



ONE MORE STEP IN ULTRASONIC SURGERY...



... le soluzioni
ai problemi delle
procedure chirurgiche
*... surgical procedures
problems solving*



DISPOSITIVI MEDICALI E TECNICHE AVANZATE

PUNTE

Unici con oltre 100 punte T-Black
Punte dedicate per specifiche procedure

TRATTAMENTI DELLE SUPERFICI

T-BLACK toccare con mano Effetto Butterfly

T-COR nuovo processo di finitura abrasivo delle superfici. Stiamo eliminando il diamante dalle punte

MICROAFFILATURA:

Kit implantare **SUS-SURGERY ULTRASONIC SITE**
Kit zigomatici
Fresaggio

NUOVE TECNICHE DI UTILIZZO SUS-SURGERY ULTRASONIC SITE

Ellittica
Gondolino

SWEEP-TORSIONAL MODE 3D

Software unico al mondo

MEDICAL DEVICES AND ADVANCED TECHNIQUES

TIPS

*The only ones with over 100 T-Black tips
Skilled tips for specific procedures*



SURFACES TREATMENTS

T-BLACK hand touch Butterfly Effect

T-COR new surface abrasive finishing process. We are eliminating diamond from tips

MICRO SHARPENING:

Implant Kit **SUS-SURGERY ULTRASONIC SITE**
Zygoma kit
Milling

BRAND NEW USE TECHNIQUES SUS SURGERY ULTRASONIC SITE

Elliptical
Swing

SWEEP-TORSIONAL MODE 3D

Unique software in the world



LA RICERCA, LE PUNTE *THE RESEARCH, THE TIPS*



UNICI CON OLTRE 100 PUNTE T-BLACK
DEDICATE PER SPECIFICHE PROCEDURE
*THE ONLY ONES WITH OVER 100 T-BLACK
TIPS FOR SPECIFIC PROCEDURES*

Il continuo impegno del Dipartimento Ricerca e Sviluppo Esacrom ci ha portato oggi alla realizzazione di oltre 100 punte specifiche adatte ad ogni singola procedura, con rifinitura T-Black.

Ogni punta è l'esempio del valore aggiunto e dello sforzo che ogni giorno Esacrom compie per dare soluzioni innovative ai problemi delle procedure chirurgiche.

The continuous commitment of Esacrom Research and Development Department led to today realization of more than 100 specific tips for each surgery procedure, all T-Black finished.

Every tip is an example of the added value and effort that every day Esacrom makes to provide innovative solutions to surgical procedures problems.



T-BLACK

ESACROM
ELECTROMEDICAL AND DENTICAL SOLUTIONS



COME SFIORARE LE
ALI DI UNA FARFALLA
AS TOUCH ON
A BUTTERFLY WINGS

ALL'AVANGUARDIA IN PUNTE E RIVESTIMENTO *FOREFRONT IN TIPS* *AND FINISHING*

Unici con oltre 100 punte con rifinitura
T-BLACK

*The one and only with over 100
T-BLACK tips*

Micro-affilatura al posto della diamantatura
*Micro-sharpening instead of diamond
coating*

Minor effetto abrasivo

Lower abrasive effect

Più resistenza alla rottura

More breaking strength

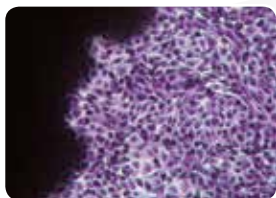
EFFETTO BUTTERFLY: bagnando con

*due gocce d'acqua la punta, vi regaliamo
l'emozione di toccare le ali di una farfalla!*

*BUTTERFLY EFFECT: wetting the tip with
two drops of water, we give you the emotion
of touching on a butterfly wings!*



DOPPIO RIVESTIMENTO NANO STRUTTURALE SULLA SUPERFICIE
DOUBLE NANO STRUCTURAL FINISHING ON THE SURFACE



TEST DI CITOTOSSICITÀ
 CYTOTOXICITY TESTS



Dipartimento di Scienze
 Orali, Nano e Biotecnologie

“Studi di comparazione degli inserti T-Black hanno riscontrato una riduzione del surriscaldamento dei tessuti ed una notevole resistenza all’usura e alla corrosione”.

“Comparison analysis on T-Black inserts have found out a reduction on the overheating of the tissue and an increased resistance at wearing out and corrosion”.

Prof. A. Scarano, Department of Oral Science, Nano e Biotechnologies University “G. D’Annunzio” Chieti (Italy).

CARATTERISTICHE
FEATURES

ELEVATA DUREZZA
 HIGHER HARDNESS

RESISTENZA ALL’ATTACCO CHIMICO
 BETTER RESISTENCE TO CHEMICAL
 ATTACK

RIVESTIMENTO
 FINISHING

BASSO ATTRITO (AUTOLUBRIFICANTE)
 LOW FRICTION (AUTO LUB)

SUPERFICIE LISCIA
 SLIDE SURFACE

ANTIRIFLESSO
 ANTIREFLECTIVE SURFACE

COLORE SCURO
 DARK COLOUR

VANTAGGI
ADVANTAGES

MINORE USURA E ABRASIONE
 LESS ABRASION AND WEAR OUT

OSSIDAZIONE RIDOTTA E MIGLIORATA
 LESS OXIDATION

BIOCOMPATIBILITA’ MIGLIORATA
 BETTER BIOCOMPATIBILITY

MIGLIORE EFFICIENZA DI TAGLIO E
 MINORE RISCALDAMENTO DEI TESSUTI
 BETTER EFFECTIVE CUT AND LOWER
 HEATING OF THE TISSUE

MIGLIORE FACILITA’ DI PULIZIA
 BETTER CLEANING

MIGLIORE VISIONE OPERATIVA
 BETTER VISIBILITY IN THE OPERATING FIELD

MIGLIORE VISIBILITÀ DELLE TACCHE
 DI RIFERIMENTO
 BETTER VISIBILITY OF LASER MARKINGS



T-BLACK

ESACROM
electronics and medical devices



LA NUOVA FRONTIERA DEGLI INSERTI PER LA CHIRURGIA AD ULTRASUONI *THE CUTTING EDGE OF ULTRASONIC SURGERY TIPS*



Unici con oltre 100 punte con rifinitura T-BLACK *We are the unique with over 100 T-BLACK tips*



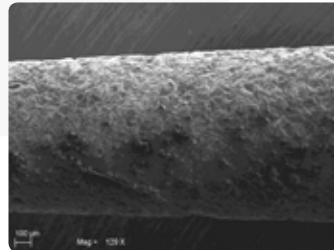
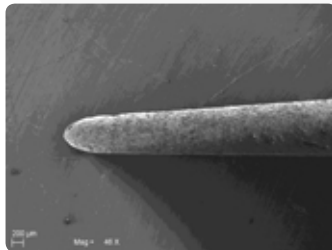


T-COR

ESACROM
elettrotecnica ed elettronica



LEVIGATURA DELLE SUPERFICI SENZA IL RILASCIO DI RESIDUI *SURFACES' SANDING NO RESIDUAL ARE RELEASED*



Il T-COR è un trattamento che prevede la sottrazione e non l'addizione di materiale. I vantaggi sono notevoli per la levigatura delle superfici senza il rilascio di residui. La tecnica di micro-abrasione della superficie è ulteriormente migliorata grazie al trattamento T-BLACK, che la rende ancora più scivolosa.

T-COR is a special treatment which performs for materials subtraction and not the addiction. Sending surface advantages are really remarkable (no residual are released).

The special surface micro-abrasive technique is further improved thanks to T-BLACK treatment, which makes it even more slippery.



ES020XLT
L'UNICA CHE
PERMETTE 3 AZIONI
1 UNICA PUNTA:
fresare, limare ed abrader.
ES020XLT
THE ONLY ONE ALLOWING
3 ACTIONS WITH 1 TIP
milling, filing and abrading.



I SOLI CON INSERTI SPECIALI
PER L'ABRASIONE DELL'OSSO
THE ONLY ONES WITH
SPECIAL INSERTS FOR
BONE ABRASION

I vantaggi:

- Alta efficienza;
- Precisione operativa;
- Riduzione dei tempi.

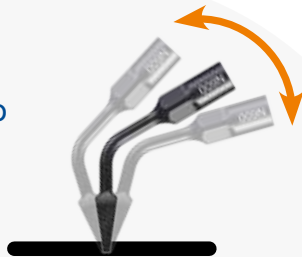
The advantages:

- High efficiency;
- Operating accuracy;
- Time reduction.





