

# CATALOGO SURGYSONIC PER VETERINARIA

Apparecchiature ad ultrasuoni per Chirurgia Mini Invasiva e Wound  
Debridement

## SURGYSONIC CATALOGUE FOR VETERINARY

Ultrasonic equipment for Minimally Invasive Surgery And Wound  
Debridement





## R&D INNOVATION

### TECNICHE AVANZATE

**Unici con oltre 100 punte T-BLACK dedicate per specifiche procedure**

*The only ones with over 100 T-BLACK tips skilled tips for specific procedures*

#### TRATTAMENTI DELLE SUPERFICI

**T-BLACK** toccare con mano Effetto Butterfly / touch with hand Butterfly effect

**T-COR** nuovo processo di finitura abrasivo delle superfici / new abrasive surface finishing process

#### CURVA DI APPRENDIMENTO ZERO ZERO LEARNING CURVE

##### GONDOLINO SWING



**Movimento del polso a gondola "Gondola" wrist movement, SWING**  
**Incisione facilitata della corticale**  
*Easy cortical incision*  
**Aumento dell'efficienza di taglio** *Cutting efficiency increasing*  
**Riduzione del surriscaldamento dell'osso**  
*Bone's overheating reduction*

##### ELLITTICA ELLIPTICAL



**Movimento ad ellisse del polso posizionando l'inserto sull'osso alternando pressione e rilascio sul manipo**  
*Wrist's ellipse movement by placing the bone inlay alternating pressure and release on the handpiece*  
**Riduzione del surriscaldamento dell'osso**  
*Bone's overheating reduction*

##### DX E SX IN ASSE RIGHT-LEFT IN AXIS



**Movimento rotatorio dx/ sx del polso in asse con inserto, alternando pressione e rilascio sul manipo**  
*Wrist's rotational right / left movement in axis with the insert, alternating pressure and release on the handpiece*

##### SÙ e GIÙ UP AND DOWN



**Movimento verticale**  
*Vertical movement*

## | T-BLACK

# DOPPIO RIVESTIMENTO NANO STRUTTURALE SULLA SUPERFICIE

## DOUBLE NANO STRUCTURAL FINISHING ON THE SURFACE

### **CARATTERISTICHE** FEATURES

**Elevata Durezza**  
Higher Hardness

**Resistenza All'attacco Chimico**  
Better Resistance To Chemical Attack

**Rivestimento**  
Finishing

**Basso Attrito (Autolubrificante)**  
Low Friction (Auto Lub)

**Superficie Liscia**  
Slide Surface

**Anti-riflesso**  
Anti-reflective Surface

**Colore Scuro**  
Dark Colour

### **VANTAGGI** ADVANTAGES

**Minore Usura E Abrasione**  
Less Abrasion And Wear Out

**Ossidazione Ridotta E Migliorata**  
Less Oxidation

**Biocompatibilità Migliorata**  
Better Biocompatibility

**Migliore Efficienza Di Taglio E Minore Riscaldamento Dei Tessuti**  
Better Effective Cut And Lower Heating Of The Tissue

**Migliore Facilità Di Pulizia**  
Better Cleaning

**Migliore Visione Operativa**  
Better Visibility In The Operating Field

**Migliore Visibilità Delle Tacche Di Riferimento**  
Better Visibility Of Laser Markings

## | SWEEP-TORSIONAL MODE 3D

**IL MOVIMENTO MECCANICO SI  
TRASMETTE IN 3 DIREZIONI**  
*THE MECHANICAL MOVEMENT IS  
RELAYED IN 3 DIRECTIONS*



# LEGENDA

## GUIDA ALLA LETTURA DELLA SCHEDA

### PUNTA

### TIP'S SHEET READING GUIDE

ULTRASONIC SURGERY TIPS QTY 1

Usare le TIPS solo con apparecchi per chirurgia a ultrasuoni fabbricati da ESACROM.

Use the TIPS only with ultrasonic surgery devices manufactured by ESACROM.

REF ES

LOT

Rev.02 del 17/06/15

Esacrom srl  
Via Zambriani, 6/A  
IMOLA (BO) - Italy



DA: primo riferimento di misura per PM

DA: first measurement reference for PM

LA: Lunghezza dall'angolo  
LA: length by the angle

LO: lunghezza operativa  
LO: operative length

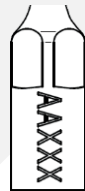
PM: pallini di marcatura laser 1 mm  
PM: laser marking cue ball

Diametro pallino in mm.  
Cue ball diameter in mm.

Distanza tra due pallini 1 mm.  
Distance between two cue balls in mm.

Codice punta: sulla punta vengono marcate le ultime tre/quattro cifre (XXXXT) la "T" finale indica il trattamento T-BLACK.  
Tip code: On the tip you will find the last three/four digits of the tip code (XXXXT) "T" letter indicates the T-BLACK treatment

Sul lato opposto è indicato il lotto di produzione AA anno di produzione XXX indica il numero progressivo di produzione  
On the opposite side is indicated Lot of production AA year of production XXX shows the Progressive production number



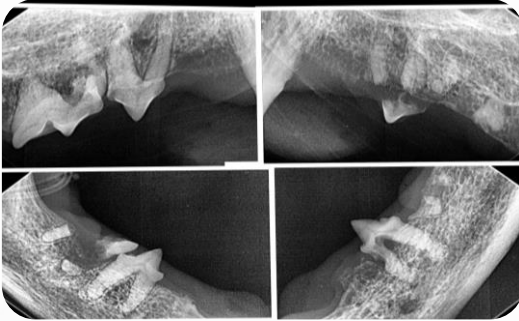
DA: La prima misura è la distanza dall'estremità della punta.

**ATTENZIONE: L'OPERATORE DEVE SEMPRE VERIFICARE LE MISURE DI PROFONDITÀ CHE POSSONO VARIARE DA PUNTA A PUNTA.** WARNING: THE OPERATOR HAS ALWAYS TO VERIFY DEPTH MEASUREMENTS WHICH CAN CHANGE FROM TIP TO TIP.

The first measure is the distance from the end of the tip.

