

ONE MORE STEP IN ULTRASONIC SURGERY

THE ALIENS OF ULTRASOUND





PUNTE AFFILATE / SHARPED TIPS



PUNTE NON AFFILATE / NON SHARPED TIPS



PUNTE ABRASIVE DIAMANTATE / ABRHASIVE DIAMOND COATED TIPS





PUNTE SEGHETTATE / SAW SHAPED TIPS



PUNTE DRILLING





ESACROM CREDE NELL'IMPORTANZA DELLA FORMAZIONE CONTINUA E A QUESTO PROPOSITO ORGANIZZA CORSI DI FORMAZIONE IN ITALIA E ALL'ESTERO.

Esacrom believes in the importance of continuous education and to this purpose arranges different types of courses in Italy and all over the world

TIPOLOGIA CORSI
TYPE OF COURSES

✓ **CORSO BASE:** per tutti coloro che si avvicinano alla chirurgia ad ultrasuoni. Corsi per piccoli gruppi, presso la nostra Azienda o in Clinica, per apprendere l'uso, i principi fisici e meccanici e le applicazioni dei dispositivi ad ultrasuoni.

BASIC: *to whom who approaches ultrasonic surgery. For small groups, in the company or in Clinic, to learn the usage of ultrasonic devices, and its physical and mechanical application*

✓ **CORSO DI PERFEZIONAMENTO:** individuali o per piccoli gruppi, personalizzabili. Approfondimento sulle diverse applicazioni chirurgiche attraverso video, Live Surgery, prove pratiche su simulatori, interventi chirurgici su paziente con assistenza di un tutor.

ADVANCED: *for individual or for small groups, possibility of customization. Study on the several surgical application through videos, Live Surgery, hands-on on simulators, surgery on patients with the support of a tutor,*

✓ **CORSO PHYSIC LAB:** approfondimento pratico-teorico sui principi meccanici e fisici degli ultrasuoni e sulle tecniche di utilizzo delle punte chirurgiche in funzione dei diversi materiali, finiture e forme.

PHYSIC LAB: *theoretical-practical study on the main physical or mechanical principal of ultrasound and on the techniques of usage of surgical tips based on the different materials, finishing and shapes.*

✓ **CORSO DI DISSEZIONE ANATOMICA:** approfondimento teorico-pratico di anatomia. Le prove pratiche con i nostri dispositivi ad ultrasuoni sono effettuate su cadavere e in comparazione alle tecniche chirurgiche tradizionali.

ANATOMIC DISSECTION: *anatomic theoretical-practical study. Hands-on with our devices are made on cadavers and in comparison with traditional techniques.*



Al termine del corso verrà rilasciato a tutti i partecipanti un Attestato di partecipazione

At the end of the course all participants will receive a Certificate of Attendance





MISSION

CERCARE SOLUZIONI INNOVATIVE E ALL'AVANGUARDIA PER GARANTIRE IL BENESSERE E
MIGLIORARE LA QUALITÀ DELLA VITA

Looking for innovative solutions to grant wellness and improve life quality

CORE BUSINESS

- ✓ Progettazione dispositivi elettromedicali

Medical devices

- ✓ Progettazione dispositivi elettronici (schede elettroniche)

Design of electronic devices

- ✓ Particolari in micromeccanica (punte chirurgiche, ghiera, puntali, chiavi dinamometriche)

Micromechanical parts / surgical tips, surgical keys, steel inserts

- ✓ Design e tribologia dei materiali

Design and composition of raw materials

- ✓ Sviluppo software

Software development





OEM, OBL, PRIVATE LABEL

Dispositivi ad ultrasuoni, micromotori, dispositivi elettronici, manipoli chirurgici, pedali, punte, vasche ad ultrasuoni

Ultrasonic devices, brushless micromotor, electronic devices, surgical handpieces, footswitches, surgical tips, ultrasonic cleaners



L' Esacrom Lab Team opera in collaborazione con lo staff del cliente per realizzare prodotti personalizzati:

Esacrom R&D staff cooperates together with the customer Team to design customised products

Personalizzazione software / *Software customization*

Personalizzazione design / *Design customization*

Supporto nell'elaborazione documentazione tecnica / *Support to release the technical documentation*

Supporto nelle procedure di certificazione CE / *Support in CE certification procedures*





SODDISFAZIONE DEL CLIENTE SERVIZIO POST VENDITA CUSTOMER SATISFACTION - AFTER SALES

ESACROM CREDE NELL'IMPORTANZA DI RIMANERE A FIANCO DEL CLIENTE SEMPRE.

ESACROM BELIEVES IN THE IMPORTANCE TO SUPPORT CUSTOMERS ALWAYS.

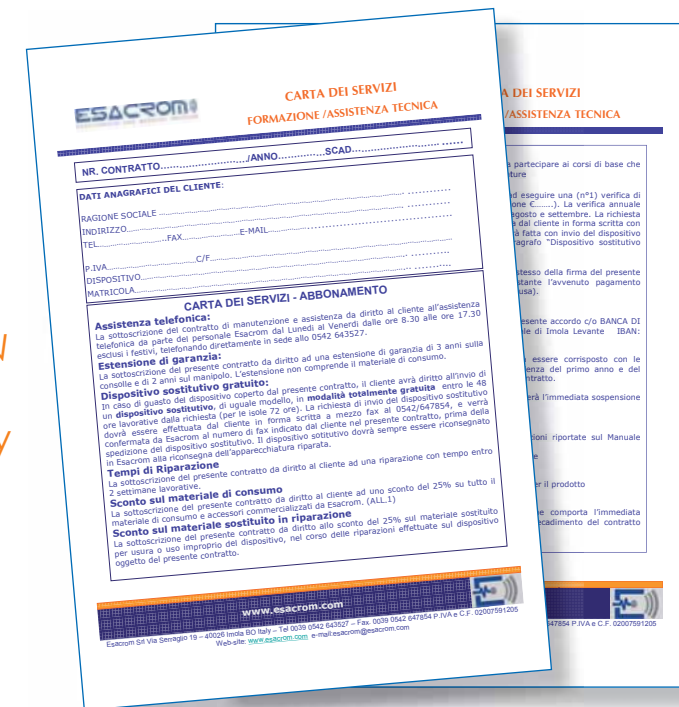
✓ Possibilità di sottoscrizione della CARTA DEI SERVIZI /ESTENSIONE DI GARANZIA

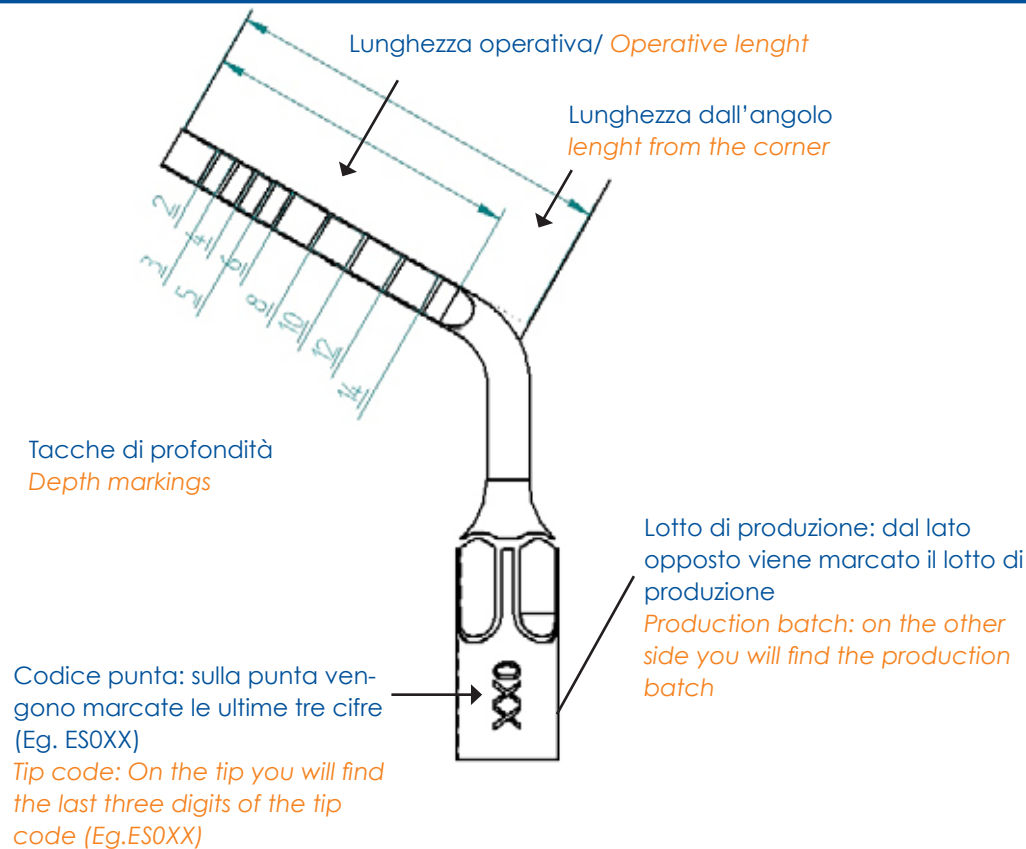
Possibility to subscribe the SERVICE CARD /WARRANTY EXTENTION

- Muletto in sostituzione entro le 48 ore / *device in temporarily replacement during the repair activities*
- assistenza telefonica in azienda / *phone assistance*
- formazione gratuita in clinica sull'utilizzo dei dispositivi / *training and hand-on in the clinic*
- Sconto su accessori e consumabili / *special discount on the purchase of accessories and consumables*

✓ CORSI di FORMAZIONE per operatori tecnici sulla manutenzione e riparazione delle attrezzature.