Gondolino
Swing



Ellittica
Elliptical



CURVA D'APPRENDIMENTO: ZERO
ZERO LEARNING CURVE

Nuove tecniche CHIRURGICHE
“USER FRIENDLY” utilizzate per la
preparazione differenziata del sito
implantare SUS-SURGERY
ULTRASONIC SITE.

*Brand new “USER FRIENDLY”
SURGERY TECHNIQUES used for the
differentiated implant site preparation
SUS-SURGERY ULTRASONIC SITE*

DESCRIZIONE OPERATIVA DELLE NUOVE TECNICHE NEW TECHNIQUES OPERATING DESCRIPTION



ELLITTICA ELLIPTICAL

Movimento ad ellisse del polso posizionando l'inserto sull'osso alternando pressione e rilascio sul manipolo
Wrist's ellipse movement by placing the bone inlay alternating pressure and release on the handpiece

Avanzamento facilitato della punta nell'osso
facilitated advancement of the tip in the bone

Compattamento delicato dell'osso spongioso
Delicate compacting of cancellous bone

Riduzione del surriscaldamento dell'osso
Bone's overheating reduction
Riduzione/Azzeramento della curva d'apprendimento
Reduction / Zeroing of learning curve



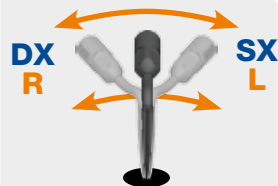
GONDOLINO SWING

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
Riduzione/Azzeramento della curva d'apprendimento
Reduction / Zeroing of learning curve



DX E SX IN ASSE RIGHT-LEFT IN AXIS

Movimento rotatorio dx/sx del polso in asse con inserto, alternando pressione e rilascio sul manipolo
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



SWEEP-TORSIONAL MODE 3D



SISTEMA 3D TORSIONAL MODE 3D



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

PER UNA MIGLIORE FORATURA
E RIDUZIONE DEL RISCALDAMENTO
OSSEO

*FOR A BETTER DRILLING AND BONE
HEATING REDUCING*

CARATTERISTICHE SISTEMA 3D 3D SYSTEM FEATURES

2D	3D	3D
Avanti/Dietro <i>Front / Rear</i> ↔	Destra/Sinistra <i>Right/Left</i> ↗	Variazione dal punto d'azione <i>Variation from the point of action</i>
Su/Giù <i>Up/Down</i> ↕	Contemporaneo 2D <i>Contemporary 2D</i>	Migliore foratura, ridotto riscaldamento osseo <i>Better drilling, reduced bone heating</i>



ONE MORE STEP IN ULTRASONIC SURGERY...



GUIDA ALLA LETTURA DELLA SCHEDA PUNTA TIP'S SHEET READING GUIDE

Attenzione: la prima misura è la distanza dall'estremità della punta

Warning: the first measure is the distance from the end of the tip

DA: primo riferimento di misura per TP e PM
DA: First measurement reference for TP and PM

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

LO: lunghezza operativa
LO: operative length

Diametro pallino in mm.
Cue ball diameter in mm.

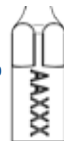
Distanza tra due pallini in mm.
Distance between two cue balls in mm.

PM: pallini di marcatura laser in mm
PM: Laser Marking cue ball

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)



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: primo riferimento di misura per TP e PM
DA: First measurement reference for TP and PM

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

LO: lunghezza operativa
LO: operative length

Distanza tra due tacche in mm.
Distance between two notches in mm.

TP: tacche di profondità
TP: Depth markings

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)



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



LEGENDA **LEGENDA**

Sp: SPESSORE: indica lo spessore nelle punte da taglio;

Ø: DIAMETRO: indica il diametro nelle punte a sfera e coniche;

LO: LUNGHEZZA OPERATIVA: lunghezza della parte lavorante;

LA: LUNGHEZZA DALL'ANGOLO: indica la lunghezza della punta dall'angolo all'estremità;

TP: TACCHE DI PROFONDITÀ: marcatura laser delle tacche di profondità indicate in mm dalla estremità della punta*;

PM: PALLINO DI MARCATURA LASER: marcatura laser delle tacche di profondità indicate in mm dalla estremità della punta*;

U: POTENZA CONSIGLIATA;

V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA;

P: PORTATA POMPA CONSIGLIATA;

MAX POWER: POTENZA MASSIMA a cui è possibile utilizzare l'inserto. Alla massima potenza il rischio di rottura della punta è maggiore.

Sp: THICKNESS: it indicates the thickness of cutting tips;

Ø: DIAMETER: it indicates the diameter in the spherical and conical shaped tips;

LO: OPERATIVE LENGHT: lenght of the working area;

LA: LENGHT FROM THE CORNER: it indicates the measure of the tip from the edge to the top of the tip;

TP: DEPTH MARKINGS: laser marking of depth markings in mm from the top of the tip;*

PM: LASER MARKING: cue ball laser marking in mm from the end of the tip;*

U: SUGGESTED POWER;

V: SUGGESTED VIBRA;

P: SUGGESTED WATER PUMP;

MAX POWER: maximum power which can be used with the insert. At maximum power tip's breakeage risks is higher.

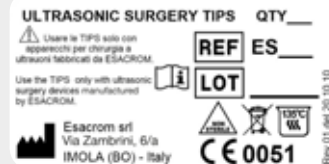


PIANO DI ETICHETTATURA DELLE PUNTE **LABELLING TIPS PLANNING**

Le nostre punte sono vendute insieme ai nostri dispositivi, in kit o singolarmente.

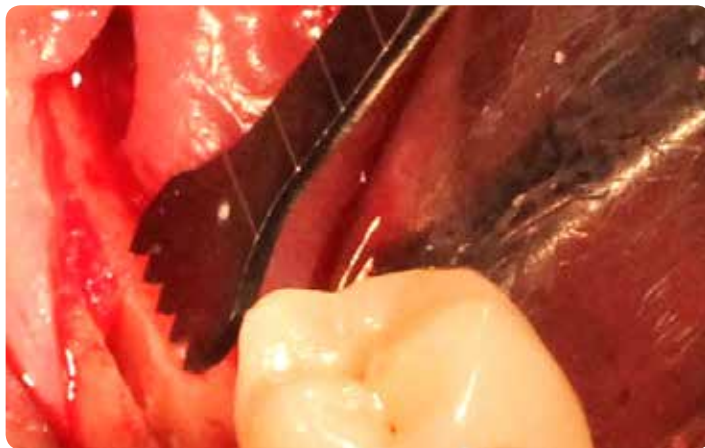
L'etichetta apposta sulle confezioni riporta quantità, codice e lotto.

Our tips are sold together with our devices, in kit or in individually. The label attached on the packaging shows quantity, code and production batch.



*LE PUNTE POSSONO AVERE LE MARCATURE LASER IDENTIFICATE CON TACCHE O PALLINI. TIPS MAY HAVE LASER MARKINGS IDENTIFIED BY NOTCHES OR CUE BALLS.
E' OBBLIGATORIO CONTROLLARE LE MISURAZIONI IT'S MANDATORY THE MEASUREMENTS CHECKING

ENTRY LEVEL



ES001T

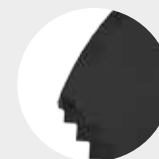
Sp: 0,6 mm
Lo: 3 mm
La: 10 mm



Scalpello trapezoidale per rimodellamento e prelievo chips ossee. AFFILATA.

Trapezium shaped for remodelling and biopsy. SHARPENED.

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



ES005T

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



Scalpello piatto affilato anteriormente per osteotomie, rimodellamento osseo. AFFILATA e SEGHETTATA.

Flat scalpel frontly sharpened for osteotomies, bone remodelling. SHARPENED and SAW SHAPED.

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



ES006T

Sp: 0,8 mm
Lo: 4,5 mm
La: 12 mm
TP: 6-8-10-12 mm
PM: 6-8-10-12 mm



Scalpello piatto per osteotomie in creste sottili e taglio apici denti. Prelievo a blocchi. AFFILATA.

Flat scalpel for osteotomies in thin crest and cut teeth apices Blocs harvesting. SHARPENED.

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



ES007T

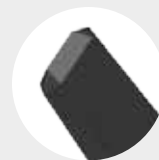
Sp: 0,6 mm
Lo: 12 mm
La: 14 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm



Sega a 5 denti per osteotomie ad alta efficienza ideale per prelievi a blocchi SEGHETTATA.

5 teeth saw for high efficiency osteotomies for biopsy. SAW SHAPED.