## CASI CLINICI CLINICAL CASES **ESTRAZIONI**

**BEFORE**  
prima



**Estrazione completa elementi dentali**  
*Complete extraction of dental elements*

**Sindesmotomia verticale per facilitare l'estrazione atraumatica del dente**  
*Vertical syndesmotomy to facilitate atraumatic tooth extraction*

**AFTER**  
dopo



## ESTRAZIONI EXTRACTIONS

70 mm

60 mm

50 mm

40 mm

30 mm

20 mm

10 mm

0 mm



**Scalpello piatto affilato su tre lati per osteomie ed estrazioni. AFFILATA.**  
Flat scalpel, sharpened on three edges, used for osteotomies and extractions. SHARPENED.

**Punta a forma triangolare piatta, per osteomie, estrazioni. AFFILATA.**  
*Triangular flat shaped tip, for osteotomies, extractions. SHARPENED.*

**Scalpello piatto affilato su tre lati e inclinato a sinistra per osteomie ed estrazioni. AFFILATA.**  
Flat scalpel, left bended sharpened on three edges, used for osteotomies and extractions. SHARPENED

**Scalpello piatto affilato su tre lati e inclinato a destra per osteomie ed estrazioni. AFFILATA.**  
Flat scalpel, right bended sharpened on three edges, used for osteotomies and extractions. SHARPENED

**ES009T**

**ES009NT**

**ES009LT**

**ES009RT**

Sp: 0,54mm  
Lo: 9,7mm  
La: 14mm  
PM: 2-3-4-5mm

Sp: 0,3mm  
Lo: 10mm  
La: 15mm

Sp: 0,54mm  
Lo: 9,7mm  
La: 14mm

Sp: 0,54mm  
Lo: 9,7mm  
La: 14mm

**U(1)** 45  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 70

**U(1)** 40  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 50

**U(1)** 30  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 40

**U(1)** 30  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 40

(1) Power: POTENZA CONSIGLIATA SUGGESTED POWER (2) Pain: VIBRAZIONE CONSIGLIATA SUGGESTED VIBRA (3) Flux: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling

## ESTRAZIONI EXTRACTIONS

70 mm

60 mm

50 mm

40 mm

30 mm

20 mm

10 mm

0 mm



**By Dott. Galli Massimo**  
**Scalpello piatto affilato su tre lati per osteomie ed estrazione.**  
**AFFILATA.**  
Flat scalpel, used for osteotomies and extraction.  
SHARPENED.

**Punta appuntita affilata esagonalmente per rimozione apici e radici.**  
**MICRO AFFILATA**  
Pointed hexagonally sharpened tip for removing apices and roots.  
MICRO-SHARPENED.

**Punta a forma conica, con microaffilatura a 8 denti, utilizzata per estrazioni.**  
**MICRO-AFFILATA.**  
Conic shaped tip, micro-sharpened with 8 teeth, used for extractions.  
MICRO-SHARPENED.

**Punta lama a forma di mezza luna a 10 denti per osteomie ed estrazioni.**  
**SEGHETTATA**  
10-teeth crescent shaped blade tip for osteotomies and extractions.  
SAW-SHAPED.

**ES009XT**

Sp: 0,54mm  
Lo: 9,7mm  
La: 14mm

**U(1)** 45  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 70

**ES012ET**

ø: 0,5 - 1,65 mm  
Lo: 12mm  
La: 12mm

**U(1)** 25  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 45

**ES052XGT**

ø: 0,6 ø: 2,2 mm  
Lo: 13 mm  
La: 14 mm  
PM: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

**U(1)** 35  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 40

**ES007N3ST**

Sp: 0,55mm  
Lo: 11,5mm  
La: 43mm

**U(1)** 45  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 50

(1) Power: POTENZA CONSIGLIATA SUGGESTED POWER (2) Pain: VIBRAZIONE CONSIGLIATA SUGGESTED VIBRA (3) Flux: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling

## APPLICAZIONI APPLICATIONS

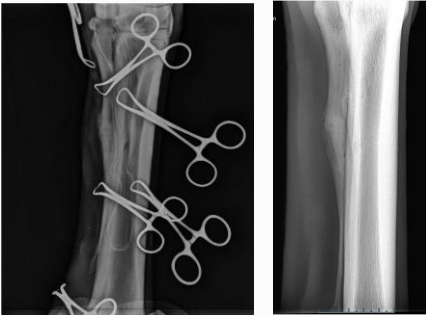
### OSTECTOMIE OSTECTOMIES

- **Prevalentemente a carico dei metacarpi/tarsiani accessori c.d. schinelle**  
Mainly borne by the accessory metacarpians/tarsian so-called splints

- **Effetto cavitazione battericida**  
Bactericidal cavitation effect

- **Precisione nel taglio**  
Cutting precision

- **Assenza di periostite post operatoria**  
Absence of postoperative periostitis



RX PRE



RX POST

### OSTEOTOMIE OSTEOTOMIES

- **Per la chirurgia dei seni paranasali (empiemi, cisti sinusali)**  
For surgery of the paranasal sinuses (empyema, sinus cysts)

- **Precisione nel taglio**  
Cutting precision

- **Assenza di sequestri ossei nei flap**  
Absence of bone sequestrations in the flaps

**TRATTAMENTO ARTRITI SETTICHE, ESTRAZIONI DENTALI E DRILLING**  
**TREATMENT OF SEPTIC ARTRITIS, DENTAL EXTRACTIONS AND DRILLING**



## CASI CLINICI CLINICAL CASES

### OSTEOTOMIE

**Cane Yorkshire Terrier, MC, 11 anni. Rottura del legamento crociato anteriore. Procedura con isolamento della tuberosità tibiale mediante dispositivo ad ultrasuoni Esacrom. Nessuna complicanza post-operatoria e completo ritorno alla funzione clinica già dopo 40 giorni dall'intervento.**

Yorkshire Terrier dog, MC, 11 years old.  
Rupture of the anterior cruciate ligament. Procedure with isolation of the tibial tuberosity using an Esacrom ultrasound device. No postoperative complications and complete return to clinical function already 40 days after surgery.



