

KATALOG

www.ozdemirlazermedikal.com



\ O Z D \



HIZLI MENÜ

NE ARADIĞINIZI BİLİYOR MUSUNUZ? TIKLAYIN VE SAYFAYA GİDİN

SONOVENA

SONOLİPO

SONODEBRIT

SONOCEMENT

SONOBONIC

KATALOG GÜNCELLENME TARİHİ

04.02.2025

SonoVena



NEDEN SONOVENA NEDEN DİĞERLERİ DEĞİL?
(TIKLA VE ÖĞREN)



ULTRASONİK KILCAL DAMAR SİLME CİHAZI

4 Mevsim, tüm cilt tipleri için (0 hasarla)

Deriye hasar vermeden işlem yapın



FİYAT İÇİN İLETİŞİME GEÇİN

Yenilikçi Damar Tedavisi

Sonovena Cihazı, örümcek damarlar (telanjiektazi) ve diğer yüzeysel damar lezyonlarının tedavisi için özel olarak tasarlanmış ileri düzeyde bir sistemdir.

Klinik Arka Plan

Örümcek damarlar ve telanjiektaziler dünya çapında milyonlarca insanı etkileyen, genellikle estetik kaygılarla veya altta yatan venöz yetmezlikle ilişkili durumlardır. Yapılan çalışmalar, önemli klinik avantajlar sunduğunu göstermektedir:

- **Hassas hedefleme:** Anormal damarların doğru bir şekilde tedavi edilmesini sağlar.
- **Minimal ısı hasarı:** Çevredeki sağlıklı dokulara zarar vermeden etkili tedavi uygular.
- **Hızlı iyileşme süreci:** Geleneksel cerrahi veya lazer bazlı yaklaşımlara kıyasla daha kısa iyileşme süresi sunar.

Sonovena Cihazının Teknik Özellikleri

Güç Girişi: 220-230 VAC, 0.35 Amp, 50/60Hz

Çıkış Gücü: Maksimum 80 VA

Güç Seviyesi: %0-%100 (1% adımlarla)

Çalışma Frekansı: 16 mHz

Sonovena Cihazının Temel Özellikleri

1. Hassas Enerji Dağıtımı

- Anormal damarları hedefleyerek sağlıklı dokuları korur.
- Dahili güvenlik mekanizmaları, enerji çıkışını kontrol ederek tutarlı sonuçlar sağlar

2. Gerçek Zamanlı İzleme Sistemi

- Yüksek çözünürlüklü dokunmatik ekran arayüzü ile donatılmıştır.
- Gerçek zamanlı enerji geri bildirimi sayesinde doğru ve verimli çalışma sunar.

3. Sağlık Profesyonelleri için Optimize Edilmiş Tasarım

- Hafif ve ergonomik el aparatı, uzun prosedürlerde kullanıcı yorgunluğunu azaltır.
- Kompakt ve taşınabilir tasarım, polikliniklerde ve cerrahi ortamlarında rahat kullanım sağlar.

4. Klinik Düzeyde Dayanıklılık

- Yoğun kullanıma uygun, yüksek frekansta çalışan tıbbi uygulamalar için tasarlanmıştır.
- Düşük bakım gereksinimi ve uzun cihaz ömrü sayesinde maliyet etkinliği sağlar.

Sonovena Telanjiektazi'nin Avantajları

- **Kanıtlanmış Klinik Sonuçlar:** Uzun süreli etkinliği vurgulayan, kanıta dayalı araştırmalarla desteklenmiştir.
- **Maliyet Etkinliği:** Skleroterapi ajanları gibi sarf malzemelerinin kullanımını azaltarak ekonomik bir çözüm sunar.
- **Hasta Odaklı Bakım:** Minimum yara izi, ağrı ve iyileşme süresi ile hasta memnuniyetini artırır.
- **Geleceğe Hazır Teknoloji:** Modern damar tedavisinin gelişen ihtiyaçlarına uygun olarak tasarlandı.

Klinik Kullanım Alanları

- **Örümcek Damarlar (Telanjiektazi)** – Yüzeysel damar lezyonlarının etkili tedavisi.
- **Estetik Amaçlı Geliştirmeler** – Görünür damarları sorun eden hastalar için geliştirilmiş kozmetik çözümler.
- **Yüzeysel Venöz Yetmezlik** – Hassas bölgelerdeki küçük damar bozukluklarının tedavisi.

SonoLipo



ULTRASONİK LIPOSUCTION CİHAZI

Bağ dokusu, damar ve sinir gibi yapılara zarar vermeden yağ hücrelerinin kavitasyonu sağlar. Şişlik, morarma ve kan kaybı minimum seviyededir, ayrıca cilt sıkılaştırmasını destekler.



FİYAT İÇİN İLETİŞİME GEÇİN

Sonolipo, liposculpture prosedürlerinde devrim niteliğinde bir ultrasonik cerrahi kavitasyon sistemidir. Bu gelişmiş cihaz, yağ hücrelerini seçici olarak hedef alırken çevredeki bağ dokularını, damarları ve sinirleri koruyarak güvenli ve etkili bir vücut şekillendirme çözümü sunar.

Klinik Arka Plan

Liposuction ve vücut şekillendirme uygulamaları, son yıllarda cerrahi ve estetik tıbbın en çok talep gören alanlarından biri haline gelmiştir. Geleneksel yöntemlere kıyasla ultrasonik teknolojiler, hastalar için daha az travma ve daha hızlı iyileşme süreleri sunarak estetik uygulamalarda yeni bir standart belirlemektedir.

Sonolipo'nun geliştirilmiş ultrasonik liposculpture yöntemi, yağ hücrelerini parçalamak ve sıvılaştırmak için 36 kHz frekansında çalışan ultrason dalgalarını kullanır. Bu yenilikçi teknik, yağın daha kolay aspire edilmesini sağlarken aynı zamanda çevre dokulara zarar verme riskini en aza indirir.

Sonolipo Cihazının Teknik Özellikleri

Güç Girişi: 100-240 VAC, 3.5-1.8A, 50/60Hz

Çıkış Gücü: Maksimum 80 VA

Aspirasyon: 900 mmHg

Sıvı Besleme (irrigasyon): Maksimum 200 ml/dakika

Çalışma Frekansı: 20-57 kHz

Avantajlar

- **Daha Az Travma:** Geleneksel liposuction'a göre çevre dokulara daha az zarar verir.
- **Daha Hızlı İyileşme Süreci:** Minimal invaziv olması sayesinde hastalar kısa sürede günlük hayatlarına dönebilir.
- **Kan Kaybını Minimize Eder:** Ultrasonik enerji ile damarların korunmasını sağlar.
- **Daha Az Şişlik ve Morarma:** Cildin bütünlüğünü koruyarak postoperatif şikayetleri azaltır.
- **Cilt Sıkılaştırma Etkisi:** Ultrason dalgalarının kollajen üretimini destekleyerek cildin daha sıkı ve pürüzsüz görünmesine yardımcı olur.