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



ES009T

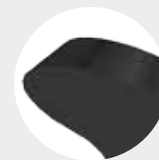
Sp: 0,54 mm
Lo: 9,7 mm
La: 14 mm
TP: 2-3-4-5 mm
PM: 2-3-4-5 mm



Scalpello piatto affilato su tre lati per osteotomie ed estrazione denti inclusi. AFFILATA.

Flat scalpel, sharpened on three edges, used for osteotomies and extraction of included teeth. SHARPENED.

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



ES010T

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



Scalpello tondo per rimodellamento e prelievo chips ossee AFFILATA.

Round scalpel for remodelling and biopsy. SHARPENED.

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*



SINUS LIFT



ES002T

Sp: 0,8-1,1 mm
Lo: 3,5 mm
La: 12 mm

Scalpello piatto per osteotomia in strutture delicate e nella chirurgia del seno mascellare.
DIAMANTATA 150 micron.

Flat scalpel for osteotomy in delicate structures and sinus lift surgery. DIAMOND COATED 150 micron.

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



ES008AT

ø: 2 mm
Lo: 2 mm
La: 11 mm
TP: 6-8-10-12 mm
PM: 6-8-10-12 mm

Forma sferica utilizzata per delimitazione dell'antrostromia.
DIAMANTATA 150 micron.

Spherical shaped tip for delimitation of antrostomy. DIAMOND COATED 150 micron.

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



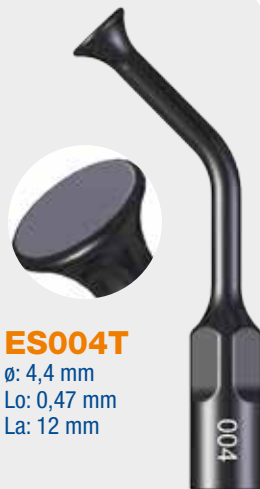
ES015T

ø: 4,3 mm
Lo: 4,3 mm
La: 11 mm

Forma sferica utilizzata per delimitazione della antrostomia.
DIAMANTATA 150 micron.

*Spherical shaped tip for delimitation of antrostomy.
DIAMOND COATED 150 micron.*

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



ES004T

ø: 4,4 mm
Lo: 0,47 mm
La: 12 mm

Forma conica per mobilizzazione del tassello osseo dell'antrostomia. NON AFFILATA.

Conical shaped tip for the mobilization of the bone in antrostomy UNSHARPENED.

U (1)	20
V (2)	40
P (3)	100
MAX POWER (4)	50



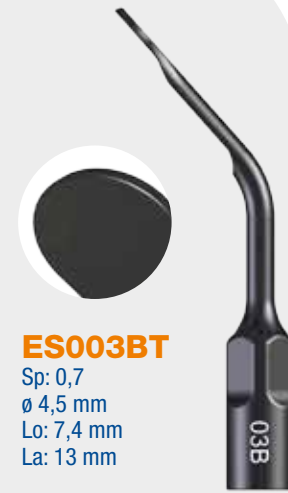
ES003AT

Sp: 0,7
ø 4,5 mm
Lo: 7,4 mm
La: 11 mm

Scalpello tondo per scollamento iniziale della membrana sinusale. NON AFFILATA.

Round scalpel for the initial unstick of sinus membrane UNSHARPENED.

U (1)	12
V (2)	20
P (3)	100
MAX POWER (4)	20



ES003BT

Sp: 0,7
ø 4,5 mm
Lo: 7,4 mm
La: 13 mm

Scalpello tondo per scollamento finale della membrana sinusale. NON AFFILATA.

Round scalpel for the final unstick of sinus membrane UNSHARPENED.

U (1)	12
V (2)	20
P (3)	100
MAX POWER (4)	20

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*



ES004BT

Ø: 4,5 mm
Lo: 4 mm
La: 12 mm

By Dott. Giovanni Barbè

Forma conica per mobilizzazione del tassello osseo dell'antrostomia, collo interno diamantato. DIAMANTATA 150 micron.

Conical shaped tip for the mobilization of the bone in antrostomy, inner neck diamonded. DIAMOND COATED 150 micron.

U (1)	20
V (2)	40
P (3)	100
MAX POWER (4)	50

ES004BT

smussa i bordi e mobilizza il tassello osseo 2 AZIONI, 1 PUNTA!

ES004BT

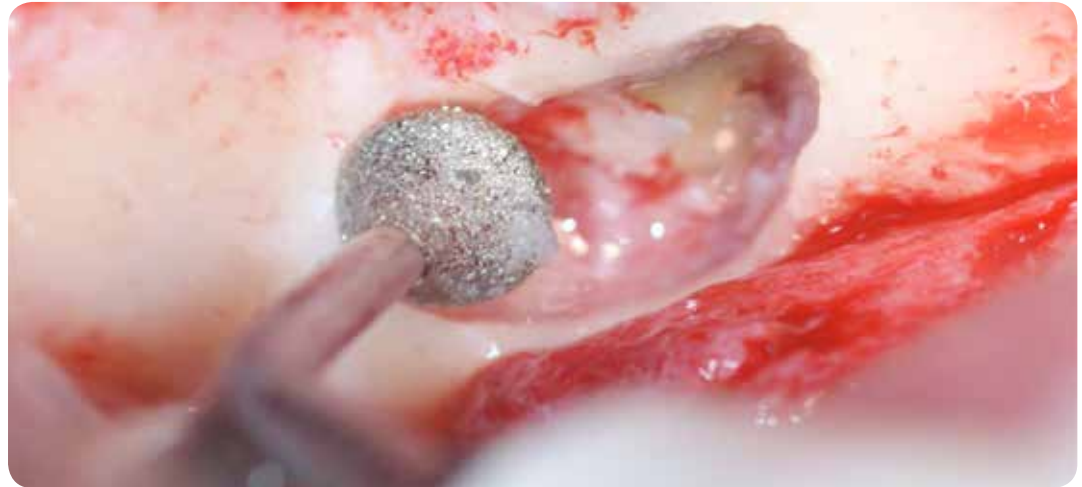
smooths the edges and mobilizes the bone block 2 ACTIONS, 1 TIP

Procedura più semplice, rapida, sicura.

Easier, fast and safety procedure.

Riduzione del rischio di perforazione della membrana grazie ai bordi meno taglienti.

Reducing the risk of membrane's perforation thanks to less sharp edges.



(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*

SINUS LIFT



ES005T

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

By Dott. Michele Jacotti
Scalpello AFFILATO anteriormente
e SEGHETTATO sui lati.
*Frontly SHARPENED and
sideserrate tip.*

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

ES005T
grande rialzo seno mascellare con accesso laterale.

ES005T
great sinus lift with side access.

- Risparmio della membrana.
Membrane's saving.
- Scollamento della stessa più agevole.
Easier detaching procedure of it.
- Veloce osteointegrazione della botola.
Fast hatch's osteointegration.
- Autocolonizzazione dell'innesto.
Self graft's colonization.



EXTRACTION





ES009T

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



Scalpello piatto affilato su tre lati per osteomie ed estrazione denti inclusi. AFFILATA.

Flat scalpel, sharpened on three edges, used for osteotomies and extraction of included teeth. SHARPENED.

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



ES009RT

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



Scalpello piatto affilato su tre lati e piegato a destra per osteomie ed estrazione denti inclusi. AFFILATA.

Flat scalpel, right bended sharpened on three edges, used for osteotomies and extraction of included teeth. SHARPENED.

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



ES009LT

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



Scalpello piatto affilato su tre lati e piegato a sinistra per osteomie ed estrazione denti inclusi. AFFILATA.

Flat scalpel, sharpened on three edges, left bended, used for osteotomies and extraction of included teeth. SHARPENED.

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



ES009XT

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



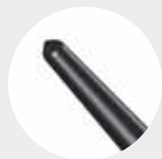
By Dott. Galli Massimo

Scalpello piatto affilato su tre lati per osteomie ed estrazione denti inclusi. AFFILATA.

Flat scalpel, sharpened on three edges, used for osteotomies and extraction included teeth. SHARPENED.

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*



ES012T

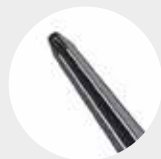
ø: 0,5 ø: 1,65 mm
Lo: 12 mm
La: 12 mm



Forma appuntita per estrazioni semplici e complesse.
NON AFFILATA.

Pointed shaped tip for simple and complex extractions. UNSHARPENED.

U (1)	20
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	25



ES012XT

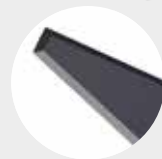
ø: 0,5 ø: 1,65 mm
Lo: 12 mm
La: 12 mm



Forma appuntita per estrazioni semplici e complesse.
MICRO-AFFILATA.