**By Dr. Fabio Bani, Centro Veterinario San Fermo**

#### **DR. FABIO BANI**

Co-titolare e direttore sanitario del Centro Veterinario San Fermo. Laureato presso la facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Milano nel 1996; Libero professionista ed iscritto all'Ordine dei Medici Veterinari della provincia di Bergamo dal 1997 n. 417; Membro della SCIVAC (Società Culturale Italiana Veterinaria Animali da Compagnia); Membro della SICV (Società Italiana di Chirurgia Veterinaria); Membro della SICIV (Società Italiana di Citologia Veterinaria); Membro della SIOVET (Società Italiana di Ortopedia veterinaria); Co-owner and medical director of the San Fermo Veterinary Center. Graduated from the Faculty of Veterinary Medicine of the University of the Milan Studies in 1996; Freelancer and member of the Order of Veterinary Doctors of the province of Bergamo since 1997 n. 417; SCIVAC member (Italian Cultural Society for Pet Veterinary Animals); Member of the SICV (Italian Society of Veterinary Surgery); Member of SICIV (Italian Society of Veterinary Cytology); Member of SIOVET (Italian Society of Veterinary Orthopedics);



## OSTEOTOMIE OSTEOTOMIES

70 mm

60 mm

50 mm

40 mm

30 mm

20 mm

10 mm

0 mm



**Scalpello piatto affilato anteriormente per osteotomie e rimodellamento osseo. AFFILATA e SEGHETTATA.**  
Flat scalpel for osteotomies and bone remodelling.

**Sega a 5 denti per osteotomie ad alta efficienza. SEGHETTATA.**  
5 teeth saw for high efficiency osteotomies.  
SAW SHAPED.

**Sega a 4 denti, utilizzata per osteotomie ad alta efficienza. SEGHETTATA.**  
Saw shaped tip with 4 teeth, used for osteotomies at a high efficiency.  
SAW SHAPED.

**Sega a 5 denti, utilizzata per osteotomie ad alta efficienza. SEGHETTATA.**  
Saw shaped tip with 5 teeth, used for osteotomies at a high efficiency.  
SAW SHAPED.

**ES005T**

**ES007T**

**ES007AT**

**ES007IT**

Sp: 0,5mm  
Lo: 3,5mm  
La: 12mm  
PM: 6-7-8-9-10-11-12-13mm

Sp: 0,6 mm  
Lo: 12 mm  
La: 14 mm  
PM: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

Sp: 0,6 mm  
Lo: 8 mm  
La: 14 mm

Sp: 0,6 mm  
Lo: 12 mm  
La: 19 mm  
PM: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

**U(1)** 50  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 70

**U(1)** 45  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 70

**U(1)** 45  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 70

**U(1)** 45  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 70

(1) Power: POTENZA CONSIGLIATA SUGGESTED POWER (2) Pain: VIBRAZIONE CONSIGLIATA SUGGESTED VIBRA (3) Flux: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling

## OSTEOTOMIE OSTEOTOMIES



**Sega a 10 denti per osteotomie ad alta efficienza.**  
**SEGHETTATA.**  
10 teeth saw for high efficiency osteotomies.  
SAW SHAPED.

**Sega a forma di mezza luna a 10 denti per osteotomie ad alta efficienza.**  
**SEGHETTATA.**  
10-teeth saw tip for high efficiency osteotomies.  
SAW SHAPED.

**Scalpello piatto seghettato su tre lati per osteotomie ad alta efficienza.**  
**SEGHETTATA.**  
Flat scalpel, saw shaped, used for high efficiency osteotomies.  
SAW SHAPED.

**Scalpello piatto seghettato su tre lati per osteotomie ad alta efficienza.**  
**SEGHETTATA.**  
Flat scalpel, saw shaped, used for high efficiency osteotomies.  
SAW SHAPED.

**ES007WT**

Sp: 0,6 mm  
Lo: 13 mm  
La: 16 mm  
PM: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

**U(1)** 40  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 70

**ES007W1T**

Sp: 0,3 mm  
Lo: 13 mm  
La: 18 mm  
PM: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

**U(1)** 40  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 70

**ES009ST**

Sp: 0,55 mm  
Lo: 17 mm  
La: 21 mm

**U(1)** 40  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 70

**ES009SFT**

Sp: 0,3 mm  
Lo: 15 mm  
La: 21 mm

**U(1)** 40  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 70

(1) Power: POTENZA CONSIGLIATA **SUGGESTED POWER** (2) Pain: VIBRAZIONE CONSIGLIATA **SUGGESTED VIBRA** (3) Flux: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso **WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling**

## OSTEOTOMIE OSTEOTOMIES

70 mm

60 mm

50 mm

40 mm

30 mm

20 mm

10 mm

0 mm

<p><b>Scalpello piatto affilato su tre lati per osteotomie ad alta efficienza. AFFILATA.</b> Flat scalpel, sharpened on three edges, used for high efficiency osteotomies. SHARPENED.</p>	<p><b>Sega a 5 denti per osteotomie ad alta efficienza. SEGHETTATA.</b> 5 teeth saw for high efficiency osteotomies. SAW SHAPED.</p>	<p><b>Sega a 10 denti per osteotomie ad alta efficienza. SEGHETTATA.</b> 10 teeth saw for high efficiency osteotomies. SAW SHAPED.</p>	<p><b>Scalpello piatto affilato su tre lati per osteotomie ad alta efficienza. SEGHETTATA.</b> Flat scalpel, sharpened on three edges, used for high efficiency osteotomies. SAW SHAPED.</p>
<p><b>ES009L5T</b></p>	<p><b>ES007L5T</b></p>	<p><b>ES007N6T</b></p>	<p><b>ES009SFL4T</b></p>
<p>Sp: 0,55 mm Lo: 19 mm La: 29 mm</p>	<p>Sp: 0,55 mm Lo: 20 mm La: 29mm</p>	<p>Sp: ø mm Lo: mm La: mm</p>	<p>ø mm Lo: mm La: mm PM: mm</p>
<p>U(1) 40 V(2) 80 P(3) 100 MAX POWER(4) 50</p>	<p>U(1) 40 V(2) 80 P(3) 100 MAX POWER(4) 50</p>	<p>U(1) V(2) P(3) MAX POWER(4)</p>	<p>U(1) V(2) P(3) MAX POWER(4)</p>

(1) Power: POTENZA CONSIGLIATA SUGGESTED POWER (2) Pain: VIBRAZIONE CONSIGLIATA SUGGESTED VIBRA (3) Flux: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling

## | CASI CLINICI CLINICAL CASES **DEBRIDEMENT**



**Bumblefoot di grado III su poiana**

*Grade III bumblefoot on buzzard*

**Il trattamento consiste in quattro sedute effettuate con cadenza settimanale, una volta a settimana.**

The treatment consists of four sessions carried out weekly, once a week.



**Situazione a quattro settimane di trattamento. Lesione riepitelizzata con guarigione dell'epidermide. Permane lieve escoriazione superficiale.**

Situation at four weeks of treatment. Lesion re-epithelialized with healing of the epidermis. Slight superficial excoriation remains.