TRAINING for technical operators on the maintenance and repair of the electronic equipment





GUIDA ALLA LETTURA DELLA SCHEDA KIT GUIDE TO THE READING OF THE KIT SHEET

Sp: SPESSORE : Indica lo spessore nelle punte da taglio
THICKNESS: indicates the thickness of the sharpened tips

Ø: DIAMETRO: indica il diametro nelle punte a sfera e coniche
DIAMETER: indicates the diameter in the ball and conic shaped shaped.

LO: LUNGHEZZA OPERATIVA: lunghezza della parte lavorante
OPERATIVE LENGHT: length of the working area

LA: LUNGHEZZA DALL'ANGOLO: indica la lunghezza della punta dall'angolo all'estremità
LENGHT FROM THE CORNER: indicates the measure of the tip from the edge to the top of the tip

TP: TACCHE DI PROFONDITÀ: marcatura laser delle tacche di profondità indicate in mm dalla estremità della punta.
DEPTH MARKINGS: laser marking of depth markings in mm from the top of the tip.

PIANO DI ETICETTATURA DELLE PUNTE / LABELLING TIPS PLANNING

Le nostre tips sono vendute unitamente ai dispositivi oppure singolarmente in blister identificati con apposita etichetta indicante quantità, codice e lotto.

Our tips are sold together with our devices or in single packages identified by the related label, stating quantity, code and production batch.

ULTRASONIC SURGERY TIPS QTY _____

⚠ 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 _____

Esacrom srl
Via Serraglio, 19
IMOLA (BO) - Italy

NON STERILE
135°C

CE 0051

Rev.01 del 20.10.10





Le nostre punte sono progettate e prodotte internamente grazie alla collaborazione di esperti di fama nazionale e internazionale e in accordo ai requisiti CE.

All our tips are designed and produced internally thanks to the cooperation of international skilled expertises and in accordance to CE standards

Tutti i modelli contenuti in questo book sono disponibili in acciaio lucido medicale. Chiedi i modelli disponibili con la nuova finitura T-BLACK

All models indicated in our book tips are available in polished steel. Ask for the models available with a brand new T-BLACK finishing.





	DA FARE TO DO	DA NON FARE NOT TO DO
<p>“ASCOLTARE” IL DISPOSITIVO - IL SUONO CAMBIA IN FUNZIONE DELLA PRESSIONE ESERCITATA <i>“Listen” to the device – the sound changes based on the applied pressure</i></p>	✓	
<p>APPLICARE UNA PRESSIONE ECCESSIVA SULL'OSSO <i>Apply an heavy pressure on the bone</i></p>		✓
<p>MANTENERE LA PUNTA SEMPRE IN MOVIMENTO <i>Keep the tip in a continuous movement</i></p>	✓	
<p>UTILIZZARE LE PUNTE SECONDO I PARAMETRI SUGGERITI (U-V) PER EVITARNE IL DETERIORAMENTO PRECOCE <i>Use the tips according to the suggested values (U-V) to avoid the wearing out</i></p>	✓	
<p>ASSICURARSI CHE LA PUNTA SIA SERRATA CORRETTAMENTE SUL MANIPOLO CON LA CHIAVE DINAMOMETRICA (SURGYKEY) IN DOTAZIONE CON IL DISPOSITIVO <i>Make sure the tip is duly clamped to the handpiece by the surgycal key(SURGYKEY) supplied with the device</i></p>	✓	
<p>UTILIZZARE COME UNA LEVA E/O A VUOTO <i>Use the tip as a lever or in the air</i></p>		✓
<p>UTILIZZARE IL DISPOSITIVO SENZA IRRIGAZIONE <i>Use the device with no irrigation</i></p>		✓
<p>UTILIZZARE SEMPRE SOLUZIONE FIOLOGICA DA FRIGORIFERO A 4°/6° <i>Use physiologic solution by fridge at 4°/6°</i></p>	✓	
<p>LAVAGGIO DELLA PUNTA DOPO OGNI UTILIZZO CON ACQUA DEMINERALIZZATA <i>Cleaning of the tip after usage by demineralised water</i></p>	✓	
<p>STERILIZZARE LE PUNTE DOPO OGNI UTILIZZO <i>Steriilsation of the tip after each usage</i></p>	✓	
<p>UTILIZZARE LE PUNTE OLTRE 30/40 VOLTE <i>Use the tips more than 30/40 time</i></p>		✓





					
ES001	ES005	ES006	ES007	ES009	ES010
Sp: 0,6 mm Lo: 3 mm La: 10 mm TP: -	Sp: 0,5 mm Lo: 3,5 mm La: 12 mm TP: 6-8-10-12 mm	Sp: 0,8 mm Lo: 4,5 mm La: 12 mm TP: 6-8-10-12 mm	Sp: 0,6 mm Lo: 12 mm La: 14 mm TP: 4-6-8-10-12 mm	Sp: 0,54 mm Lo: 9,7 mm La: 14 mm TP: 2-3-4-5 mm	Sp: 1,35 ø 4,8 mm Lo: 7,4 mm La: 14 mm TP: -
					
Scalpello trapezoidale per rimodellamento e prelievo chips ossee. AFFILATA <i>Trapezium shaped for remodelling and biopsy SHARPED</i>	Scalpello piatto per osteotomie, rimodellamento osseo AFFILATA <i>Flat scalpel for osteotomies, bone remodelling SHARPED</i>	Scalpello piatto per osteotomie in creste sottili. Prelievo a blocchi AFFILATA <i>Flat scalpel for osteotomies in thin crest and biopsy SHARPED</i>	Sega a 5 denti per osteotomie ad alta efficienza ideale per prelievi a blocchi SEGHETTATA <i>5 teeth saw for high efficiency osteotomies for biopsy SAW SHAPED</i>	Scalpello piatto per estrazioni semplici e complesse, espansioni in creste molto sottili. AFFILATA <i>Flat scalpel for simple and complex extraction and for thick crest expansion SHARPED</i>	Scalpello tondo per rimodellamento e prelievo chips ossee AFFILATA <i>Round scalpel for remodelling and biopsy SHARPED</i>
U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40
V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80
MAX POWER 70	MAX POWER 70	MAX POWER 70	MAX POWER 70	MAX POWER 50	MAX POWER 50

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA





 <p>ES002</p>	 <p>ES003A</p>	 <p>ES03B</p>	 <p>ES004</p>	 <p>ES08A</p>	 <p>ES015</p>
<p>Sp: 1,2 mm Lo: 3,5 mm La: 12 mm TP: -</p>	<p>Sp: 0,7 ø 4,5 mm Lo: 7,4 mm La: 11 mm TP: -</p>	<p>Sp: 0,7 ø 4,5 mm Lo: 7,4 mm La: 13 mm TP: -</p>	<p>ø: 4,4 mm Lo: 0,47 mm La: 12 mm TP: -</p>	<p>ø: 2 mm Lo: 2 mm La: 11 mm TP: 6-8-10-12</p>	<p>Sp: 4,3 mm Lo: 4,3 mm La: 11 mm TP: -</p>
					
<p>Scalpello piatto per osteotomia in strutture delicate e nella chirurgia del seno mascellare DIAMANTATA 150 micron <i>Flat scalpel for osteotomies in delicate structures and sinus lift surgery</i> DIAMOND COATED 150 micron</p>	<p>Scalpello tondo per scollamento iniziale della membrana sinusale NON AFFILATA. <i>Round scalpel for the initial unstick of sinus membrane</i> NOT SHARPED</p>	<p>Scalpello tondo per scollamento finale della membrana sinusale NON AFFILATA <i>Round scalpel for the final unstick of sinus membrane</i> NOT SHARPED</p>	<p>Forma conica per mobilizzazione del tassello osseo dell'antrostomia. NON AFFILATA <i>Conic shaped tip for the mobilization of the bone in antrostomy</i> NOT SHARPED</p>	<p>Forma sferica utilizzata per delimitazione dell'antrostomia. DIAMANTATA 150 micron <i>Ball shaped for delimitation of antrostomy.</i> DIAMOND COATED 150 micron</p>	<p>Forma sferica utilizzata per delimitazione dell'antrostomia. DIAMANTATA 150 micron <i>Ball shaped for delimitation of antrostomy.</i> DIAMOND COATED 150 micron</p>
<p>U (*) 40</p>	<p>U (*) 12</p>	<p>U (*) 12</p>	<p>U (*) 20</p>	<p>U (*) 40</p>	<p>U (*) 40</p>
<p>V (*) 80</p>	<p>V (*) 20</p>	<p>V (*) 20</p>	<p>V (*) 40</p>	<p>V (*) 80</p>	<p>V (*) 80</p>
<p>MAX POWER 50</p>	<p>MAX POWER 20</p>	<p>MAX POWER 20</p>	<p>MAX POWER 50</p>	<p>MAX POWER 50</p>	<p>MAX POWER 50</p>