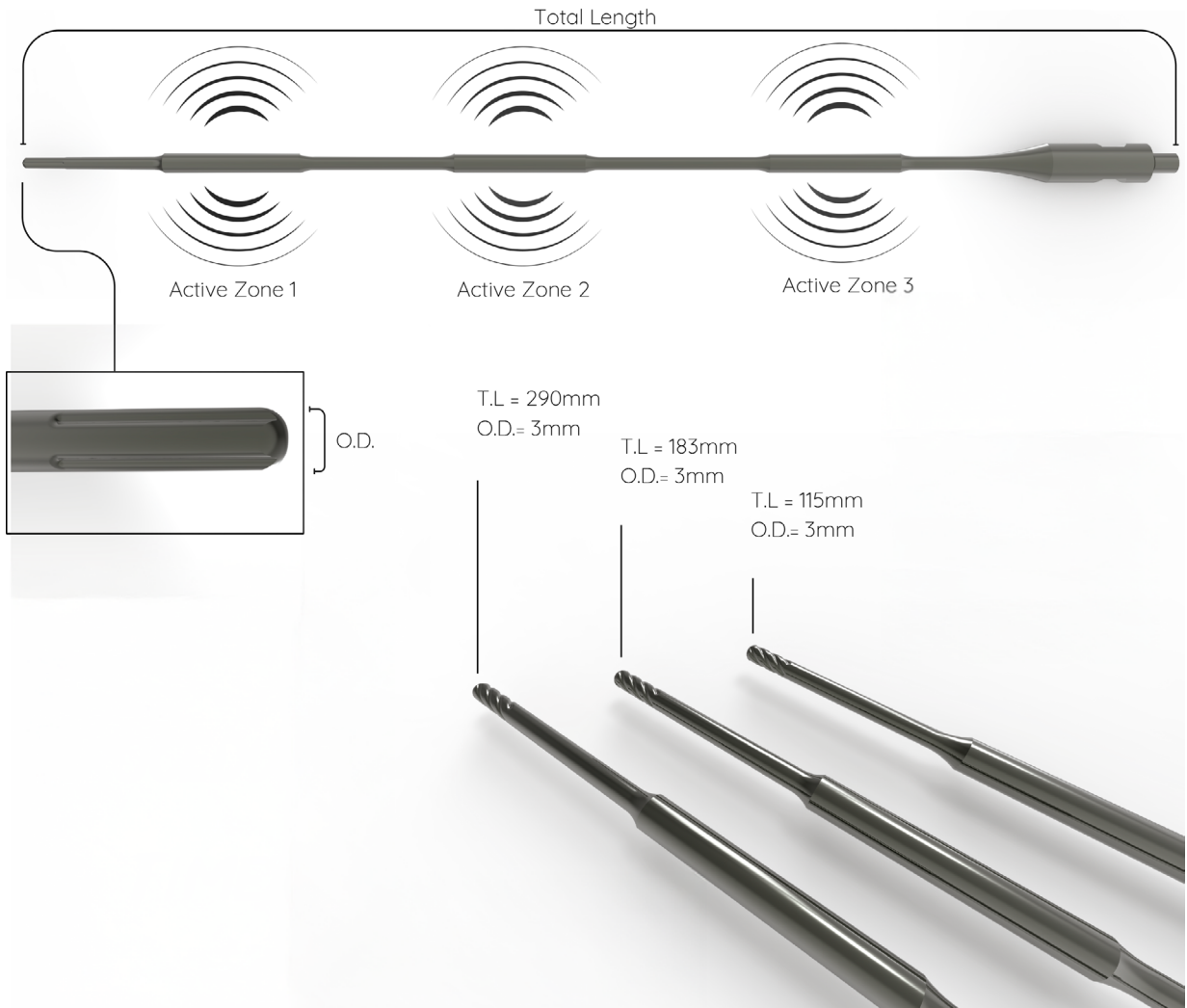
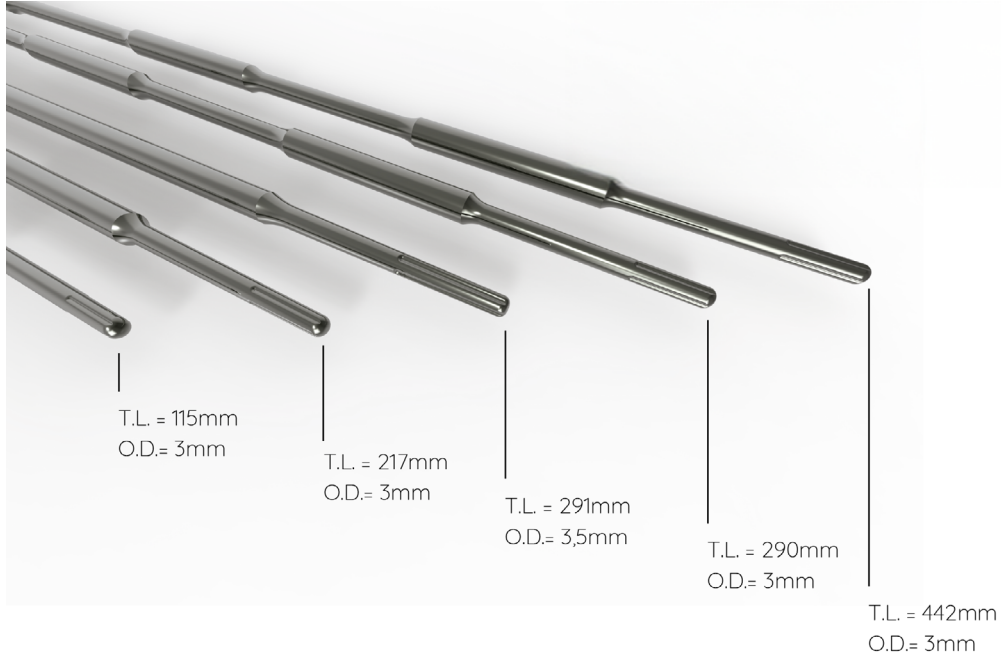
Sonolipo'nun Teknolojik Üstünlükleri

- **Dört Farklı Darbe Modu:** Tedavi ihtiyacına göre ayarlanabilir enerji çıkışı.
- **Entegre Aspirasyon Sistemi:** Yağların etkin şekilde uzaklaştırılmasını sağlar.
- **İç Peristaltik Pompa:** Tedavi süresince sürekli sıvı infüzyonu.
- **Titanyum Problar:** Vücudun farklı bölgeleri için optimize edilmiş dayanıklı başlıklar.
- **Minimal İnvaziv Tasarım:** Hastalar için konforlu bir deneyim.

Sonolipo'nun Klinik Kullanım Alanları

- **Yüz ve Boyun** – Gıdı ve çene hattı kontürleme.
- **Karın ve Bel Bölgesi** – Bölgesel incelme ve sıkılaştırma.
- **Kalça ve Basen** – Daha belirgin ve sıkı bir form kazandırma.
- **Kollar ve Bacaklar** – Daha şekilli ve tonlu bir görünüm sağlama.
- **Diz ve Ayak Bileği Çevresi** – İnce ve estetik bir bacak profili oluşturma.

SonoLipo



Infusion Handpiece



Aspiration Handpiece



UPHS7 Handle



UPHS8 Pulse Assisted Handle



Ultrasonic Piezo Sculpture Handle UPHS7 MCM-UPHS7-N

LipoSculpture Ball Probe MCM-LBP19-S

LipoSculpture Ball Probe MCM-LBP29-S

LipoSculpture Ball Probe MCM-LBP37-S

LipoSculpture Helix Probe MCM-LHP15-S

LipoSculpture Helix Probe MCM-LHP19-S

LipoSculpture Helix Probe MCM-LHP29-S

LipoSculpture Helix Probe MCM-LHP37-S

LipoSculpture Helix Probe MCM-LHP1938-S

LipoSculpture Helix Probe MCM-LHP2965-S

LipoSculpture Helix Probe MCM-LHP3794-S

LipoSculpture Straight Probe MCM-LSP15-S

LipoSculpture Straight Probe MCM-LSP20-S

LipoSculpture Straight Probe MCM-LSP25-S

LipoSculpture Straight Probe MCM-LSP30-S

LipoSculpture Straight Probe MCM-LSP35-S

LipoSculpture Straight Probe MCM-LSP1938-S

LipoSculpture Straight Probe MCM-LSP2932-S

LipoSculpture Straight Probe MCM-LSP3795-S

Ultrasonic Piezo Sculpture Handle UPHS8 MCM-UPHS8-N

Aspiration Canulla 3 x 300mm MCM-ASPC33-S

Aspiration Canulla 3 x 400mm MCM-ASPC34-S

Infusion Canulla 10G x 100mm MCM-INF10-S

Infusion Canulla 14G x 190mm MCM-INF14-S

Infusion Canulla 18G x 200mm MCM-INF182-S

Infusion Canulla 18G x 300mm MCM-INF18-S

Infusion Canulla 20G x 300mm MCM-INF20-S

Ultrasonic Generator Console MCM-USG01-N

Probe Torque Tool MCM-PTT01-N

Foot Switch Duo MCM-FTS02-N

Serum Hanger MCM-SHA01-N

Sterilization Case II MCM-STE02-N

Irrigation Tubing Set MCM-IRTS-S

Aspiration Tubing Set II MCM-ASTSII-S

Contamination Filter MCM-COFI-S

SonoDebrit



ULTRASONİK CERRAHİ DEBRİDMAN CİHAZI

Yara temizliği için ultrasonik dalgalar kullanarak ölü dokuları parçalar ve aspire eder. Hassas ve etkili doku koruma sağlar.



FİYAT İÇİN İLETİŞİME GEÇİN

SonoDebrit Ultrasonik Cerrahi Debridman Sistemi, yara iyileşmesini hızlandırmak ve enfeksiyon riskini azaltmak için tasarlanmış yenilikçi bir tıbbi cihazdır. Bu sistem, yara yatağındaki ölü dokuların güvenli ve etkili bir şekilde temizlenmesini sağlarken, sağlıklı dokuların korunmasını hedefler. Ultrasonik teknoloji ile çalışan SonoDebrit, yara bakımında yeni bir standart oluşturmayı amaçlamaktadır.

Çalışma Prensibi

SonoDebrit Ultrasonik Cerrahi Debridman Sistemi, 36 ± 2 kHz frekansında ultrasonik titreşimler kullanarak yara yatağındaki ölü dokuları seçici bir şekilde temizler. Sistem, steril salin solüsyonu ile birlikte çalışarak, yara yatağındaki debris ve partikülleri etkili bir şekilde uzaklaştırır. Bu işlem, yara iyileşmesinin proliferasyon evresini destekler.