By Dott. Paesano

### **DR. FRANCESCO PAESANO**

Si laurea nel 2013 presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università di Pisa. Nel 2022 ha conseguito il titolo di "General Practitioner Certificate in Small Animal Dentistry and Oral Surgery" presso International School of Veterinary Postgraduate Studies. Partecipa come docente al "Corso Pratico di Odontostomatologia" Unisvet e al Corsodi Odontostomatologia per tecnici veterinari Unisvet. I suoi campi di interesse principale sono la Chirurgia Oncologica e Traumatologica Maxillo Facciale e la Piezochirurgia.

He graduated in 2013 from the Faculty of Veterinary Medicine of the University of Pisa. In 2022 he received the title of "General Practitioner Certificate in Small Animal Dentistry and Oral Surgery" from the International School of Veterinary Postgraduate Studies. He participates as a lecturer in the "Practical Course of Dentistry" Unisvet and the Course of Dentistry for veterinary technicians Unisvet. His main fields of interest are Oncological Surgery and Maxillo Facial Trauma and Piezo Surgery.



# WOUND DEBRIDEMENT

80 mm

70 mm

60 mm

50 mm

40 mm

30 mm

20 mm

10 mm

0 mm



**Punta a forma conica per stimolazione tessuti perilesionali e interni alla ferita.**

**NON AFFILATA.**

Conical shaped tip for stimulation of periwound and internal tissues of the wound.  
NOT SHARPENED.

**Punta a forma conica silver con foratura in testa utilizzata per idrogetto. NON AFFILATA**

Conical one-holed silver tip for hydrojet.  
UNSHARPENED

**Punta a forma sferica per la pulizia della ferita, a bassa aggressività. DIAMANTATA 150 micron.**

Spherical tip for wound cleaning, at low aggressiveness.  
DIAMOND 150 micron.

**Scalpello trapezoidale per tessuto molle e duro e per asportazione fibrina e reticolo.**

**AFFILATA.**

Chisel for soft and hard tissue and fibrin and for reticulum removal.  
SHARPENED.

**ES004T**

Ø: 4.4 mm  
Lo: 0.47mm  
La: 12mm

**ES004E1**

Ø: 4.4 mm  
Lo: 0.47 mm  
La: 12 mm

**ES015T**

Ø: 4.3 mm  
Lo: 4.3 mm  
La: 11 mm

**ES001T**

Sp: 0,6 mm  
Lo: 3 mm  
La: 10 mm

**U(1)** 20  
**V(2)** 50  
**P(3)** 50  
**MAX POWER(4)** 30

**U(1)** 40  
**V(2)** 0  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 50

**U(1)** 20  
**V(2)** 50  
**P(3)** 30  
**MAX POWER(4)** 50

**U(1)** 40  
**V(2)** 80  
**P(3)** 100  
**MAX POWER(4)** 70

(1) Power: POTENZA CONSIGLIATA SUGGESTED POWER (2) Pain: VIBRAZIONE CONSIGLIATA SUGGESTED VIBRA (3) Flux: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling

## WOUND DEBRIDEMENT

80 mm

70 mm

60 mm

50 mm

40 mm

30 mm

20 mm

10 mm

0 mm



By Dott. Michele Jacotti  
**Scalpello AFFILATO**  
anteriormente e  
**SEGHETTATO** sui lati per  
rimozione escara.  
Frontly SHARPENED and  
SIDESERRATED  
Tip for eschar removal.

### ES005T

Sp: 0,5 mm  
Lo: 3,5 mm  
La: 12 mm  
TP: 6-8-10-12 mm  
PM: 6-7-8-9-10-11-12-13  
mm

U(1)	50
V(2)	80
P(3)	100
MAX POWER(4)	70

**Scalpello trapezoidale**  
per tessuto molle e duro  
e asportazione fibrina e  
reticolo. **SEGHETTATA** e  
**AFFILATA**.  
Chisel for soft and hard  
tissue and fibrin and  
reticulum removal. SAW  
SHAPED SHARPENED.

### ES007ST

Sp: 0,6 mm  
Lo: 0,3 mm  
La: 10 mm

U(1)	40
V(2)	80
P(3)	100
MAX POWER(4)	70

**Punta a scalpello**  
dentato, Lunga. Per  
rimozione e limatura  
ossea ed escara.  
**SEGHETTATA**.  
Toothed chisel tip, Long.  
For bone removal and  
filing, and eschar. SAW  
SHAPED.

### ES007SNN1T

Sp: 0,6 mm  
Lo: 13 mm  
La: 39 mm

U(1)	40
V(2)	80
P(3)	100
MAX POWER(4)	50

**Punta a forma**  
tronco- conica,  
microaffilata a  
8 denti. Irrigazione  
interna. Per  
**CAVITAZIONE**.  
**MICRO-AFFILATA**.  
Truncated conical  
tshaped tip, 8 teeth  
microsharpened. Internal  
irrigation For cavitation.  
Micro-sharpened.

### ES03.5ZLT

ø: 3,5 mm  
L: 94 mm  
PM: 30-35-40-45-50-55 mm

U(1)	40
V(2)	80
P(3)	100
MAX POWER(4)	60

(1) Power: POTENZA CONSIGLIATA SUGGESTED POWER (2) Pain: VIBRAZIONE CONSIGLIATA SUGGESTED VIBRA (3) Flux: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling

## CASI CLINICI CLINICAL CASES

### **ABRASIONI E LIMATURE**

**Cavallo, 4 anni, Lesione cronica da trauma. Trattamento di wound Debridement mediante dispositivo ad ultrasuoni Esacrom.**

Horse, 4 years old, Chronic traumatic injury. Wound debridement treatment with Esacrom Surgysonic device.



**PRIMO TRATTAMENTO**  
FIRST TREATMENT



**ULTIMO TRATTAMENTO**  
LAST TREATMENT

By dr. Riccardo Rinnovati, DVM, Phd, Università di Bologna Dipartimento di scienze mediche Veterinarie  
By dr. Riccardo Rinnovati, DVM, Phd, University of Bologna Department of Veterinary Medical Sciences

**DR. RICCARDO RINNOVATI**

è Ricercatore presso l'Università di Bologna e lavora presso l'Unità di Chirurgia del Servizio Clinico Degli Equini del Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie.

He is a researcher at the University of Bologna and works at the Surgery Unit of the Equine Clinical Service of the Department of Veterinary Medical Sciences.