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA

















ES034		ES035		K1F		K1R		K2F		K2R	
ø: 3,30 mm Lo: 10 mm La: 17 mm TP: -		ø: 4,20 mm Lo: 10 mm La: 17 mm TP: -		by Dott. Jean koskievic ø: 3,30 mm Lo: 14 mm La: 17 mm TP: 8-10-12-14		by Dott. Jean koskievic ø: 3,30 mm Lo: 14 mm La: 17 mm TP: 8-10-12-14		by Dott. Jean koskievic ø: 4,20 mm Lo: 14 mm La: 17 mm TP: 8-10-12-14		by Dott. Jean koskievic ø: 4,20 mm Lo: 14 mm La: 17 mm TP: 8-10-12-14	
Forma a coroncina utilizzata per carotaggio. SEGHETTATA <i>Crown shaped for Trepine. SAW SHAPED</i>		Forma a coroncina utilizzata per carotaggio. SEGHETTATA <i>Crown shaped for Trepine. SAW SHAPED</i>		Scollatore per mini rialzo del seno. Piegata avanti. NON AFFILATA <i>Unsticker for mini sinus lift front bended. NOT SHARPED</i>		Scollatore per mini rialzo del seno. Piegata dietro. NON AFFILATA <i>Unsticker for mini sinus lift rear bended. NOT SHARPED</i>		Scollatore per mini rialzo del seno. Piegata avanti. NON AFFILATA <i>Unsticker for mini sinus lift front bended. NOT SHARPED</i>		Scollatore per mini rialzo del seno. Piegata dietro. NON AFFILATA <i>Unsticker for mini sinus lift rear bended. NOT SHARPED</i>	
U (*)	40	U (*)	40	U (*)	12	U (*)	12	U (*)	12	U (*)	12
V (*)	80	V (*)	80	V (*)	20	V (*)	20	V (*)	20	V (*)	20
MAX POWER	50	MAX POWER	50	MAX POWER	20	MAX POWER	20	MAX POWER	20	MAX POWER	20

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA














ES002	ES015A	ES031	ES032	ES033L	ES033R
					
Sp: 1,2 mm Lo: 3,5 mm La: 12 mm TP: -	ø: 3,3 mm Lo: 3,3 mm La: 11 mm TP: -	ø: 0,7 mm Lo: 3,5 mm La: 13 mm TP: -	ø: 0,7 mm Lo: 3,5 mm La: 13 mm TP: -	ø: 0,7 mm Lo: 3,5 mm La: 13 mm TP: -	ø: 0,7 mm Lo: 3,5 mm La: 13 mm TP: -
					
Scalpello piatto utilizzato per osteotomie in strutture delicate e nella chirurgia del seno mascellare. DIAMANTATA 150 micron <i>Flat scalpel used for osteotomies in delicate structures and sinus lift surgery. DIAMOND COATED 150 micron</i>	Forma sferica utilizzata per osteotomie in strutture delicate e nella chirurgia del seno mascellare. DIAMANTATA 150 micron <i>Ball shaped used for osteotomies in delicate structures and sinus lift surgery. DIAMOND COATED 150 micron</i>	Punta piegata in avanti 70° utilizzata per la preparazione della sede per otturazione retrograda negli elementi frontali. DIAMANTATA 30 micron <i>Tip front bended at 70° used for the preparation of the seat for the retrograde filling of frontal elements. DIAMOND COATED 30 micron</i>	Punta piegata in avanti 90° utilizzata per la preparazione della sede per otturazione retrograda negli elementi frontali. DIAMANTATA 30 micron <i>Tip front bended at 90° used for the preparation of the seat for the retrograde filling of frontal elements. DIAMOND COATED 30 micron</i>	Punta piegata a sinistra 90° utilizzata per la preparazione della sede per otturazione retrograda negli elementi frontali. DIAMANTATA 30 micron <i>Tip left bended tip used for the preparation of the seat for the retrograde filling of frontal elements. DIAMOND COATED 30 micron</i>	Punta piegata a destra utilizzata per la preparazione della sede per otturazione retrograda negli elementi frontali. DIAMANTATA 30 micron <i>Right bended tip used for the preparation of the seat for the retrograde filling of diatoric elements. DIAMOND COATED 30 micron</i>
U (*) 40 V (*) 80 MAX POWER 50	U (*) 40 V (*) 80 MAX POWER 50	U (*) 4 V (*) 0 MAX POWER 6	U (*) 4 V (*) 0 MAX POWER 6	U (*) 4 V (*) 0 MAX POWER 6	U (*) 4 V (*) 0 MAX POWER 6

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA








 <p>ES011</p>	 <p>ES023</p>	 <p>ES023D</p>	 <p>ES024</p>	 <p>ES024D</p>
<p>Sp: 4 mm Lo: La: 10 mm TP: -</p>	<p>ø: 0,5 mm Lo: 20 mm La: 25 mm TP: -</p>	<p>ø: 0,6 mm Lo: 20 mm La: 25 mm TP: -</p>	<p>ø: 0,5 mm Lo: 20 mm La: 20 mm TP: -</p>	<p>ø: 0,6 mm Lo: 20 mm La: 20 mm TP: -</p>
				
<p>Utilizzato per preparazioni canalari/ mandrino supporto endofile NON AFFILATA <i>Used for canalar preparation / endofile holder. NOT SHARPED</i></p>	<p>Forma appuntita, utilizzata per preparazioni canalari. NON AFFILATA <i>Tip shaped, used for canalar preparation. NOTSHARPED</i></p>	<p>Forma appuntita, Utilizzata per preparazioni canalari DIAMANTATA 40 micron <i>Tip shaped, used for canalar preparation. DIAMOND COATED 40 micron</i></p>	<p>Forma appuntita, utilizzata per preparazioni canalari. NON AFFILATA <i>Tip shaped, used for canalar preparation. NOTSHARPED</i></p>	<p>Forma appuntita, Utilizzata per preparazioni canalari DIAMANTATA 40 micron <i>Tip shaped, used for canalar preparation. DIAMOND COATED 40 micron</i></p>
<p>U (*) 8</p>	<p>U (*) 4</p>	<p>U (*) 4</p>	<p>U (*) 4</p>	<p>U (*) 4</p>
<p>V (*) 0</p>	<p>V (*) 0</p>	<p>V (*) 0</p>	<p>V (*) 0</p>	<p>V (*) 0</p>
<p>MAX POWER 10</p>	<p>MAX POWER 6</p>	<p>MAX POWER 6</p>	<p>MAX POWER 6</p>	<p>MAX POWER 6</p>

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA





 ES030L	 ES030R	 ES030LD	 ES030RD	 ES021	 ES012
<p>ø: 0,4 mm Lo: 20,2 mm La: 7 mm TP: -</p>	<p>ø: 0,4 mm Lo: 20,2 mm La: 7 mm TP: -</p>	<p>ø: 0,6 mm Lo: 20,2 mm La: 7 mm TP: -</p>	<p>ø: 0,6 mm Lo: 20,2 mm La: 12 mm TP: -</p>	<p>ø: 0,6 mm Lo: 12 mm La: 12 mm TP: -</p>	<p>ø: 0,5 mm ø 1,8 Lo: 12 mm La: 12 mm TP: -</p>
					
<p>Utilizzato per la pulizia delle forche. Piegata a sinistra. NON AFFILATA <i>Used for the cleaning of the fork. Left bended NOT SHARPED</i></p>	<p>Utilizzato per la pulizia delle forche. Piegata a destra. NON AFFILATA <i>Used for the cleaning of the fork. Right bended NOT SHARPED</i></p>	<p>Utilizzato per la pulizia delle forche. Piegata a sinistra. DIAMANTATA 40 microm <i>Used for the cleaning of the fork. Left bended DIAMOND COATED 40 microm</i></p>	<p>Utilizzato per la pulizia delle forche. Piegata a destra. DIAMANTATA 40 microm <i>Used for the cleaning of the fork. Right bended DIAMOND COATED 40 microm</i></p>	<p>Utilizzato per pulizia profonda delle tasche. NON AFFILATA <i>Used for the deep cleaning of the sac NOT SHARPED</i></p>	<p>Utilizzato per scaling sopra gengivale. NON AFFILATA <i>Used for the upper gingival scaling NOT SHARPED</i></p>
<p>U (*) 8</p>	<p>U (*) 8</p>	<p>U (*) 8</p>	<p>U (*) 8</p>	<p>U (*) 4</p>	<p>U (*) 8</p>
<p>V (°) 0</p>	<p>V (*) 0</p>	<p>V (*) 0</p>	<p>V (*) 0</p>	<p>V (*) 0</p>	<p>V (*) 0</p>
<p>MAX POWER 10</p>	<p>MAX POWER 10</p>	<p>MAX POWER 10</p>	<p>MAX POWER 10</p>	<p>MAX POWER 6</p>	<p>MAX POWER 30</p>