Sonodebrit Cihazının Teknik Özellikleri

Güç Girişi: 100-240 VAC, 3.5-1.8A, 50/60Hz

Çıkış Gücü: Maksimum 200 VA

Güç Seviyesi: %0-%100 (1% adımlarla)

Sıvı Besleme (irrigasyon): Maksimum 100 ml/dakika

Çalışma Frekansı: 20-57 kHz

Kavitasyon Etkisi: Ultrasonik titreşimler, yara yatağında mikroskobik baloncuklar oluşturur. Bu baloncuklar hızla genişler ve çökerken açığa çıkan enerji, ölü dokuların parçalanmasını sağlar. Bu süreç, biyofilmlerin ve bakterilerin parçalanarak biyoyükün azaltılmasına yardımcı olur.

Avantajlar

1. Biyoyükü Azaltma:

- SonoDebrit, yara yatağındaki bakteriyel biyofilmleri ve ekstraselüler maddeleri etkili bir şekilde temizler. Bu, enfeksiyon riskini azaltır ve yara iyileşmesini hızlandırır.
- Ultrasonik dalgalar, bakterilerin biyofilm oluşturma kapasitesini etkileyerek, yara bölgesindeki mikrobiyal yükü azaltır.

2. Sağlıklı Dokuların Korunması:

- Sistem, kavitasyon etkisi ile ölü dokuları seçici olarak temizlerken, sağlıklı dokuların korunmasını sağlar. Bu, yara iyileşmesi sürecinde daha az doku kaybı ve daha hızlı iyileşme anlamına gelir.
- Ultrasonik titreşimler, hücre zarındaki makromoleküllerin ve iyonların hareketini sağlayarak, sağlıklı dokuların korunmasını destekler.

3. Yara İyileşmesini Hızlandırma:

- SonoDebrit, yara yatağını temizleyerek ve biyoyükü azaltarak, yara iyileşmesinin doğal sürecini destekler. Bu, özellikle kronik yaralar ve enfekte yaralar için önemlidir.

Endikasyonlar

- **Yanık Yaraları:** Yanık sonrası oluşan ölü dokuların temizlenmesi.
- **Diyabetik Ülserler:** Diyabetik hastalarda görülen kronik yaraların tedavisi.
- **Bası Yaraları (Decubitus Ülserleri):** Uzun süreli basınca maruz kalan bölgelerde oluşan yaraların temizlenmesi.
- **Vajinal Ülserler:** Jinekolojik cerrahide vajinal ülserlerin tedavisi.
- **Cerrahi Alan Temizliği:** Cerrahi sonrası yara bölgesinin temizlenmesi ve enfeksiyon riskinin azaltılması.

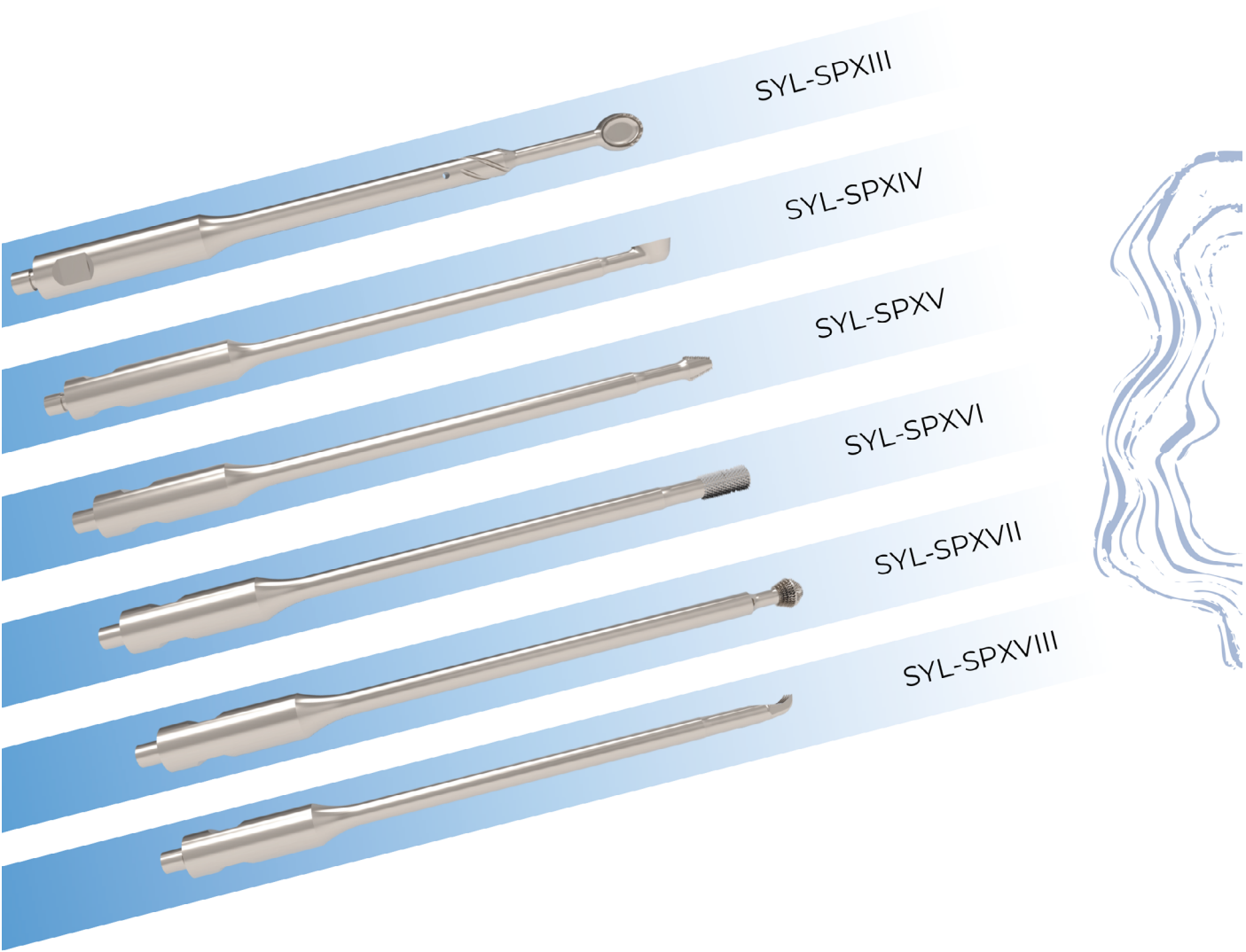
SonoDebrit



PRODUCT DEFINITION

REF#

Ultrasonic Generator	SYL-GN01
Ultrasonic Handpiece	SYL-HL05-N
Foot Switch Duo	SYL-FW02-N
Serum Hanger	SYL-SHA01-N
Sterilization Case II	SYL-STE02-N
Counter Wrench + Wrench	SYL-PTTRQ-N
Carry Luggage	MVR-HCL



Handpiece	REF	Length	ID	Frequency	Tissue
SYL-HL05-N	SYL-SPXIII-S	141 mm	Ø1.5 mm	36	Soft
SYL-HL05-N	SYL-SPXIV-S	154 mm	Ø2 mm	36	Soft
SYL-HL05-N	SYL-SPXV-S	147 mm	Ø2 mm	36	Soft
SYL-HL05-N	SYL-SPXVI-S	146 mm	Ø2 mm	36	Soft
SYL-HL05-N	SYL-SPXVII-S	146 mm	Ø2 mm	36	Soft
SYL-HL05-N	SYL-SPXVIII-S	147 mm	Ø2 mm	36	Soft

SonoCement



ULTRASONİK ÇİMENTO KAZIMA CİHAZI

Revizyon cerrahilerinde kemik çimentosunu (PMMA) ultrasonik titreşimle yumuşatarak güvenli ve kontrollü bir şekilde temizler. Sağlam kemiği koruyarak hassas ve etkili bir işlem sunar.

(Cerrahi işlem süresini %40 oranda azaltır)



FİYAT İÇİN İLETİŞİME GEÇİN

SonoCement Ultrasonik Kemik Çimentosu Temizleme Sistemi, revizyon artroplasti cerrahilerinde polimetilmetakrilat (PMMA) kemik çimentosunun güvenli ve etkin bir şekilde temizlenmesi için tasarlanmış yenilikçi bir tıbbi cihazdır. Bu sistem, kemik dokusunu korurken çimentonun seçici olarak uzaklaştırılmasını sağlar, böylece cerrahi süreci hızlandırır ve hasta iyileşmesini optimize eder.

Çalışma Prensibi

SonoCement, 25-30 kHz ultrasonik frekans ile çalışarak kemik çimentosunu yumuşatır ve temizler.

1. Ultrasonik Titreşimler: El aleti ucundaki yüksek frekanslı titreşimler, PMMA çimentosunu mikro düzeyde parçalar. Titreşimler, çimento ile kemik dokusu arasındaki bağları zayıflatırken, sağlıklı kemik yapısını korur.

2. Kavitasyon Etkisi: Titreşimlerin oluşturduğu mikro baloncuklar, çimento yüzeyinde enerji açığa çıkararak parçalanmayı hızlandırır.