## FORO DRILLING

70 mm

60 mm

50 mm

40 mm

30 mm

20 mm

10 mm

0 mm

**Punta appuntita affilata esagonalmente per micro-fori. MICRO AFFILATA**  
Pointed hexagonally sharpened tip for micro-drilling.  
MICRO-SHARPENED.

**ES012ET**

Sp: 0,5 - 1,65 mm  
Lo: 12 mm  
La: 12 mm

<b>U(1)</b>	25
<b>V(2)</b>	80
<b>P(3)</b>	100
<b>MAX POWER(4)</b>	45

**Punta a forma conica, con microaffilatura a 8 denti, utilizzata per foro. MICRO-AFFILATA.**  
Conical shaped tip, micro-sharpened with 8 teeth, used for drilling.  
MICRO-SHARPENED.

**ES052XGT**

ø: 0,6 - 2,2 mm  
Lo: 13 mm  
La: 14 mm  
PM: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm

<b>U(1)</b>	35
<b>V(2)</b>	80
<b>P(3)</b>	100
<b>MAX POWER(4)</b>	40

**Punta a forma conica. MICRO-AFFILATA. IRRIGAZIONE INTERNA.**  
Conical shaped tip.  
MICRO-SHARPENED.  
INTERNAL IRRIGATION.

**ES0DC08T**

ø: 2,6 mm  
Lo: 16 mm  
La: 17  
PM: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17 mm

<b>U(1)</b>	40
<b>V(2)</b>	80
<b>P(3)</b>	100
<b>MAX POWER(4)</b>	60

**Punta a forma conica, microaffilata a 10 denti. MICRO-AFFILATA.**  
Conical shaped tip, 10 teeth micro-sharpened.  
MICRO-SHARPENED

**ES052XLLT**

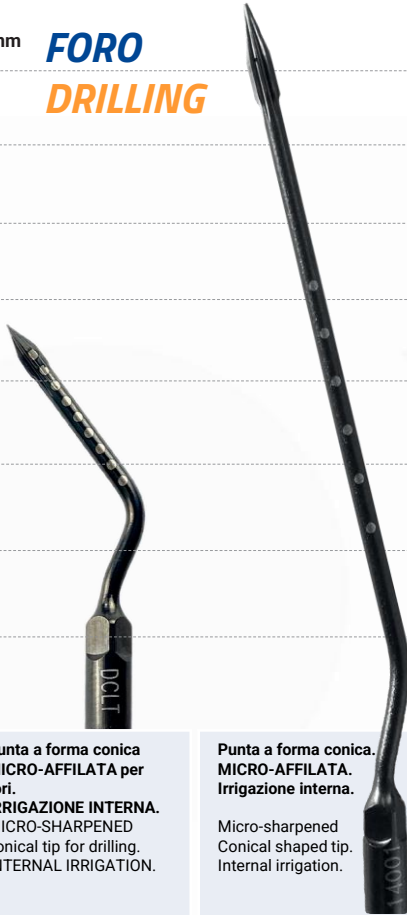
ø: 2,2 mm  
Lo: 23 mm  
La: 25  
PM: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23 mm

<b>U(1)</b>	50
<b>V(2)</b>	80
<b>P(3)</b>	100
<b>MAX POWER(4)</b>	60

(1) Power: POTENZA CONSIGLIATA SUGGESTED POWER (2) Pain: VIBRAZIONE CONSIGLIATA SUGGESTED VIBRA (3) Flux: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling

## 80 mm **FORO** **DRILLING**

70 mm  
60 mm  
50 mm  
40 mm  
30 mm  
20 mm  
10 mm  
0 mm



**Punta a forma conica MICRO-AFFILATA per fori. IRRIGAZIONE INTERNA. MICRO-SHARPENED conical tip for drilling. INTERNAL IRRIGATION.**

**Punta a forma conica. MICRO-AFFILATA. Irrigazione interna. Micro-sharpened Conical shaped tip. Internal irrigation.**

### ES0DCLT

Ø: 2,6 mm  
Lo: 8 mm  
La: 23 mm  
PM: 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23 mm

U(1)	40
V(2)	80
P(3)	100
MAX POWER(4)	60

### ES052XZLT

Ø: 2,6 mm  
Lo: 16 mm  
La: 17  
PM: 30-35-40-45-50-55 mm

U(1)	40
V(2)	80
P(3)	100
MAX POWER(4)	60

## **ABRASIONI E LIMATURE** **ABRASIONS AND FILINGS**



**Scalpello tondo per prelievo chips ossee. AFFILATA. Round scalpel for biopsy. SHARPENED.**

**By Dr. Andrea Tedesco Punta a forma cilindrica. MICRO-AFFILATA. Cylindrical shaped tip used for the implant bed preparation. MICRO-SHARPENED.**

### ES010T

Sp: 1,35  
Ø 4,8 mm  
Lo: 7,4 mm  
La: 14 mm

U(1)	40
V(2)	80
P(3)	100
MAX POWER(4)	50

### ES020XLT

Ø 2,2 mm  
Lo: 4 mm  
La: 18 mm  
PM: 6-7-8-9-10-11-12-13 mm

U(1)	40
V(2)	80
P(3)	100
MAX POWER(4)	50

(1) Power: POTENZA CONSIGLIATA SUGGESTED POWER (2) Pain: VIBRAZIONE CONSIGLIATA SUGGESTED VIBRA (3) Flux: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling

## IGIENE HYGIENE

70 mm

60 mm

50 mm

40 mm

30 mm

20 mm

10 mm

0 mm

**Forma appuntita. Inserto per levigatura radicolare in terapia non chirurgica. Con trattamento speciale di superficie T-COR.**  
Pointed shaped tip for radicular sanding in non surgical therapy. With T-COR surface treatment.

### ES012CT

ø: 0,5 mm ø: 1,65 mm  
Lo: 10 mm  
La: 12 mm

U(1)	4
V(2)	0
P(3)	100
MAX POWER(4)	15

**Utilizzata per ablazione del tartaro sopragengivale. NON AFFILATA.**  
Used for upper gengiva scaling. UNSHARPENED.

### ES016T

Sp: 0,5 mm  
Lo: 6 mm  
La: 6 mm

U(1)	8
V(2)	0
P(3)	100
MAX POWER(4)	10

**Utilizzata per ablazione del tartaro sottogengivale. NON AFFILATA.**  
Used for lower gengiva scaling. UNSHARPENED.

### ES018T

Sp: 0,5 mm  
Lo: 10 mm  
La: 10 mm

U(1)	8
V(2)	0
P(3)	100
MAX POWER(4)	10

**Utilizzata per la pulizia delle radici. Piegata a destra. NON AFFILATA.**  
Used for the cleaning of the forks. Right bended. UNSHARPENED.

