100	30 €
2130-081-00	1	100	35 €
2130-082-00	2	100	82 €
2130-082-55	2	1000	195 €
2130-083-00	3	100	45 €
2130-084-00	4	100	57 €
CCB351B1001	DezenfektanMENDİL 10 LU		15 €

Dijital görüntüleme cihazınızda orijinal fosfor plak ve plak kılıfı kullanınız. Uygun elektrik kaynağına bağlayınız.

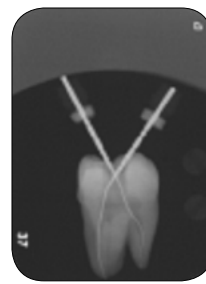
Dürr Marka



X Marka



Dürr Marka



Y Marka



	DÜRR VISTA SCAN MINI	P MARKA	S MARKA	K MARKA	F MARKA	A MARKA	C MARKA
PLAKA BOYUTLARI	0, 1, 2, 3, 4	0, 1, 2, 3, 4c (48*54)	0, 1, 2, 3, 4c (48*54)	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3, 4c (48*54)	0, 1, 2, 3	0, 1, 2, 3, 4
ÇÖZÜNÜRLÜK	22 LP/mm	12,5LP/mm	12,5 LP/mm	12 LP/mm	10 LP/mm	12 LP/mm	12 LP/mm
TEORİK ÇÖZ.	40 LP/mm	17 LP/mm	17 LP/mm	14,3 LP/mm	12,5 LP/mm	14,3 LP/mm	17 LP/mm
BAĞLANTI	LAN / WLAN	LAN/ USB	LAN	LAN	LAN	LAN	LAN

Fosfor plak cihazları ile orijinal olmayan fosfor plaklar ile yapılan çekimler sonucunda 40 lp/mm çözünürlük elde edilemez. Yüksek çözünürlük elde edilemeyen bu tip ürünler lazer okuyucuyu hızla yıpratır ve mükemmel olarak üretilmiş fosfor plak cihazının ideal değerlerini kullanılamaz. Orijinal olmayan kılıflar üzerlerinde taşıdıkları tozları lazer okuyucuya yapıştırır. Lazer okuyucu bir süre sonra plakları okuyamayaya başlar.

KOMPRESÖR

kompresör seçiminde aşağıda bahsedilen hususlar göz önüne alınırsa ,teknik ve hijyenik açıdan mükemmel bir hava kalitesi elde edilmiş olur. Böyle bir sistem ,ilk bakışta şu avantajları sunmuş olur :

- Üretilen hava tamamen yağsızdır.
- Hijyenik olarak son derece güvenlidir.
- Kondense su drenajı , dren tuzağı , su seperatörü gerektirmez.
- Paslanma , oksidasyon , korozyon olmaz.
- Aletlerin aşınması ve zarar görmesi en aza indirilmiş olur.
- İnce fiskiyeler , subaplar , membranlar tıkanıp bloke olmazlar.
- Bakteri üremez , koku problemi olmaz.
- Dolgu malzemeleri kullanımıyla ilgili işlemler daha başarılı yapılmış olur.
- Sistem bakım gerektirmez , böylece para ve zaman tasarrufu sağlanmış olur.
- İş kalitesi yüksektir.

Diş Hekimliği uygulamalarındaki en önemli enerji kaynağı basınçlı havadır. Türbin , şırınga , havalı mikromotor , vakum cihazları ve çeşitli laboratuvar ekipmanları basınçlı havaya gereksinim duyarlar. Söz konusu basınçlı hava , kompresör tarafından üretilir. Bir başka deyişle kompresör , hizmet vermekte olduğu sistemin kalbidir. Buna rağmen , basınçlı havanın önemi çoğu zaman gözardı edilir. Ne zaman ki türbin bozulur , havalı mikromotor düzgün çalışmaz veya diğer ekipmanlar güvenli bir şekilde kullanılamaz hale gelirler , işte o zaman basınçlı hava sisteminin ve kompresörün önemi aniden farkedilir. Diş hekimliği uygulamalarındaki gereksinimlere uygun olmayan bir kompresör , hizmet vermekte olduğu sistemdeki pahalı alet ve cihazlara vereceği büyük zararlarla hem ekonomik açıdan hem de iş verimliliği açısından birbiriyle bağlantılı pek çok olumsuzluklara sebep olur. Bu noktadan hareket edildiğinde , kompresör seçiminin ne kadar kritik bir konu olduğu çok açık bir biçimde anlaşılmış olur.

Kompresör seçimindeki en önemli faktörler ; üretilen havanın kalitesi ve miktarıdır. Diş hekimliği kriterlerine göre kaliteli hava deyince ; yağsız , kuru , temiz ve hijyenik hava anlaşılmalıdır. Herşeyden önce , hasta ağız hassas bir çalışma ortamıdır ve ileri derecede hijyen gerektirir. Açık yara tedavisi sırasında şartlar antiseptik olmalıdır. Bu nedenle , açık yaralar üzerine hijyenik olmayan basınçlı hava üflemek son derece yanlış bir uygulamadır. İdeal sıcaklıktaki nemli ortamda pek çok mikroorganizma ürer. Mikroplar sıcak oda atmosferinde aynen yaz yağmurlarıyla büyüyen mantarlar gibi çoğalırlar. Bu arada , hijyenik özelliklerden yoksun kalan hava , doğal tadını da yitirir ve bu durum tedavi esnasında küflü havayı soluyan hasta tarafından da farkedilir. Öte yandan , kompozit malzemelerin yerleştirilmesi sırasında oyuk yüzeylerinin temiz ve kuru olması esastır. Bunun için yağsız ve kuru hava gerekir. Kompozit üreticileri bu noktaya özellikle dikkat çekerler. Çok ince bir yağ tabakası veya az miktarda nem bile kompozitin dişe tutunmasını (iyi bir şekilde yapışmasını) engeller. Hastanın korunması , uygun bir tedavi ortamı oluşturulması ve iş kalitesinin yükseltilmesi bakımından yağsız ve kuru hava sistemine sahip bir kompresörün kullanılması en güvenli yoldur.

Yağlı sistem kompresörlerde , otomobillerde olduğu gibi , silindir içindeki hareketli pistonların sürtünme ve buna bağlı ısı yüklenmesini önlemek için ince bir yağ tabakası gerekir. Kompresör için gerekli olan bu yağ , yüksek devirlerde çalışan hassas aletlere ulaşmamalıdır. Kompresör yağı ile türbin gibi yüksek devirli aletler için kullanılan yağın viskozitesi (akıcılığı) aynı değildir. Kompresör yağı , basınçlı hava ile itilerek bu hassas aletlerin özel ince yağına karışsa pek çok olumsuzluklarla karşılaşılır. Kompresör yağı okside olur ve tortulanır. Yüksek mekanik ve termal etkiler nedeniyle yoğunlaşır. Giderek sertleşen yağ tortusu , kesit daralmalarına neden olur. Fiskiyeler , kanallar , diyaframlar bozulur. Kirli kompresör yağı sistem içerisinde yoğunlaşmış olan su ile birleştiğinde aşındırıcı etki göstererek hareketli parçaların zarar görmesine sebep olur. Kısaca söylemek gerekirse , kompresör yağı penetrasyonu güç kaybına ve bozulmalara yol açar. Yağlı sistem kompresörlere tek alternatif vardır ki o da çalışması sırasında yağ kullanımına gereksinim duymayan kompresörlerdir. Günümüzdeki teknolojik imkanlar sayesinde ,teflon alaşımlı piston ve halkaları olan yağsız sistem kompresörler yapılabilmektedir. Böylelikle , sisteme girebilen yağı uzaklaştırmak için karmaşık çözümler aramak yerine , bünyesinde hiç yağ kullanmayan kompresörler üretilerek yağ sorunu kaynağında halledilmiştir.

Atmosfer havası sadece su buharı içermez , kirliliğe sebep olan bazı gaz ve katı partikülleri de bünyesinde bulundurur. Bu katı partiküllerin % 80'İ “ ince toz “ olarak tanımlanır ve konvansiyonel filtreler tarafından tutulamazlar. Bu kirliliğin , tedavi sırasında hijyenik olmayan bir hava ve dolayısıyla hijyenik olmayan şartlar meydana getirdiğini tahmin etmek için büyük bir hayal gücü gerekmez. Öte yandan , böyle bir havanın , kullanılan alet ve ekipmanlara verebileceği zarar da aşıkardır. Herşeyden önce , bu ekipmanlar çok kaliteli ve çok hassas yapıdadırlar. Sıkıştırılmış hava ile gelen herhangi bir partikül önemli hasarlara sebep olabilir. Türbinin bilyaları arasına toz partiküllerinin girmesi , dişlilerin arasına kum girmesi gibi etki gösterir. Tortu , sürtünmeyi artırır. Bir süre sonra yağlayıcı tabaka yırtılır , sürtünme yüzeyi kuru çalışır ve sonra yüksek hızla dönen kısım yapışır. Türbin başının hava kanallarındaki ince tozlar sorun yaratabilir. Soğutma performansı azalır , ısı artar ve yüksek devirli çalışmalarda zararlar ortaya çıkar. Dolayısıyla , böyle olumsuzluklarla karşılaşmamak için hava filtrasyonu gözardı edilmemesi gereken önemli bir özelliktir.

DÜRR DENTAL

Dişhekimliğinde en önemli ihtiyaçlardan biri olan sessiz çalışma prensibine göre yapılmıştır. Sessiz olmasına karşın çok güçlü motor yapısına sahiptir.

Özellikler:

- Yağsız kuru, hijyenik
- Sessiz
- Uzun kullanım ömrü
- Antibakteriyel hava kazan teknolojisi
- Hijyenik, tatsız ve kokusuz basınçlı hava
- Az tüketim, daha fazla verimlilik

Uzun yıllar düşük servis bakım özelliği ile ekonomiktir. Tornado serisi verimli enerji kullanımı sunar. Düşük enerji sarfiyatı sayesinde diğer kompresörlere oranla % 15 gider maliyeti düşürür.

Kompresör ünitesi, atmosferdeki havayı çekerek yağsız şekilde sıkıştırır. Yağsız ve sıkıştırılmış havayı diyaframlı kurutma sistemine pompalar. Soğutucu ve diyaframlı kurutucu, sıkıştırılmış havadan nemi çeker. Yağsız, hijyenik ve kuru hava basınç deposundan dental üniteye verilir.

KOMPRESÖRLERİN KAÇ DENTAL ÜNİTE BAĞLANABİLİRLİĞİ İLE İLGİLİ VERİLEN BİLGİLER ASPIRASYON SİSTEMİNİN HAVALI OLMADIĞI DÜŞÜNÜLEREK BELİRTİLMİŞTİR.

MODEL	TORNADO 1	TORNADO 1 KURUTUCULU
HAVA ÇIKIŞ KAPASİTESİ	67 l/dk	67 l/dk
TANK HACMİ	20 l	20 l
BASINÇ ARALIĞI	6-7,8 bar	6-7,8 bar
BOYUTLAR	66x48x37 cm	66x49x43 cm
SES SEVİYESİ	64 dba	64 dba
AĞIRLIK	32 kg	37 kg
ELEKTRİK	230 V	230 V
BAĞLANMA /ÇALIŞTIRMA	2 ÜNİT /1 ÜNİT	2 ÜNİT /1 ÜNİT
FİYAT	1.300 €	2.250 €

MODEL	TORNADO 2	TORNADO 2 KURUTUCULU
HAVA ÇIKIŞ KAPASİTESİ	125 l/dk	125 l/dk
TANK HACMİ	20 l	20 l
BASINÇ ARALIĞI	6-7,8 bar	6-7,8 bar
BOYUTLAR	66x48x37 cm	66x49x43 cm
SES SEVİYESİ	68 dba	68 dba
AĞIRLIK	38 kg	43 kg
ELEKTRİK	230 V	230 V
BAĞLANMA /ÇALIŞTIRMA	3 ÜNİT /2 ÜNİT	3 ÜNİT /2 ÜNİT
FİYAT	2.250 €	3.300 €

MODEL	TORNADO 4	TORNADO 4 KURUTUCULU
HAVA ÇIKIŞ KAPASİTESİ	220 l/dk	220 l/dk
TANK HACMİ	50 l	50 l
BASINÇ ARALIĞI	6-7,8 bar	6-7,8 bar
BOYUTLAR	72x76x53 cm	72x76x60 cm
SES SEVİYESİ	70 dba	70 dba
AĞIRLIK	85 kg	90 kg
ELEKTRİK	230 V	230 V
BAĞLANMA /ÇALIŞTIRMA	5 ÜNİT /4 ÜNİT	5 ÜNİT /4 ÜNİT
FİYAT	4.200 €	5.200 €

MODEL	DUO KURUTUCULU	DUO TANDEM KURUTUCULU 4 SİLİNDİR
HAVA ÇIKIŞ KAPASİTESİ	145 l /dk	300 l /dk
TANK HACMİ	20 l	50 l
BASINÇ ARALIĞI	6-7,8 bar	6-7,8 bar
BOYUTLAR	70x49x46 cm	76x79x52 cm
SES SEVİYESİ	69 dba	74 dba
AĞIRLIK	47 kg	90 kg
ELEKTRİK	230 V	230 V
BAĞLANMA / ÇALIŞTIRMA	5 ÜNİT /4 ÜNİT	5 ÜNİT /4 ÜNİT
FİYAT	4.250 €	5.100 €

MODEL	TRIO KURUTUCULU	QUATTRO KURUTUCULU	QUATTRO TANDEM KURUTUCULU 8 SİLİNDİR	QUATTRO P20 16 SİLİNDİR
HAVA ÇIKIŞ KAPASİTESİ	160 l/dk	260 l /dk	730 l /dk	860/960 l/dk
TANK HACMİ	50 l	50 l	90 l	90 l
BASINÇ ARALIĞI	6-7,8 bar	6-7,8 bar	6,5-8,5 bar	5,5-7,5 bar
BOYUTLAR	76x74x52 cm	76x74x52 cm	76x102x62 cm	76x74x52 cm
SES SEVİYESİ	69 dba	75 dba	77 dba	80 dba
AĞIRLIK	70 kg	82 kg	143 kg	285 kg
ELEKTRİK	230 V	400 V	400 V	400 V
BAĞLANMA /ÇALIŞTIRMA	5 ÜNİT/3 ÜNİT	6 ÜNİT /4 ÜNİT	10 ÜNİT /8 ÜNİT	18 ÜNİT/8 ÜNİT
FİYAT	5.400 €	5.900 €	9.500 €	17.680 €

NOT:

Sadece Dürr Dental firmasının belirttiği veya onayladığı aksesuarları ve özel aksesuarları kullanın. Sadece orijinal aşınır parçalar ve yedek parçalar kullanın.