3. Termal Etki: Titreşimlerin neden olduğu lokal ısı artışı, PMMA'nın cam geçiş sıcaklığına ulaşmasını sağlar. Bu sayede çimento yumuşar ve kolayca temizlenebilir.

Sonocement Cihazının Teknik Özellikleri

Güç Girişi: 220-230 VAC, 0.35A, 50/60 Hz

Çıkış Gücü: Maksimum 80 VA

Güç Seviyesi: %0-%100 (1% adımlarla)

Sıvı Besleme (irrigasyon): Maksimum 200 ml/dakika

Çalışma Frekansı: 25-30 kHz

Avantajlar

- **Seçici Temizlik:**

Kemik çimentosunu hedef alırken, kortikal ve süngerimsi kemik dokusunu korur.

- **Kanama Kontrolü:**

Ultrasonik enerji, cerrahi alandaki kanamayı minimize ederek operasyon sürecini kolaylaştırır

- **Hızlı ve Güvenli:**

Geleneksel manuel yöntemlere kıyasla daha az fiziksel kuvvet gerektirir, cerrahın kontrolünü artırır.

Biyoyumluluk:

Tip BF sınıfı koruma ile hasta güvenliği ön planda tutulur.

Endikasyonlar

- **Kalça ve Diz Revizyon Artroplastileri:**

PMMA çimentosunun implant çevresinden temizlenmesi.

- **Omuz ve Dirsek Protez Revizyonları:**

Çimento kalıntılarının minimal invaziv yöntemle uzaklaştırılması.

- **Kemik İçi Çimento Temizliği:**

Osteoliz veya enfeksiyon nedeniyle kemik dokusunda biriken çimento parçacıklarının temizlenmesi.

SonoCement

SHOULDER & ELBOW

PRODUCT DEFINITION

REFERENCE

Cement Removal Probe CPXLV



AXM-CPXLV



LENGTH
103.37mm

ACTIVE
15.93mm

KHz
26 khz

O.D
6mm

Cement Removal Probe CPXLVI



AXM-CPXLVI



LENGTH
100.4mm

ACTIVE
17.31mm

KHz
26 khz

O.D
6mm

Cement Removal Probe CPXLVII



AXM-CPXLVII



LENGTH
194.2mm

ACTIVE
69.09mm

KHz
26 khz

O.D
6mm

Cement Removal Probe CPXLVIII



AXM-CPXLVIII



LENGTH
189.8mm

ACTIVE
69.47mm

KHz
26 khz

O.D
6mm

Cement Removal Probe CPXLIX



AXM-CPXLIX



LENGTH
101.61mm

ACTIVE
17.91mm

KHz
26 khz

O.D
8mm

Cement Removal Probe CPL



AXM-CPL



LENGTH
102.96mm

ACTIVE
18.52mm

KHz
26 khz

O.D
8mm

Cement Removal Probe CPLI



AXM-CPLI



LENGTH
191.41mm

ACTIVE
71.21mm

KHz
26 khz

O.D
8mm

Cement Removal Probe CPLII



AXM-CPLII



LENGTH
190.96mm

ACTIVE
71.12mm

KHz
26 khz

O.D
8mm

KNEE

Cement Removal Probe CPXLVI

AXM-CPXLVI



LENGTH
100.4mm

ACTIVE
17.31mm

KHz
26 khz

O.D
6mm

Cement Removal Probe CPXLVII

AXM-CPXLVII



LENGTH
194.2mm

ACTIVE
69.09mm

KHz
26 khz

O.D
6mm

Cement Removal Probe CPXLVIII

AXM-CPXLVIII



LENGTH
189.8mm

ACTIVE
69.47mm

KHz
26 khz

O.D
6mm

Cement Removal Probe CPXLIX

AXM-CPXLIX



LENGTH
101.61mm

ACTIVE
17.91mm

KHz
26 khz

O.D
8mm

Cement Removal Probe CPL

AXM-CPL



LENGTH
102.96mm

ACTIVE
18.52mm

KHz
26 khz

O.D
8mm

Cement Removal Probe CPLI

AXM-CPLI



LENGTH
191.41mm

ACTIVE
71.21mm

KHz
26 khz

O.D
8mm

Cement Removal Probe CPLII

AXM-CPLII



LENGTH
190.96mm

ACTIVE
71.12mm

KHz
26 khz

O.D
8mm

SonoCement

KNEE

PRODUCT DEFINITION REFERENCE

Cement Removal Probe CPLIII



AXM-CPLIII



LENGTH
102.93mm

ACTIVE
18.49mm

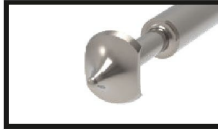
KHz
26 khz

O.D
10mm

Cement Removal Probe CPLIV



AXM-CPLIV



LENGTH
110mm

ACTIVE
18.52mm

KHz
26 khz

O.D
10mm

Cement Removal Probe CPLV



AXM-CPLV



LENGTH
102.96mm

ACTIVE
18.52mm

KHz
26 khz

O.D
10mm

Cement Removal Probe CPLVII



AXM-CPLVII



LENGTH
192.72mm

ACTIVE
75.01mm

KHz
26 khz

O.D
10mm

Cement Removal Probe CPLVIII



AXM-CPLVIII



LENGTH
194.39mm

ACTIVE
84.54mm

KHz
26 khz

O.D
10mm

HIP

PRODUCT DEFINITION	REFERENCE					
<i>Cement Removal Probe CPXLV</i>				LENGTH	ACTIVE	KHz
	AXM-CPXLV			103.37mm	15.93mm	26 khz
<i>Cement Removal Probe CPXLVI</i>				LENGTH	ACTIVE	KHz
	AXM-CPXLVI			100.4mm	17.31mm	26 khz
<i>Cement Removal Probe CPXLVII</i>				LENGTH	ACTIVE	KHz
	AXM-CPXLVII			194.2mm	69.09mm	26 khz
<i>Cement Removal Probe CPXLVIII</i>				LENGTH	ACTIVE	KHz
	AXM-CPXLVIII			189.8mm	69.47mm	26 khz
<i>Cement Removal Probe CPXLIX</i>				LENGTH	ACTIVE	KHz
	AXM-CPXLIX			101.61mm	17.91mm	26 khz
<i>Cement Removal Probe CPL</i>				LENGTH	ACTIVE	KHz
	AXM-CPL			102.96mm	18.52mm	26 khz
<i>Cement Removal Probe CPLI</i>				LENGTH	ACTIVE	KHz
	AXM-CPLI			191.41mm	71.21mm	26 khz
<i>Cement Removal Probe CPLII</i>				LENGTH	ACTIVE	KHz
	AXM-CPLII			190.96mm	71.12mm	26 khz