Pointed shapened tip for simple and complex extractions. MICRO-SHARPENED.

U (1)	20
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	25



ES009NT

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



Punta a forma triangolare piatta, Affilata su 2 lati, per osteotomie ad alta efficienza, estrazione, taglio del dente. **AFFILATA.**

Triangular flat shaped tip, sharpened on two edges for high efficiency osteotomies, extraction, teeth cutting. SHARPENED.

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



ES052XFT

ø: 0,6 ø: 2,2 mm
Lo: 13 mm
La: 14 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm



Punta a forma conica, con microaffilatura a 12 denti, utilizzata per estrazioni.
MICRO-AFFILATA.

Conic shaped tip, micro-sharpened with 12 teeth, used for extraction. MICRO-SHARPENED.

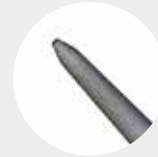
U (1)	35
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	60

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA **SUGGESTED POWER** (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA **SUGGESTED VIBRA** (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso **WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling**
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto **MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.**

WE CAN CUT TEETH!!!



INITIAL PREPARATION OF THE IMPLANT SITE



ES012AT

ø: 0,6 ø: 1,8 mm
Lo: 10 mm
La: 12 mm

Forma Appuntita utilizzata per la preparazione iniziale del sito.
DIAMANTATA 30 micron.

Pointed shaped tip used for the initial preparation of the implant site. DIAMOND COATED 30 micron.

U (1)	20
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	25



ES012XT

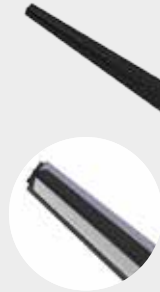
ø: 0,5 ø: 1,65 mm
Lo: 12 mm
La: 12 mm

Forma appuntita utilizzata per la preparazione iniziale del sito.
MICRO-AFFILATA.

Pointed shaped tip used for the initial preparation of the site. MICRO-SHARPENED.

U (1)	20
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	25

INITIAL PREPARATION OF THE IMPLANT SITE



ES012GNT

ø: 1,0 ø: 2,2 mm
Lo: 13 mm
La: 16 mm
TP: 6-8-10-12 mm
PM: 6-8-10-12 mm

By Dott. Marco Gnalducci

Forma appuntita utilizzata per la fresatura del solco per il posizionamento delle lame. MICRO-AFFILATA.

Pointed shaped tip used for the drilling of the seat before positioning of blades.

MICRO-SHARPENED.

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



ES052XGT

ø: 0,6 ø: 2,2 mm
Lo: 13 mm
La: 14 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm

Punta a forma conica, con microaffilatura a 8 denti, utilizzata per la preparazione iniziale del sito implantare. MICRO-AFFILATA.

Conic shaped tip, micro-sharpened with 8 teeth, used for the initial preparation of the implant site.

U (1)	35
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	60



ES012CT

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

Utilizzato per la preparazione iniziale del sito implantare. NON AFFILATA con trattamento speciale di superficie T-COR.

Pointed shaped tip Used for initial implant site preparation. UNSHARPENED with special surface T-COR treatment.

U (1)	20
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	25



ES030ACT

ø: 0,3 ø: 1,35 mm
Lo: 17,5 mm
La: 18,5 mm

Utilizzato per la preparazione del sito implantare. NON AFFILATA con trattamento speciale di superficie T-COR.

Pointed shaped tip Used for initial implant site preparation. UNSHARPENED with special surface T-COR treatment.

U (1)	8
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	15

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA **SUGGESTED POWER** (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA **SUGGESTED VIBRA** (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso **WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling**
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserito **MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.**



SUS: SURGERY ULTRASONIC SITE

tecnica di **preparazione ad ultrasuoni sito differenziato biologicamente guidata**, concepito e realizzato dal Dipartimento Ricerca e Sviluppo Esacrom.

SUS: SURGERY ULTRASONIC SITE

Ultrasonic site differentiated preparation technique biologically guided conceived and achieved by Esacrom Research & Development Department.



ES009NT
Sp: 0,3 MM
Lo: 10 mm
La: 15 mm

Punta a forma triangolare piatta, Affilata su due lati, per primo taglio nella preparazione implantare. Per osteotomie ad alta efficienza, estrazione, taglio del dente. AFFILATA.
Triangular shaped tip, Sharped on two edges for high efficiency osteotomies, extraction, teeth cutting. SHARPENED.

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

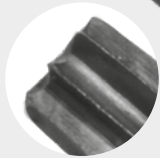


ES052XGT
ø: 0,6 ø: 2,2 mm
Lo: 13 mm
La: 14 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm

Punta a forma conica, con micro-affilatura a 8 denti, utilizzata per la preparazione iniziale del sito implantare. MICRO-AFFILATA.
Conic shaped tip, microsharped with 8 teeth, used for the initial preparation of the implant site. MICRO-SHARPENED.

U (1)	35
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	60

SUS-SURGERY ULTRASONIC SITE



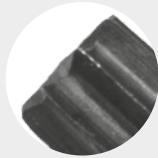
ES02.8T

ø: 2,4 ø: 2,8
Lo: 8 mm
La: 20 mm
TP: 10-12-14-16-18 mm.
PM: 10-11-12-13-14-15
-16-17-18-19 mm.

Forma conica per la preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

Conical tip for implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

U (1)	40
V (2)	90
P (3)	100
MAX POWER (4)	60



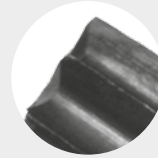
ES03.2T

ø: 2,8 ø: 3,2:
Lo: 8 mm
La: 20 mm
TP: 10-12-14-16-18 mm.
PM: 10-11-12-13-14
-15-16-17-18-19 mm.

Forma conica per la preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

Conical shaped tip for implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

U (1)	40
V (2)	90
P (3)	100
MAX POWER (4)	60



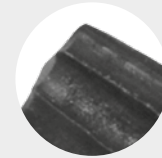
ES03.6T

ø:3,2 ø: 3,6
Lo: 8 mm
La: 18 mm
TP: 10-12-14-16 mm.
PM: 10-11-12-13-14-15
-16-17 mm.

Forma conica per la preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

Conical shaped tip for implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

U (1)	40
V (2)	90
P (3)	100
MAX POWER (4)	60



ES0SV1T

ø: 2,4 ø: 3,8
Lo: 8 mm
La: 19 mm
TP: 10-12-14 mm.
PM: 10-11-12-13-14
-15 mm.

Forma conica per la preparazione del sito implantare e SVASATURA
MICRO-AFFILATA.

Conical shaped tip for implant site preparation and FLARING MICRO-SHARPENED.

U (1)	40
V (2)	90
P (3)	100
MAX POWER (4)	60

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA **SUGGESTED POWER** (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA **SUGGESTED VIBRA** (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso **WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling**
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto **MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.**



SUS-SURGERY ULTRASONIC SITE



ES04.0T

ø: 3,6 ø: 4,0
Lo: 8 mm
La: 18 mm
TP: 10-12-14-16mm.
PM: 10-11-12-13-14-15-16-17 mm.

Forma conica per la preparazione del sito implantare, MICRO-AFFILATA.

Conical shaped tip for implant site preparation, MICRO-SHARPENED.

U (1)	40
V (2)	90
P (3)	100
MAX POWER (4)	60



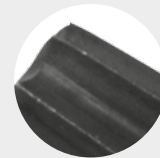
ES04.4T

ø: 4,0/ 4,4
Lo: 8 mm
La: 18 mm
TP: 10-12-14-16 mm.
PM: 10-11-12-13-14-15-16-17 mm.

Forma conica per la preparazione del sito implantare, MICRO-AFFILATA.

Conical shaped tip for implant site preparation, MICRO-SHARPENED.

U (1)	40
V (2)	90
P (3)	100
MAX POWER (4)	60



ES0SV2T

ø: 3,2 / 4,6
Lo: 8 mm
La: 19 mm
TP: 10-12-14mm.
PM: 10-11-12-13-14-15 mm.

Forma conica per la preparazione del sito implantare e SVASATURA MICRO-AFFILATA.

Conical shaped tip for implant site preparation and FLARING. MICRO-SHARPENED.

U (1)	40
V (2)	90
P (3)	100
MAX POWER (4)	60

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling* (4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*



ONE MORE STEP IN ULTRASONIC SURGERY...