Çalışma sırasındaki ortam koşulları

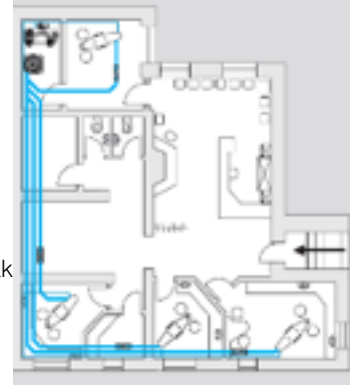
Sıcaklık °C +10 ile +40 arası
İdeal sıcaklık °C +10 ile +25 arası
Bağıl nem % Maks. 95

Kurulum Yeri

Kurulum yeri aşağıdaki ön koşulları karşılamalıdır:

- Kapalı, kuru, iyi havalandırılan bir yer olmalıdır.
- Sıcak ve ıslak bir alan olmamalıdır.
- Kompresör tarafından emilecek hava kirli olmamalıdır.
- Monte edileceği alanda bir duvar var ise en az 20cm uzakta olmalıdır.
- Direkt elektriğe bağlanmalıdır. Uzatma vb eklemeler kullanılmamalıdır.
- Elektrik hattında topraklama olmalıdır.

Kurulum alanında kullanılacak elektrik tesisatı, aspirasyon ve kompresör boruları için kullanılacak parçalara lütfen dikkat ediniz.



Kompresör Kullanım Esnasında

- Kompresör 40 dereceye yakın bir sıcaklığa maruz kalmamalıdır.
- Hava boşaltım vanasının kapalı olduğunu kontrol edilmelidir.

Kompresör Kullanımından Sonra

- Kurutucu setine sahip olmayan kompresörün, güne başlamadan önce içindeki hava boşaltılmalıdır.

İKAZ

Parçalanmış filtre nedeniyle enfeksiyon riski Partiküller basınçlı hava şebekesine girerek hastanın ağızına ulaşabilir. Filtreyi bakım planına göre değiştirin.

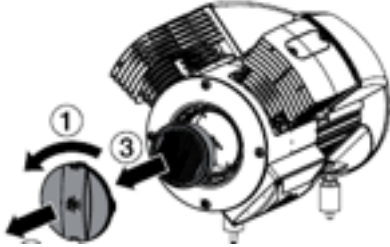
DİKKAT

Tıkalı filtre nedeniyle cihaz arızalanabilir. Pompalama gücünün düşmesi nedeniyle ünite sürekli çalışabilir. Parçalanmış filtre nedeniyle cihaz arızalanabilir. Filtreyi bakım planına göre değiştirin.

Bakım ve Değişim

Kompresör

Kurutucu filtresi	her yıl
Bakteri filtresi	her yıl
Nozıl kontrolü	her yıl
Korozyon testi	2 yıl
Basınç testi	2 yıl



İnce/steril filtre değişim

1. Cihazı kapatın
2. Fişi çekin
3. Filtre kapağını söküp çıkarın
4. İnce/steril filtreyi çıkarın
5. Yeni ince/steril filtreyi takın
6. Filtre kapağını takın ve kapatın

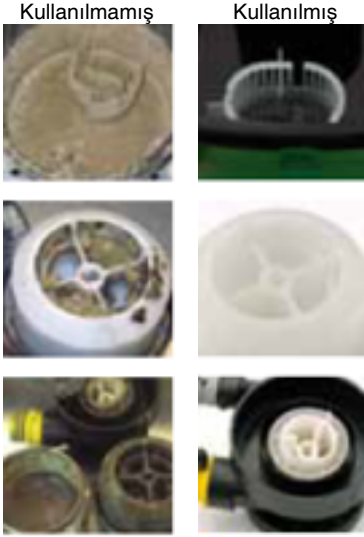
Sinter Filtresi

1. Cihazı kapatıp, elektrik fişini çıkartın
2. Filtre muhafazasını söküp çıkarın
3. Sinter filtresini çıkarın
4. Yeni sinter filtreyi takın
5. Filtre muhafazasını yerine takın

CERRAHİ ASPIRATÖR

MODEL	VS 300 S	VS 600	VS 900 S	VS 1200	TYSCOR VS 2
ELEKTRİK	230 V	230 V	400 V	400 V	230 V
SIVI AKIŞI	4 l/dk	10 l/dk	16 l/dk	24 l/dk	11 l/dk
ÖLÇÜLER	37x31x31 cm	50x42x41 cm	52x41x42	52x41x42 cm	50x42x41 cm
AĞIRLIK	12,5 kg	25 kg	34 kg	33 kg	25 kg
SES	63 dba	68 dba	65 dba	66 dba	68 dba
BAĞLANMA/ÇALIŞTIRMA	2 ÜNİT /1 ÜNİT	4 ÜNİT/3 ÜNİT	6 ÜNİT/5 ÜNİT	8 ÜNİT/6 ÜNİT	3 ÜNİT /2 ÜNİT
FİYAT	1.550 €	2.850 €	3.950 €	4.300 €	3.250 €

Aspirasyon Dezenfektanı (Alprojet W / Alprojet DD)



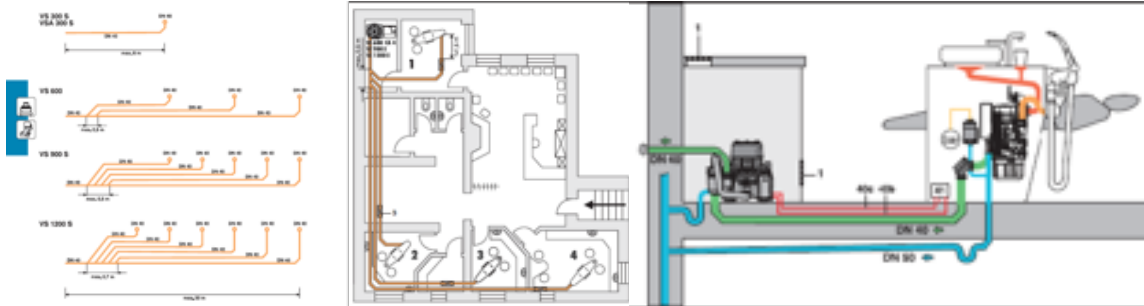
Daha uzun ömürlü ve sürekli performans için aspirasyon cihazınızda mutlaka aspirasyon dezenfektanı kullanınız.

VC 45 Mobil aspirasyon ünitesidir. Sessiz ve yüksek aspirasyon kabiliyeti sayesinde tüm cerrahi çalışmalarda yüksek performans sağlar. Aspirasyon cihazını taşıması için cart modülü mevcuttur.



MODEL	VC 45
ELEKTRİK	230 V
SIVI AKIŞI	10X36X44 CM
ÖLÇÜLER	37x31x31 cm
AĞIRLIK	16,7 KG
SES	48DbA
FİYAT	2.775 €

Aspirasyon cihazları için kullanılacak modele uygun tesisat çok önemlidir. Kullanılacak mesafeler göz önüne alınarak tesisat için kullanılacak boru boyutları değişkenlik gösterir.



Aspirasyon cihazları için kullanılacak modele uygun tesisat çok önemlidir. Kullanılacak mesafeler göz önüne alınarak tesisat için kullanılacak boru boyutları değişkenlik gösterir. Merkezi aspirasyon sistemleri uzun vade kullanımında konforlu ve ekonomiktir. Tedavi boyunca hastanın ve diş hekiminin hızlı ve rahat çalışmasını sağlar.

Yedek Parça Fiyat Listesi

Aspiratör	
7123-985-00 VS 300 S filtre	31 €
7128-102-00E VS 600 filtre	37 €
7133-102-00 VS 900 S filtre	29 €
7133-102-00 VS 1200 S filtre	29 €
7122-200-00 VS 300 S kabin	587 €

Aspiratör parça değişim zamanı

- Aspire filtresi yılda 1 kez
- Bakteri filtresi yılda 1 kez
- Gider ventili yılda 1 kez

VISTA CAM IX HD KAMERA

- Değiştirilebilir kafa sistemi, otofokus ve gerçek HD görüntü kalitesi ile ağız içi kamera.
- Video modunda bile parlak HD görüntü kalitesi
 - Ağız içi makro görüntüler için otofokus
 - Çürük lezyonlarını saptamak ve flüoresan efekti kullanarak plakayı görselleştirmek için yazılım analizi (Proof değiştirilebilir kafa)
 - Kızılötesi teknolojisi sayesinde (Proxi değiştirilebilir kafa) radyasyona maruz kalmadan yaklaşık çürüklerin teşhisine destek.

Fiyat Listesi

VistaCam ix HD Ağız İçi Kamera	4.950 €
VistaCam Çürük Belirleme Sensör Kafası	890 €



VISTRAY 7



CMOS İle Hızlı Görüntü İletimi

VistaRay 7'nin modern CMOS teknolojisi, yüksek çözünürlüklü hızlı görüntü aktarımını garanti eder. Yeni Dürr Dental sintilatör katmanı dağılımı azaltır ve ışığı yoğunlaştırır, bu da görüntü kalitesini olumlu etkiler.

En iyi gri ölçeğin gösterilmesi, D1 çürük lezyonlarının güvenilir şekilde saptanmasını sağlar. Görüntülerin hızlı bulunması ve yüksek detay seviyesi (örneğin ISO 06 dosyalarının gösterimi) sayesinde, VistaRay 7, endodontide ve abutmentleri kontrol ederken görüntü plakası teknolojisinin değerli bir tamamlayıcısıdır.

Fiyat Listesi

VistaRay 7	1 no sensör	5.900 €
VistaRay 7	2 no sensör	6.800 €

Vector paro ve scaler



Vector Paro, Dürr Dental tarafından periodontitis, periimplantitis hastalıklarının cerrahisiz tedavisi için özel olarak geliştirilmiştir. Yalnızca doğrusal titreşim hareketi yapan ve ultrasonik enerjiyi ileten özel uç hiç bir şekilde sert veya yumuşak dokuya zarar vermeden hassas tedavi uygular. Tedavi esnasında bölgeye özel bir kimyasal olan Vector Fluid Polish uygulanarak tedavi etkinliği artırılır. Başkalarının yalnızca iddia edebildiklerini Vector Paro uygular!

Etkili bir diş temizliği için en doğru tercih Vector Scaler.

Üstün Alman teknolojisi ile donatılmış Vector Scaler hassas dokuya hiçbir zarar vermeden diş plaklarını ve diş taşlarını temizler. 6 led ışığı ve özel ergonomik tasarımı sayesinde kolay kullanım imkânı sunan Vector Scaler' ın özel tasarım uçları 134 °C otoklavlanabilir.

VECTOR PARO PRO

Ve şimdi Vector Paro ve Vector Scaler bir arada. Vector Paro Pro ile iki ayrı parça bir arada ve tek bir sistem olarak karşınızda.



Rinsendo

Etkili kök kanal irigasyonu için tasarlanan rinsendo hidrodinamik çalışma prensibiyle mükemmel kök kanal irigasyonu sağlar. Diş ünitesine kolayca takılan Rinsendo ile kök kanal temizliğinin etkinliğini arttırmak artık çok daha kolay! Solüsyon olarak Dürr Dental sodyum hipoklorit çözeltisi tavsiye etmekle birlikte birlikte klorhegzidin veya hidrojen peroksit gibi farklı kimyasallarla da kullanılabilir.



Hygasonic

Hygasonic kısa sürede etkili ve hassas enstrüman temizliği yapan, Dürr Dental tarafından yüksek kalitede üretilen ultrasonik çalışma teknolojisine sahip bir banyo sistemidir. Enstrüman temizliğine uygun olan her türlü kimyasal ile kullanıma elverişlidir.



Hygopac Plus

Hygopac Plus Dürr Dental kalitesiyle üretilen hızlı enstrüman paketleme cihazı, 3 dakika gibi kısa bir sürede paketlemeye hazır hale gelir ve otoklavdan ya da banyodan çıkarılan enstrümanların steril saklanması sağlar.