### ES030RT

ø: 0,5 mm  
Lo: 7 mm  
La: 20,2 mm

U(1)	8
V(2)	0
P(3)	100
MAX POWER(4)	30

(1) Power: POTENZA CONSIGLIATA SUGGESTED POWER (2) Pain: VIBRAZIONE CONSIGLIATA SUGGESTED VIBRA (3) Flux: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling

# DISPOSITIVI E DOTAZIONE DI SERIE

## DEVICES AND SERIES EQUIPMENT



**TUTTI GLI ACCESSORI A PAGINA 27**

NOME PRODOTTO / PRODUCT NAME  
CODICE CODE

**SURGYSONIC MOTO**  
**SURGYSONIC MOTO**

<p><b>SURGYMAN: MANIPOLO PER DISPOSITIVO DI CHIRURGIA OSSEA AD ULTRASUONI</b> <i>SURGYMAN: ULTRASONIC HANDPIECE FOR BONE SURGERY</i></p>		<p>1</p>
<p><b>IM300MAII: MANIPOLO MICROMOTORE PER IMPLANTOLOGIA no contrangolo</b> <i>IM300MAII: MICROMOTOR HANDPIECE FOR IMPLANTOLOGY no contrangle</i></p>		<p>1</p>
<p><b>AST SAC: ASTA PER IL SUPPORTO DELLA SOLUZIONE FISIOLOGICA</b> <i>AST SAC: HOLDER FOR PHYSIOLOGIC LIQUID</i></p>		<p>1</p>
<p><b>SURGYSUPP: SUPPORTO MANIPOLO DESTRO E SINISTRO</b> <i>SURGYSUPP: HANDPIECE HOLDER, RIGHT AND LEFT</i></p>		<p>2</p>
<p><b>SURGYKEY: CHIAVE DINAMOMETRICA</b> <i>SURGYKEY: SURGYCAL KEY</i></p>		<p>1</p>
<p><b>SURGYPORT: porta inserti per 6 punte</b> <i>SURGYPORT: tips holder for 6 inserts</i></p>		<p>1</p>
<p><b>TRAY STERIL: CASSETTO CHIRURGICO</b> <i>TRAY STERYL: SURGICAL TRAY</i></p>		<p>1</p>
<p><b>PEDALE PNEUMATICO</b> <i>PNEUMATIC PEDAL</i></p>		<p>1</p>
<p><b>VAL MED VUOTA MORB: VALIGIA IMPERMEABILE PER IL TRASPORTO</b> <i>VAL MED VUOTA MORB: WATERPROOF CASE FOR TRANSPORT</i></p>		<p>1</p>
<p><b>CAVO DI ALIMENTAZIONE</b> <i>SUPPLY CABLE</i></p>		<p>1</p>



**SURGYSONIC MOTO**  
SURGYSONIC MOTOS



**SURGYSONIC II**  
SURGYSONIC II



**SURGYSONIC II DUO**  
SURGYSONIC II DUO



**SURGYSONIC II DUO**  
SURGYSONIC II DUOS

1	1	2	1
---	---	---	---

X	-	-	-
---	---	---	---

1	1	1	1
---	---	---	---

1	1	2	1
---	---	---	---

1	1	1	1
---	---	---	---

1	1	1	1
---	---	---	---

1	1	1	1
---	---	---	---

1	1	1	1
---	---	---	---

1	1	1	1
---	---	---	---

1	1	1	1
---	---	---	---

1	1	1	1
---	---	---	---

## GUIDE LINE

	DA FARE TO DO	DA NON FARE NOT TO DO
<b>"ASCOLTARE" IL DISPOSITIVO - IL SUONO CAMBIA IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE ESERCITATA</b> <i>"LISTEN" TO THE DEVICE – THE SOUND CHANGES BASED ON THE APPLIED PRESSURE</i>	✓	
<b>APPLICARE UNA PRESSIONE ECCESSIVA SULL'OSSO</b> <i>APPLY AN HEAVY PRESSURE ON THE BONE</i>		✓
<b>MANTENERE LA PUNTA SEMPRE IN MOVIMENTO</b> <i>KEEP THE TIP IN A CONTINUOUS MOVEMENT</i>	✓	
<b>UTILIZZARE LE PUNTE SECONDO I PARAMETRI SUGGERITI (U-V) PER EVITARNE IL DETERIORAMENTO PRECOCE</b> <i>USE THE TIPS ACCORDING TO THE SUGGESTED VALUES (U-V) TO AVOID THE WEARING OUT</i>	✓	
<b>ASSICURARSI CHE LA PUNTA SIA SERRATA CORRETTAMENTE SUL MANIPOLO CON LA CHIAVE DINAMOMETRICA (SURGYKEY) IN DOTAZIONE CON IL DISPOSITIVO</b> <i>MAKE SURE THE TIP IS DULY CLAMPED TO THE HANDPIECE BY THE SURGYCAL KEY(SURGYKEY) SUPPLIED WITH THE DEVICE</i>	✓	
<b>UTILIZZARE COME UNA LEVA E/O A VUOTO SENZA LIQUIDO</b> <i>USE THE TIP AS A LEVER OR IN THE AIR WITHOUT LIQUID SOLUTION</i>		✓
<b>UTILIZZARE IL DISPOSITIVO SENZA IRRIGAZIONE</b> <i>USE THE DEVICE WITH NO IRRIGATION</i>		✓
<b>UTILIZZARE SEMPRE SOLUZIONE FIOLOGICA O DISTILLATA REFRIGERATA</b> <i>USE PHYSIOLOGIC OR CHILLED DISTILLATE SOLUTION</i>	✓	
<b>LAVAGGIO DELLA PUNTA DOPO OGNI UTILIZZO CON ACQUA DEMINERALIZZATA</b> <i>CLEANING OF THE TIP AFTER USAGE BY DEMINERALISED WATER</i>	✓	
<b>STERILIZZARE LE PUNTE DOPO OGNI UTILIZZO</b> <i>STERILISATION OF THE TIP AFTER EACH USAGE</i>	✓	
<b>UTILIZZARE LE PUNTE NON DIAMANTATE OLTRE 30 VOLTE</b> <i>USE THE TIPS NOT DIAMANT MORE THAN 30 TIME</i>		✓
<b>UTILIZZARE LE PUNTE DIAMANTATE OLTRE 10 VOLTE</b> <i>USE THE DIAMOND TIPS MORE THAN 10 TIME</i>		✓
<b>UTILIZZARE LE PUNTE CON LUNGHEZZA SUPERIORE A 40 MM OLTRE 5 VOLTE</b> <i>USE THE TIPS LONGER THAN 40 MM MORE THAN 5 TIMES</i>		✓
<b>L'OPERATORE DEVE SEMPRE VERIFICARE LE MISURE DI PROFONDITÀ CHE POSSONO VARIARE DA PUNTA A PUNTA</b> <i>THE OPERATOR MUST ALWAYS THAT DEPTH MEASUREMENTS THAT CAN CHANGE FROM TIP TO TIP</i>	✓	