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA





ES08A	ES08B	ES015	ES015A	ES020
				
<p>ø: 2 mm Lo: 2 mm La: 11 mm TP: 6-8-10-12 mm</p>	<p>ø: 1,8 mm Lo: 3,64 mm La: 11 mm TP: 6-8-10-12 mm</p>	<p>Sp: 4,3 mm Lo: 4,3 mm La: 11 mm TP: -</p>	<p>ø: 3,3 mm Lo: 3,3 mm La: 11 mm TP: -</p>	<p>ø: 2,3 mm Lo: 12 mm La: 14 mm TP: 6-8-10-12 mm</p>
				
<p>Forma sferica utilizzata in osteotomia in strutture delicate e nella chirurgia del seno mascellare. DIAMANTATA 150 micron <i>Ball shaped tip used for osteotomies in delicate structures and sinus lift surgery</i> DIAMOND COATED 150 micron</p>	<p>Forma ad oliva, utilizzata per la rifinitura delle cavità. DIAMANTATA 150 micron <i>Olive shaped tip for cavity finishing.</i> DIAMOND COATED 150 micron</p>	<p>Forma sferica utilizzata per delimitazione dell'antrostromia. DIAMANTATA 150 micron <i>Ball shaped for delimitation of antrostomy.</i> DIAMOND COATED 150 micron</p>	<p>Forma sferica utilizzata per osteotomie in strutture delicate e nella chirurgia del seno mascellare. DIAMANTATA 150 micron <i>Osteotomies in delicate structures and sinus lift surgery</i> DIAMOND COATED 150 micron</p>	<p>Forma cilindrica, utilizzata per la preparazione degli ultimi due millimetri del sito implantare, vicino al seno mascellare o al nervo. DIAMANTATA 150 micron <i>Cylindershaped, used for the preparation of the last two millimeters of the implant site, near to the sinus or to the nerve.</i> DIAMOND COATED 150 micron.</p>
<p>U (*) 40 V (*) 80 MAX POWER 50</p>	<p>U (*) 40 V (*) 80 MAX POWER 50</p>	<p>U (*) 40 V (*) 80 MAX POWER 50</p>	<p>U (*) 40 V (*) 80 MAX POWER 50</p>	<p>U (*) 40 V (*) 80 MAX POWER 50</p>

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA





						
ES071	ES007A	ES007L	ES007R	ES090	ES091	ES092
Sp: 0,6 mm Lo: 12 mm La: 19 mm TP: -	Sp: 0,6 mm Lo: 8 mm La: 14 mm TP: -	Sp: 0,6 mm Lo: 5 mm La: 12 mm TP: -	Sp: 0,6 mm Lo: 5 mm La: 12 mm TP: -	Sp: 0,54 mm Lo: 9,7 mm La: 19 mm TP: -	Sp: 0,54 mm Lo: 9,7 mm La: 5 mm TP: -	Sp: 0,54 mm Lo: 9,7 mm La: 5 mm TP: -
						
Sega a 5 denti, utilizzata per osteotomie ad alta efficienza. SEGHETTATA <i>Saw shaped tip with 5 teeth, used for osteotomies at a high efficiency.</i> SAW SHAPED	Sega a 4 denti, utilizzata per osteotomie ad alta efficienza. SEGHETTATA <i>Saw shaped tip with 4 teeth, used for osteotomies at a high efficiency.</i> SAW SHAPED	Sega a 4 denti piegata a destra, utilizzata per osteotomie ad alta efficienza. SEGHETTATA <i>Saw shaped with 4 teeth right bended, used for osteotomies at a high efficiency.</i> SAW SHAPED	Sega a 4 denti piegata a sinistra, utilizzata per osteotomie ad alta efficienza. SEGHETTATA <i>Saw shaped tip with 4 teeth left bended, used for osteotomies at a high efficiency.</i> SAW SHAPED	Scalpello piatto affilato su 3 lati utilizzato per osteotomie ad alta efficienza. AFFILATA <i>Flat scalpel sharpened on three edges, used for osteotomies at high efficiency.</i> SHARPED	Scalpello piatto affilato su 3 lati piegato a sinistra utilizzato per osteotomie ad alta efficienza. AFFILATA <i>Flat scalpel left bended, sharpened on three edges, used for osteotomies at high efficiency.</i> SHARPED	Scalpello piatto affilato su 3 lati piegato a destra utilizzato per osteotomie ad alta efficienza. AFFILATA <i>Flat scalpel right bended, sharpened on three edges, used for osteotomies at high efficiency.</i> SHARPED
U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40
V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80
MAX POWER 70	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA















ES016	ES018	ES019	ES021	ES012
				
Sp: 0,5 mm Lo: 6 mm La: 6 mm TP: -	Sp: 0,5 mm Lo: 10 mm La: 10 mm TP: -	Sp: 0,5 mm Lo: 6 mm La: 6 mm TP: -	Sp: 0,6 mm Lo: 20,2 mm La: 12 mm TP: -	∅: 0,5 mm ∅ 1,8 Lo: 12 mm La: 12 mm TP: -
				
Utilizzato per ablazione del tartaro sopragengivale. NON AFFILATA <i>Used for upper gingiva scaling.</i> NON SHARPED	Utilizzata per ablazione del tartaro sottogengivale. NON AFFILATA <i>Used for lower gingiva scaling.</i> NON SHARPED	Utilizzato per ablazione del tartaro sopragengivale. NON AFFILATA <i>Used for upper gingiva scaling.</i> NON SHARPED	Utilizzata per ablazione del tartaro sottogengivale. NON AFFILATA <i>Used for lower gingiva scaling.</i> NON SHARPED	Utilizzata per ablazione del tartaro. NON AFFILATA <i>Used for gingiva scaling.</i> NON SHARPED
U (*) 8	U (*) 8	U (*) 8	U (*) 4	U (*) 8
V (*) 0	V (*) 0	V (*) 0	V (*) 0	V (*) 0
MAX POWER 10	MAX POWER 10	MAX POWER 10	MAX POWER 6	MAX POWER 30

(*) **U:** POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - **V:** VIBRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA





				
ES009	ES009R	ES009L	ES009X	ES012
Sp: 0,54 mm Lo: 9,7 mm La: 14 mm TP: 2-3-4-5 mm	Sp: 0,54 mm Lo: 9,7 mm La: 14 mm TP: -	Sp: 0,54 mm Lo: 9,7 mm La: 14 mm TP: -	by Dott. Galli Massimo Sp: 0,54 mm Lo: 9,7 mm La: 14 mm TP: -	∅: 0,5 mm ∅ 1,8 Lo: 12 mm La: 12 mm TP: -
				
Sega a 5 denti per osteotomie ad alta efficienza ideale per prelievi a blocchi. AFFILATA <i>Flat scalpel, sharpened on three edges, used for osteotomies and extraction of included teeth.</i> SHARPED	Scalpello piatto affilato su tre lati e piegato a destra per osteotomie ed estrazione denti inclusi. AFFILATA <i>Flat scalpel, sharpened on three edges, used for osteotomies and extraction of included teeth.</i> SHARPED	Scalpello piatto affilato su tre lati e piegato a sinistra per osteotomie ed estrazione denti inclusi. AFFILATA <i>Flat scalpel, sharpened on three edges, left bended, used for osteotomies and extraction of included teeth.</i> SHARPED	Scalpello piatto affilato su tre lati per osteotomie ed estrazione denti inclusi. Piega a 70° AFFILATA <i>Flat scalpel, sharpened on three edges, used for osteotomies and extraction included teeth.</i> Bended 70° SHARPED	Forma appuntita per estrazioni semplici e complesse. NON AFFILATA <i>Tip shaped for simple and complex extractions.</i> NOT SHARPED
U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 25
V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80
MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 30

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA





ES012A		ES012X		ES012GN		ES052F	
							
<p>ø: 0,6 mm ø 1,8 Lo: 10 mm La: 12 mm TP: -</p>		<p>ø: 0,6 mm ø 1,8 Lo: 12 mm La: 12 mm TP: -</p>		<p>by Dott. Marco Gnalducci ø: 2,1 mm ø 2,2 Lo: 13 mm La: 16 mm TP: 6-8-10-12 mm</p>		<p>ø: 2,1 mm Lo: 11 mm La: 14 mm TP: -</p>	
							
<p>Forma Appuntita utilizzata per la preparazione iniziale del sito. DIAMANTATA 30 MICRON <i>Tip shaped used for the initial preparation of the implant site.</i> DIAMOND COATED 30 micron</p>		<p>Forma appuntita utilizzata per la la preparazione iniziale del sito. AFFILATA <i>Tip shaped used fort he initial preparation of the site.</i> SHARPED</p>		<p>Forma appuntita utilizzata per la fresatura del solco per il posizionamento delle lame. AFFILATA <i>Tip shaped used for the drilling of the seat before positioning of blades.</i> SHARPED</p>		<p>Forma conica utilizzata per la preparazione iniziale del sito implantare. DIAMANTATA 30 MICRON <i>Conic shaped used for the initial preparation of the implant site.</i> DIAMOND COATED 30 micron</p>	
U (*)	25	U (*)	35	U (*)	35	U (*)	35
V (*)	80	V (*)	80	V (*)	80	V (*)	80
MAX POWER	30	MAX POWER	40	MAX POWER	40	MAX POWER	40