Fiyat Listesi

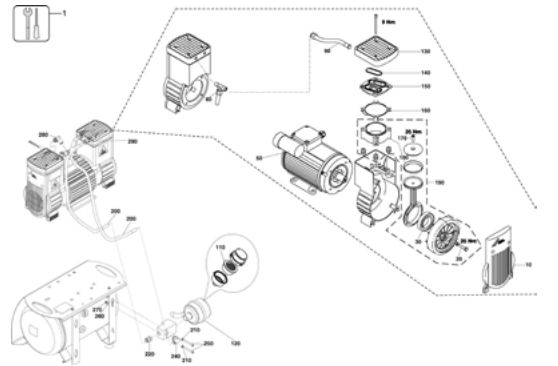
Vector paro periodontoloji
Vector paro periodontoloji ve scaler cihazı
Vector scaler
Hydrodynamic kanal dezenfeksiyon cihazı
Hygasonic ultrasonik temizleme cihazı
Hygopac elektronik paketleme cihazı

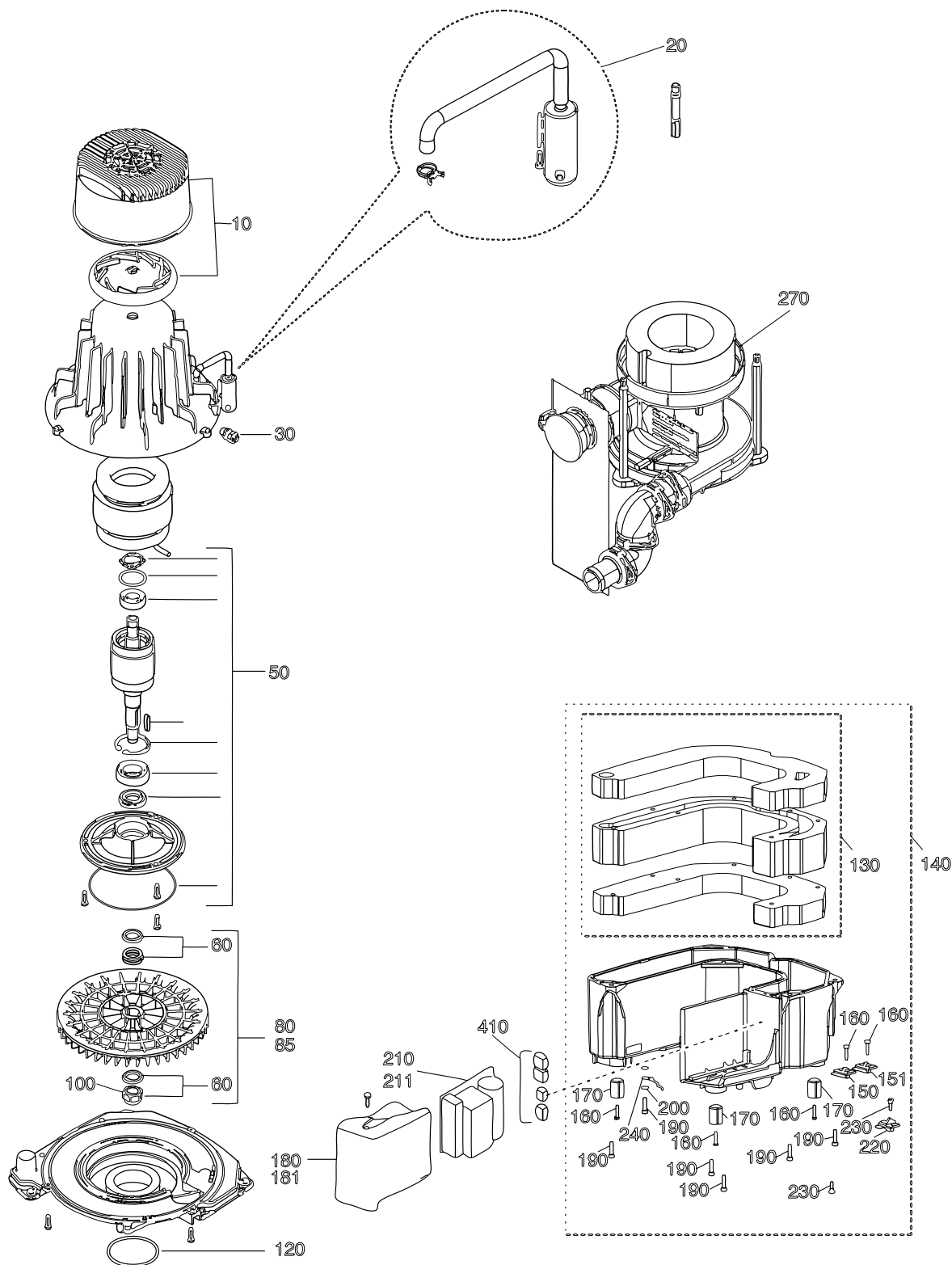
2.990 €
3.690 €
1.990 €
990 €
955 €
1.920 €

Yedek Parçalar

1610-121-00 kurutucu için ince filtre
1640-981-00 kurutucu için hava filtresi
1650-101-00 kurutucu için sinter filtresi
0832-982-00 V tip motor için filtre
5250-980-50 Ses düşürücü filtre V tip motor için
5180-982-00 Tornado 1/2 kompresör için filtre
7123-985-00 VS 300 filtre
7128-102-00E VS 600 filtre
7133-102-00 VS 900/1200 filtre
7560-500-60 Merkezi aspirasyon için kesici
0780-350-00 Oracup aspirasyon dezenfektan kabı
7117-71 CS 1 Combi-Sepamatic

55 €
211 €
31.5 €
42 €
48 €
37.6 €
31.5 €
37.8 €
32.5 €
145 €
43 €
1.000 €





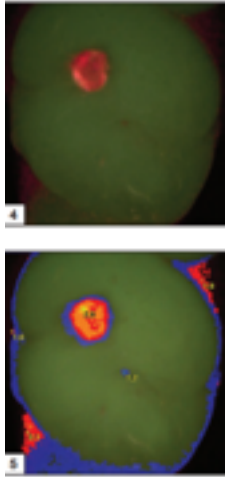
Item no.	Order-No.	Description			
1	7122065000	Teaching to the impeller distancing V/VS 300S/600	150	7119-100-11	Strain relief
10	7130-982-54	Fan cover & fan blade	151	7119-100-20	Strain relief motor cable
20	7122-982-00	Air Bypass Valve	160	9000-459-111	Screw for VS/VSA300S rubber feet
30	9000-144-92	Screwed cable gland	170	9000-410-68	VS/VSA300S rubber feet
50	7119-981-00	Bearing Set	180	7119-141-02E	Cover for electronics
60	7130-982-52	Disks set	181	7119-141-03	Cover for electronic (Japan)
80	7119-983-54	Impellor V-VS-VSA 300S	190	0004-503-08	Cylinder screw M5
85	7119-983-55	Impellor V-VS-VSA 300S complete	200	0004-210-02	Toothed washer A 5,3 DIN 6798
100	0002-000-14	Impellor Nut	210	7119-143-00E	VS300S/V300S PCB (inc 7125-981-00 terminal
120	9000-402-31	O-ring	211	7119-144-00E	PC board V300S 100 V
130	7119-982-00	Muffler inserts VS300S/VSA300S	220	7119-100-19	Strain relief
140	7119-984-00	VS300S/VSA300S base complete	230	9000-460-87	PT-screw KB40x16
			240	7119-100-12	Cable
			270	7122-984-00	VS300S Separator housing
			410	7125-981-00	VS/VSA terminal kit

Ağız içi kamera Faydaları ;

Tedavi edilecek alanın net ve renkli yüzeysel görüntüsünün alınması sağlanır.
Tedavi edilecek alana teşhis koyulmasında yardımcı olur.
Tedavi edilecek yüzeyin hastaya en net şekilde gösterilmesini sağlar
Tedavi sonrasında yapılan tedavinin tatmin edici olup olmadığı kontrol edilebilir.

Whicam story 3 ağız içi kameranın tak-çıkart sensör kafaları ile ağız içi kamera için opsiyonel özellikler eklenebilir.
FL çürük belirleme sensör kafası ; diş minesi üzerinde oluşan, oluşmak üzere olan çürüklerin durumunu analiz edilmesini sağlar. Potansiyel sorunların saptanmasını ve tedaviye erken müdahale edilebilmesini sağlar.
Tartarlı yüzeylerin saptanması, gözle görülemeyen mine yüzey çatlaklarının saptanması, lezyonların saptanabilmesi sağlanır.

Whicam story3 CS



Kablolu



Fiyat Listesi

Whicam story 3 HD kablolu ağız içi kamera	2.290 €
Whicam story 3 HD kablolu ağız içi kamera	1.600 €
Whicam story 3 ağız içi kamera için koruyucu kılıf 100 lük	12 €
Whicam story 3 kablolu ağız içi kamera için yedek pil	81 €
FL yüzeysel çürük belirleme sensör kafası	200 €

Çift Fonksiyonlu

Kablosuz polimerizasyon ve beyazlatma



Çift LED dalga boyu



Geniş uygulama alanı



Farklı çalışma aralıkları



Ayarlanabilir açı



Odaklanabilir ışık



Büyük kapasiteli ve değiştirilebilir batarya



Otomatik enerji tasarrufu



280 derece dönebilen başlık



Renkli ekran



Soft lens



İnce balşık (15 mm)



Değiştirilebilir uçlar



Zaman modu



FL Uç (Fluorescence)



Trans Uç (Trans Aydınlatma)



WA uç (Geniş açı)



Fiyat Listesi

DR'S LIGHT 2 led polimerizasyon cihazı ortodonti ve beyazlatma modu	800 €
DR'S LIGHT led polimerizasyon cihazı	660 €
DR'S LIGHT 2 için CL led ışık lens kafası yedek	200 €
DR'S LIGHT 2 için TH dentin yapısında çürük belirleme lens kafası	200 €
DR'S LIGHT 2 için TRANS mine tabakasının altı için çürük belirleme için lens kafası	200 €
DR'S LIGHT 2 için WA beyazlatma seti	440 €
DR'S LIGHT 2 WA beyazlatma yedek ucu	165 €
DR'S LIGHT yedek pil	80 €

Tedavi çalışmasında polimerizasyonun önemi

Yetersiz polimerize edilmiş kompozit rezin yüksek oranda rezidüel monomer içerir ve yetersiz fiziksel özellikler sergiler. Bu nedenle, kullanılan polimerizasyon ünitesi modeli ve durumu ya da ışık çıkışı dental tedavi sonuçlarının uzun dönem başarısı veya başarısızlığını belirler. Çalışmalar göstermektedir ki kompozit rezinlerin polimerizasyonunu sağlamak için gereken toplam enerji dozu yaklaşık 16000 mWs/cm2 olmalıdır. Işık cihazı direkt restorasyon teknikleri için en az 400, indirekt restorasyon teknikleri için de en az 1000 mW/cm2 şiddette olmalıdır.

Biraz ışık uygulandıktan sonra bile materyalin kalını henüz tamamen polimerize olmamışken dahi yüzey sertleşir. Bu tip durumlar tedavinin uzun süreli başarısını etkileyen önemli bir faktördür. Yeterli polimerizasyon gücüne sahip olmayan veya yeterli polimerizasyon gücüne sahip olup bu özelliğini kısa sürede yitiren cihazlar tedavi başarımızı %100 etkiler. Satın alma esnasında belirtilen güç özelliklerinin ne kadar kısa sürede kaç dk, saat veya günde kaybedileceğini bilebilmek mümkün değildir. Bilinmeden alınan riskin sonucu başarısız bir tedavi ile sonuçlanacaktır.

LED tarafından verilen ışık polimerize edilecek olan materyal üzerine bir reflektör yardımıyla yönlendirilebilir. Bu durumda yansıyan ışık açısı nispeten geniştir ve ışık enerjisi geniş bir alana dağılır. Bir alternatif olarak ışık bir cam veya cam fiber demeti içerisinde toplanabilir. Bu durumda yansıyan demetin açısı o kadar küçük olur ki demetin enerji yoğunluğu o denli artar. Deneyimler ışık kaynağının her zaman dolgu veya restorasyon üzerine direkt olarak konumlandırılmadığını göstermektedir.

Polimerizasyon cihazlarının kalem, çubuk ve tabanca formları kullanıcı için çok önemlidir. İnsan eli bir cismi tutarken ki açısı 70° dir. Bu bilgiye dayanarak insan eli için tabanca formuna yakın cihazları kullanmak daha kolaydır. Kalem ve çubuk şeklindeki cihazların uzunluk ve ağırlık dengeleri göze alındığında bilekte gerilim oluştururlar. Led polimerizasyon cihazlarında yapılmaya çalışılan tasarruf sonucunda elde edilen tedavi başarısızlığı tasarruf miktarını hiçbir ölçüde karşılamayacaktır.

Işık Uygulama Teknikleri Işıkla polimerizasyonun anlaşılabilmesi için bazı kavramların bilinmesi gerekmektedir.

Işık Gücü: Işık kaynağının birim zamanda yaydığı toplam enerji miktarına ışığın gücü denir ve mW (miliwatt) cinsinden ifade edilir.

Işık Şiddeti: Işığın uygulandığı birim alana düşen ışık gücüdür. Birimi mW/cm2 'dir. Polimerizasyonda kullanılan ışık kaynakları için önemli bir özelliktir. Işık kaynağının gücünün uygulama ucu alanına oranlanması ile hesaplanır. Işık şiddetini artırmak amacı ile ya cihazın gücü artırılır, ya da uygulama ucunun çapı küçültülür. Kompozit rezinlerin polimerizasyonu için gereken ışık yoğunluğu minimum 400 mW/cm2 olarak önerilmiştir.

Toplam Enerji Yoğunluğu: Polimerizasyon boyunca kompozit rezine uygulanan toplam enerji miktarıdır. Işık şiddetinin (mW/cm2), uygulama süresi (sn) ile çarpılması ile hesaplanır. Birimi mJ/cm2 ya da J/cm2 'dir. Toplam enerji yoğunluğu kompozit rezinlerin özelliklerini belirleyen en önemli faktördür.

Dalga Boyu: Elektromanyetik dalgaların saniyede yaptığı salınım sayısına yani kendilerini tekrarlama sıklığına frekans denir. Bir ışığın bir salınımda aldığı yola da dalga boyu adı verilir.

Elektromanyetik Spektrum: Çeşitli enerji tipleri dalga boylarına göre en uzundan en kısaya doğru elektromanyetik spektrum diye adlandırılır.

Not;

Araştırmacılar polimerizasyon büzülmesini azaltabilmek amacı ile polimerizasyonu yavaşlatması gerektiğini, bunun için yavaş başlayan (soft-start) polimerizasyon tekniklerinin kullanılmasını önermişlerdir. 14,20 Soft-start tekniğinde polimer içerisinde oluşan stresin kompozitin akışkanlığı ile azaltılması amacı ile düşük ışık şiddeti kullanılmaktadır. son yıllarda bazı çalışmalar kompozit rezin restorasyonların önce düşük ışık şiddetiyle polimerize edilmesini takiben yüksek ışık şiddetiyle son ışık uygulanmasının yapılarak polimerizasyonun kontrol edilmesiyle materyalin özelliklerinde bir kayıp olmaksızın polimerizasyon büzülmesinde azalma sağlanabileceğini göstermiştir.

a. Kademeli güç artışı gösteren ışık uygulama tekniği (Step-curing): Başlangıçta belirli bir süre düşük şiddette ışık uygulanmasının hemen ardından daha yüksek düzeyde enerji verilir. İlk uygulama ile polimerizasyon stresleri ve polimerizasyon büzülmesi azaltılmaya çalışılır.

b. Düzenli artan güçte ışık uygulama tekniği (Ramped-curing, Exponential): Başlangıç ışık yoğunluğu ayrı bir basamak değildir. Polimerizasyon işlemi ilk olarak düşük ışık şiddeti başlar, daha sonra süreyle orantılı olarak ışık şiddeti artarak en yüksek seviyeye ulaşır. Bu teknikle kompozitin yavaş sertleşmesi sağlanır ve böylece polimerizasyon stresleri azalır.

c. Ara verilmiş kademeli ışık tekniği (Pulse-delay): Düşük ışık şiddeti kısa süreli olarak kompozite uygulanır, ardından bir süre beklendikten sonra yüksek şiddette ve daha uzun süre ışık uygulanır. Polimerizasyon büzülmesi birinci uygulama boyunca meydana gelir. Duraklamadan sonraki uygulama ise kompozitin polimerizasyonunun son aşamasına getirir.

d. Aralıklı ışık uygulama tekniği (Intermittent): Bir saniyelik periyotlar içerisinde, ışığın kompozite uygulandığı süre boyunca 0,5 saniye ışık tam güç açık, 0,5 saniye ışık kapalı olacak şekilde yüksek güçte ışık uygulama tekniğidir.