SonoCement

HIP

PRODUCT DEFINITION REFERENCE

Cement Removal Probe CPLIII



AXM-CPLIII



LENGTH
102.93mm

ACTIVE
18.49mm

KHz
26 khz

O.D
10mm

Cement Removal Probe CPLIV



AXM-CPLIV



LENGTH
110mm

ACTIVE
18.52mm

KHz
26 khz

O.D
10mm

Cement Removal Probe CPLV



AXM-CPLV



LENGTH
102.96mm

ACTIVE
18.52mm

KHz
26 khz

O.D
10mm

Cement Removal Probe CPLVI



AXM-CPLVI



LENGTH
105mm

ACTIVE
32.25mm

KHz
26 khz

O.D
5.5mm

Cement Removal Probe CPLVII



AXM-CPLVII



LENGTH
192.72mm

ACTIVE
75.01mm

KHz
26 khz

O.D
10mm

Cement Removal Probe CPLVIII



AXM-CPLVIII



LENGTH
194.39mm

ACTIVE
84.54mm

KHz
26 khz

O.D
10mm

Cement Removal Probe CPLIX



AXM-CPLIX



LENGTH
299.25mm

ACTIVE
40.41mm

KHz
26 khz

O.D
10mm

Cement Removal Probe CPLX



AXM-CPLX



LENGTH
298.98mm

ACTIVE
50.57mm

KHz
26 khz

O.D
10mm

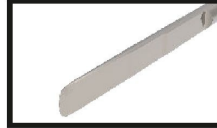
HIP

PRODUCT DEFINITION REFERENCE

Cement Removal Probe CPLXIII



AXM-CPLXIII

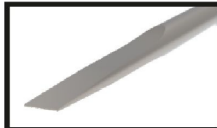


LENGTH	ACTIVE	KHz	O.D
105.1mm	28.8mm	26 khz	6mm

Cement Removal Probe CPLXIV



AXM-CPLXIV



LENGTH	ACTIVE	KHz	O.D
105.1mm	28.8mm	26 khz	6mm

Cement Removal Probe CPLXI



AXM-CPLXI

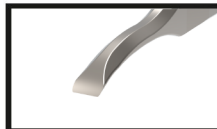


LENGTH	ACTIVE	KHz	O.D
102mm	38.96mm	26 khz	6mm

Acetabular Cup Removal



AXM-CPLXII



LENGTH	ACTIVE	KHz	O.D
120.96mm	38.96mm	26 khz	6mm

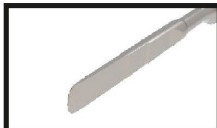
Acetabular Cup Removal

Probes for Uncemented Revisions

Uncemented Removal Probe CPLXV



AXM-CPLXV



LENGTH	ACTIVE	KHz	O.D
105.1mm	28.8mm	26 khz	6mm

Uncemented Removal Probe CPLXVII



AXM-CPLXVII



LENGTH	ACTIVE	KHz	O.D
215.35mm	23.5mm	26 khz	5mm

Uncemented Removal Probe CPLXVIII



AXM-CPLXVIII

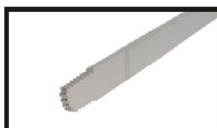


LENGTH	ACTIVE	KHz	O.D
298.35mm	127.5mm	26 khz	5mm

Uncemented Removal Probe CPLXIX



AXM-CPLXIX



LENGTH	ACTIVE	KHz	O.D
192.05mm	118.36mm	26 khz	5mm

SonoCement

HIP

PRODUCT DEFINITION

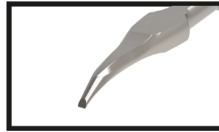
REFERENCE

Cement Removal Probe CPLXVI



Acetabular Cup Removal

AXM-CPLXVI



LENGTH
110.96mm

ACTIVE
45.79mm

KHz
26 khz

O.D
16mm

EXTENDER

Extender EXTIII



AXM-EXTIII-N



LENGTH
110mm

ACTIVE
-

KHz
26 khz

O.D
-

Extender EXTIV



AXM-EXTIV-N



LENGTH
100mm

ACTIVE
-

KHz
26 khz

O.D
-

Extender EXTVI



AXM-EXTVI-N



LENGTH
90mm

ACTIVE
-

KHz
26 khz

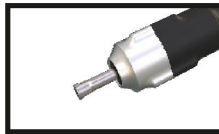
O.D
-

handles & generator

Ultrasonic Handle HL02



AXM-HL02-N



LENGTH
203.8mm

ACTIVE
-

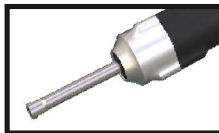
KHz
26 khz

O.D
-

Ultrasonic Handle HL01



AXM-HL01-N



LENGTH
223.3mm

ACTIVE
-

KHz
26 khz

O.D
-

Ultrasonic Generator GN02



AXM-GN02-N



LENGTH
-

ACTIVE
-

KHz
26 khz

O.D
-



AXM-HL01-N

Compatible with

- AXM-CPLVII
- AXM-CPLXIII
- AXM-CPLXV



AXM-HL02-N

Compatible with

- | | | |
|----------------|--------------|---------------|
| • AXM-CPXLV | • AXM-CPXLIX | • AXM-CPLIII |
| • AXM-CPXLVI | • AXM-CPLI | • AXM-CPLIV |
| • AXM-CPXLVII | • AXM-CPLI | • AXM-CPLV |
| • AXM-CPXLVIII | • AXM-CPLII | • AXM-CPLVI |
| • AXM-CPLX | • AXM-CPLIX | • AXM-CPLVIII |
| • AXM-CPLXII | • AXM-CPLXIV | |

SonoBONIC

NEDEN SONOBONIC NEDEN DİĞERLERİ DEĞİL?
(TIKLA VE ÖĞREN)



ULTRASONİK KEMİK NEŞTERİ CİHAZI

Ortopedi, nöroşirürji ve rekonstrüktif cerrahide kemik ve kalsifiye dokuların hassas kesimi, parçalanması ve aspire edilmesi için geliştirilmiştir. Biportal endoskopi seçeneğiyle çevre dokulara minimal hasar vererek güvenli ve kontrollü cerrahi sağlar.



FİYAT İÇİN İLETİŞİME GEÇİN

SonoBonic Ultrasonik Cerrahi Sistem, cerrahi müdahalelerde kemik ve diğer sert dokuların kesilmesi, şekillendirilmesi ve temizlenmesi için tasarlanmış yenilikçi bir tıbbi cihazdır. Bu sistem, ultrasonik teknolojiyi kullanarak cerrahi işlemlerde daha hassas ve kontrollü bir yaklaşım sunar. SonoBonic, özellikle ortopedik cerrahi, nöroşirürji ve plastik cerrahi gibi alanlarda kullanılmak üzere geliştirilmiştir.

Çalışma Prensibi

Bu sistem, yüksek frekanslı ultrasonik dalgalar kullanarak kemik dokusunu hedef alır. Piezo-elektrik kristaller sayesinde elektrik enerjisi, mekanik titreşime dönüştürülerek bıçağın 26.000–36.000 strok/saniye hızında hareket etmesini sağlar. Bu sayede minimal doku hasarı ile kesim gerçekleştirilir ve steril sıvı besleme sistemi soğutma işlemini destekler.

Kavitasyon Etkisi: Ultrasonik dalgalar, dokular içinde mikroskobik baloncuklar oluşturur. Baloncukların çökmesi ile açığa çıkan enerji, dokuların daha hassas kesilmesini ve temizlenmesini sağlar.

Sonobonic Cihazının Teknik Özellikleri

Güç Girişi: 100–240 VAC, 3.5–1.8A, 50/60Hz

Çıkış Gücü: Maksimum 200 VA

Güç Seviyesi: %0–%100 (1% adımlarla)

Sıvı Besleme (irrigasyon): Maksimum 1 00 ml/dakika

Çalışma Frekansı: 20–57 kHz

- **Doku Seçiciliği:** Kemik kesiminde yüksek hassasiyet sunar. Sert kemikle temas ettiğinde, kemik bıçaktan kaçmaz veya deformasyona uğramaz, böylece enerji doğrudan hedef kemiğe aktarılır. Buna karşılık, yumuşak dokular (ligamentler, dura vb.) daha esnek olduğundan enerjiyi absorbe ederek zarar görme riskini azaltır. Ancak, belirli bir zaman ve basınç uygulanırsa yumuşak dokular da kesilebilir.
- **Daha Az Kanama:** Operasyon sırasında minimal kanama ile çalışır. Ultrasonun koagülatif etkisi, kemik içindeki küçük venöz kanalları kapatarak kanamayı azaltır. Özellikle en-bloc (parça parça değil, bütün olarak) kemik çıkarma işlemi, kanama süresini ve dolayısıyla toplam kan kaybını azaltır.
- **Gelişmiş Verimlilik:** Uzunlamasına bıçak hareketi, hassas osteotomi sağlarken, cerrahi işlemlerde daha güvenli ve verimli bir deneyim sunar. Bu teknoloji, sinir yapılarının korunmasını destekler ve çok seviyeli laminektomi ve bilateral fasetektomi gibi ileri seviye prosedürler için zaman tasarrufu sağlar.

SonoBonic Ultrasonik Kemik Neşteri, Interlaminar, biportal ve açık cerrahiye uygun başlık ve teknikler sayesinde hassas ve güvenli bir kullanım sunar.

- **Daha Az Doku Hasarı:** Sinir ve damar yapıları korunarak güvenli kesim yapılır.
- **Hassas Cerrahi:** Özellikle omurga cerrahisinde yüksek doğrulukla kemik kaldırma ve rezeksiyon işlemlerine imkan tanır.
- **Steril Sıvı Soğutma:** Cihazın ısı kontrol mekanizması, operasyon sırasında kemik yapılarının aşırı ısınmasını önler.

Endikasyonlar

- **Ortopedik Cerrahi:** Kemik kesme, şekillendirme ve temizleme işlemleri.
- **Nöroşirürji:** Omurga ve kraniyal cerrahi prosedürleri.
- **Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi:** Kemik ve kıkırdak dokuların şekillendirilmesi.
- **KBB Cerrahisi:** Sinüs cerrahisi ve diğer kulak burun boğaz operasyonları.
- **Kardiyovasküler Cerrahi:** Özel durumlarda damar cerrahisinde kullanımı mümkündür.