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA





			
ES040	ES041	ES043	ES044
<p>ø: 1,4 ø 2,75 mm Lo: 2,5 mm La: 14 mm TP: 8-10-12-14 mm</p>	<p>ø: 1,65 ø 3 mm Lo: 2,5 mm La: 14 mm TP: 8-10-12-14 mm</p>	<p>ø: 2 ø 3,35 mm Lo: 2,5 mm La: 14 mm TP: 8-10-12-14 mm</p>	<p>ø: 2 ø 3,55 mm Lo: 2,5 mm La: 14 mm TP: 8-10-12-14 mm</p>
			
<p>Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Crown used for the implant site preparation.</i> SHARPED</p>	<p>Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Crown used for the implant site preparation.</i> SHARPED</p>	<p>Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Crown used for the implant site preparation.</i> SHARPED</p>	<p>Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Crown used for the implant site preparation.</i> SHARPED</p>
U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40
V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80
MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA





				
ES045	ES046	ES047	ES048	ES049
<p>ø: 2,35 mm ø 3,75 Lo: 2,5 mm La: 14 mm TP: 8-10-12-14 mm</p>	<p>ø: 2,0 mm ø 3,95 Lo: 2,5 mm La: 14 mm TP: 8-10-12-14 mm</p>	<p>ø: 3,0 mm ø 4,25 Lo: 2,5 mm La: 14 mm TP: 8-10-12-14 mm</p>	<p>ø: 3,0 mm ø 4,4 Lo: 2,5 mm La: 14 mm TP: 8-10-12-14 mm</p>	<p>ø: 3,0 mm ø 4,9 Lo: 2,5 mm La: 14 mm TP: 8-10-12-14 mm</p>
				
<p>Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Crown used for the implant site preparation.</i> SHARPED</p>	<p>Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Crown used for the implant site preparation.</i> SHARPED</p>	<p>Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Crown used for the implant site preparation.</i> SHARPED</p>	<p>Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Crown used for the implant site preparation.</i> SHARPED</p>	<p>Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Crown used for the implant site preparation.</i> SHARPED</p>
U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40
V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80
MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50

(*) **U**: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - **V**: VIBRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA





					
ES055	ES056	ES057	ES058	ES059	ES060
<p>ø: 2 mm Lo: 13 mm La: 18 mm TP: 4-6-8-10-12 mm</p>	<p>ø: 2,2 mm Lo: 13 mm La: 18 mm TP: 4-6-8-10-12 mm</p>	<p>ø: 3 mm Lo: 13 mm La: 18 mm TP: 4-6-8-10-12 mm</p>	<p>ø: 3,3 mm Lo: 13 mm La: 18 mm TP: 4-6-8-10-12 mm</p>	<p>ø: 3,8 mm Lo: 13 mm La: 18 mm TP: 4-6-8-10-12 mm</p>	<p>ø: 4,3 mm Lo: 13 mm La: 18 mm TP: 4-6-8-10-12 mm</p>
					
<p>Forma conica per preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Conic shaped for the preparation of the implant site. SHARPED</i></p>	<p>Forma conica per preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Conic shaped for the preparation of the implant site. SHARPED</i></p>	<p>Forma conica per preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Conic shaped for the preparation of the implant site. SHARPED</i></p>	<p>Forma conica per preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Conic shaped for the preparation of the implant site. SHARPED</i></p>	<p>Forma conica per preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Conic shaped for the preparation of the implant site. SHARPED</i></p>	<p>Forma conica per preparazione del sito implantare. AFFILATA <i>Conic shaped for the preparation of the implant site. SHARPED</i></p>
U (*) 35	U (*) 35	U (*) 35	U (*) 35	U (*) 35	U (*) 35
V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80
MAX POWER 40	MAX POWER 40	MAX POWER 40	MAX POWER 40	MAX POWER 40	MAX POWER 40

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA

















ES050F		ES050G		ES051F		ES051G		ES052F		ES052G	
											
<p>ø: 1 mm Lo: 13 mm La: 14 mm TP: -</p>		<p>ø: 1,1 mm Lo: 13 mm La: 14 mm TP: -</p>		<p>ø: 1,4 mm Lo: 13,5 mm La: 14 mm TP: -</p>		<p>ø: 1,5 mm Lo: 13,5 mm La: 14 mm TP: -</p>		<p>ø: 2,1 mm Lo: 13,5 mm La: 14 mm TP: -</p>		<p>ø: 2,2 mm Lo: 13,5 mm La: 14 mm TP: -</p>	
											
<p>Punta conica utilizzata per rifinitura monconi. DIAMANTATA 30 micron <i>Conic shaped tip used for the finishing of the abutment. DIAMOND COATED 30 micron</i></p>		<p>Punta conica utilizzata per rifinitura monconi. DIAMANTATA 30 micron <i>Conic shaped tip used for the finishing of the abutment. DIAMOND COATED 30 micron</i></p>		<p>Punta conica utilizzata per rifinitura monconi. DIAMANTATA 30 micron <i>Conic shaped tip used for the finishing of the abutment. DIAMOND COATED 30 micron</i></p>		<p>Punta conica utilizzata per rifinitura monconi. DIAMANTATA 30 micron <i>Conic shaped tip used for the finishing of the abutment. DIAMOND COATED 30 micron</i></p>		<p>Punta conica utilizzata per rifinitura monconi. DIAMANTATA 30 micron <i>Conic shaped tip used for the finishing of the abutment. DIAMOND COATED 30 micron</i></p>		<p>Punta conica utilizzata per rifinitura monconi. DIAMANTATA 30 micron <i>Conic shaped tip used for the finishing of the abutment. DIAMOND COATED 30 micron</i></p>	
U (*)	20	U (*)	20	U (*)	20	U (*)	20	U (*)	20	U (*)	20
V (*)	0	V (*)	0	V (*)	0	V (*)	0	V (*)	0	V (*)	0
MAX POWER	25	MAX POWER	25	MAX POWER	25	MAX POWER	25	MAX POWER	25	MAX POWER	25

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA















ES08C1	ES08C2	ES08C3	ES08C4	ES09D	ES012A
					
Sp: 0,9 mm Lo: 2,1 mm La: 10 mm TP: 2-3-4-5 mm	Sp: 0,9 mm Lo: 2,1 mm La: 10 mm TP: 2-3-4-5 mm	Sp: 0,9 mm Lo: 2,1 mm La: 10 mm TP: 2-3-4-5 mm	Sp: 0,9 mm Lo: 2,1 mm La: 10 mm TP: 2-3-4-5 mm	Sp: 0,9 mm Lo: 9,7 mm La: 14 mm TP: -	∅: 0,6 mm ∅ 1,8 Lo: 10 mm La: 12 mm TP: -
					
Mezza sfera laterale dx diamantata nella utilizzato nella preparazione interprossimale. DIAMANTATA 30 micron <i>Lateral half ball used in the interproximal preparation. DIAMOND COATED 30 micron</i>	Mezza sfera superiore diamantata utilizzata nella preparazione interprossimale. DIAMANTATA 30 micron <i>Upper half ball used in the interproximal preparation. DIAMOND COATED 30 micron</i>	Mezza sfera laterale sinistra diamantata utilizzata nella preparazione interprossimale. DIAMANTATA 30 micron <i>Half lateral ball used in the interproximal preparation. DIAMOND COATED 30 micron</i>	Mezza sfera inferiore diamantata utilizzata nella preparazione interprossimale. DIAMANTATA 30 micron <i>Half lower ball used in the interproximal preparation. DIAMOND COATED 30 micron</i>	Scalpello piatto diamantato utilizzato nella preparazione interprossimale. DIAMANTATA 30 micron <i>Flat scalpel diamond coated for interproximal preparation. DIAMOND COATED 30 micron</i>	Forma appuntita, utilizzata per preparazione interprossimale. DIAMANTATA 30 micron <i>Tip shaped used for interproximal preparation. DAMOND COATED 30 micron</i>
U (*) 20	U (*) 20	U (*) 20	U (*) 20	U (*) 20	U (*) 20
V (*) 0	V (*) 0	V (*) 0	V (*) 0	V (*) 0	V (*) 0
MAX POWER 25	MAX POWER 25	MAX POWER 25	MAX POWER 25	MAX POWER 25	MAX POWER 25

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA





ES007G	ES007GL	ES007GR	ES009	ES091	ES007L
					
Sp: 0,6 mm Lo: 12 mm La: 13 mm TP: 2-3-4-5 mm	Sp: 0,6 mm Lo: 5 mm La: 12 mm TP: 2-3-4-5 mm	Sp: 0,6 mm Lo: 5 mm La: 12 mm TP: 2-3-4-5 mm	Sp: 0,54 mm Lo: 9,7 mm La: 14 mm TP: 2-3-4-5 mm	Sp: 0,54 mm Lo: 9,7 mm La: 5 mm TP: 2-3-4-5 mm	Sp: 0,6 mm Lo: 5 mm La: 12 mm TP: -
					