Çift Fonksiyonlu

Kablosuz polimerizasyon ve beyazlatma



7 farklı kür modu



Hızlı polimerizasyon için daha fazla güç



Ergonomik dizayn.



Fansız soğutma sistemi



Otomatik açılıp kapanabilme



Renkli ekran



Uzun süre enerji sağlayan batarya



Değiştirilebilir batarya



APEX LOCATER

Kanal tedavileri sırasında kanal içi çalışma uzunluğunu ölçmeye yarayan bu cihaz, periodontal dokuların elektriği dentinden daha iyi iletmesi prensibine dayanarak çalışır. Ucundaki plastik klips kanal aletine tutturularak kanal aleti içinde ilerletilir ve cihaz üzerindeki göstergeden apekse ne kadar yaklaşıldığı milimetrik olarak veya sesli ve ışıklı ikazlarla takip edilebilir. Kanal dolgusunun en son noktası olması gereken kök ucunun en dar noktasına ulaşıldığında gösterge "0.0" ı gösterir veya sesli uyarı verir.

Dr's Finder



Kompakt boyut



Şarj edilebilir batarya



Çalışma uzunluğu seçimi



Renkli OLED ekran



Akıllı cihazlar ile çalışabilme (opsiyonel)



Dr's Finder NEO



Küçük ve kompakt boyut



İki farklı kullanım şekli



Tam hassasiyet için 3 farklı frekans



Kolay kalibrasyon



Çalışma uzunluğu seçimi



Şarj edilebilir batarya



Büyük renkli Lcd ekran



Farklı 3 ekran modu tanımlayabilme



Zaman fonksiyonu



Fiyat Listesi

Dr's Finder Apex Locoter bluetooth bağlantılı	650 €
Dr's Finder Neo Apex Locater	580 €
Prop kordonu	33 €
DR'S Finder Apex Locoter yedek pil	66 €
DR'S Finder Neo Apex Locoter yedek pil	66 €

TÜRBİNLER

synea VISION



Synea Vision angldrüva ve piyasemenler: dayanıklı, ergonomik ve göze çarpan kalite.

- > iki kafa çapıyla her ihtiyaca uyar
- > Seramik rulmanları ve yaratıcı çark teknolojisiyle uzun servis ömrü ve sessiz operasyon (WK-99LT / WK-93/LT)
- > Yeni yüzey kaplamasıyla, kapsamlı koruma ve uzun dönemli kalite ömrü
- > Monoblok tasarımı ve profiliyle mükemmel kavrama ve ergonomi
- > Kompact cam çubuk sayesinde tedavi alanının aydınlatılması
- > Paslanmaz çelik dış parçalarla dayanıklı konstrüksiyon
- > Kolay enstrüman değişimi
- > Sterilize edilebilir ve dezenfeksiyona uygundur
- > 36 ay garanti

TK-100 L	30021000	Ring LED+, 5 spreylili soğutma, 22 W, kafa çapı Ø 13mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG frezler için	1.259 €
TK-98L	30019000	Ring LED+, 5 spreylili soğutma, 21 W, kafa çapı Ø 11,5mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG frezler için	1.259 €
TK-97L	30017000	Ring LED+, 5 spreylili soğutma, 18 W, kafa çapı Ø 10 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG frezler için	1.259 €
TK-94L	30016000	LED+, 5 spreylili soğutma, 12 W, kafa çapı Ø 9 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG frezler için	1.155 €

SYNEA VISION TÜRBİNLER MULTIFLEX® BAĞLANTILI VE SERAMİK RULMANLI

TK-100 LM	30022000	cam çubuk, 5 spreylili soğutma, 22 W, kafa çapı Ø 13 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG türbin frezleri için	1.061 €
TK-98 LM	30020000	cam çubuk, 5 spreylili soğutma, 21 W, kafa çapı Ø 11,5 mm, Pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG türbin frezleri için	1.061 €
TK-97 LM	30018000	cam çubuk, 5 spreylili soğutma, 18 W, kafa çapı Ø 10 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG türbin frezleri için	1.061 €
TK-94 LM	30031000	cam çubuk, 5 spreylili soğutma, 12 W, kafa çapı Ø 9 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG türbin frezleri için	1.061 €

ANGLDRUVA VE PIYASEMENLER

synea VISION



Synea Vision angldrüva ve piyasemenler: dayanıklı, ergonomik ve göze çarpan kalite.

- > iki kafa çapıyla her ihtiyaca uyar
- > Seramik rulmanları ve yaratıcı çark teknolojisiyle uzun servis ömrü ve sessiz operasyon (WK-99LT / WK-93/LT)
- > Yeni yüzey kaplamasıyla, kapsamlı koruma ve uzun dönemli kalite ömrü
- > Monoblok tasarımı ve profiliyle mükemmel kavrama ve ergonomi
- > Kompact cam çubuk sayesinde tedavi alanının aydınlatılması
- > Paslanmaz çelik dış parçalarla dayanıklı konstrüksiyon
- > Kolay enstrüman değişimi
- > Sterilize edilebilir ve dezenfeksiyona uygundur
- > 36 ay garanti

SYNEA VISION ANGLDRUVA

WK-99 LT	30023000	seramik rulmanlı 1:5, 5 spreylili soğutma, kafa çapı Ø 9,5mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG frezler için, cam çubuk	1.320 €
WK-93 LT	30024000	seramik rulmanlı 1:4,5, 5 spreylili soğutma, kafa çapı Ø 9,1 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6mm FG frezler için, cam çubuk	1.320 €
WK-56 LT	30025000	1:1, tek spreylili, kafa çapı Ø 9,5 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 2,35 mm angldrüva frezler için, cam çubuk	896 €
WK-66 LT	30026000	2:1, tek spreylili, kafa çapı Ø 9,5 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 2,35 mm angldrüva frezler için, cam çubuk	981 €
WK-86 LT	30027000	10:1, tek spreylili, kafa çapı Ø 9,5mm, pres-buton kilit sistemi Ø 2,35 mm angldrüva frezler için, cam çubuk	1.071 €

SYNEA VISION PIYASEMEN

HK-43 LT	30028000	1:1, tek spreylili, twist tension chuck sistem, Ø 2.35 frezler için, cam çubuk	870 €
----------	----------	--	-------

ANGLDRUVA KISA VERSİYON

syneq VISION

Kısa versiyon: 23 mm kupling uzunluğuna sahip mikromotorlar için belirgin derecede hafif angldrüva.

- > %7 daha hafif ve %10 daha kısa
- > Sistemin genelinde mükemmel balans ve ergonomi
- > Inovatif, çizilmez yüzey kaplaması
- > Türbinlerde iki farklı kafa ebadı
- > Sadece 23 mm veya daha kısa kupling uzunluğuna sahip mikromotorlar için
- > Termal dezenfektöre girebilir ve steril edilebilir
- > 36 ay garanti

WK-99 LT S	30215000	seramik rulmanlı 1:5, 5 spreylili soğutma, kafa çapı Ø 9,5mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG frezler için, cam çubuk	1.320 €
WK-93 LT S	30216000	seramik rulmanlı 1:4,5, 5 spreylili soğutma, kafa çapı Ø 9,1 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG frezler için, cam çubuk	1.320 €
WK-56 LT S	30217000	1:1, tek spreylili, kafa çapı Ø 9,5 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 2,35 mm angldrüva frezler için, cam çubuk	896 €
WK-66 LT S	30218000	2:1, tek spreylili, kafa çapı Ø 9,5 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 2,35 mm angldrüva frezler için, cam çubuk	981 €

TÜRBİNLER

syneq FUSION

Syneq Fusion türbinler – göze çarpan fiyat-performans oranı!

Optimal LED-aydınlatmasıyla vazgeçilmez kullanıcı konforu,

Quattro Sprey ve sessiz, titreşimsiz operasyon.

> LED+ ile en geniş aydınlatma alanı

> Optimum ulaşım, en iyi görüş ve mükemmel kafa çapı ile yüksek güç - vazgeçilmez performans

> Quattro Sprey ile güvenli soğutma (4 lü spreylili)

> Seramik rulmanlarıyla sessiz ve titreşimsiz operasyon

> Hijyenik kafa sistemi

> Sterilizasyona ve termal dezenfeksiyona uygundur

> 12 ay garantili

SYNEQ FUSION TÜRBİNLER

TG-98 L	30001000	Quattro Sprey, 19 W, kafa çapı Ø 11,5 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG türbin frezler için	(Roto Quick bağlantı)	785 €
TG-98 LRM	30198000		(standard 6-delikli bağlantı)	785 €
TG-98	30002000		(Roto Quick bağlantı)	651 €
TG-97 L	30004000	Quattro Sprey, 16 W, kafa çapı Ø 10 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG türbin frezler için	(Roto Quick bağlantı)	770 €
TG-97 L RM	30197000		(standard 6-delikli bağlantı)	770 €
TG-97	30005000		(Roto Quick bağlantı)	638 €

SYNEQ TÜRBİNLER NSK BAĞLANTIYA UYGUN

TG-98 LN	30200000	cam çubuk, Quattro Sprey, 19 W çıkış gücü, 11,5 mm kafa çapı, 1,6 mm FG türbin frezleri için push buton frez sistemi	785 €
TG-97 LN	30199000	cam çubuk, Quattro Sprey, 16 W çıkış gücü, 11,5 mm kafa çapı, 1,6 mm FG türbin frezleri için push buton frez sistemi	785 €

SYNEQ FUSION TÜRBİNLER MULTIFLEX® BAĞLANTILI

TG-98 LM	30003000	cam çubuk, 4 Su Spreyi, 19 W, kafa çapı Ø 11,5 mm, pres-buton kilit sistemi for Ø 1,6 mm FG türbin frezler için	785 €
TG-97 LM	30006000	cam çubuk, 4 Su Spreyi, 16 W, kafa çapı Ø 10 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG türbin frezler için	785 €

ANGLDRUVA VE PIYASEMENLER

synea FUSION

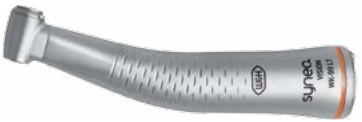


Synea Fusion – kanıtlanmış Synea kalitesini göze çarpan fiyatla sunar:
> Seramik rulmanlarıyla uzun ömürlü ve sessiz operasyon WG-99 modeli için geçerlidir

> Küçük kafa yapısıyla optimum ulaşım en iyi görüş alanı
> 4 Su Spreyi ile güvenli soğutma(4 spreylili) WG-99 modeli için geçerlidir

> Monoblok dizayn ile optimum hijyen ve ergonomi
> Kompakt cam çubuk sayesinde daimi ışık kalitesi
> Sterilizasyona ve termal dezenfeksiyona uygundur
> 24 ay garantili

SYNEA FUSION ANGLDRUVA

WG-99 LT	30007000		1.002 €
		1:5, 4 Su Spreyi, kafa çapı Ø 9,5 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 1,6 mm FG frezler için, cam çubuk	
WG-99 A	30008000		759 €
WG-56 LT	30009000		694 €
		1:1, tek sprej, kafa çapı Ø 9,5 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 2,35 mm angldrüva frezler için, cam çubuk	
WG-56 A	30010000		610 €
WG-66 LT	30011000		822 €
		2:1, tek sprej, kafa çapı Ø 9,5 mm, pres-buton kilit sistemi Ø 2,35 mm angldrüva frezler için, cam çubuk	
WG-66 A	30012000		673 €

SYNEA FUSION PİYASEMEN

HG-43 A	30013000		
		1:1, tek sprej, döner kilit sistemi, Ø 2.35 mm piyase men ve angldrüva frezleri için	504 €

PISTONLU ANGLDRUVA

synea FUSION



W&H Profin® angldrüva Dentatus uçlar için:

> Sement, bond ve dolgu materyal fazlalıklarını biçimlendirmede güvenli ve verimli

> Proksimal ve interdental bölgelerin temizlenmesi ve cilalanması yanısıra

subgingival yüzeyler yanısıra tahta ucla ince cilalama işlemleri yapılır

> Kabarcıklı alanların doğal diş formuna kavuşturulması

> içbükey ön dişlerin yüzey aşındırmasında

> Oluk ve kaviterlerin ince cilalanmasında W&H Intensiv angldrüva Intensiv eğeler için:

> interproksimal ve subgingival bölgelerin, kavite kenarlarının bitirilmesinde

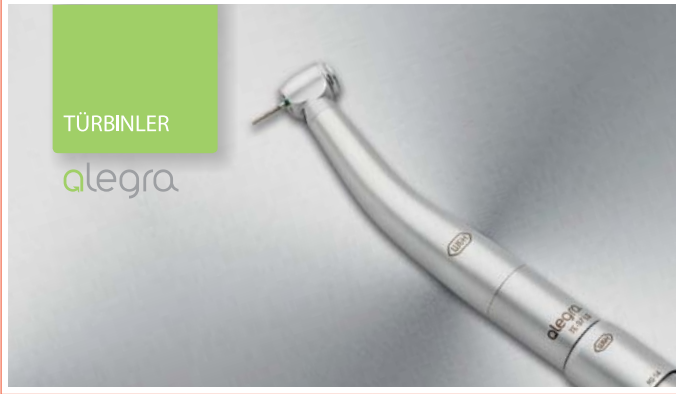
> Hazırlık kenarlarının ve kaviterlerin pahlanması

> Subgingival plakların ve ortodonti striplerinin temizlenmesinde

SYNEA FUSION PISTONLU ANGLDRUVA

WG-67 LT	30084000		879 €
		Profin® angldrüva 2:1, tek sprej, stroke 1.1 mm, Dentatus uçlar için	
WG-67 A	30085000		610 €
WG-69 LT	30076000		879 €
		Intensiv angldrüva 2:1, tek sprej, stroke 0.9 mm, Intensiv eğeler için	
WG-69 A	30077000		610 €





Tedavilerinizde yeni Alegra'nın son derece sessiz çalışmasını keşfetme vakti. Sizin ihtiyaçlarınız doğrultusunda en son teknoloji ile dizayn edildi. Made in Avusturya : En mükemmel tedavi sonuçları için.