REF#

Inter Wrench + Wrench
 Hot Switch Duo
 Foam Hanger
 Sterilization Case II
 Luggage – Hard Case

OSR-PTT01-N
 OSR-FW02-N
 OSR-SHA01-N
 OSR-STE02-N
 N/A

- OSR-XXV-S
- OSR-XXVII-S
- OSR-XXXI-S
- OSR-XXXII-S
- OSR-XXXIII-S
- OSR-XXXV-S
- OSR-XXXVI-S
- OSR-XXXVIII-S
- OSR-XL-S
- OSR-XLI-S
- OSR-XLII-S
- OSR-XLIV-S
- OSR-XXVI-S
- OSR-XXVIII-S
- OSR-XLV-S
- OSR-XLVI-S
- OSR-XLVII-S
- OSR-XLIX-S
- OSR-L-S
- OSR-LI-S
- OSR-LII-S
- OSR-XLIII-S
- OSR-XLIV-S
- OSR-XXVI-S
- OSR-XXVIII-S
- OSR-XLV-S
- OSR-XLVI-S

- OSR-XLVII-S
- OSR-XLIX-S
- OSR-L-S
- OSR-LI-S
- OSR-LIII-S
- OSR-LIV-S
- OSR-LV-S
- OSR-LVI-S
- OSR-LVII-S
- OSR-LVIII-S
- OSR-LIX-S
- OSR-LX-S
- OSR-LXI-S
- OSR-LXII-S
- OSR-LXIII-S
- OSR-LXIV-S
- OSR-LXV-S
- OSR-LXVI-S
- OSR-LXVII-S
- OSR-LXVIII-S
- OSR-LXIX-S
- OSR-LXX-S
- OSR-LXXI-S
- OSR-LXXII-S
- OSR-LXXIII-S
- OSR-LXXIV-S

Blade LXXI



OSR - LXXI - S

P.L: 220 mm **A.L:** 25 mm **KHz:** 36 **TL:** 5.75 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LXXII



OSR - LXXII - S

P.L: 226 mm **A.L:** 13 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LXXIII



OSR - LXXIII - S

P.L: 223 mm **A.L:** 30 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LXXIV



OSR - LXXIV - S

P.L: 214 mm **A.L:** 30 mm **KHz:** 36 **TL:** 3.3 mm **ID:** Ø1.5 mm

SonoBONIC

Blade LXVI



OSR - LXVI - S

P.L: 218 mm A.L: 28 mm KHz: 36 TL: 2 mm ID: Ø1.5 mm

Blade LXVII



OSR - LXVII - S

P.L: 223 mm A.L: 29 mm KHz: 36 TL: 4 mm ID: Ø1.5 mm

Blade LXVIII



OSR - BLXVIII - S

P.L: 221 mm A.L: 25 mm KHz: 36 TL: 4 mm ID: Ø1.5 mm

Blade LXIX



OSR - LXIX - S

P.L: 228 mm A.L: 21 mm KHz: 36 TL: 7 mm ID: Ø1.5 mm

Blade LXX



OSR - LXX - S

P.L: 223 mm A.L: 35 mm KHz: 36 TL: 5 mm ID: Ø1.5 mm

Blade LXI



OSR - LXI - S

P.L.: 228 mm **A.L.:** 32 mm **KHz:** 36 **TL:** 4.5 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LXII



OSR - LXII - S

P.L.: 214 mm **A.L.:** 16 mm **KHz:** 36 **TL:** 5 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LXIII



OSR - LXIII - S

P.L.: 221 mm **A.L.:** 22 mm **KHz:** 36 **TL:** 5 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LXIV



OSR - LXIV - S

P.L.: 220 mm **A.L.:** 20 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LXV



OSR - LXV - S

P.L.: 231 mm **A.L.:** 33 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

SonoBONIC

Blade LVI



OSR - LVI - S

P.L.: 155 mm **A.L.:** 13 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LVII



OSR - LVII - S

P.L.: 152 mm **A.L.:** 10 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LVIII



OSR - LVIII - S

P.L.: 132 mm **A.L.:** 35 mm **KHz:** 36 **TL:** 2 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LIX



OSR - LIX - S

P.L.: 153 mm **A.L.:** 12 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LX



OSR - LX - S

P.L.: 151 mm **A.L.:** 10 mm **KHz:** 36 **TL:** 3.3 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LI



OSR - LI - S

P.L: 69 mm **A.L:** 9 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LII



OSR - LII - S

P.L: 69 mm **A.L:** 9 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LIII



OSR - LIII - S

P.L: 68 mm **A.L:** 8 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LIV



OSR - LIV - S

P.L: 150 mm **A.L:** 10 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade LV



OSR - LV - S

P.L: 131 mm **A.L:** 38 mm **KHz:** 36 **TL:** 4 mm **ID:** Ø1.5 mm

SonoBONIC

Blade XLV



OSR - XLV - S

P.L.: 82 mm **A.L.:** 46 mm **KHz:** 36 **TL:** 9 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade XLVI



OSR - XLVI - S

P.L.: 80 mm **A.L.:** 45 mm **KHz:** 36 **TL:** 7 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade XLVII



OSR - XLVII - S

P.L.: 80 mm **A.L.:** 45 mm **KHz:** 36 **TL:** 9 mm **ID:** Ø1.5 mm

Blade XLIX



OSR - XLIX - S

P.L.: 143 mm **A.L.:** 31 mm **KHz:** 36 **TL:** 5 mm **ID:** Ø1.5 mm

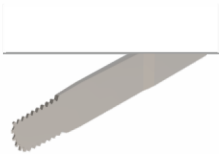
Blade L



OSR - L - S

P.L.: 158 mm **A.L.:** 21 mm **KHz:** 36 **TL:** 8 mm **ID:** Ø2 mm

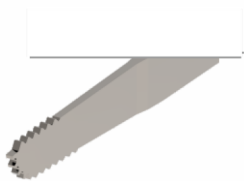
Blade XLII



OSR - XLII - S

P.L.: 220.6 mm A.L.: 49.7 mm KHz: 36 TL: 10.3 mm ID: Ø1.5 mm

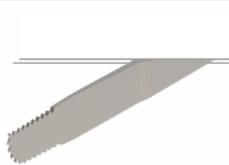
Blade XLIII



OSR - XLIII - S

P.L.: 153.9 mm A.L.: 98 mm KHz: 36 TL: 10 mm ID: Ø1.5 mm

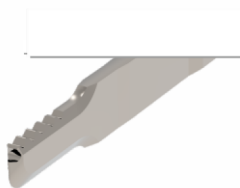
Blade XLIV



OSR - XLIV - S

P.L.: 225 mm A.L.: 50.2 mm KHz: 36 TL: 10 mm ID: Ø1.5 mm

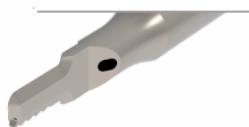
Blade XXVI



OSR - XXVI - S

P.L.: 82 mm A.L.: 46 mm KHz: TL: 8.8 mm ID: Ø1.5 mm

Blade XXVIII

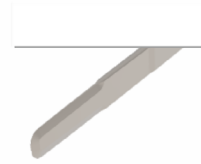


OSR - XXVIII - S

P.L.: 78 mm A.L.: 14 mm KHz: 36 TL: 8 mm ID: Ø1.5 mm

SonoBONIC

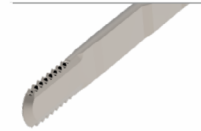
Blade XXXV



OSR - XXXV - S

P.L: 111 mm A.L: 68 mm KHz: 26 TL: 13.4 mm ID: Ø1.5 mm

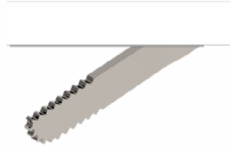
Blade XXXVI



OSR - XXXVI - S

P.L: 82 mm A.L: 45 mm KHz: 36 TL: 9.5 mm ID: Ø1.5 mm

Blade XXXVIII



OSR - XXXVIII - S

P.L: 80 mm A.L: 45 mm KHz: 36 TL: 9.1 mm ID: Ø1.5 mm

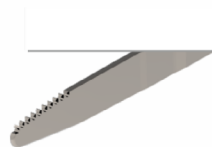
Blade XXXIX



OSR - XXXIX - S

P.L: 83.98 mm A.L: 31 mm KHz: 36 TL: 9.8 mm ID: Ø1.5 mm

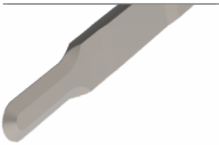
Blade XL



OSR - XL - S

P.L: 88 mm A.L: 35 mm KHz: 36 TL: 7.5 mm ID: Ø1.5 mm

Blade XXV



OSR - XXV - S

P.L: 83 mm A.L: 47 mm KHz: 36 TL: 9.6 mm ID: Ø1.5 mm

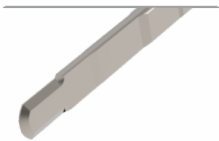
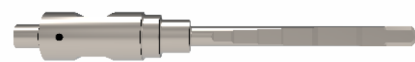
Blade XXVII