Forma a mezza luna affilata per corticotomia dei setti Interradicolari ipoplasici. AFFILATA <i>Half shadow shape for corticotomy of the septa interradicular hypoplastic. SHARPED</i>	Forma a mezzaluna affilata piegata a sinistra per corticotomia dei setti Interradicolari ipoplasici. AFFILATA <i>Half shadow shape left bended for corticotomy of the septa interradicular hypoplastic. SHARPED</i>	Forma a mezzaluna piegata a destra per corticotomia dei setti Interradicolari ipoplasici. AFFILATA <i>Half shadow shape right bended for corticotomy of the septa interradicular hypoplastic. SHARPED</i>	Scalpello piatto affilato su 3 lati corticotomie subapicali o in regione mensola zigomatico-mascellare superiore con corticale maggiore 3 mm. AFFILATA <i>Flat scalpel sharpened on three edges for corticotomy subapical o in the upper zygomatic-maxillary area with cortico-tomy > 3mm. SHARPED</i>	Scalpello piatto affilato su 3 lati, piegato a sinistra corticotomie subapicali o in regione mensola zigomatico-mascellare superiore con corticale maggiore 3 mm. AFFILATA <i>Flat scalpel sharpened on three edges for corticotomy subapicalo in the upper zygomatic-maxillary area with cortico-tomy > 3mm. SHARPED</i>	Forma di sega a 4 denti, utilizzata per decorticazione superficiale. AFFILATA <i>Saw shaped 4 teeth, used for superficial decortication. SHARPED</i>
U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40	U (*) 40
V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80	V (*) 80
MAX POWER 70	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50	MAX POWER 50

(*) U: POTENZA CONSIGLIATA / SUGGESTED POWER - V: VIVRAZIONE CONSIGLIATA / SUGGESTED VIBRA







surgysonic MOTO

BREAKING NEW GROUNDS

ULTRASUONI E MICROMOTORE PER IMPLANTOLOGIA,
DUE TECNOLOGIE - UN DISPOSITIVO UNICO
*ULTRASONIC AND IMPLANTOLOGY TECHNIQUES,
TWO TECHNOLOGIES, ONE SINGLE DEVICE*





surgysonic MOTO

MOVING FORWARD

SURGYSONIC MOTO rappresenta il nuovo approccio alla chirurgia dei tessuti duri. Grazie alla **coesistenza** nello stesso dispositivo della tecnologia "classica" dei **micromotori ad alta velocità** e di quella degli **"ultrasuoni"**, consente l'utilizzo in un ampio spettro di **applicazioni chirurgiche** dei tessuti duri, sia in ambito **DENTALE** che nella **CHIRURGIA GENERALE** (es. chirurgia maxillo-facciale, ORL, neurochirurgia etc.).

*SURGYSONIC MOTO is the new approach to hard tissues surgery. Thanks to the **combination** into a single device of the "classic" **high speed micromotor** and the modern **"ultrasound"** technologies, Surgysonic moto **can be used** not only in the **dental** field, but also in **general surgery** (eg. maxillo-facial surgery, neurosurgery, etc.).*

Manipoli per chirurgia
Surgical handpieces

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
2 handpieces = 2 technologies = high speed micromotor and ultrasound

Elevata trasportabilità e leggerezza
Friendly packaging and easy to handle

I vantaggi degli ultrasuoni *The advantages of the ultrasound*

- 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 precision 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;*
- Tips per paradontologia, chirurgia, chirurgia estrattiva, preparazione finale ed iniziale del sito implantare, sinus lift, preparazione monconi, prelievi ossei a blocchi
Tips for periodontology, surgery, extractions, initial and final preparation of the implant site, sinus lift, preparation of abutment, bone sampling;
- 5 Funzioni programmabili: Surgery, Normal, Sweep, Turbo, Endo;
5 functions: Surgery, Normal, Sweep, Turbo, Endo;
- 10 programmi per funzione - *10 programs for each function;*
- Migliore rapporto tra frequenza e potenza - *Better frequency-power relation.*





I vantaggi del micromotore

The advantages of the micromotor

- Funzioni endo - *Endo function*;
- 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*;
- 5 funzioni: foratura, alesatura, implantologia, protesi, endo - *5 functions: drilling, reaming, implantology, prosthesis, endo*;
- 10 programmi per funzione - *10 programs for each function*.

Applicazioni Application

Dentale Dental

- Estrazione - *Extractions*;
- Apicectomia - *Apicectomy*;
- Cistectomia - *Cistectomy*;
- Prelievo osseo - *Bone sampling*;
- Espansione di cresta - *Expansion of the ridge*;
- Scollamento membrana Schneider - *Elevation of the membrane of Schneider*;
- Osteoplastica, Osteotomia implantare - *Osteoplastic, osteotomy for implants*;
- Endodonzia - *Endodontics*;
- Conservativa - *Restorative*
- Protesi - *Prosthesis*

Chirurgia Surgery

- Maxillo-facciale - *Maxillo-facial*;
- ORL - *ENT*;
- Neurochirurgia - *Neurosurgery*;
- Chirurgia della mano e del piede - *Hand and foot surgery*.



Kit Entry Level comprende le punte:
Entry Level Kit including tips:
01, 05, 06, 07, 09, 010.



Kit Sinus Lift comprende Le punte:
Sinus Lift Kit including tips:
02, 03A, 03B, 04, 08A, 015





surgysonic MOTO S

**GROW WITH TECHNOLOGY
INVESTING IN TIME**



DISPOSITIVO PER CHIRURGIA AD
ULTRASUONI CON PREDISPOSIZIONE
ALL'USO DEL MICROMOTORE (UP-GRADE
PER MICROMOTORE)
DEVICE FOR ULTRASONIC SURGERY READY
FOR MICROMOTOR UP-GRADE





surgysonic II

HARD TISSUES SURGERY

LA CHIRURGIA DEGLI ULTRASUONI
THE ULTRASONIC TECHNOLOGY





surgysonic II

NON SOLO CHIRURGIA OSSEA BONE SURGERY AND MUCH MORE

Con surgysonic II nasce una nuova generazione di apparecchiature chirurgiche ad ultrasuoni.

Si presenta in una veste completamente rinnovata con un potenziamento nelle prestazioni ed un nuovo software user-friendly.

With surgysonic II a new generation of surgical ultrasonic devices was born. A brand new version, more powerful in performance and with a new user-friendly software.



I VANTAGGI DEGLI ULTRASUONI THE ADVANTAGES OF ULTRASOUND

- 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 precision 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;





APPLICAZIONI APPLICATION:

DENTALE DENTAL

- Estrazione - *Extractions;*
- Apicectomia - *Apicectomy;*
- Cistectomia - *Cistectomy;*
- Prelievo osseo - *Bone sampling;*
- Espansione di cresta - *Expansion of the ridge;*
- Scollamento membrana Schneider - *Elevation of the membrane of Schneider;*
- Osteoplastica, Osteotomia implantare - *Osteoplastic, osteotomy for implants;*
- Endodonzia - *Endodontics*
- Conservativa - *Restorative*
- Protesi - *Prothesis*

CHIRURGIA SURGERY

- Maxillo-facciale - *Maxillo-facial;*
- ORL - *ENT;*
- Neurochirurgia - *Neurosurgery;*
- Chirurgia della mano e del piede - *Hand and foot surgery.*



Kit Entry Level comprende le punte:
Including tips
01, 05, 06, 07, 09, 010.



Kit Sinus Lift comprende Le punte:
Including tips
02, 03A, 03B, 04, 08A, 015





surgyronic II duo

TWO IS BETTER THAN ONE

DUE MANIPOLI CHIRURGICI E
DUE PUNTE SEMPRE A DISPOSIZIONE
TWO SURGYCAL HANDPIECES
AND TWO TIPS ALWAYS AVAILABLE





bms implant II

HARD TISSUES SURGERY

MIGLIORAMENTO CONTINUO
CONTINUOUS IMPROVEMENT





bms implant II

NON SOLO IMPLANTOLOGIA IMPLANTOLOGY AND MUCH MORE

Con il BMS Implant II nasce una nuova generazione di micromotori brushless per chirurgia. Si presenta in una veste completamente rinnovata con un potenziamento nelle prestazioni ed un nuovo software user friendly. Un solo contrangolo per tutte le applicazioni in implantologia ed endodonzia con riduzione 20:1 velocità da 10 a 2000 rpm coppia costante da 1 ncm a 77 ncm.

Visualizzazione a fine lavoro della coppia di picco media, dei secondi di lavoro del numero di blocchi strumenti in funzione endo.

With BMS IMPLANT II a new generation of surgical brushless micromotor was born.

A brand new version more powerful in performance and with a user friendly software.

Just one contra-angle for implantology and for endodontics applications with reduction 20:1 velocity from 10 up to 2000 rpm constant torque from 1 ncm up to 77 ncm.

Visualization at the end of the work of the average torque, the seconds of work and number of blocks of the instrument in endo function.



Micromotore brushless 200 - 40.000 giri/min.
Brushless motor 200 - 40.000 RPM.

Controllo di coppia costante anche al variare della velocità.
Control of the constant torque also during the velocity variation.