- > Kupling üzerindeki jeneratör teknolojisi sayesinde tedavi alanında optimum görüş ve aydınlatma, LED in optimal bir biçimde pozisyonlandırılması ve küçük türbin kafası
- > Türbindeki seramik rulmanlar sayesinde daha sessiz operasyon ve uzun servis ömrü
- > Vibrasyonsuz ve sessiz operasyon
- > İnternal su filtresi sayesinde mükemmel spreyleme fonksiyonu
- > Yüksek tork ile dişte çabuk kesim
- > Tedavi alanının optimal soğutması
- > Kolay ve hızlı frez değişimi
- > Yorulmadan çalışma
- > Zamandan ve maliyetlerden tasarruf

ALEGRA TÜRBİNLER SERAMİK RULMANLI VE IŞIKLI

TE-98 LQ	30067000	üçlü soğutma, push buton frez değiştirme sistemi, 12.2 mm kafa çapı, 16 W çıkış gücü, 1,6 mm çaplı FG (türbin) frezleri ile kullanım	595 €
TE-97 LQ	30066000	üçlü soğutma, push buton frez sistemi, 10.4 mm kafa çapı, 16 W çıkış gücü, 1,6 mm çaplı FG (türbin) frezleri ile kullanım	595 €

JENERATÖRLÜ ROTO QUICK KUPLİNGLER ALEGRA TE-97/98 LQ TÜRBİNLER İÇİN

RQ-53	10405300	Borden 2 delik bağlantı, jeneratör ve geri emişi engelleyici su filtresi	250 €
RQ-54	10405400	Standart 4 delik bağlantı, jeneratör ve geri emişi engelleyici su filtresi	250 €

ALEGRA TÜRBİNLER SERAMİK RULMANLI

TE-98	30071000	Roto Quick bağlantı	490 €
TE-98 BC	30072000	Borden 2-delikli bağlantı	490 €
TE-98 RM	30073000	standart 4-delikli bağlantı	490 €

TE-97	30068000	Roto Quick bağlantı üçlü sprej, pres-buton kilit sistemi, max. 14 W, kafa çapı Ø 10.4 mm, Ø 1.6 mm FG türbin frezler için	490 €
TE-97 BC	30069000	Borden 2-delikli bağlantı üçlü sprej, pres-buton kilit sistemi, max. 14 W, kafa çapı Ø 10.4 mm, Ø 1.6 mm FG türbin frezler için	490 €
TE-97 RM	30070000	standart 4-delikli bağlantı üçlü sprej, pres-buton kilit sistemi, max. 14 W, kafa çapı Ø 10.4 mm, Ø 1.6 mm FG türbin frezler için	490 €
ALEGRA TÜRBİNLER ÇELİK RULMANLI			
TE-95 BC	30074000	Borden 2-delikli bağlantı) tek sprej, pres-buton kilit sistemi, max. 16 W, kafa çapı Ø 12.2 mm, Ø 1,6 mm FG türbin frezler için	392 €
TE-95 RM	30075000	standart 4-delikli bağlantı) tek sprej, pres-buton kilit sistemi, max. 16 W, kafa çapı Ø 12.2 mm, Ø 1,6 mm FG türbin frezler için	392 €



Alegra ile hastalarınızın tedavisi tamamen etkin ve son derece güvenli.
 »Made in Austria« angldruga ve piyasemenler W&H in kendini ispat etmiş kalitesi ile dizayn edilmiştir.
 > 360 rotasyon sayesinde yorulmadan çalışma Ultralight seri = 18 mm eksternal bağlantı çapı Termal dezenfektöre giren seri = 20 mm eksternal bağlantı çapı
 > Küçük kafa yapısı sayesinde tedavi alanında optimal görüş
 > Push buton frez mekanizması ile kolay ve çabuk frez değişimi
 > Yüksek materyal kalitesi ile maksimum dayanıklılık
 > Zamandan ve maliyetten tasarruf sağlar, çünkü en önemli parçalar sahada değiştirilebilir (kafa değişimi)

ALEGRA ANGLDRUGA VE PIYASEMENLER 20 MM BAĞLANTI ÇAPI

WE-56	30116000	1:1, pres-buton kilit sistemi, kafa çapı Ø 10.1 mm, Ø 2.35 mm angldruga frezleri için	240 €
WE-57	30117000	1:1, pres-buton kilit sistemi, kafa çapı Ø 10.1 mm, Ø 1.6 mm FG türbin frezleri için	240 €
WE-66	30118000	4:1, pres-buton kilit sistem, kafa çapı Ø 10.1 mm, Ø 2.35 mm angldruga frezleri için	290 €
HE-43	30119000	1:1, döner kilit sistemi, Ø 2.35 mm angldruga ve piyasemen frezleri için	220 €

ALEGRA ANGLDRUVALAR ÇELİK RULMANLI

WE-99 LED G	10259900	1:4.5, üçlü sprej, pres-buton kilit sistem, kafa çapı Ø 10.1 mm, Ø 1.6 mm FG türbin frezler için	1.020 €
WE-66 LED G	10256600	4:1, tek sprej, pres-buton kilit sistem, kafa çapı Ø 10.1 mm, Ø 2.35 mm angldruga frezleri için	749 €
WE-56 LED G	10255600	1:1, tek sprej, pres-buton kilit sistem, kafa çapı Ø 10.1 mm, Ø 2.35 mm angldruga frezleri için	820 €

ALEGRA ANGLDRUGA VE PIYASEMENLER 18 MM BAĞLANTI ÇAPI

WE-56 T	30120000	1:1, pres-buton kilit sistemi, kafa çapı Ø 10.1 mm, Ø 2.35 mm angldruga frezleri için	220 €
WE-57 T	30121000	1:1, pres-buton kilit sistemi, kafa çapı Ø 10.1 mm, Ø 1.6 mm FG türbin frezleri için	220 €
WE-66 T	30122000	4:1, pres-buton kilit sistemi, kafa çapı Ø 10.1 mm, Ø 2.35 mm angldruga frezleri için	270 €
HE-43 T	30123000	1:1, döner kilit sistemi, Ø 2.35 mm angldruga ve piyasemen frezleri için	200 €



Kablosuz Endo konforu! Kablo yok. Tam güç.
W&H, Entran ile kök kanal hazırlığı için kablosuz başlıktaki yorumunu sunuyor. İster crown-down ister single-legth tekniği tercih edilsin, Entran titiz, sağlam ve güvenli çalışma sağlar.
NiTi egeler için kablosuz Endo motoru – tamamen hareket serbestisi 300 rpm (devir), 5 tork seviyesi (0.5 / 1 / 1.5 / 2.5 / 4 Ncm)
»otomatik ters dönüş« / »otomatik ileri« modları
Kolay kullanım
Hızlı ege değişimi
Uzun ömürlü,tekrar şarj edilebilir batarya (Li-ion)

ENTRAN

EB-300	12923000		
		Kablosuz Endo Set	1.134 €



Endea angldrüva başlıklar,ekstra küçük kafası sayesinde tedavi alanına çok daha rahat ulaşım sağlar.Crown-down ve Singlelength tekniklerini kullanarak 360° rotasyonla kök kanal hazırlığı yapmak mümkündür.

- > Çok küçük kafa – tedavi alanına optimal ulaşım
- > Mükemmele erişmiş tutuş profili sayesinde ergonomik şekil
- > Daha güvenli ve daha rahat tutuş
- > Daha kısa eğe sapları ile kombine edildiğinde azaltılmış çalışma yüksekliği
- > Rulmanlı sistem

ENDEA ANGLDRUVALAR

EB-75	12227501		
		16:1, pres-buton kilit sistemi	528 €
EB-79	12227901		
		2:1, pres-buton kilit sistemi	476 €



Mekanik kök kanal hazırlığı çok daha önem kazanıyor. Son derece esnek nikel titanyum alaşımlı eğeler, döner sistemlerle kök kanal hazırlığı sağlar.

- > Küçük kafa– gelişmiş görüş açısı
- > Pres-buton kilit sistemi
- > Sessiz çalışma ve uzun ömür
- > Monoblok dizaynı sayesinde optimum hijyen

WD-73 M	10217302		
		70:1, pres-buton kilit sistemi	528 €
WD-74 M	10217402		
		128:1, pres-buton kilit sistemi	558 €



Compared with manual techniques, the mechanical root canal preparation with root canal hand files is faster, more cost effective and makes treatment easier

- > For root canal hand instruments
- > Small head, slim neck – better visibility to the treatment area
- > Quiet running and long lasting

ENDO CURSOR CONTRA-ANGLE HANDPIECE

EB-62	12226201		
		4:1, press-button chuck system, for root canal hand files with shank diameter 3.6 – 4.0 mm	621 €

PIEZO SCALER

tigon +



W&H emsali olmayan bir piezo scaler geliştirdi: Tigon+. Essiz özellikleri sayesinde Tigon+ günlük prosedürü büyük ölçüde kolaylaştırır ve hasta tedavi esnasında hiç olmadığı kadar rahat hisseder.

- > Isı kontrollü soğutma sıvısı
- > Mükemmel koordineli uç gamı
- > 5'li halka LED'li piyasemen
- > Geniş, kolay okunabilir ekran
- > Beş farklı tedavi programı
- > Güvenilir tedavi için üç güç modu

Tigon+ PIEZO SCALER



Tigon+ set içeriği:

- > Kontrol ünitesi (230 V ya da 115 V) besleme hortumu ve kuplingiyle
- > 5'li halka LED'li piyasemen
- > Universal uç seti 1 x 1U, 1 x 3U, 1 x 1P (tork anahtarıyla birlikte)
- > Endo/implant uç seti 1 x 1I, 1 x 1E (uç anahtarıyla birlikte)
- > Ayak pedalı C-NF (opsiyonel: ayak pedalı S-N1)
- > 400 ml su tankı, Filtreli su hortumu
- > Piyasemen standı, Uç girişi temizleme fırçası
- > Uç kartı, Kablo, Tepsi

13931000	Piezo Scaler +Tigon Pa-123(230 V)	3.190 €
13931001	Piezo Scaler +Tigon Pa-115(115 V)	3.190 €
6373900	Tigon+ İçin Piyasemen Pa-1 Led	627 €

PIEZO SCALER

tigon



Tigon kullanıcı dostu, kolay operasyonlu ve iyi görünümlü bir cihazdır. W&H piezo scaler kullanmanın daha başka avantajları da var:

- > Kolay kullanım
- > 5'li halka LED'li piyasemen
- > Piyasemen bütün olarak steril edilebilir ve termal dezenfeksiyona uygundur
- > Durulama fonksiyonu: 30 sn içinde hortumu durular
- > Termal dezenfeksiyona ve sterilizasyona uygun tepsi
- > Dönebilen ve yeri değiştirilebilen piyasemen standı-termal dezenfeksiyon a ve sterilizasyona uygundur

Tigon PIEZO SCALER



Tigon set içeriği:

- > Kontrol ünitesi (230 V ya da 115 V) besleme hortumu ve kuplingiyle
- > 5'li halka LED'li piyasemen
- > Universal uç seti 1 x 1U, 1 x 3U, 1 x 1P (tork anahtarıyla)
- > C-NF ayak pedalı
- > 400 ml su tankı
- > Uç girişi temizleme fırçası
- > Tepsi
- > Piyasemen standı
- > Uç kartı
- > Kablo (bütün standart soketler için)
- > O-ring

13923000	Piezo Scaler Tigon Pb-323(230 V)	1.990 €
13923001	Piezo Scaler Tigon Pb-315(115 V)	1.990 €
5547600	Tigon İçin Piyasemen Pb-3 Led	601 €



LED ile hayallerinizin ötesi
Pyon 2: Kendi fiyat aralığında ilk LED li piezo scaler. Tedavi alanında günışığının bütün avantajlarını sunar – cebinize zarar vermeden. Scaling, periodontoloji, endodonti ve restorasyon alanlarında kullanmak üzere tasarlanmıştır.

- > Gün ışığı kalitesinde ışıkla çalışmanızı sağlar
- > 5 ışık yayıcı diyotlu LED halka
- > Hastanın diş rengini tam olarak yansıtır
- > Kontrastı daha iyi görmeyi sağlar
- > Kapsamlı uç çeşidi
- > Ergonomik dizayn
- > Rahat temizlik için el parçası ayrılabilir

PYON 2 PIEZO SCALER



Pyon 2, beyaz, içeriği:

- > Kuplingli 1.8 m tedarik hortumu ile kontrol ünitesi (230 V veya 115 V),
- > el parçası,
- > ışıklı çalışma için el parçası kapağı,
- > ışiksiz çalışma için el parçası kapağı,
- > universal uç 1U ve uç anahtarı,
- > universal uç 3U ve uç anahtarı,
- > perio uç 1P ve uç anahtarı,
- > ayak pedali, transformatör (230 V veya 115 V),
- > soğutma filtreli soğutma hortumu,
- > sprey temizleyici iğne,
- > hortum bağlantısı için o-ring,
- > uç kartı

30086000	Piezo Scaler Pyon 2 Pb-200 Led	1.142 €
30087000	Piezo Scaler Pyon 2 Pb-200	877 €
5547600	Piyon 2 Piyasemen Pb-3 Led	589 €
6915000	Piyon 2 Piyasemen Pb-3	442 €



Fast, gentle, powerful The air-driven scaler with the integrated spray and two large optic outlets is ideal for the removal of plaque and calculus as well as cleaning root surfaces The result: your patients feel better in general and more self-confident thanks to their clean teeth surfaces

- > Stepless regulation
- > Large optic outlets
- > Large tip range
- > Integrated spray
- > First-class hygiene
- > Thermo washer desinfectable and sterilizable

PROXEO AIR SCALER WITH ROTO QUICK CONNECTION*

ZA-55 L	10035500	with power regulation and tips 1AU, 2AU, 3AU and 1AP; tip changer, nozzle cleaner, small cleaning brush, spare bulb, allen key and tip card	1.368 €
ZA-55	10035501	with tips 1AU, 2AU, 3AU and 1AP; tip changer, nozzle cleaner, small cleaning brush and tip card	872 €

ANGLDRUVA VE PIYASEMENLER

proxeo



Profesyonel diş temizliği hastalarınıza ışıldayan bir gülümseme sunan efektif bir metoddur. Proxeo ile, W&H temizleme, cilalama veya flow uygulaması ile ilgili ihtiyacınız olan her şey için kompakt ve kullanımı kolay bir çözüm sunar!