OSR - XXVII - S

P.L: 81 mm A.L: 47 mm KHz: 36 TL: 7.9 mm ID: Ø1.5 mm

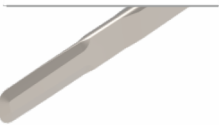
Blade XXXI



OSR - XXXI - S

P.L: 81 mm A.L: 47 mm KHz: 36 TL: 7 mm ID: Ø1.5 mm

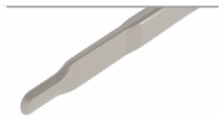
Blade XXXII



OSR - XXXII - S

P.L: 80 mm A.L: 45 mm KHz: 36 TL: 13.6 mm ID: Ø1.5 mm

Blade XXXIII



OSR - XXXIII - S

P.L: 80 mm A.L: 45 mm KHz: 36 TL: 9.7 mm ID: Ø1.5 mm

SonoBONIC

OSR-HL06-N



Compatible With

- OSR-BENI-S
- OSR-BENII-S
- OSR-BENIII-S
- OSR-BENIV-S
- OSR-BENV-S
- OSR-BENVI-S
- OSR-BENVII-S
- OSR-BENVIII-S
- OSR-BENIX-S
- OSR-BENX-S
- OSR-BENXI-S

OSR-HL07-N



Compatible With

- OSR-BENI-S
- OSR-BENII-S
- OSR-BENIII-S
- OSR-BENIV-S
- OSR-BENV-S
- OSR-BENVI-S
- OSR-BENVII-S
- OSR-BENVIII-S
- OSR-BENIX-S
- OSR-BENX-S
- OSR-BENXI-S

PRODUCT DEFINITION	REF#
Ultrasonic Generator	OSR-GN01-N
Ultrasonic Handpiece ENDO	OSR-HL06-N
Ultrasonic Handpiece ENDO	OSR-HL07-N
Ultrasonic Handpiece (Surgery)	OSR-HL05-N
Counter Wrench + Wrench	OSR-PTT01-N
Foot Switch Duo	OSR-FW02-N
Serum Hanger	OSR-SHA01-N
Sterilization Case II	OSR-STE02-N
Carriage Luggage – Hard Case	N/A

OSR-HL05-N**Compatible With**

- OSR-LXI-S
- OSR-LXII-S
- OSR-LXIII-S
- OSR-LXIV-S
- OSR-LXV-S
- OSR-LXVI-S
- OSR-LXVII-S
- OSR-BLXVIII-S
- OSR-LXIX-S
- OSR-LXX-S
- OSR-LXXI-S
- OSR-LXXII-S
- OSR-LXXIII-S
- OSR-LXXIV-S

SonoBONIC

INTERLAMINAR

OSR-BENVII-S



Length:300mm KHz:36 Dia:4mm



OSR-BENVIII-S



Length:298mm KHz:36 Dia:4mm



OSR-BENIX-S



Length:302mm KHz:36 Dia:4mm



OSR-BENX-S



Length:300mm KHz:36 Dia:4mm



OSR-BENXI-S



Length:360mm KHz:36 Dia:3mm



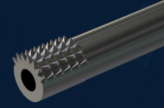
INTERLAMINAR

INTERLAMINAR

OSR-BENI-S



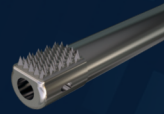
Length:300mm KHz:36 Dia:4mm



OSR-BENII-S



Length:300mm KHz:36 Dia:4mm



OSR-BENIII-S



Length:303mm KHz:36 Dia:4mm



OSR-BENIV-S



Length:312.14mm KHz:36 Dia:4mm



OSR-BENV-S



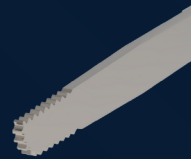
Length:307mm KHz:36 Dia:4mm



OSR-BENVI-S



Length:308.5mm KHz:36 Dia:3.6mm



INTERLAMINAR

SonoBONIC

\\Portal

OSR-LXVIII-S



Length:221mm KHz:36 Dia:4mm

OSR-LXIX-S



Length:229mm KHz:36 Dia:4mm

OSR-LXX-S



Length:221.73mm KHz:36 Dia:5mm

OSR-LXXI-S



Length:220mm KHz:36 Dia:6mm

OSR-LXXII-S



Length:226.5mm KHz:36 Dia:4mm

OSR-LXXIII-S

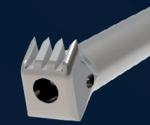


Length:223mm KHz:36 Dia:4mm

OSR-LXXIV-S



Length:214mm KHz:36 Dia:4mm



BIPORTAL

\ /Portal

OSR-LXI-S



Length:228.58mm KHz:36 Dia:4mm

OSR-LXII-S



Length:214.5mm KHz:36 Dia:4.5mm

OSR-LXIII-S



Length:221.5mm KHz:36 Dia:4mm

OSR-LXIV-S



Length:220mm KHz:36 Dia:4mm

OSR-LXV-S



Length:231.02mm KHz:36 Dia:4mm

OSR-LXVI-S

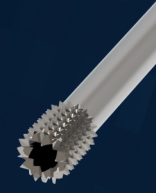


Length:218.57mm KHz:36 Dia:4mm

OSR-LXVII-S



Length:223mm KHz:36 Dia:4mm



BIPORTAL

NEDEN SONOVENA? NEDEN DİĞERLERİ DEĞİL?

Şirket	RF Medical Co Ltd	OZD
Ürün Adı	200W Multifonksiyonel Jeneratör RF Ablasyon Sistemi	SONOVENA ULTRASONİK KILCAL DAMAR SİLME CİHAZI
Model	M-3004	RSS-GEN01-N
Çalışma Prensibi	Çıkış voltajı frekansını 50-60 Hz'den 400 ve 500 kHz'e yükselterek cerrahın farklı uçlarla dokuyu koagüle etmesini, kesmesini, mühürlemesini, uyarmasını ve eksize etmesini sağlar.	Çıkış voltajı frekansını 50-60 Hz'den 16 mHz'e yükselterek cerrahın farklı uçlarla dokuyu koagüle etmesini, kesmesini, mühürlemesini, uyarmasını ve eksize etmesini sağlar.
Yapı	Jeneratör Konsolu, Elektrotlar ve Pedal	Jeneratör Konsolu, Elektrotlar ve Pedal
Malzeme	Metal parçalar (Hastayla temas eden kısımlar): 304 Tavllanmış Paslanmaz Çelik ve PTFE	Metal parçalar (Hastayla temas eden kısımlar): 304 Tavllanmış Paslanmaz Çelik, Nitinol ve PTFE
Plastik parçalar (Hastayla temas eden kısımlar)	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Performans Endeksi	Konsol gücü: 200W Çalışma Frekansı: 400 kHz - 500 kHz Yük Empedans Aralığı: Z=25~1000Ω @ 400 kHz	Konsol gücü: 200W Çalışma Frekansı: 450 kHz - 500 kHz Yük Empedans Aralığı: Z=25~1000Ω @ 16 mHz
Etkime Mekanizması	RF enerjisi çıkışıyla dokuya kısa süreli temas eden ablasyon ve stimülasyon cihazı olarak çalışır.	RF enerjisi çıkışıyla dokuya kısa süreli temas eden ablasyon ve stimülasyon cihazı olarak çalışır.
İşleyiş Prensibi	RF jeneratörü farklı elektrotlarla kullanılarak doku kesme, koagülasyon, mühürleme, stimülasyon ve eksizyon işlemlerini gerçekleştirir. Elektrot etrafındaki doku akımlarla ısıtılırken elektrot pasif olarak çevre dokudan ısı alır.	RF jeneratörü farklı elektrotlarla kullanılarak doku kesme, koagülasyon, mühürleme, stimülasyon ve eksizyon işlemlerini gerçekleştirir. Elektrot etrafındaki doku akımlarla ısıtılırken elektrot pasif olarak çevre dokudan ısı alır.
Kullanıcı Grubu	1 yaş üstü yetişkin ve pediatrik hastalar için uygundur. Hamile kadınlar ve engelli bireyler için doğrudan kullanım önerilmez.	1 yaş üstü yetişkin ve pediatrik hastalar için uygundur. Hamile kadınlar ve engelli bireyler için doğrudan kullanım önerilmez.
Endikasyonlar	Karaciğer kanseri, renal arter denervasyonu, tiroid nodülleri, kemik tümörleri, variköz venler, rahim fibroidleri, endometrial ablasyon ve obstrüktif uyku apnesi gibi hastalıkların tedavisi için kullanılabilir.	Aynı endikasyonlar geçerlidir.

NEDEN SONOLİPO? NEDEN DİĞERLERİ DEĞİL?