Manutenzione ridotta al minimo e massima silenziosità.
The minimum maintenance and the maximum silence.

Impostazione torque in Ncm e non in %.
Torque set in Ncm, not in %.

Liquido pompa regolabile da 0 - 100cc.
Liquid pump adjustable from 0 - 100cc.

Torque 5-77 per implantologia
Torque 5-77 for implantology

Torque 1-10 per endodonzia
Torque 1-10 for endodontics

5 funzioni programmabili: FORATURA, ALESATURA, PROTESI, ENDO, IMPLANTOLOGIA

5 programmable functions: DRILLING, REAMING, PROTHESIS, ENDO, IMPLANTOLOGY





10 programmi per ogni funzione.
10 programmes for each function.

Parametri: VELOCITA', COPPIA, POMPA, REVERSE e REVERSE TORQUE ad accesso diretto, è possibile modificarli durante l'utilizzo.

Parameters: VELOCITY, TORQUE, PUMP, REVERSE and REVERSE TORQUE at the direct access. It is possible to modify them directly while working.

Un segnale acustico avverte 5Ncm prima del raggiungimento del valore impostato.

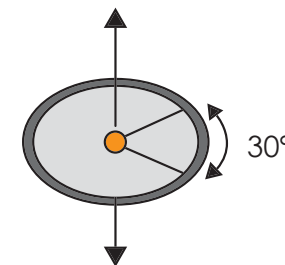
An acoustic signal is issued 5Ncm before have reached the torque required.

Pedale multifunzione (opzionale).

Multifunction footswitch (optional).

Cw/Ccw: funzione a rotazione a destra e sinistra programmabile da software a step di 30°.

Cw/Ccw: function forwards-backwards programmable by software at step of 30°.





colors and design

Esacrom e Sardi sono partners nello sviluppo, innovazione e design.
Sardi azienda leader nell' "innovation business" supporta l' Esacrom Lab Team nell'ideare e sviluppare costantemente nuovi prodotti e tecnologie al servizio del settore medico-chirurgico internazionale.

Esacrom and Sardi are partners in the development, innovation and design of our complete product lines. Sardi is the leader in the "innovation business" supporting Esacrom's staff in the continuous development of new products and technologies for the international medical-surgical field.



Aubergine violet



Alien orange



Stormy grey



Rainbow blu



Carbon black



Snow white

Nuovo design:

- compatto, ergonomico, resistente agli urti;
- nuove tecniche di rifinitura: antigraffio, colore non deteriorabile;
- possibilità di scelta tra 6 differenti colori pantone.

New design:

- compact, ergonomic, damage - resistant;
- new finishing techniques: anti-scratches, unfadeable colours;
- Possible choice between 6 different colours.

DESIGN By Enrique Luis Sardi & Esacrom Lab Team

SARDI





PEDALE MULTIFUNZIONE ED ERGONOMICO OPZIONALE
*OPTIONAL MULTIFUNCTIONAL AND ERGONOMIC
FOOTSWITCH*

DESIGN ERGONOMICO studiato appositamente per evitare l'affaticamento del piede

ERGONOMIC DESIGN: to avoid the stress of the foot

NO TOUCH: lavorare senza toccare la consolle

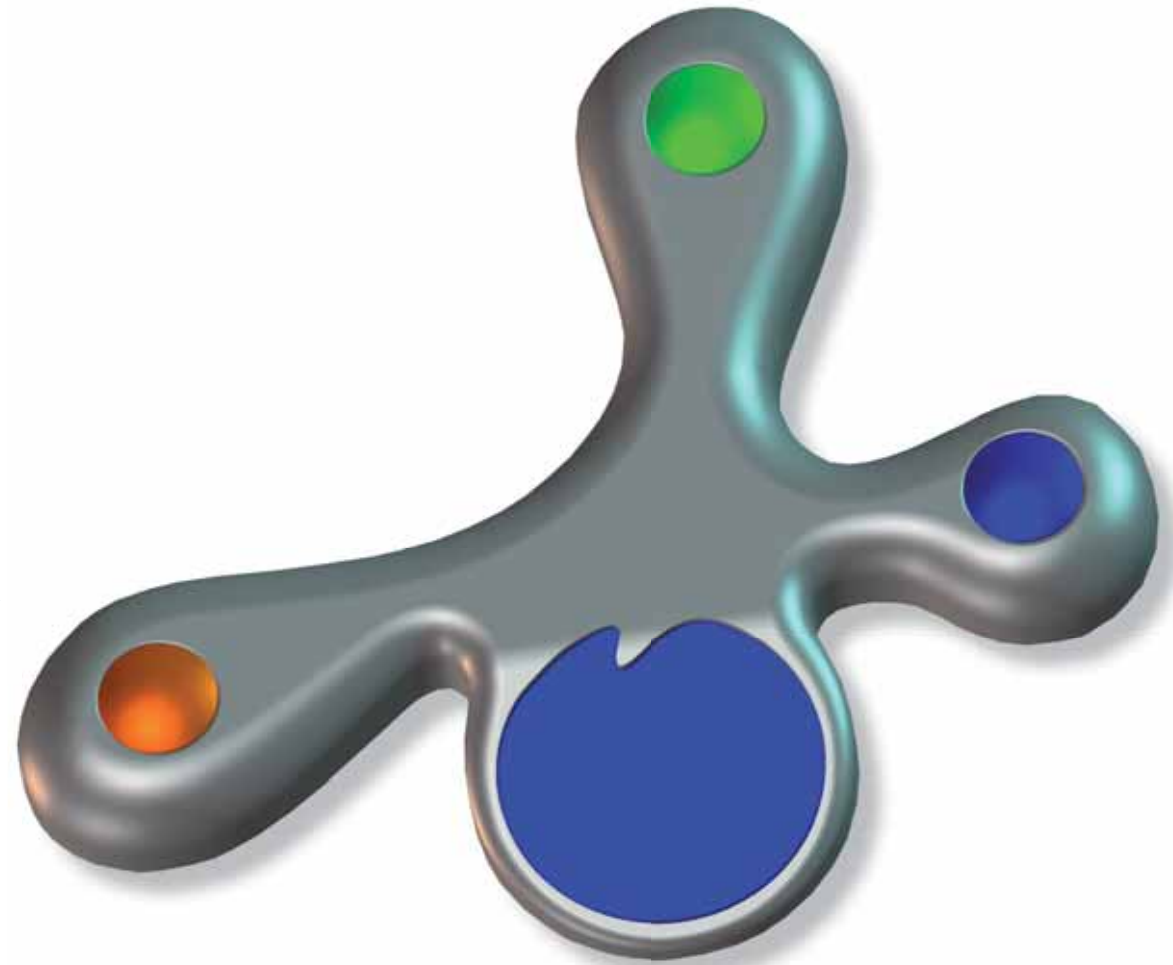
NO TOUCH: working without touching the housing of the device

FUNZIONE REOSTATO: possibilità di personalizzare la calibrazione del pedale in base all'intensità di pressione esercitata dal piede

RHEOSTAT FUNCTION: possible customized calibration of the footswitch, based on the foot pressure

EFFETTI DI HALL: i tasti funzionano per campo magnetico, non ci sono quindi parti elettroniche soggette ad usura

HALL EFFECT: functioning based on magnetic field; no electronic parts undergo wearing out









1.IM 300PVII: PEDALE MULTIFUNZIONE (OPZIONALE): gradevole nella forma e nei colori, rappresenta il risultato di una continua ricerca verso tecnologie ad alta definizione ed alto standard qualitativo. Permette all'operatore di programmare l'apparecchiatura senza ricorrere ai comandi sulla consolle.

FUNZIONE MICROMOTORE:

- pompa on –off
 - reverse
 - tasto set per programmazione funzioni e per passare da una modalità all'altra
 - Funzioni piezo:
 - pompa on/off
 - vibra-tasto set per programmazione funzioni e per passare da una modalità all'altra.
2. SURGYMAN: manipolo chirurgico ad alta potenza con spray interno. Rinnovato nel design e potenziato nelle prestazioni
 3. 4 ENTRY LEVEL KIT: I nostri dispositivi sono di norma forniti con un kit di punte. La numerosità e la tipologia di punte fornite con il dispositivo variano in base all'uso previsto per il dispositivo ed agli accordi fissati fra rivenditore e cliente al momento dell'acquisto. Le punte sono progettate e prodotte internamente
 5. IM 300MA II: Manipolo micromotore brushless per chirurgia velocità 200-40.000 rpm.
 6. 10400X: contrangolo per implantologia Montblanc con riduzione 20:1 con irrigazione esterna.
 7. SURGYKEY: chiave dinamometrica per il serraggio degli inserti chirurgici.
 8. TRAY STERIL: tray chirurgico per la sterilizzazione del manipolo e degli accessori in acciaio inox.
 - 9–10 SURGYSUPP: Supporto manipolo destro e sinistro
 11. SET IRR: set d'irrigazione per pompa peristaltica per il raffreddamento degli strumenti rotanti e non, nella chirurgia.
 12. VAL MED: valigia impermeabile per il trasporto con tracolla.
 13. IM PV 200: pedale pneumatico
 14. AST SAC: asta per il supporto della soluzione fisiologica

1.IM 300PVII: Multifunctionalf Footswitch (OPTIONAL): the aesthetic of the product has been carefully designed to grant comfort during working activities. It is the result of continuous research toward hight tech solutions and high quality standards. The operator could program the device without touching the consolle.