Sistem Avantajları

- > Eşsiz sızdırmazlık sistemi sayesinde uzun ömür
- > Küçük kafa yapısı ile mükemmel görüş
- > Ergonomik dizayn ile etkili tedavi
- > Atravmatik için optimal hız ve etkin cilalama/temizleme
- > Temizlemesi kolay ve hijyen dostu
- > Termal dezenfeksiyona girebilir ve steril edilebilir

PROXEO ANGLDRUVA SCREW-IN CİLA UÇLARI VE FIRÇALAR İÇİN

WP-64 MU	10216443	4:1 redüksiyonlu, bütün standart screw-in uç, fırça ve snap on adaptörler için ve Snap on adaptör ve anahtarlı UNIVERSAL angldruva sistemi	398 €
WP-64 M	10216403	4:1 redüksiyonlu, anahtarlı YOUNG angldruva sistemi, YOUNG screw in kupa ve fırçalar için	398 €

PROXEO ANGLDRUVA

WP-66 M	30190000	4:1 redüksiyonlu, 2,35 mm bağlantılı bütün Snap on adaptör, kupa ve fırçalar için	398 €
---------	----------	---	-------

PROXEO ANGLDRUVA KULLAN AT ANGLDRUVALAR İÇİN

HP-44 M	10114403	4:1, piyasemen, plastik saplı Young tek kullanımlık angldruva için, Doriot sistemi	327 €
---------	----------	--	-------

IMPLANTMED

implantmed



Yeni W&H Implantmed implantolojistlere günlük kullanıma uygun bir ünite sunuyor. Bu ünite oral-cerrahi prosedürlerinin; implantoloji ve maksillo fasiyel cerrahide güvenli olarak uygulanmasına olanak verir.

- > Kolay kullanım: geniş, kolay okunabilen ekran
- > Kısa ,hafif motor: ağrısız operasyon
- > Geniş hız aralığı: 300 – 40.000 rpm
- > Kesin tork kontrolü: 5 – 70 Ncm
- > Otomatik tread cutter fonksiyonu
- > Motor ve kablosu sterilizasyona ve termal dezenfeksiyona uygundur

IMPLANTMED



Implantmed, içeriği:

- > komple kontrol ünitesi (230 V)
- > 1.8 m kablolu motor
- > 5 adet klips
- > ayak pedali S-N1
- > stand
- > motor standı
- > elektrik kablosu
- > 2 ad. kilitleme pini ve 3 ad. tekkullanımlık irrigasyon hortumu

16929000	Implantmed Cihazı Si-923(230V)	2.692 €
90000165	Implantmed Ayak Pedallı Led	3.468 €
90000163	Implantmed Ayak Pedallı	2.958 €
90000164	Implantmed Wireless	3.315 €
90000166	Implantmed Wireless Led	3.825 €
90000171	Implantmed	2.672 €
90000172	Implantmed Led	3.182 €



Straight and contra-angle handpieces with mini LED+ and W&H connection

- > Matched to Implantmed SI-1023, SI-1015 and SI-1010
- > Optimal illumination at all stages of the work
- > Fatigue-free working thanks to ergonomic balance
- > Robust and long service life due to high-quality stainless steel with scratch-resistant coating
- > Work with daylight quality
- > Natural reproduction of red tones
- > Can be dismantled for thorough cleaning
- > Thermo washer disinfectable and sterilizable
- > May only be used with W&H electric motor EM-19 LC

SURGICAL CONTRA-ANGLE HANDPIECES

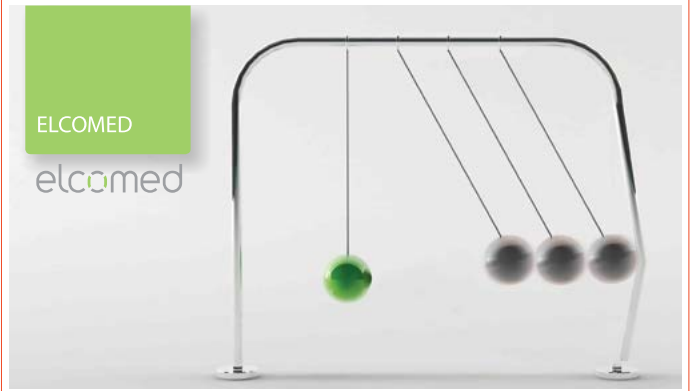
WS-75 L	30033000	20:1, hexagon chucking system, press-button chuck system, for surgical burs and cutters with contra-angled shank Ø 2.35 mm (shank hardness >50 HRC, >520 HV), Kirschner/Meyer internal cooling system	1.204 €
WS-56 L	30040000	1:1, press-button chuck system, for surgical burs and cutters with contra-angled shank Ø 2.35 mm	1.102 €

SURGICAL CONTRA-ANGLE HANDPIECES

WS-91 L	30049000	1:2.7, 45° head, triple spray, press-button chuck system, for surgical burs and cutters FG shank Ø 1.6 mm with	1.102 €
WS-92 L	30043000	1:2.7, triple spray, press-button chuck system, for surgical burs and cutters FG shank Ø 1.6 mm with	1.102 €

SURGICAL HANDPIECES

S-11 L	30058000	1:1, straight, lever chuck system, for surgical burs and cutters Ø 2.35 mm (also system Stryker)	1.183 €
--------	----------	--	---------



Cerrahin uzmanlık bilgilerinin yanısıra, cerrahi prosedürde başarı için çalışma ünitesi kilit faktördür. Elcomed maksillo fasiyal cerrahi, implantoloji, mikrocerrahi ve küçük kemik cerrahisi için yüksek kalitede yenilikçi bir çözümdür.

- > Bütün gerekli parametre ayarları için bir operasyon aşaması
- > USB bellek ile komple dökümantasyon
- > En kısa ve en hafif 50,000 devir motor
- > Frezde 80 Ncm ye kadar tork
- > 6 bağımsız ayarlanabilen program mahalli
- > Otomatik thread cutter (yiv açıcı) fonksiyonu

ELCOMED

		Elcomed, içeriği: > Dökümantasyonlu veya dökümantasyonsuz komple kontrol ünitesi (220 – 240 V veya 100 – 130 V) > değişken ayak pedalı S-N1 > 1.8 veya 3.5 m kablo ve klipsli motor > irigasyon hortum seti > elektrik kablosu > motor standı > stand > kilitleme pinleri > Dökümantasyonlu kontrol ünitesi için ilave ekipman: USB bellek
15933100	Elcomed Cihazı Sa-310 1.8M Kablolu	4.474 €
15933101	Elcomed Cihazı Sa-310 3.5M Kablolu	4.580 €
15933102	Elcomed Cihazı 1.8 M Kablolu	4.155 €
15933103	Elcomed Cihazı 3.5 M Kablolu	4.262 €



Mini LED+ ışıklı ve ışiksiz angldruva ve piyasemenler W&H cerrahi angldruva ve piyasemenler oral, maksillofasiyel cerrahi ve implantoloji için özel olarak dizayn edildi. Özel bir kaplamayla güçlendirilen yüksek kalite paslanmaz çelik angldruva ve piyasemenler artık daha dayanıklı.

- > Ergonomik dizaynı sayesinde ağırsız çalışma imkanı
- > Yüksek kalite paslanmaz çelik ve çizilmelere karşı korumalı kaplaması ile dayanıklı ve güçlü (WI 75 E/KM hariç)
- > İç temizlik için parçalanabilir gövde (WI 75 E/KM hariç)
- > Bütün cerrahi uygulamalar için geniş ürün gamı
- > ISO 3964 (DIN 13.940) kupling sistemi Mini LED+ ışıklı angldruva ve piyasemenler
- > Gün ışığı kalitesiyle çalışır
- > Kırmızı tonlarını doğal yansıtır
- > Entegre jeneratör ile bağımsız güç kaynağı
- > Geleneksel halojenlere göre daha uzun ömür

CERRAHI ANGLDRUVALAR

WS-75 LG	30032000	20:1, hexagon kilit sistem, pres-buton kilit sistem, 2.35 mm angldruva gövdeli cerrahi frez ve kesiciler için (gövde sertliği >50 HRC, >520 HV), Kirschner/Meyer internal soğutma sistemi	1.332 €
WS-75	30065000		1.124 €
WS-56 LG	30039000		1.228 €
WS-56	30038000	1:1, pres-buton kilit sistem, 2.35 mm angldruva gövdeli cerrahi frez ve kesiciler için	957 €

CERRAHI ANGLDRUVALAR

WS-91 LG	30048000		1.228 €
WS-91	30047000	1:2.7, 45° kafa çapı, üçlü sprey, pres-buton kilit sistem, cerrahi frez ve kesiciler için FG shank Ø 1.6 mm	1.020 €
WS-92 LG	30042000		1.228 €
WS-92	30041000	1:2.7, üçlü sprey, pres-buton kilit sistem, cerrahi frez ve kesiciler için FG shank Ø 1.6 mm	1.020 €

IMPLANTOLOJİ ANGLDRUVALARI

WI-75 EK/M	10207550	20:1, hexagon kilit sistem, pres-buton kilit sistem, 2.35 mm angldruva gövdeli cerrahi frez ve kesiciler için (gövde sertliği >50 HRC, >520 HV), Kirschner/Meyer internal WS-91 L G soğutma sistemi	896 €

CERRAHI PIYASEMENLER

S-11 L G	30057000		1.311 €
S-11	30056000	1:1, düz, manivellalı kilit sistemi, Ø 2.35 mm cerrahi frez ve kesiciler için (aynı zamanda Stryker sistemi)	853 €
S-15	30060000	1:1, düz, manivellalı kilit sistemi, Ø 2.35 mm cerrahi frez ve kesiciler için (aynı zamanda Stryker sistemi)	999 €
S-9 L G	30054000		1.415 €
S-9	30053000	1:1, açılı, ince, manivellalı kilit sistemi Ø 2.35 mm cerrahi frez ve kesiciler için (aynı zamanda Stryker sistemi)	1.103 €
S-10	30059000	1:1, açılı, ince, manivellalı kilit sistemi, Ø 2.35 mm cerrahi frez ve kesiciler için	1.269 €
S-12	30061000	1:2, açılı, ince, manivellalı kilit sistemi, Ø 2.0 mm cerrahi frez ve kesiciler için	1.269 €

CERRAHI TESTERE PIYASEMENLERİ



Testere piyasemenleri

Testere piyasemenleri osteotomiler çevirme ve kemik toplama vakaları için özel olarak dizayn edildi. Maksimum hızla yıllarca kullanımdan sonra bile, tutarlı yüksek kesim performansı garantidir.

- > Yüksek kalite paslanmaz çelik ve çizilmelere karşı korumalı kaplaması sayesinde dayanıklı ve güçlü
- > Düşük titreşimli ve son derece sessiz
- > Sajital, resiprokal ve titreşim hareketi
- > Bütün cerrahi uygulamalar için geniş testere gamı
- > İnovatif testere bıçağı şekliyle göze çarpan kesim performansı
- > İç temizlik için parçalanabilir gövde

CERRAHI TESTERE PIYASEMENLERİ

S-8 R	10100801	3.25:1, 2 ileri-geri testere bıçağı ile R-15, R-20 ve R-30	1.372 €
S-8 0	10100802	3.4:1, 2 salımlı testere bıçağı ile, 0-8 ve 0-15	1.696 €
S-8 S	10100803	3.25:1, 2 sajital testere bıçağı ile, S-6 ve S-10	1.558 €

PROSTHODONTIC SCREWDRIVER



Kablosuz prosthodontic screwdriver hassas tork kontrolüne sahiptir. İstinat vidalarının hassas ve risksiz sıkıştırılmasını sağlar.

Prosthodontic screwdriver kullanımı raşet sistemi sayısını azaltır.

Sadece mekanik döner enstrümanlar gereklidir.

- > Hassas tork kontrolü: 8 – 40 Ncm
- > İstenen tork seviyesine ulaşıldığında otomatik switch-off
- > Sabit hız zamandan kazandırıyor.
- > Kablosuz operasyon
- > Rahat görüş
- > Raşet sistemi sayısında azalma

PROSTHODONTIC SCREWDRIVER



Prosthodontic screwdriver seti, içeriği:

- > Aktivasyon pedli elparçası motoru
- > heksagon kilit sistemli angldrüva başlığı
- > şarj istasyonu
- > şarj edilebilir Li-Ion batarya
- > elektrik kablosu

16934000	Prosthodontic Screwdriver Cihazı Ia-400	1.754 €
----------	---	---------



PIEZOMED

Piezomed cerrahin işini kolaylaştırır: inovatif ultrasound teknoloji sayesinde yüksek hassasiyetle kemik rezeksyonu gerçekleştirilebilir. Çevreleyen yumuşak doku hasar görmeden korunur. Hastalar için farkedilir rahatlık: acısız tedavi, hızlı iyileşme!