SUS-SURGERY ULTRASONIC SITE



ES009NT



ES052XGT



ES02.8T



ES03.2T



ES03.6T

SUS-SURGERY ULTRASONIC SITE



ES0SV1T



ES04.0T



ES04.4T



ES0V2T

NUOVE TECNICHE DI UTILIZZO PUNTE INNOVATIVE *NEW USE TECHNIQUES OF INNOVATIVE TIPS*

TIPS				
	SÙ e GIÙ UP AND DOWN Movimento verticale sù e giù. <i>Vertical movement up / down</i>	DX E SX IN ASSE RIGHT-LEFT IN AXIS Movimento rotatorio ds/sx del polso in asse con inserto, alternando pressione e rilascio sul manipolo. <i>Wrist's rotational right / left movement in axis with the insert, alternating pressure and release on the handpiece</i>	ELLITTICA ELLIPTICAL Movimento ad "ellisse" del polso posizionando l'inserto sull'osso alternando pressione e rilascio sul manipolo. <i>Wrist's rotational right / left movement in axis with the insert, alternating pressure and release on the handpiece</i>	GONDOLINO SWING Movimento del polso a "Gondola". <i>"Gondola" - SWING wrist movement.</i>
	TECNICA CLASSICA CLASSIC TECHNIQUE	TECNICA CLASSICA CLASSIC TECHNIQUE	NUOVA TECNICA ESACROM NEW ESACROM TECHNIQUE	NUOVA TECNICA ESACROM NEW ESACROM TECHNIQUE
ES009NT	X	-	-	X
ES052XGT	X	X	X	-
ES02.8T	X	X	X	-
ES03.2T	X	X	X	-
ES03.6T	X	X	X	-
ES0SV1T	X	X	X	-
ES04.0T	X	X	X	-
ES04.4T	X	X	X	-
ES0SV2T	X	X	X	-
CURVA DI APPRENDIMENTO LEARNING CURVE	MEDIA MEDIUM	MINIMA MINIMAL	TOP (ZERO)	TOP (ZERO)

Le immagini sono puramente indicative *The images are purely indicative*

PARAMETRI MACCHINA MACHINE PARAMETERS

Con Surgysonic utilizzare **MODALITÀ SURGERY** i valori
With Surgysonic use SURGERY MODE the values

		PARAMETRI <i>PARAMETERS</i>				
Primo Split / SURGERY MODE <i>First Split / SURGERY MODE</i>		U	40	V	90	P 100
Per forare SURGERY MODE <i>To drill SURGERY MODE</i>		U	50	V	90	P 100
PUNTE <i>TIPS</i>	MODALITÀ SURGERY <i>SURGERY MODE</i>					
ES009NT	U	40	V	90	P	100
ES052XGT	U	50	V	90	P	100
ES02.8T	U	50	V	90	P	100
ES03.2T	U	50	V	90	P	100
ES03.6T	U	50	V	90	P	100
ES0SV1T	U	40	V	90	P	100
ES04.0T	U	50	V	90	P	100
ES04.4T	U	50	V	90	P	100
ES0SV2T	U	40	V	90	P	100

Con Surgysonic **Motos** o **Moto** utilizzare **SWEEP-TORSIONAL MODE-3D** i valori
With Surgysonic Motos and Moto use SWEEP-TORSIONAL MODE -3D the values

		PARAMETRI <i>PARAMETERS</i>				
Primo Split / SURGERY MODE <i>First Split / SURGERY</i>		U	40	V	90	P 100
Per forare SWEEP TORSIONAL MODE-3D SYSTEM <i>To drill SWEEP TORSIONAL MODE-3D SYSTEM</i>		U	60	V	90	P 100
PUNTE <i>TIPS</i>	MODALITÀ SURGERY <i>SURGERY MODE</i>					
ES009NT	U	40	V	90	P	100
PUNTE <i>TIPS</i>	MODALITÀ SWEEP TORSIONAL MODE 3D SYSTEM					
ES052XGT	U	60	V	90	P	100
ES02.8T	U	60	V	90	P	100
ES03.2T	U	60	V	90	P	100
ES03.6T	U	60	V	90	P	100
ES0SV1T	U	40	V	90	P	100
ES04.0T	U	60	V	90	P	100
ES04.4T	U	60	V	90	P	100
ES0SV2T	U	40	V	90	P	100

SUS-SURGERY ULTRASONIC SITE

MISURE SIZES	LASER MARKINGS													LO: max profondità lavoro mm. LO: maximum working depth mm.	D: diametro D:diameter	USO USE
	4	6	8	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19			
PUNTE TIPS														11	-	primo split <i>first split</i>
ES009NT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	0,6 / 2,2	primo foro <i>first hole</i>
ES052XGT	x	x	x	x		x								20	2,4 / 2,8	drilling
ES02.8T				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	20	2,8 / 3,2	drilling
ES03.2T				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	18	3,2 / 3,6	drilling
ES03.6T				x	x	x	x	x	x	x				18	2,4 / 3,8	svasatura <i>flaring</i>
ES0SV1T				x	x	x	x	x	x					18	3,6 / 4,0	drilling
ES04.0T				x	x	x	x	x	x	x	x			18	4,0 / 4,4	drilling
ES04.4T				x	x	x	x	x	x	x				18	3,2 / 4,6	svasatura <i>flaring</i>
ES0SV2T				x	x	x	x	x	x							

LEGENDA: x= misura disponibile *available size* NB: Diametro pallino marcatura 1 mm *Cue ball marking diameter 1 mm*

LEGENDA: LO= LUNGHEZZA OPERATIVA *OPERATIVE LENGHT* D= DIAMETRO *DIAMETER*

INNOVAZIONE

Il Dipartimento Ricerca e Sviluppo Esacrom, dopo aver eseguito l'upgrade tecnologico e dei software sulle consolle della famiglia SURGYSONIC, introducendo l'esclusivo "SWEEP-TORSIONAL MODE 3D" software e non meccanico, unico al mondo, concepisce, realizza e crea il 1° Kit completo T-Black per la preparazione del sito implantare "SUS-SURGERY ULTRASONIC SITE", con la collaborazione del:

**Dott. Marco Mozzati, Dott. Alessandro Cipollina,
Dott.ssa Giorgia Gallesio, Dott. Massimo Galli,
Dott. Alessandro Giacalone, Dott. Nicola Mucciatico,
Dott. Roberto Pistilli, Dott. Renato Pol, Dott. Francesco Vedove.**

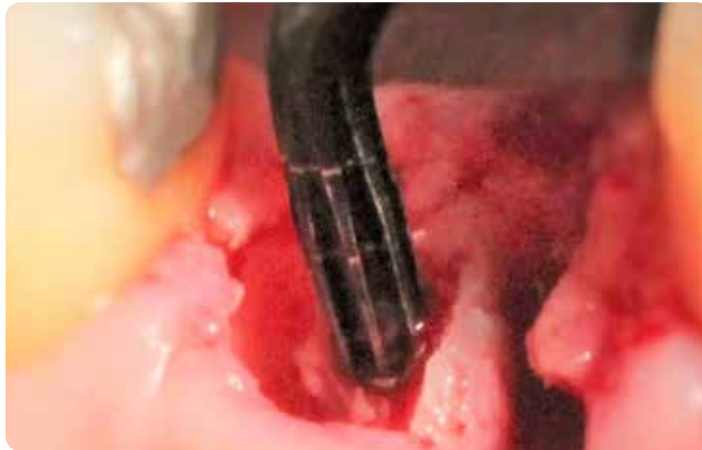
INNOVATION

The Research and Development Department Esacrom, after performing the technological upgrading and softwares on the SURGYSONIC console family, introducing the exclusive "SWEEP-TORSIONAL MODE 3D" software not mechanical, unique in the world, designs, implements and creates the 1st complete T-Black kit for the implant site preparation "SUS-SURGERY ULTRASONIC SITE", in cooperation of:

***Dott. Marco Mozzati, Dott. Alessandro Cipollina,
Dott. Giorgia Gallesio, Dott. Massimo Galli,
Dott. Alessandro Giacalone, Dott. Nicola Mucciatico,
Dott. Roberto Pistilli, Dott. Renato Pol,
Dott. Francesco Vedove.***



CILINDRIC DRILLING



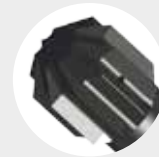
ES052XGT

ø: 0,6 ø: 2,2 mm
Lo: 13 mm
La: 14 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm

Punta a forma conica, con micro-affilatura a 8 denti, utilizzata per la preparazione iniziale del sito implantare. MICRO-AFFILATA.