## | SURGYSONIC

### MOVING FORWARD

- **Versatilità di utilizzo: chirurgia dentale e chirurgia generale**  
*Versatile: applicable to Dental and general Surgery at once*
- **2 manipoli = 2 tecnologie: micromotore alta velocità e ultrasuoni (versione Moto)**  
*2 handpieces = 2 technologies: high speed micromotor and ultrasound*
- **Elevata trasportabilità e leggerezza**  
*Friendly packaging and easy to handle*

### VANTAGGI DEGLI ULTRASUONI

#### THE ADVANTAGES OF ULTRASOUNDS

- **Minore invasività** / *Non invasive surgery*
- **Taglio micrometrico** / *Micrometric incisions*
- **Taglio selettivo** / *Selective incisions*
- **Effetto cavitazione** / *Cavitation effect*
- **Riduzione riscaldamento tessuti** / *Minimum amount of heat transferred to the bone tissue (no necrosis)*
- **Estrema precisione e sicurezza** / *Extreme accuracy and safety*
- **Sicurezza per i tessuti molli** / *Best protection of the soft tissues*
- **Massima visione del campo operatorio** / *Extended operating view*
- **Diminuzione tempi di riabilitazione, dei rischi operatori e riduzione del dolore** / *Reduction of the time for rehabilitation (post intervention time), operation risks and decreasing of the pain sensation*
- **Migliore rapporto tra frequenza e potenza** / *Better frequency-power relation*

### VANTAGGI DEL MICROMOTORE

#### THE ADVANTAGES OF THE MICROMOTOR

- **Controllo di coppia costante al variare della velocità** / *Permanent torque stability*
- **Manutenzione ridotta al minimo** / *Minimum maintenance*
- **Massima silenziosità** / *Noiseless*
- **Impostazione Torque in Ncm** / *Torque setting in Ncm*
- **50 programmi personalizzabili** / *10 customizable programs*
- **Utilizzabile con qualsiasi manipolo in riduzione o moltiplicazione da RPM 10 a RPM 200000** / *Can be used with any handpiece in reduction or multiplication from RPM 10 to RPM 200000*
- **Funzione reciprocante** / *Reciprocating function*

## DATI TECNICI *TECHNICAL DATA*

**NOME PRODOTTO** *PRODUCT NAME*

### **SURGYSONIC MOTO**

**CODICE** *CODE*

### **SURGYSONIC MOTO**

**Potenza Nominale:** 170 VA

**Lunghezza cavo manipolo:** 2.000 mm

**Portata circuito idraulico:** 0 ml/min 70ml/min **Pedale Pneumatico**

**Dimensioni:** 300x280x130 mm **Peso consolle:** 4,5 kg.

**Dati ultrasuoni:**

**Vibrazione:** 20/200 micron

**Funzioni:** Surgery, Normal, Endo, Turbo, Sweep. **Programmi:** 10 per funzione

**Frequenza di lavoro:** 22.000-35.000 Hz

**Potenza di lavoro:** 50w (70 w con funzione turbo e sweep)

**Peso manipolo ultrasuoni:** 182 gr. con cavo e connettore

**Dati motore SOLO SURGYSONIC MOTO (versione MOTOS non è dotato di Micromotore. Predisposto per l'upgrade in un secondo momento) :**

**Motore brushless con sensori di hall** **Velocità:** 200-40.000 rpm

**Torque:** 77 Ncm **Ncm:** da 0,3 a 77

**Funzioni:** Drill, Ream., Impl., Prot., Endo. **Programmi:** 10 per ogni funzione

**Peso manipolo micromotore:** 350 gr.

**Possibilità esclusione pompa, Reverse, Autoreverse e funzione Reciprocante**

**Valigia in tessuto imbottito per il trasporto**

**Dimensioni dell'imballo finito (scatola di cartone: 24,5 x 44x 61,5)**

*Power source: 230Vac 50/60Hz - 115Vac 50/60 Hz Power consumption Nominal: 170 VA*

*Length of the handpiece cable 2.000 mm*

*Capacity of the hydraulic circuit: 0 ml/min 70ml/min Pneumatic footswitch*

*Dimensions 300x280x130 mm Console weight: 4,5 kg.*

*Ultrasonic data:*

*Vibration 20/200 micron*

*Functions: Surgery, Normal, Endo, Turbo, Sweep Program: 10 each function*

*Frequency: 22.000-35.000 hz*

*Power 50w (70 w with turbo function and sweep function)*

*Weight of the ultrasonic handpiece including cable and connector: 182 gr.*

*Micromotor data: Engine data ONLY SURGYSONIC MOTO (MOTOS version is not equipped with Micromotor. Prepared for upgrade in a second moment) :*

*Brushless motor with hall sensors Speed: 200-40.000 rpm*

*Torque: 77 Ncm Ncm from 0,3 to 77*

*Functions: drill, ream, implantology, Prothesis, Endo Programms. 10 each function*

*Weight of the micromotor handpiece: 350 gr.*

*Possible exclusion of the pump, Reverse, Autoreverse, Reciprocating function*

*Padded fabric suitcase for transport*

*Dimensions of the packed parcel (carton box: cm 24,5x44x61,5)*





## **DATI TECNICI** *TECHNICAL DATA*

**NOME PRODOTTO** *PRODUCT NAME*

**SURGYSONIC II DUO**

**CODICE** *CODE*

**SURGYSONIC II DUO**



Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz –

115Vac 50/60 Hz

Potenza Nominale: 170 VA

Lunghezza cavo manipo: 2.000 mm

Portata circuito idraulico: 0 ml/min 70ml/min Pedale Pneumatico

Dimensioni: 300x280x130 mm Peso consolle: 4,5 kg.