- > Otomatik uç tanıma
- > İnovatif LED halka
- > Olağanüstü güçlü ve hızlı
- > Kusursuz kesim hassasiyeti
- > Verimli soğutma
- > Mükemmel temizlik

PIEZOMED SA-320



Piezomed, içeriği:

- > Kontrol ünitesi (100 – 130 V / 220 – 240 V)
- > ayak pedalı SN-1
- > 1,8 m ya da 3,5 m kablolu piyasemen ve klipsleri
- > irrigasyon hortum seti
- > elektrik kablosu
- > motor standı > stand
- > uç anahtarı > sterilizasyon kaseti
- > Uç seti »Bone«

30078000	Piezomed Cihazı Sa-320 1.8 M Kablo	6.579 €
30078001	Piezomed Cihazı Sa-320 3.5M Kablo	6.681 €

ROTO QUICK COUPLINGS

roto quick

Roto Quick kuplingler

Roto Quick sistem kuplingler çok boyutlu sistem arayüzüdür. Herhangi türbin hortumunu herhangi Roto Quick bağlantılı W&H türbinine, hava motoruna veya havalı scalera bağlar.

- > Hızlı ve güvenli enstrüman değişimi
- > Enstrümanın 360° serbest ve kolay rotasyonu
- > Non-retraksiyon valfi
- > Sterilize edilebilir – optimum hijyen için

ROTO QUICK KUPLINGLER

RQ-24	10402400		
		standart 6-delikli bağlantı	260 €
RQ-34	10403400		
		standart 6-delikli bağlantı, ayarlanabilir sprej	298 €
RQ-03	10400300	Borden 2(3)-delik bağlantı	158 €
RQ-04	10400400	standart 4-hole connection	158 €
			
RQ-14	10401400		
		standart 4-delik bağlantı, ayarlanabilir sprej	217 €
W&H LED+ IŞIKLI KUPLING KAVO MULTIFLEX® BAĞLANTI			
RQ-34 LED	10403410		
		standart 6-delikli bağlantı, ayarlanabilir sprej	468 €

AIR MOTORS

Hava motorları AM-25

(20 mm eksternal bağlantı çapı)

- > LED teknolojisi ile aydınlatma ve optimal görüş
- > 360° kolay rotasyon ile yorulmadan çalışma
- > Yüksek torku sayesinde dış yapısının kolayca ayrılması Hava motorları AM-20 (18 mm eksternal bağlantı çapı)
- > Ultra hafif dizaynı sayesinde yorulmadan çalışma
- > 360° kolay rotasyon ile yorulmadan çalışma
- > Yüksek tork sayesinde dış yapısının kolayca ayrılması

HAVA MOTORLARI, IŞIKLI / IŞIKSIZ 5.000 – 25.000 DEVİR 20 MM BAĞLANTI ÇAPI

AM-25 L RM	30102000		
		standart 6 delik bağlantı, ışıklı anguldruva ve piyasemenler için	910 €
AM-25 A RM	30103000		
		standart 4-hole sabit bağlantı, ışiksiz anguldruva ve piyasemen başlıkları için	596 €
AM-25 A BC	30104000		
		Borden 2(3)-delik sabit bağlantı, ışiksiz anguldruva ve piyasemenler için	596 €

HAVA MOTORLARI, DIŞTAN SOĞUTMA SİSTEMLİ 5.000 – 25.000 DEVİR 20 MM EKSTERNAL BAĞLANTI ÇAPI

AM-25 E RM	30105000		
		standart 4-hole sabit bağlantı, ışiksiz anguldruva ve piyasemen başlıkları için	420 €
AM-25 E BC	30111000		
		Borden 2(3)-delik sabit bağlantı, ışiksiz anguldruva ve piyasemenler için	420 €

HAVA MOTORLARI, SOĞUTMASIZ 5.000 – 25.000 DEVİR 20 MM EKSTERNAL BAĞLANTI ÇAPI			
AM-25 RM	30108000		standard 4-hole sabit bağlantı, ışksız anguldruva ve piyasemen başlıkları için
AM-25 BC	30112000		Borden 2(3)-delik sabit bağlantı, ışksız anguldruva ve piyasemenler için
HAVA MOTORLARI, DIŞTAN SOĞUTMA SİSTEMLİ 5.000 – 25.000 DEVİR 18 MM EKSTERNAL BAĞLANTI ÇAPI			
AM-20 E RM	30107000		standard 4-hole sabit bağlantı, ışksız anguldruva ve piyasemen başlıkları için
AM-20 E BC	30109000		Borden 2(3)-delik sabit bağlantı, ışksız anguldruva ve piyasemenler için
HAVA MOTORLARI, SOĞUTMASIZ 5.000 – 25.000 DEVİR 18 MM EKSTERNAL BAĞLANTI ÇAPI			
AM-20 RM	30106000		standard 4-hole sabit bağlantı, ışksız anguldruva ve piyasemen başlıkları için
AM-20 BC	30113000		Borden 2(3)-delik sabit bağlantı, ışksız anguldruva ve piyasemenler için



The brushless EM-12 L electric motor offers the perfect balance of performance and ergonomics. Its low weight and low-vibration operation simplify day-to-day treatment workflows considerably. The sensor-controlled drive technology ensures precise speeds across the entire speed range. The integrated LED lights up the treatment site with daylight-quality illumination. The broad spectrum of application ranges from Restoration & Prosthetics to Prophylaxis right up to Endodontics with reliable torque setting and torque control. The EM-12 L electric motor is available as either a smart plug-and-play add-on solution with flexible installation options or a Built-in Solution for convenient integration in the dental unit.

ADD-ON MF-100 ELECTRIC MOTOR RESTORATION & PROSTHETICS



> MF-100 control unit basic 2,000 – 40,000 rpm
 > Power supply
 > EM-12 L electric motor max 3 Ncm torque > MF-100 control unit basic 2,000 – 40,000 rpm
 > Power supply
 > EM-12 L electric motor max 3 Ncm torque

90000144 1.850 €

ASSISTINA
3X3 / 3X2

assistina 3X3
assistina 3X2



Şimdi sizin için neyin önemli olduğuna konsantre olabilirsiniz:
Hastalarınız !

Tam otomatik Assistina 3x3; piyasemen, angldruva ve türbinler
sterilizasyona hazırlanırken zaman kaybetmenizi engeller.

- > Otomatik iç temizlik
- > Otomatik dış temizlik (sadece 3x3 de)
- > Mükemmel yağlama
- > Kısa çevrim süresi
- > Kullanımı kolay
- > Optimum fiyat performans oranı

Assistina 3x2: 3 başlık x 2 aşama Internal temizlik, yağlama

Assistina 3x3: 3 başlık x 3 aşama Internal temizlik, eksternal temizlik,
yağlama

ASSISTINA 3X3 / 3X2



Assistina paket, içeriği:

- > 06257600 RM/ISO adaptör
- > 06700100 hava bağlantı hortumu (2 m)
- > 06691500 W&H Service Oil F1, MD-200
- > 06691600 W&H Activefluid, MC-1100
- > 06692700 Dış temizlik halkası (sadece 3x3 de)

19922000	Yağlama Cihazı Asistina 3X2 Mb-200	2.861 €
19923000	Yağlama Cihazı Asistina3X3 Mb-300	3.537 €

ASSISTINA TWIN

assistina TWIN



Oil service without waiting With the new Assistina TWIN waiting time
during the oil service is a thing of the past It is the first reprocessing
device to be equipped with two process chambers that can be used
alternately, thus allowing non-stop loading

Oil service in record time The new Assistina TWIN performs your instru-
ment maintenance quicker and more thoroughly than ever before
Thanks to the innovative oil nebulization technology, the device can
maintain up to 360 instruments per hour The ideal, practical solution for
every practice

- > Oil service with W&H Service Oil F1, MD-302
- > Cleaning of the spray water and spray air channels
with W&H Activefluid MC-302
- > Easy operation thanks to dual chamber system
- > Short processing time of just 10 seconds
- > Suction of aerosols via HEPA filter
- > REF 07477400 HPI adaptor
- > REF 02697000 Air supply hose 2 m
- > REF 07477500 Power supply unit
- > REF 07484000 TWIN Care Set

30310000	Assistina TWIN MB-302	2.390 €
----------	-----------------------	---------

ASSISTINA
301 PLUS

assistina

Piyasemen ve anguldruva başlıkları, türbin başlıkları, hava motorları, havalı scaler ve W&H cerrahi piyasemen ve anguldruaların otomatik yağlanması ve spray kanallarının internal temizliği için bakım ünitesi.

- > Kolay ve etkili
- > Enstrümanlarınızın ömrünü uzatır
- > Servis yağı ile internal parçaların yağlanması
- > Sprey su ve sprey hava kanallarının temizleme çözümü ile temizlenmesi
- > Kompresör havası ile atıklarının atılması

ASSISTINA 3X3 / 3X2



Assistina set içeriği:

- > 00030140 Assistina 301 plus
- > 02680500 temizleme ve yağlama seti
- > 02685000 ana adaptör

00030125	Yağlama Cihazı Asistina 301 Plus	1.247 €
----------	----------------------------------	---------

SERVICE OIL F1

f1 service
oil



W&H Service Oil F1 is a synthetic oil of maximum purity, which has been specially developed for maintenance of W&H turbine handpieces, straight and contra-angle handpieces, surgical instruments, air scalars and air motors

- > Longer life for your instruments
- > High material compatibility
- > Sterilization resistant
- > Enormously economical

SERVICE OIL F1



Assistina set içeriği:

- > 00030140 Assistina 301 plus
- > 02680500 temizleme ve yağlama seti
- > 02685000 ana adaptör

10940021	MD-400 (400 ml, 6 pcs)	171 €
----------	------------------------	-------

ADAPTOR KIT



W&H adaptor kit for thermo washer disinfectors

The W&H adapter set was specially developed for the mechanical re-processing of accessories and small components such as scaler tips, coolant tubes, Y-manifolds and spray clips with corresponding internal lumen

Advantages:

- > Supports a validated internal cleaning and disinfection of the scaler tips and coolant tubes
- > User-friendly easy handling
- > Excellent price performance ratio
- > W&H Solution works also with other manufacturers

**W&H ADAPTOR KIT FOR
THERMO WASHER DISINFECTORS**

07233500	W&H Adaptor kit	233 €
----------	-----------------	-------

W&H BUHAR OTOKLAVLARI

lisa



W&H Lisa – tipi su buharı otoklavları, EN13060 a uyumlu katı, oyuklu ve gözenekli ürünlerin güvenli sterilizasyonu içindir.

Lisa 500 ful otomatik

- > Yükün miktarına ve çeşitine göre devir süresini azaltan »ısmarlama« devirler
- > Kullanıcı tespitli entagre ve otomatik takip sistemi
- > Hafıza kartında dijital devir kaydı
- > Entegre otomatik su dolum valfi
- > Patentli su seperasyon ve filtreleme sistemi
- > Hava dedektörü
- > Entegre toz filtresi
- > Ertelenebilir ve programlanabilir devir
- > Su kalite analizi
- > Lisa otoklav 17 l ve 22 l hacimleri mevcuttur

LISA – W&H BUHAR OTOKLAVLARI



Lisa 500 ful otomatik, içeriği:

- > Başlıklar için fast cycle modu
- > çevrilebilir kafes
- > 5 alüminyum tepsi
- > huni
- > boşaltma hortumu
- > tepsi tutacı
- > 2 GB SD kart
- > USB kart okuyucu

19931110	Otoklav Lisa 17	7.130 €
19932110	Otoklav Lisa 22	7.640 €

W&H BUHAR OTOKLAVLARI

lina



W&H Lina B – tipi su buharı otoklavları, EN13060 a uyumlu katı, oyuklu ve gözenekli ürünlerin güvenli sterilizasyonu içindir.

Lina

- > Bütün sterilizasyon opsiyonları arasında kolayca gezinmek için tuş takımı
- > Küçük miktarda bütün yük tipleri için ECO-B devri
- > Patentli su seperasyon ve filtreleme sistemi
- > Entegre toz filtresi
- > Ertelenebilir ve programlanabilir devirler
- > Su kalite analizörü
- > Entegre otomatik su dolum valfi (opsiyonel)
- > USB Stick de otomatik dijital data kaydı (USB opsiyonlu)
- > Lina otoklav 17 l ve 22 l hacimlerde mevcuttur

LINA – W&H BUHAR OTOKLAVLARI



Lina, içeriği:

- > Çevrilebilir kafes,
- > 5 alüminyum tepsi
- > huni
- > boşaltma hortumu
- > tepsi tutacı

19941103	Otoklav Lina Mb17	5.190 €
19942103	Otoklav Lina Mb22	5.690 €
19941104	Otoklav Lina Mb17	5.400 €
19942104	Otoklav Lina Mb22	5.900 €



Geniş materyal yelpazesi, üst düzey gereksinimler, sürekli değişen ihtiyaçlar - diş teknisyenleri için taze ekmektir. Perfecta 300 / 600 ile çok çeşitli amaçlar için kullanabileceğiniz, sizin ve müşterilerinizin fikirlerini zahmetsizce hayata geçirebileceğiniz güçlü bir laboratuvar cihazına sahipsiniz.

- > Üfleme fonksiyonu sayesinde zamandan kazandırır (Perfecta 600)
- > Kumanda ünitesi sayesinde ergonomik çalışma
- > Bütün fonksiyonlar ve çalışma ayarları görüş alanındadır
- > Otomatik modlar
- > Geniş hız ve tork aralığı:
1,000 – 40,000 rpm / 5.5 Ncm (Perfecta 300)
1,000 – 50,000 rpm / 7.8 Ncm (Perfecta 600)

PERFECTA 300-600



komple kontrol ünitesi (230 V), güç kablosu, motor piyasemeni, başlık tutacı ve masa üstü ve dizden kontrol ünitesi için kumanda ünitesi

14933000	Lab. Cihazı Perfecta 300(Masa Üstü Kontrol) La-323 T	1.420 €
14933200	Lab. Cihazı Perfecta 300(Ataktan Kontrol) La-323 F	1.255 €
14933100	Lab. Cihazı Perfecta 300(Dizden Kontrol) La-323 K	1.420 €
14936000	Lab. Cih. Perfecta 600(Masaüstü Kont) La-623 T	1.855 €
14936200	Lab.Cih. Perfecta 600(Ayakta Kontrol) La-623 F	1.660 €
14936100	Lab.Cih. Perfecta 600(Dizden Kontrol La-623 K	1.855 €



W&H te, insanlar önceliklidir.