Conic shaped tip, micro-sharpened with 8 teeth, used for the initial preparation of the implant site. MICRO-SHARPENED.

U (1)	35
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	60



ES040T

ø: 1,4 ø: 2,75 mm
Lo: 2,5 mm
La: 14 mm
TP: 8-10-12-14 mm
PM: 8-10-12-14 mm

Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare. MICRO-AFFILATA.

Crown used for the implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

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



CILINDRIC DRILLING



ES041T

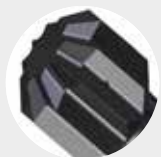
ø: 1,65 ø 3 mm
Lo: 2,5 mm
La: 14 mm
TP: 8-10-12-14 mm
PM: 8-10-12-14 mm



Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

Crown used for the implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

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



ES043T

ø: 2 ø 3,35 mm
Lo: 2,5 mm
La: 14 mm
TP: 8-10-12-14 mm
PM: 8-10-12-14 mm



Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

Crown used for the implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

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



ES044T

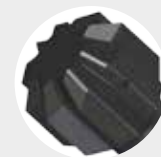
ø: 2 ø 3,55 mm
Lo: 2,5 mm
La: 14 mm
TP: 8-10-12-14 mm
PM: 8-10-12-14 mm



Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

Crown used for the implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

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



ES045T

ø: 2,35 ø 3,75 mm
Lo: 2,5 mm
La: 14 mm
TP: 8-10-12-14 mm
PM: 8-10-12-14 mm



Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

Crown used for the implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA **SUGGESTED POWER** (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA **SUGGESTED VIBRA** (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso **WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling**
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto **MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.**



CILINDRIC DRILLING



ES046T

ø: 2,0 ø: 3,95 mm
Lo: 2,5 mm
La: 14 mm
TP: 8-10-12-14 mm
PM: 8-10-12-14 mm



Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

Crown used for the implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

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



ES047T

ø: 3,0 ø: 4,25 mm
Lo: 2,5 mm
La: 14 mm
TP: 8-10-12-14 mm
PM: 8-10-12-14 mm



Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

Crown used for the implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

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



ES048T

ø: 3,0 ø: 4,4 mm
Lo: 2,5 mm
La: 14 mm
TP: 8-10-12-14 mm
PM: 8-10-12-14 mm



Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

Crown used for the implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

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



ES049T

ø: 3,0 ø: 4,9 mm
Lo: 2,5 mm
La: 14 mm
TP: 8-10-12-14 mm
PM: 8-10-12-14 mm



Coroncina utilizzata per la preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

Crown used for the implant site preparation. MICRO-SHARPENED.

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*

CILINDRIC DRILLING



CONICAL DRILLING



ES052XGT

ø: 0,6 ø: 2,2 mm
Lo: 13 mm
La: 14 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm

Punta a forma conica, con micro-affilatura a 8 denti, utilizzata per la preparazione iniziale del sito implantare. MICRO-AFFILATA.

Conical shaped tip, micro-sharpened with 8 teeth, used for the initial preparation of the implant site. MICRO-SHARPENED.

U (1)	35
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	60



ES056T

ø: 1,7 ø: 2,6 mm
Lo: 13 mm
La: 18 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm

Forma conica per preparazione del sito implantare. MICRO-AFFILATA.

Conical shaped tip for the preparation of the implant site. MICRO-SHARPENED.

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



CONICAL DRILLING



ES057T

ø: 2,2 ø: 3 mm
Lo: 13 mm
La: 18 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm

Forma conica per preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

*Conical shaped tip for the preparation of the implant site.
MICRO-SHARPENED.*

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



ES058T

ø: 2,5 ø: 3,3 mm
Lo: 13 mm
La: 18 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm

Forma conica per preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

*Conical shaped tip for the preparation of the implant site.
MICRO-SHARPENED.*

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



ES059T

ø: 3 ø: 3,8 mm
Lo: 13 mm
La: 18 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm

Forma conica per preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

*Conical shaped tip for the preparation of the implant site.
MICRO-SHARPENED.*

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



ES060T

ø: 3,5 ø: 4,3 mm
Lo: 13 mm
La: 18 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm

Forma conica per preparazione del sito implantare.
MICRO-AFFILATA.

*Conic shaped tip for the preparation of the implant site.
MICRO-SHARPENED.*

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*



FINAL PREPARATION OF THE IMPLANT SITE



ES020XT
ø: 2,2 mm
Lo: 6 mm
La: 14 mm
TP: 6-8-10-12 mm
PM: 6-8-10-12 mm

Punta a forma cilindrica utilizzata per la preparazione degli ultimi due millimetri del sito implantare, vicino al seno mascellare o al nervo. **MICRO-AFFILATA**
*Cylindrical shaped tip, used for the preparation of the last two millimeters of the implant site near to the sinus or to the nerve. **MICRO-SHARPENED.***

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

NO DIAMANTE SÌ MICRO-AFFILATURA

Alta efficienza, precisione operativa, riduzione dei tempi di lavoro, minore surriscaldamento dell'osso.

NO DIAMOND YES MICRO-SHARPENED

High efficiency, operating accuracy, reduction of working, less bone overheating.

FINAL PREPARATION OF THE IMPLANT SITE



ES08BT
 ø: 1,8 mm
 Lo: 3,64 mm
 La: 11 mm
 TP: 6-8-10-12 mm
 PM: 6-8-10-12 mm

Forma ad oliva, utilizzata per la preparazione degli ultimi due millimetri del sito implantare, vicino al seno mascellare o al nervo. DIAMANTATA 40 micron.

Olive shaped tip used for the preparation of the last two millimeters of the implant site, near to the sinus or to the nerve. DIAMOND COATED 40 micron.

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



ES020T
 ø: 2,3 mm
 Lo: 7 mm
 La: 14 mm
 TP: 6-8-10-12 mm
 PM: 6-8-10-12 mm

Forma cilindrica, utilizzata per la preparazione degli ultimi due millimetri del sito implantare, vicino al seno mascellare o al nervo. DIAMANTATA 150 micron.

Cylindrical shaped tip, used for the preparation of the last two millimeters of the implant site, near to the sinus or to the nerve. DIAMOND COATED 150 micron.

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



ES08AT
 ø: 2 mm
 Lo: 2 mm
 La: 11 mm
 TP: 6-8-10-12 mm
 PM: 6-8-10-12 mm

Forma sferica, utilizzata per la preparazione degli ultimi due millimetri del sito implantare, vicino al seno mascellare o al nervo. DIAMANTATA 150 micron.

Spherical shaped tip used for the preparation of the last two millimeters of the implant site, close to the maxillary sinus or to the nerve DIAMOND COATED 150 micron.

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



ES020XLT
 ø: 2,2 mm
 Lo: 4 mm
 La: 18 mm
 TP: 6-8-10-12 mm
 PM: 6-8-10-12 mm

By Dott. Andrea Tedesco
 Punta a forma cilindrica utilizzata per la preparazione degli ultimi due millimetri del sito implantare, vicino al seno mascellare o al nervo. MICRO-AFFILATA

Cylindrical shaped tip, used for the preparation of the last two millimeters of the implant site near to the sinus or to the nerve. MICRO-SHARPENED.

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA **SUGGESTED POWER** (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA **SUGGESTED VIBRA** (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso **WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling**
 (4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'insero **MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.**





PER CORTICOTOMIE

A scopo ortodontico mediante accessi mini-invasivi per essere utilizzati da operatori anche mancini.

FOR CORTICOTOMIES

Orthodontic purpose by mini-invasive access to be used also by left-handed operators.



ES007DRT

Sp: 0,5 mm
Lo: 5 mm
La: 12 mm

**By Dott. Alberto Diaspro e
Dott. Tommaso Castroflorio**

Scalpello piatto affilato su un lato piegato a destra, per corticotomia AFFILATA.

Sharpened flat tip on a right sided bend SHARPENED.

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



ES007DLT

Sp: 0,5 mm
Lo: 5 mm
La: 12 mm

**By Dott. Alberto Diaspro e
Dott. Tommaso Castroflorio**

Scalpello piatto affilato su un lato piegato a sinistra, per corticotomia AFFILATA.

Sharpened flat tip on a left sided bend SHARPENED.

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA **SUGGESTED POWER** (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA **SUGGESTED VIBRA** (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso **WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling**
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto **MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.**

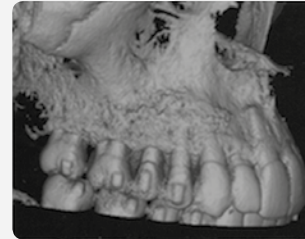


Morso aperto bilaterale, in prima classe oclusale con affollamento dentario e contrazione del diametro trasverso del mascellare superiore.