MICROMOTOR FUNCTIONS:

- On/off pump
 - Reverse
 - Key set to program functions and to skip from one mode to the other
 - PIEZO FUNCTIONS:
 - On/off pump
 - Vibra function
 - Keyset to program and skip to one modality to the other
2. SURGYMAN: high power surgycal hand piece with internal spray. Renewedin design and more powerful in performance
 3. 4 ENTRY LEVEL KIT: I Our devices are normally supplied with a kit of tips. The quantity and models depend on the agreements made between the manufacturer and customers and on the device application. The tips are designed and produced in-house
 5. IM 300MA II: brushless micromotor surgical hand piece–speed 200-40.000 rpm.
 6. 10400X: contrangle for implantology Montblanc Anthogyr reduction 20:1 with external irrigation.
 7. SURGYKEY: dynamometric key for the clamping of the tips.
 8. TRAY STERIL: surgical tray stainless steel for accessories and handpiece sterilisation.
 - 9–10 SURGYSUPP: handpiece support (right and left).
 11. SET IRR: irrigation set for peristaltic pump for cooling down the rotating and non rotating instruments during the surgery.
 12. VAL MED: waterproof case for transport, with belt.
 13. IM PV 200: pneumatic footswitch
 14. AST SAC: holder for phisiologic liquid





DESCRIZIONE
CODE



SURGYSONIC MOTO



SURGYSONIC MOTOS



SURGYSONIC II



SURGYSONIC II DUO



BMS IMPLANT II

SURGYMAN -MANIPOLO CHIRURGICO SURGYMAN SURGYCAL HANDPIECE	1	1	1	1*	-
M 300MAII : MANIPOLO MICROMOTORE IM300MAII: MICROMOTOR HANDPIECE	1	-	-	-	1
SURGYSUPP: SUPPORTO MANIPOLO SURGYSUPP: HOLDER FOR HANDPIECE	2	1	1	1*	1
AST SAC: ASTA PER SUPPORTO SACCA FISIOLGICA AST SAC: METAL BAR FOR COOLING LIQUID	1	1	1	1	1
SURGYPORT: PORTA TIPS SURGYPORT: TIPS HOLDER	1	1	1	1	-
TRAY STERIL: CASSETTO PER LA STERILIZZAZIONE TRAY STERYL: SURGYCAL TRAY	1	1	1	1	1
SET IRR: DEFLUSSORE SET IRR: IRRIGATION LINE	1	1	1	1	1
SURGYKEY: CHIAVE DINAMOMETRICA SURGYKEY: SURGYCAL TRAY	1	1	1	1	-
CAVO DI ALIMENTAZIONE SUPPLY CABLE	1	1	1	1	1
VAL MED: VALIGIA PER IL TRASPORTO VAL MED: CASE FOR TRANSPORT	1	1	1	1	1
KIT ENTRY LEVEL	1	1	1	1	-

* secondo manipoLO e supporto opzionale / optional second handpiece and holder





surgysonic MOTO

Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz
115 vac 50/60 Hz
Potenza Nominale: 170 VA
Lunghezza cavo manipolo: 2000 mm
Portata circuito idraulico: 0 ml/min 70ml/min
Pedale Pneumatico
Dimensioni: 300x280x130 mm
Peso consolle: 4,5 kg
Dati piezoelettrico:
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 piezo: 182 gr con cavo e connettore
Dati motore:
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
Valigia in tessuto per il trasporto
Dimensioni dell'imballo finito (scatola di cartone: 24,5 x 44x 61,5)

Power source: 230Vac 50/60Hz – 115V 50 Hz
Power consumption Nominal: 170 VA
Length of the handpiece cable 2000 mm
Capacity of the hydraulic circuit: 0 ml/min 70ml/min
Pneumatic footswitch
Dimensions 300x280x130 mm
Console weight: 4,5 kg
Piezo data:
Vibration 20/200 micron
Functions: Surgery, Normal, Endo, Turbo, Sweep
Program: 10 each function
Frequency: 22000-35000 hz
Power 50w (70 w with turbo function and sweep function)
Weight of the piezo handpiece including cable and connector: 182 gr.
Micromotor data:
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
Tissue case for transport
Dimensions of the packed parcel (cardboard): cm 24,5x44x61,5

CE0051

surgysonic MOTO S

Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz
115 vac 50/60 Hz
Potenza Nominale: 170 VA
Lunghezza cavo manipolo: 2000 mm
Portata circuito idraulico: 0 ml/min 70ml/min
Pedale Pneumatico
Dimensioni: 300x280x130 mm
Peso consolle: 4,5 kg
Dati piezoelettrico:
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 piezo: 182 gr con cavo e connettore
Dati motore:
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
Valigia in tessuto per il trasporto
Dimensioni dell'imballo finito (scatola di cartone: 24,5 x 44x 61,5)

Power source: 230Vac 50/60Hz – 115V 50 Hz
Power consumption Nominal: 170 VA
Length of the handpiece cable 2000 mm
Capacity of the hydraulic circuit: 0 ml/min 70ml/min
Pneumatic footswitch
Dimensions 300x280x130 mm
Console weight: 4,5 kg
Piezo data:
Vibration 20/200 micron
Functions: Surgery, Normal, Endo, Turbo, Sweep
Program: 10 each function
Frequency: 22000-35000 hz
Power 50w (70 w with turbo function and sweep function)
Weight of the piezo handpiece including cable and connector: 182 gr.
Micromotor data:
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
Tissue case for transport
Dimensions of the packed parcel (cardboard): cm 24,5x44x61,5

CE0051

surgysonic II

Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz
115 vac 50/60 Hz
Potenza Nominale: 170 VA
Lunghezza cavo manipolo: 2000 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 piezo: 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 – 115V 50 Hz
Power consumption Nominal: 170 VA
Length of the handpiece cable 2000 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: 22000-35000 hz
Power 50w
Weight of the piezo handpiece including cable and connector: 182 gr.
Tissue case for transport
Dimensions of the packed parcel (cardboard): cm 24,5x44x61,5

CE0051



Retro della macchina con zona pompa
Heavy duty pumphouse on the back of the housing

surgysonic II duo

Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz
115 vac 50/60 Hz
Potenza Nominale: 170 VA
Lunghezza cavo manipolo: 2000 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 manipolo piezo: 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 – 115V 50 Hz
Power consumption Nominal: 170 VA
Length of the handpiece cable 2000 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: 22000-35000 hz
Power 50w (70 w with turbo function and sweep function)
Weight of the piezo handpiece including cable and connector: 182 gr.
Tissue case for transport
Dimensions of the packed parcel (cardboard): cm 24,5x44x61,5

CE0051



Facile inserzione del tubo di irrigazione
Easy insertion of the irrigation tube

Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz
115 vac 50/60 Hz
Potenza Nominale: 170 VA
Lunghezza cavo manipolo: 2000 mm
Portata circuito idraulico: 0 ml/min 70ml/min
Pedale Pneumatico
Dimensioni: 300x280x130 mm
Peso consolle: 4,35 kg
Dati motore:
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
Valigia in tessuto per il trasporto
Dimensioni dell'imballo finito (scatola di cartone: 24,5 x 44x 61,5)

Power source: 230Vac 50/60Hz – 115V 50 Hz
Power consumption Nominal: 170 VA
Length of the handpiece cable 2000 mm
Capacity of the hydraulic circuit: 0 ml/min 70ml/min
Pneumatic footswitch
Dimensions 300x280x130 mm
Console weight: 4,5 kg
Brushless motor with hall sensors
Speed: 200-40.000 rpm
Torque: 77Ncm
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
Tissue case for transport
Dimensions of the packed parcel (cardboard): cm 24,5x44x61,5

CE0051





LA FORMAZIONE CONTINUA PAG. 4
CONTINUOUS EDUCATION

L'AZIENDA PAG. 5
THE COMPANY

CUSTOMER CARE..... PAG. 7

LE PUNTE PAG. 8
TIPS

SURGYSONIC MOTO PAG. 29

SURGYSONIC MOTOS..... PAG. 32

SURGYSONIC II..... PAG. 33

SURGYSONIC II DUO..... PAG. 36

BMS IMPLANT II..... PAG. 37

COLORS AND DESIGN..... PAG 40

PEDALE MULTIFUNZIONE
ERGONOMICO PAG. 41
ERGONOMIC MULTIFUNCTIONAL
FOOTSWITCH

ACCESSORI PAG. 42
ACCESSORISE

DATI TECNICI PAG. 46
TECHNICAL DATA

Ringraziamo Thanks to:

Design: ESACROM LAB TEAM and Enrique Luis Sardi

Printed by: Grafiche Baroncini

Text and communication

ESACROM LAB TEAM





Via Serraglio, 19 - 40026 Imola (Bo) ITALY
Tel. +39 0542 643527 - Fax +39 0542 647854
esacrom@esacrom.com
www.esacrom.com

Surgysonic name is registered in china:

苏捷斯尼克