- Bu nedenle, Perfecta dizisi geliştirilirken, kolay kullanım ve ergonomik yenilikçi tasarıma özel hassasiyet gösterildi. Geleneksel laboratuvar türbinlerinden farklı olarak, Perfecta 900 mükemmel hız ve yüksek devir başlığı sayesinde zirkonyum oksit ve diğer yüksek performans seramiklere bütün materyallerin işlenmesine uygundur.
- > 100,000 rpm ile güçlü yüksek devir başlığı
 - > En uygun hız ayarı sayesinde, materyalde daha az ısınma ve daha uzun çalışma ömrü
 - > Geliştirilmiş sızdırmazlık sistemi ve hava sızdırmazlığı
 - > Üfleme fonksiyonu sayesinde zamandan kazandırır
 - > Kontrol ünitesi yardımıyla

PERFECTA 900



komple kontrol ünitesi (230 V), kumanda ünitesi, güç kablosu, yüksek devir piyasemen, piyasemen tutacı, hava tedarik hortumu, soğutma tedarik hortumu(sadece harici soğutma sistemi olan modellerde)

14939300	Perfecta 900 Masa Üstü Kont. Dahili Soğutma La-923 Tt	2.126 €
14939000	Perfecta 900 Masa Üstü Kont. Harici Soğutma La-923 T	2.126 €
14939400	Perfecta 900 Dizden Kont. Dahili Soğutma La-923 Kt	2.126 €
14939100	Perfecta 900 Dizden Kont. Harici Soğutma La-923 K	2.126 €

ELEKTLİ MOTOR
VE KIRZIMIZI KUŞAK
ANGULDURVA PAKETİ

2.190 €

EM-97 LED motor seti (displayli)
Synea WK-99 LT Kırmızı Kuşak
Anguldurva
1.294 €

3 Yıl
Garanti



ELEKTLİ MOTOR
VE KIRZIMIZI KUŞAK
ANGULDURVA PAKETİ

1.890 €

EM-97 LED motor seti (displayli)
Synea WG-99 LT Kırmızı Kuşak
Anguldurva
982 €

2 Yıl
Garanti

Elektrik Motoru EM-97 LED

- Kömürsüz motor teknolojisi
- Uzun servis ömrü
- Çok güçlü

KIRMIZI KUŞAK
ANGULDURVA
SYNEA VISION

965 €

Synea WK-99 LT
1.294 €

KIRMIZI KUŞAK
ANGULDURVA
SYNEA FUSION

735 €

Synea WG-99 LT
982 €



WK-99 LT Synea Vision

- İnovatif dişli teknolojisi
- Özel çizilmez yüzey kaplaması
- Seramik rulmanlarla beklenmedik sessizlik
- 36 ay garanti

AYARLANABİLİR HIZ DEVRİ

Geniş uygulama yelpazesi ve kontrollü preparasyon sayesinde sabit hızda 60.000 ve 320.000 rpm arasında ayarlanabilir frez hızı.

YENİ



**PRIMERA
ADVANCED AIR**

2.190 €

Advanced Air RG-97 + RQ-24
2.500 €

SABİT KALDIRMA ORANI

Advanced air teknoloji sayesinde elektronik hava kontrolü ile otomatik güç ayarı



Ürün Avantajları

- 5x Ring LED+ teknolojisi ile optimal görünüm
- 5x sprej sayesinde mükemmel soğutma
- İdeal ergonomi ve hafif başlığı sayesinde yorulmadan çalışma
- Sessiz çalışma ile en iyi dokunsal geri bildirim
- Özel çizilmeye karşı dayanıklı kaplama sayesinde tutuş gücü
- Kaymayı önleyen kavrama profili sayesinde ilave kontrol
- Patentli hijyenik kafa sisteminden dolayı nihai emniyet
- Küçük kafa sayesinde maksimum erişim

SI-1023
IMPLANTMED
KONFOR PAKET

3.990 €

Kablosuz ayak pedallı Implantmed 3.750 €
WS-75 L 20:1 Cerrahi angldruva 1.180 €

4.930 €

SI-1023
IMPLANTMED
SMART PAKET

3.590 €

Kablosuz ayak pedallı Implantmed 3.250 €
WS-75 LG 20:1 Cerrahi angldruva 1.306 €

4.556 €

SI-1023
IMPLANTMED
BASIC PAKET

3.090 €

Kablolu ayak pedallı Implantmed 2.900 €
WI-75 E/KM 20:1 Cerrahi angldruva 878 €

3.778 €



Implantmed SI-1023

- Wireless ayak pedal
- Hassas ölçülebilir implant stabilitesi için W&H osstell ISQ Modülü
- USB dökümantasyon

SI-923
IMPLANTMED
+ 2X WI-75 E/KM

3.190 €

Implantmed 3.750 €
WI-75 EK/M 20:1 Implant Anguldurvası 878 €
WI-75 EK/M 20:1 Implant Anguldurvası 878 €

4.406 €

WI-75 E/KM
IMPLANT
ANGLDRUVASI

690 €

WI-75 EK/M 20:1 Implant Anguldurvası 878 €

SI-923 IMPLANTMED
+ WI-75 E/KM
+ASSISTINA 301

3.490 €

Implantmed 2.900 €
WI-75 E/KM 20:1 Cerrahi angldruva 878 €
Assistina 301+ 1.215 €

4.743 €

SI-923 IMPLANTMED
+ WS-75 LG
+ WI-75 E/KM

3.490 €

Implantmed 2.900 €
WI-75 E/KM 20:1 Cerrahi angldruva 878 €
WS-75 LG 20:1 Cerrahi Angldurvası 1.306 €

4.834 €



Implantmed SI-923

- Geniş hız aralığı :300-40.000 devir
- Hassas tork kontrolü :5-70 Ncm



Enstrümanların kullanım ömrünü ve performansını % 100 etkileyen yağlama işlemini **mükemmel** seviyede gerçekleştirir.



Enstrümanların hava ve su sprej kanallarındaki bakteri oluşumunu ve film tabakası oluşumunu dezenfeksiyon işlemi yaparak temizler.



Aynı anda yağlama ve dezenfeksiyon işlemi yapabilen **tek** bakım cihazı olan assistina 3x2 yatırım maliyetini **en hızlı şekilde** tolere eder.

Avantajları;

- Yağlama sorunlarından kaynaklı enstrüman arızalanmalarını en aza indirir.
- Yağlama sorunlarından kaynaklı enstrümanlardaki tork ve hız kayıplarını en aza indirir.
- Yağlama sorunlarından kaynaklı arızalanmalara ödenen ücretleri en aza indirir.
- Sprey yağlar ile yapılan yağlamaya göre daha iyi yağlama yapar.
- Sprey yağlar ile yapılamayan yüksek hava basıncı ile temizleme ve yağlama yapar.
- Sprey yağlara göre daha az yağ ile daha çok ve daha iyi yağlama yapar.
- Enstrümanların hava ve su sprej kanallarını dezenfekte eder.
- Soğuk dezenfeksiyon sistemi çerçevesinden çapraz enfeksiyon riskini azaltır.

ASSISTINA 3X2
+ TG-98 L
+ RQ 24

2.850 €

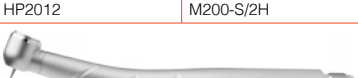
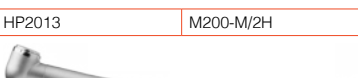
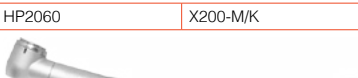
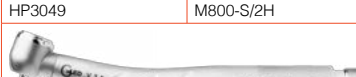
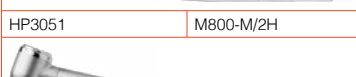
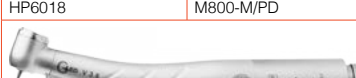
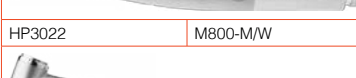
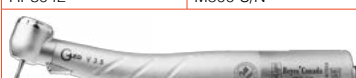
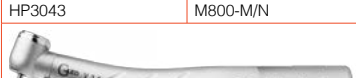
Assistina 3X2 2.850 €
TG-98 L 770 €
RQ-24 250 €

3.870 €



Assistina 3X2

- 3 Başlık X 2 İşlem
- Internal ve Eksternal Temizlik ve yağlama

Maxso M200E SMART				
HP2105	M200E-M/M4		Standard Head, Non-optic, Single Spray, M4	146 \$
HP2106	M200E-S/M4		Mini Head, Non-optic, Single Spray, M4	146 \$
HP2108	M200E-M/B2		Mini Head, Non-optic, Single Spray, M4	146 \$
HP2109	M200E-S/B2		Standard Head, Non-optic, Single Spray, B2	146 \$
Maxso M200 PLUS				
HP2008	M200-S/M4		Standard Head, Non-optic, Triple Spray, M4	246 \$
HP2009	M200-M/M4		Mini Head, Non-optic, Triple Spray, M4	246 \$
HP2012	M200-S/2H		Standard Head, Non-optic, Triple Spray, B2	246 \$
HP2013	M200-M/2H		Mini Head, Non-optic, Triple Spray, B2	246 \$
Maxso X200 SMART				
HP2060	X200-M/K		Mini Head, Fiber Optic, Triple Spray, KAVO	339 \$
HP2061	X200-S/K		Standard Head, Fiber Optic, Triple Spray, KAVO	339 \$
HP2066	X200-M/N		Mini Head, Fiber Optic, Triple Spray, NSK	339 \$
HP2067	X200-S/N		Standard Head, Fiber Optic, Triple Spray, NSK	339 \$
AirLight M800 SMART				
HP3006	M800-S/4H		Standard Head, Generator LED, Triple Spray, M4	354 \$
HP3008	M800-M/4H		Mini Head, Generator LED, Triple Spray, M4	354 \$
HP3049	M800-S/2H		Standard Head, Generator LED, Triple Spray, B2	354 \$
HP3051	M800-M/2H		Mini Head, Generator LED, Triple Spray, B2	354 \$
HP6028	M800-S/PD		Standard Head, Generator LED, Triple Spray, Beyes	354 \$
HP6018	M800-M/PD		Mini Head, Generator LED, Triple Spray, Beyes	354 \$
HP3021	M800-S/W		Standard Head, Generator LED, Triple Spray, W&H	461 \$
HP3022	M800-M/W		Mini Head, Generator LED, Triple Spray, W&H	461 \$
HP3042	M800-S/N		Standard Head, Generator LED, Triple Spray, NSK	461 \$
HP3043	M800-M/N		Mini Head, Generator LED, Triple Spray, NSK	461 \$
HP3035	M800-S/K		Standard Head, Generator LED, Triple Spray, KAVO	461 \$
HP3036	M800-M/K		Mini Head, Generator LED, Triple Spray, KAVO	461 \$

Surgical Handpieces				
HP3048	M800-45/M4		Generator LED, Triple Water Jet, Rear Exhaust, M4	389 \$
HP3052	M800-45/B2		Generator LED, Triple Water Jet, Rear Exhaust, B2	389 \$
HP6038	M800-45/PD		Generator LED, Triple Water Jet, Rear Exhaust, Beyes	389 \$
HP3037	M800-45/K		Generator LED, Triple Water Jet, Rear Exhaust, KAVO	496 \$
HP3044	M800-45/N		Generator LED, Triple Water Jet, Rear Exhaust, NSK	496 \$
Ez-Swivel Couplers				
HP6008	EZ-Swivel PD M4		PD, Non Optic, M4	100 \$
HP6002	EZ-Swivel PD B2		PD, Non Optic, B2	100 \$
HP2063	EZ-Swivel K M4		KAVO, Non Optic, M4	171 \$
HP2064	EZ-Swivel K E6		KAVO, Fiber Optic, E6	171 \$
				

Ez-Swivel Couplers			
HP6008	EZ-Swivel PD M4	PD, Non Optic, M4	100 \$
HP6002	EZ-Swivel PD B2		
HP2063	EZ-Swivel K M4	KAVO, Non Optic, M4	171 \$
HP2064	EZ-Swivel K E6		
		KAVO, Fiber Optic, E6	171 \$

Ticaret Sicil No : 454096

Ticaret Ünvan : Öncü Dental Tıbbi Malzeme İnşaat Taahhüt Enerji Sanayi ve Dış Ticaret A.Ş.

Merkez Adresi : Oğuzhan Cd. No:45 Fındıkzade / İstanbul / Türkiye

Merkez Telefon : 444 66 28 - +90 212621 51 40(pbx)

Merkez Faks : +90 212 523 39 49

Şube Adresi : Kavaklıdere Mh.Bankacı Sk.No:16/17 Çankaya / Ankara / Türkiye

Şube Tel : +90 312 466 99 23 - 24 -25

Şube Faks : +90 312 467 00 52

İnternet Sitesi : <http://www.uncudental.com>

E-Posta : info@uncudental.com

İnternet Sitesi İp No : 79.171.16.65

Mersis No : 0656012179800016

Sağlık Bakanlığı Tıbbi Cihaz Satış Merkezi Yetki Belgesi

İstanbul No : 34/TCSM/232-0

Mesul Müdür : Ömer Aydın E-Posta : oaydin@uncudental.com

Ankara No : 06/TCSM/6175-911

Mesul Müdür : Muhammed Ceylanoglu E-Posta : mceylanoglu@uncudental.com

Her hakkı Öncü Dental A.Ş.'ye aittir.

İzinsiz içeriği değiştirilemez, kopyalanamaz ve çoğaltılmaz.

Katalog içerisindeki ürün fiyatları KDV HARİÇ fiyatlardır.

Katalog içerisinde kullanılan ürün görselleri ile ürünün kendisi değişiklik gösterebilir.

Katalog içerisindeki yazı ve görsellerin basım hatasından kaynaklanabilecek yanlışlıklarda

Öncü Dental A.Ş. sorumlu tutulamaz.



Öncü Devices 2018-2019 Kataloğu

Adres : Oğuzhan Cd. No:45 Fındıkzade / İstanbul / Türkiye

Tel : 0212 621 51 40 (PBX) | Faks : 0 212 523 39 49

Adres : Kavaklıdere Mh.Bankacı Sk.No:16/17 Çankaya / Ankara / Türkiye

Tel : 0 312 466 99 23 - 24 -25 | Faks : 0 312 467 00 52

www.oncudental.com | info@oncudental.com