Open bilaterally bite, in first class with occlusal dental crowding and contraction of the transvers diameter of the superior maxilla.

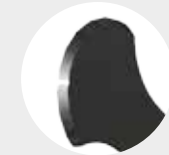
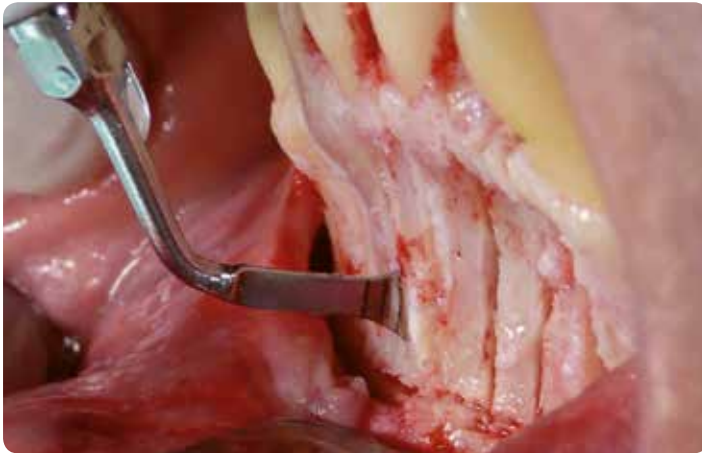
Trattato con terapia ortodonticacombinata con corticotomie, per ottenere un'espansione di circa 4 mm. nella regione premolare e l'adequata morfologia alveolare.

Treated with orthodontic therapy combined with corticotomies to obtain an expansion of about 4 mm. in the premolar region and adequate alveolar morphology .



Risultato a 18 mesi dal trattamento. *Result after 18 months of treatment.*





ES007GT

Sp: 0,6 mm
Lo: 12 mm
La: 13 mm
TP: 2-3-4-5 mm
PM: 2-3-4-5 mm



By Dott. Gaetano Turatti

Forma a mezzaluna affilata per corticotomia dei setti Interradicolari ipoplasici. AFFILATA.

Half-moon shaped tip for corticotomy of the interdicular hypoplastic septa. SHARPENED.

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



ES007GLT

Sp: 0,6 mm
Lo: 5 mm
La: 12 mm
TP: 2-3-4-5 mm
PM: 2-3-4-5 mm



By Dott. Gaetano Turatti

Forma a mezzaluna affilata piegata a sinistra per corticotomia dei setti Interradicolari ipoplasici. AFFILATA.

Half-moon shaped left bended tip for corticotomy of the interdicular hypoplastic septa. SHARPENED.

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



ES007GRT

Sp: 0,6 mm
Lo: 5 mm
La: 12 mm
TP: 2-3-4-5 mm
PM: 2-3-4-5 mm



By Dott. Gaetano Turatti

Forma a mezzaluna piegata Destra per corticotomia dei setti Interradiolari ipoplastici. **AFFILATA.**

Half-moon shaped right bended tip for corticotomy of the interradiolar hypoplastic septa.

SHARPENED.

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



ES009T

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



By Dott. Gaetano Turatti

Scalpello piatto affilato su 3 lati corticotomie subapicali o in regione mensola zigomatico-mascellare superiore, con corticale maggiore 3 mm. **AFFILATA.**

Flat scalpel sharpened on three edges for corticotomy subapical o in the upper zygomatic-maxillary area with cortical > 3mm. SHARPENED.

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



ES091T

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



By Dott. Gaetano Turatti

Scalpello piatto affilato su 3 lati, piegato a sinistra corticotomie subapicali o in regione mensola zigomatico-mascellare superiore con corticale maggiore 3 mm. **AFFILATA.**

Flat scalpel sharpened on three edges for corticotomy subapicalo in the upper zygomatic-maxillary area with cortical > 3mm. SHARPENED.

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



ES007LT

Sp: 0,6 mm
Lo: 5 mm
La: 12 mm



By Dott. Gaetano Turatti

Forma di sega a 4 denti, utilizzata per decorticazione superficiale. **AFFILATA.**

Saw shaped 4 teeth, used for superficial decortication.

SHARPENED.

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA **SUGGESTED POWER** (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA **SUGGESTED VIBRA** (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso **WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling**
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto **MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.**

BONE SCRAPING & PICKING



ES034T

Sp: 0,5 mm
Ø int: 2,2 Ø est 3,2 mm
Lo: 10 mm
La: 17 mm

Forma a coroncina utilizzata per carotaggio. SEGHETTATA.

Crown shaped tip for core drilling SAW SHAPED.

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

BONE SCRAPING & PICKING



ES035T

Sp: 0,5 mm
 ø int: 3,2 ø est: 4,2 mm
 Lo: 10 mm
 La: 17 mm



Forma a coroncina utilizzata per carotaggio. **SEGHETTATA.**
Crown shaped tip for core drilling SAW SHAPED.

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



ES07ST

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



Scalpello trapezoidale per prelievo chips ossee. **SEGHETTATA e AFFILATA.**
Trapezium shaped scalpel for biopsy. SHARPENED.

U (1)	40
V (2)	80
P (3)	001
MAX POWER (4)	60



ES010T

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



Scalpello tondo per rimodellamento e prelievo chips ossee. **AFFILATA.**
Round scalpel for remodelling and biopsy. SHARPENED.

U (1)	40
V (2)	80
P (3)	001
MAX POWER (4)	70



ES001T

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



Scalpello trapezoidale per rimodellamento e prelievo chips ossee. **AFFILATA.**
Trapezium shaped for remodelling and biopsy. SHARPENED.

U (1)	40
V (2)	80
P (3)	001
MAX POWER (4)	70

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA **SUGGESTED POWER** (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA **SUGGESTED VIBRA** (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso **WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling**
 (4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto **MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.**



ENDO APICECTOMY



ES033LT

ø: 0,7 mm
Lo: 3,5 mm
La: 13 mm



Punta piegata a sinistra utilizzata per la preparazione della sede per otturazione retrograda negli elementi frontali. DIAMANTATA 30 micron.

Left bended tip used for the preparation of the seat for the retrograde filling in frontal elements.

DIAMOND COATED 30 micron.

U (1)	4
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	6



ES033RT

ø: 0,7 mm
Lo: 3,5 mm
La: 13 mm



Punta piegata a destra utilizzata per la preparazione della sede per otturazione retrograda negli elementi frontali. DIAMANTATA 30 micron.

Right bended tip used for the preparation of the seat for the retrograde filling in frontal elements.

DIAMOND COATED 30 micron.

U (1)	4
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER	6

ENDO APICECTOMY



ES031T
 ø: 0,7 mm
 Lo: 3,5 mm
 La: 13 mm

Punta piegata in avanti 70° utilizzata per la preparazione della sede per otturazione retrograda negli elementi frontali. DIAMANTATA 30 micron.
Frontly bended tip at 70° used for the preparation of the seat for the retrograde filling in frontal elements. DIAMOND COATED 30 micron.

U (1)	4
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	6



ES032T
 ø: 0,7 mm
 Lo: 3,5 mm
 La: 13 mm

Punta piegata in avanti 90° utilizzata per la preparazione della sede per otturazione retrograda negli elementi frontali. DIAMANTATA 30 micron.
Frontly bended tip at 90° used for the preparation of the seat for the retrograde filling in frontal elements. DIAMOND COATED 30 micron.

U (1)	4
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	6



ES002T
 Sp: 1,2 mm
 Lo: 3,5 mm
 La: 12 mm

Scalpello piatto per osteotomia in strutture delicate. DIAMANTATA 150 micron.
Flat scalpel for osteotomy in delicate structures. DIAMOND COATED 150 micron.

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



ES015AT
 ø: 3,3 mm
 Lo: 3,3 mm
 La: 11 mm

Forma sferica utilizzata per osteotomie in strutture delicate. DIAMANTATA 150 micron.
Spherical shaped tip used for osteotomies in delicate structures. DIAMOND COATED 150 micron.

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
 (4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*



**PER LA RIMOZIONE DEGLI STRUMENTI
ROTTI E LA PREPARAZIONE DEL CANALE**

**FOR ROOT CANAL PREPARATION AND
BROKEN TOOLS REMOVAL**



ES023T

ø: 0,5 mm
Lo: 20 mm
La: 25 mm



Forma appuntita, utilizzata per
preparazioni canalari e rimozione
strumenti rotti. **NON AFFILATA.**

*Pointed shaped tip, used for
root canal preparation and
broken tools removal.
UNSHARPENED.*

U (1)	4
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	6



ES023DT

ø: 0,6 mm
Lo: 20 mm
La: 25 mm



Forma appuntita, utilizzata per preparazioni canalari e rimozione strumenti rotti. DIAMANTATA 20 micron.