Vibrazione: 20/200 micron

Funzioni: Surgery, Normal, Endo, Turbo, Sweep. Programmi: 10 per funzione

Frequenza di lavoro: 22.000-35.000 Hz

Potenza di lavoro: 50w (70 w con funzione turbo e sweep) Peso manipo ad ultrasuoni: 182 gr. con

cavo e connettore Valigia in tessuto per il trasporto

Dimensioni dell'imballo finito (scatola di cartone: 24,5 x 44x 61,5)

*Power source: 230Vac 50/60Hz – 115Vac - 50/60 Hz Power consumption Nominal: 170 VA*

*Length of the handpiece cable 2.000 mm*

*Capacity of the hydraulic circuit: 0 ml/min 70ml/min Pneumatic footswitch*

*Dimensions 300x280x130 mm Console weight: 4,5 kg.*

*Vibration 20/200 micron*

*Functions: Surgery, Normal, Endo, Turbo, Sweep Program: 10 each function*

*Frequency: 22.000-35.000 hz*

*Power 50w (70 w with turbo function and sweep function)*

*Weight of the ultrasonic handpiece including cable and connector: 182 gr. Waterproof case for transport*

*Dimensions of the packed parcel (carton box: cm 24,5x44x61,5)*

**DUOS:** Dotato di *un* manipo piezo a ultrasuoni, con possibilità di upgrade a *due* in un secondo momento.

**DUOS:** *Equipped with one piezo ultrasonic handpiece, with the possibility of upgrading to two in a second moment.*

## **DATI TECNICI** *TECHNICAL DATA*

**NOME PRODOTTO** *PRODUCT NAME*

**SURGYSONIC II**

**CODICE** *CODE*

**SURGYSONIC II**



Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz - 115Vac 50/60 Hz

Potenza Nominale: 170 VA

Lunghezza cavo manipolo: 2.000 mm

Portata circuito idraulico: 0 ml/min 70ml/min Pedale Pneumatico

Dimensioni: 300x280x130 mm Peso consolle: 4,35 Kg.

Vibrazione: 20/200 micron Funzioni: Surgery, Normal, Endo

Programmi: 10 per funzione

Frequenza di lavoro: 22.000-35.000 Hz Potenza di lavoro: 50w

Peso manipolo ad ultrasuoni: 182 gr. con cavo e connettore Valigia in tessuto imbottito per il trasporto

Dimensioni dell'imballo finito (scatola di cartone: 24,5 x 44x 61,5)

*Power source: 230Vac 50/60Hz - 115Vac - 50/60 Hz Power consumption Nominal: 170 VA*

*Length of the handpiece cable 2.000 mm*

*Capacity of the hydraulic circuit: 0 ml/min 70ml/min Pneumatic footswitch*

*Dimensions 300x280x130 mm Console weight: 4,35 kg.*

*Vibration 20/200 micron Functions: Surgery, Normal, Endo.*

*Program: 10 each function Frequency: 22.000-35.000 hz*

*Power 50w*

*Weight of the ultrasonic handpiece including cable and connector: 182 gr.*

*Padded fabric suitcase for transport*

*Dimensions of the packed parcel (carton box: cm 24,5x44x61,5)*

## ACCESSORI



**IM 300PVII: PEDALE  
MULTIFUNZIONE.**

*multifunctional Footswitc.*



**CONTR 20:1, CX235C6-19:  
contrangolo riduzione 20:1,  
con irrigazione esterna,  
Coxo  
contrangle reduction 20:1  
Coxo.**

## | INDICE INDEX

<b>1. R&amp;D INNOVATION</b>	<b>Pag. 2</b>
- NEW TECHNIQUES	Pag. 2
- T-BLACK	Pag. 3
- SWEEP-TORSIONAL MODE 3D	Pag. 3
<b>2. LEGENDA</b>	<b>Pag. 4</b>
<b>3. CASI CLINICI ESTRAZIONI EXTRACTIIONS CLINICAL CASE</b>	<b>Pag. 5</b>
- <b>KIT ESTRAZIONI EXTRACTIIONS</b>	<b>Pag. 6-7</b>
<b>4. APPLICAZIONI OSTECTOMIE OSTECTOMIES APPLICATIONS</b>	<b>Pag. 8</b>
- <b>CASI CLINICI CLINICAL CASE</b>	Pag. 9
- <b>KIT OSTECTOMIE OSTECTOMIES</b>	<b>Pag.10-11-12</b>
<b>5. CASI CLINICI DEBRIDEMENT DEBRIDEMENT CLINICAL CASES</b>	<b>Pag. 13</b>
- <b>KIT WOUND DEBRIDEMENT</b>	<b>Pag. 14-15</b>
<b>6. CASI CLINICI ABRASIONI E LIMATURE ABRASIONS AND FILINGS CLINICAL CASES</b>	<b>Pag. 16</b>
- <b>KIT ABRASIONI E LIMATURE E FORO DRILLING ABRASIONS AND FILINGS</b>	<b>Pag. 17-18-19</b>
<b>7. IGIENE HYGIENE</b>	<b>Pag. 19</b>
<b>8. DISPOSITIVI E DOTAZIONE DI SERIE DEVICES AND SERIES EQUIPMENT</b>	<b>Pag. 20-21</b>
<b>9. GUIDE LINE</b>	<b>Pag. 22</b>
<b>10. IL DISPOSITIVO THE DEVICE</b>	<b>Pag. 23</b>
- <b>DATI TECNICI Surgysonic moto-motoS TECHNICAL DATA</b>	Pag. 24
- <b>DATI TECNICI Surgysonic II DUO-DUOS TECHNICAL DATA</b>	Pag. 24
- <b>DATI TECNICI Surgysonic II TECHNICAL DATA</b>	Pag. 26

## SCOPRI IL NOSTRO MONDO AD ULTRASUONI!

Seguici su     @esacromsrl

Sui nostri profili social trovi continui aggiornamenti  
sulla formazione targata #Esacrom,  
partecipa ai nostri corsi ed eventi esclusivi per saperne di più!

Per ulteriori informazioni contattare:

**Esacrom srl**

Via Zambrini 6/A-40026 IMOLA(BO)

TEL. +390542643527 FAX +390542482007 [esacrom@esacrom.com](mailto:esacrom@esacrom.com)



CE 0051