Şirket	Integra	OZD
Ürün Adı	CUSA Excel	SONOLİPO ULTRASONİK LIPOSUCTION CİHAZI
Model	M-3004	MCM-USG01-N
Çalışma Prensibi	Üç fonksiyonu gerçekleştirir: Parçalama, Sulama ve Aspirasyon (Emme). Bu üç fonksiyon aynı anda gerçekleşebilir.	Üç fonksiyonu gerçekleştirir: Parçalama, Sulama ve Aspirasyon (Emme). Bu üç fonksiyon aynı anda gerçekleşebilir.
Yapı	Jeneratör, El Parçası ve Ayak Pedalı	Jeneratör, Sap ve Ayak Pedalı
Malzeme	Hastalarla Temas Eden Metal Parçalar: Titanyum	Hastalarla Temas Eden Metal Parçalar: Ti6AL4V ve/veya Paslanmaz Çelik
Plastik parçalar (Hastayla temas eden kısımlar)	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Performans Endeksi	Konsol gücü: 80 VA Genlik: 200 µm	Konsol gücü: 80 VA Genlik: 250-350 µm
Etkime Modu	Travmatik doku ile kısa temas, ultrasonik enerjinin çıkışı	Travmatik doku ile kısa temas, ultrasonik enerjinin çıkışı
Endikasyonlar	Yumuşak ve sert dokuların parçalanması, emülsifikasyonu ve aspirasyonunun gerektiği cerrahi işlemlerde kullanılması önerilir.	Yumuşak ve sert dokuların parçalanması, emülsifikasyonu ve aspirasyonunun gerektiği cerrahi işlemlerde kullanılması önerilir.

NEDEN SONODEBRİT? NEDEN DİĞERLERİ DEĞİL?

Şirket	AROBELLA	OZD
Ürün Adı	Qoustic™ Yara Tedavi Sistemi	SONODEBRİT ULTRASONİK CERRAHİ DEBRİDMAN CİHAZI
Model	AR1000B	SYL-GN01
Çalışma Prensibi	Ultrasonik titreşimler, sulama solüyonunda kavitasyon baloncukları oluşturur. Bu baloncuklar basınç değişiklikleri nedeniyle implodasyona uğrar ve güçlü ses dalgaları (mikrojetler) oluşturur. Devitalize dokular ve yabancı maddeler yara yataklarından uzaklaştırılır, biyofilmler bozulur. Sağlıklı doku, yüksek elastikiyet içeriğinden dolayı minimal zarar görür, böylece iyileşme süreci hızlanır.	Ultrasonik titreşimler, sulama solüyonunda kavitasyon baloncukları oluşturur. Bu baloncuklar basınç değişiklikleri nedeniyle implodasyona uğrar ve güçlü ses dalgaları (mikrojetler) oluşturur. Devitalize dokular ve yabancı maddeler yara yataklarından uzaklaştırılır, biyofilmler bozulur. Sağlıklı doku, yüksek elastikiyet içeriğinden dolayı minimal zarar görür, böylece iyileşme süreci hızlanır.
Yapı	Jeneratör, El Aleti ve Ayak Pedalı	Jeneratör, Sap ve Ayak Pedalı
Malzeme	Titanyum alaşımı	Ti6AL4V ve/veya Paslanmaz Çelik
Plastik parçalar (Hastayla temas eden kısımlar)	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Performans Endeksi	Konsol gücü: 80 VA Amplitüd: 0-75 µm	Konsol gücü: 80 VA Amplitüd: 100 µm
Etkime Mekanizması	Travmatik doku ile kısa temas, ultrasonik enerji çıkışı	Travmatik doku ile kısa temas, ultrasonik enerji çıkışı
Endikasyonlar	Seçici doku diseksiyonu ve parçalanması, yara debridmanı (akut ve kronik yaralar, yanıklar, hastalı veya nekrotik doku) ve bölgenin temizlenmesi için yıkama sulama. Debris, eksüdalar, parçalar ve diğer maddelerin uzaklaştırılması için kullanılır. Ayrıca, cerrahi olarak uzaklaştırılabilen dokuların çıkartılması ve keskin kenar debridmanı için kullanılabilir. Yanıklar, diyabetik ülerler, bası yaraları ve vajinal ülerler dahil yumuşak doku debridmanı ve cerrahi alan temizliği için uygundur.	Seçici doku diseksiyonu ve parçalanması, yara debridmanı (akut ve kronik yaralar, yanıklar, hastalı veya nekrotik doku) ve bölgenin temizlenmesi için yıkama sulama. Debris, eksüdalar, parçalar ve diğer maddelerin uzaklaştırılması için kullanılır. Ayrıca, cerrahi olarak uzaklaştırılabilen dokuların çıkartılması ve keskin kenar debridmanı için kullanılabilir. Yanıklar, diyabetik ülerler, bası yaraları ve vajinal ülerler dahil yumuşak doku debridmanı ve cerrahi alan temizliği için uygundur.

NEDEN SONOCEMENT? NEDEN DİĞERLERİ DEĞİL?

Şirket	Orthofix Orthosonics	OZD
Ürün Adı	Oscar™ Ultrasonik Çimento Temizleme Sistemi	SONOCEMENT ULTRASONİK ÇİMENTO KAZIMA CİHAZI
Model	AR1000B	EXT-GN01
Çalışma Prensibi	Orta frekansta mikro titreşimler üreten bir piezoelektrik dönüştürücü kullanılarak titanyuma uygulanır.	Orta frekansta mikro titreşimler üreten bir piezoelektrik dönüştürücü kullanılarak titanyuma uygulanır.
Ürün Performansı, Yapı ve Kompozisyon	Performans: Polimetilmetakrilat (PMMA) gibi sentetik malzemelerin, revizyon ameliyatları sırasında çıkarılmasına yardımcı olur.	Performans: Polimetilmetakrilat (PMMA) gibi sentetik malzemelerin, revizyon ameliyatları sırasında çıkarılmasına yardımcı olur.
Malzeme	Metal parçalar (Hastayla temas eden kısımlar): Titanyum alaşımı	Metal parçalar (Hastayla temas eden kısımlar): Ti6Al4V ve/veya paslanmaz çelik
Plastik parçalar (Hastayla temas eden kısımlar)	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Performans Endeksi	Konsol gücü: 80 VA Genlik: 100µm Güç: 250V AC	Konsol gücü: 80 VA Genlik: 100µm Güç: 220-230V AC
Etkime Mekanizması	Kısa süreli doku teması ile ultrasonik enerjinin çıktısı travmatik dokuya etki eder.	Kısa süreli doku teması ile ultrasonik enerjinin çıktısı travmatik dokuya etki eder.
Endikasyonlar	Kesme ve yumuşak doku üzerinde minimal ısı hasarı sağlayarak kanamayı kontrol altına almak için uygundur.	Polimetilmetakrilat (PMMA) kemik çimentosunun çıkarılmasına yardımcı olmak için tasarlanmıştır. Ayrıca kazıma, debride etme, parçalama ve yumuşak ile sert dokuların istenmeyen kısımlarını çıkarmada kullanılabilir.

NEDEN SONOBONİC? NEDEN DİĞERLERİ DEĞİL?

Şirket	Misonix	OZD
Ürün Adı	Misonix™ Ultrasonik Kemik Neşter Sistemi	SONOBONİC ULTRASONİK KEMİK NEŞTERİ CİHAZI
Model	BoneScalpel™	OSR-GN01
Çalışma Prensibi	Mikro titreşimler üreten piezoelektrik dönüştürücü kullanır ve titanyuma uygulanır. Mikro metrik kesim Seçici kesim Sert dokuları hassas bir şekilde keser ve sert yüzeylerin ayrılmasını kolaylaştırır.	Mikro titreşimler üreten piezoelektrik dönüştürücü kullanır ve titanyuma uygulanır. Mikro metrik kesim Seçici kesim Sert dokuları hassas bir şekilde keser ve sert yüzeylerin ayrılmasını kolaylaştırır. Kavitasyon etkisi
Yapı	Jeneratör, sap, neşter ve ayak pedalı	Jeneratör, sap, neşter ve ayak pedalı
Malzeme	Metaller: Titanyum alaşımı Plastik parçalar: Geçerli değil	Metaller: Ti6Al4V ve/veya Paslanmaz Çelik Plastik parçalar: Geçerli değil
Plastik parçalar (Hastayla temas eden kısımlar)	Uygulanamaz	Uygulanamaz
Performans Endeksi	Konsol Gücü: 80 VA Genlik: 100µm Güç: 220-230 VA	Konsol Gücü: 80 VA Genlik: 100µm Güç: 220-230 VA
Etkime Mekanizması	Travmatik doku ile kısa temas, ultrasonik enerjinin çıkışı	Travmatik doku ile kısa temas, ultrasonik enerjinin çıkışı
Endikasyonlar	Kanamayı kontrol altına almak ve minimum termal hasar sağlamak için sert ve yumuşak dokuların kesilmesine uygundur.	Hem yumuşak hem de sert dokuların (örn. kemik) parçalanması ve aspirasyonu için tasarlanmıştır. Aşağıdaki cerrahi branşlarda kullanılır: Ortopedik Cerrahi, Plastik ve Rekonstrüktif Cerrahi, Göğüs Cerrahisi, Nöroşirürji, Genel Cerrahi ve Kulak Cerrahisi.



Yeni

SONO SERİSİ

İletişim

[+90 553 204 07 28](tel:+905532040728)

[+90 554 154 64 85](tel:+905541546485)

info@ozdemirlazarmedikal.com

www.ozdemirlazarmedikal.com



2025

www.ozdemirlazarmedikal.com



Bizi Ziyaret Edin