Pointed shaped tip, used for root canal preparation and broken tools removal. DIAMOND COATED 40 micron.

U (1)	4
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	6



ES024T

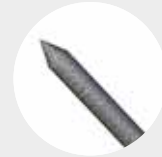
ø: 0,5 mm
Lo: 20 mm
La: 20 mm



Forma appuntita, utilizzata per preparazioni canalari e rimozione strumenti rotti. NON AFFILATA.

Pointed shaped tip, used for root canal preparation and broken tools removal. UNSHARPENED.

U (1)	4
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	6



ES024DT

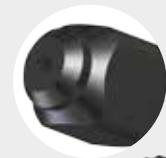
ø: 0,6 mm
Lo: 20 mm
La: 20 mm



Forma appuntita, utilizzata per preparazioni canalari e rimozione strumenti rotti. DIAMANTATA 40 micron.

Pointed shaped tip, used for root canal preparation and broken tools removal. DIAMOND COATED 40 micron.

U (1)	4
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	6



ES011T

Sp: 4 mm
La: 10 mm



Utilizzato per preparazioni canalari mandrino supporto endofile 0,8 mm NON AFFILATA.

Used for root canal preparation / endofile holder 0,8 mm. UNSHARPENED.

U (1)	4
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	6

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*

PERIODONTOLOGY



ES003DT

SP: 2,1 mm
Lo: 5 mm
La: 14 mm

Microdiamantata in testa 35 micron per il rimodellamento osseo sottogengivale.

Head 35 microns Micro Diamond tip for subgingival bone remodeling .

U (1)	20
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	25



ES030LT

ø: 0,5 mm
Lo: 7 mm
La: 20,2 mm

Utilizzato per la pulizia delle forche. Piegata a sinistra. NON AFFILATA.

Used for the cleaning of the fork. Left bended. UNSHARPENED.

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



ES030RT

ø: 0,5 mm
Lo: 7 mm
La: 20,2 mm

Utilizzato per la pulizia delle forche. Piegata a destra. NON AFFILATA.

Used for the cleaning of the fork. Right bended. UNSHARPENED.

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






ES030LDT
 ø: 0,6 mm
 Lo: 7 mm
 La: 20,2 mm

Utilizzato per la pulizia delle forche. Piegata a sinistra. DIAMANTATA 40 microns.
Used for the cleaning of the fork. Left bended. DIAMOND COATED 40 microns.

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




ES030RDT
 ø: 0,6 mm
 Lo: 7 mm
 La: 20,2 mm

Utilizzato per la pulizia delle forche. Piegata a destra. DIAMANTATA 40 microns.
Used for the cleaning of the fork. Right bended. DIAMOND COATED 40 microns.

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




ES021T
 ø: 0,6 mm
 Lo: 17 mm
 La: 12 mm

Utilizzato per pulizia profonda delle tasche. NON AFFILATA.
Used for the deep cleaning of the sac. UNSHARPENED.

U (1)	4
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	6




ES012T
 ø: 0,5 ø: 1,65 mm
 Lo: 12 mm
 La: 12 mm

Utilizzato per la pulizia profonda delle tasche NON AFFILATA.
Used for the upper gingival scaling. UNSHARPENED.

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
 (4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*





ES012CT
 ø: 0,5 mm ø: 1,65 mm
 Lo: 12 mm
 La: 12 mm

By Dott. Rotundo Roberto

Forma appuntita. Inserto per levigatura radicolare in terapia parodontale non chirurgica. Con trattamento speciale di superficie T-COR.

Pointed shaped tip for radicular sanding in non surgical periodontal therapy. With special T-COR surface treatment.

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



ES030ACT
 ø: 0,5 ø: 1,2 mm
 Lo: 17 mm
 La: 17 mm

By Dott. Rotundo Roberto

Forma appuntita, allungata. Inserto per levigatura radicolare in terapia parodontale non chirurgica. Con trattamento speciale di superficie T-COR.

Pointed shaped elongated tip for radicular sanding in non surgical periodontal therapy. With special T-COR surface treatment.

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



Il T-COR è un trattamento che prevede la sottrazione e non l'aggiunta di materiale. I vantaggi sono notevoli per la levigatura delle superfici senza il rilascio di residui. La tecnica di microabrasione della superficie è ulteriormente migliorata grazie al trattamento T-BLACK, che rende l'esterno ancora più scivoloso.

T-COR is a special treatment which performs materials subtraction and not the addition. Sanding surface advantages are really remarkable (no residual are released).

The special surface micro-abrasive technique is further improved thanks to T-BLACK treatment, which makes the external even more slippery.

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
 (4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*

SCALER



MINORE ATTRITO PIÙ LEVIGAZIONE

grazie alla finitura speciale delle punte T-Black

LESS FRICTION MORE SANDING

thanks to the special T-Black finishing of the tips



ES016T

Sp: 0,5 mm

Lo: 6 mm

La: 6 mm

Utilizzato per ablazione del tartaro
sopragengivale. **NON AFFILATA.**

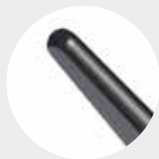
*Used for upper gengiva scaling.
UNSHARPENED.*

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*



SCALER



ES018T

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



Utilizzata per ablazione del tartaro sottogengivale. **NON AFFILATA.**

Used for lower gingiva scaling. UNSHARPENED.

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



ES019T

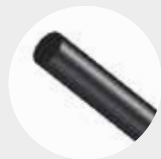
Sp: 0,5 mm
Lo: 6 mm
La: 6 mm



Utilizzato per ablazione del tartaro sopragengivale. **NON AFFILATA.**

Used for upper gingiva scaling. UNSHARPENED.

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



ES021T

Sp: 0,6 mm
Lo: 12 mm
La: 12 mm



Utilizzata per ablazione del tartaro sottogengivale. **NON AFFILATA.**

Used for lower gingiva scaling. UNSHARPENED.

U (1)	4
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	6



ES012T

ø: 0,5 ø: 1,65 mm
Lo: 12 mm
La: 12 mm



Utilizzata per ablazione del tartaro. **NON AFFILATA.**

Used for gingiva scaling. UNSHARPENED.

U (1)	8
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	12

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*

SCALER



ABUTMENT FINISHING



ES050FT

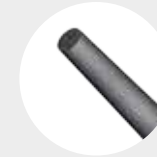
ø: 1 mm
Lo: 13 mm
La: 14 mm



Punta conica utilizzata per rifinitura monconi.
DIAMANTATA 30 micron.

*Conical shaped tip used for the finishing of the abutment.
DIAMOND COATED 30 micron.*

U (1)	15
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	20



ES050GT

ø: 1,1 mm
Lo: 13 mm
La: 14 mm



Punta conica utilizzata per rifinitura monconi.
DIAMANTATA 70 micron.

*Conical shaped tip used for the finishing of the abutment.
DIAMOND COATED 70 micron.*

U (1)	15
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	20

ABUTMENT FINISHING



ES051FT
 ø: 1,4 mm
 Lo: 13,5 mm
 La: 14 mm

Punta conica utilizzata per rifinitura monconi.
 DIAMANTATA 30 micron.
*Conical shaped tip used for the abutments finishing
 DIAMOND COATED 30 micron.*

U (1)	15
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	20



ES051GT
 ø: 1,5 mm
 Lo: 13,5 mm
 La: 14 mm

Punta conica utilizzata per rifinitura monconi.
 DIAMANTATA 70 micron.
*Conical shaped tip used for the abutments.
 DIAMOND COATED 70 micron.*

U (1)	15
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	20



ES052FT
 ø: 2,1 mm
 Lo: 13,5 mm
 La: 14 mm

Punta conica utilizzata per rifinitura monconi.
 DIAMANTATA 30 micron.
*Conical shaped tip used for the abutments finishing.
 DIAMOND COATED 30 micron.*

U (1)	20
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	25



ES052GT
 ø: 2,2 mm
 Lo: 13,5 mm
 La: 14 mm

Punta conica utilizzata per rifinitura monconi.
 DIAMANTATA 70 micron.
*Conical shaped tip used for the abutments finishing
 DIAMOND COATED 70 micron.*

U (1)	20
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	25

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
 (4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*



CAVITY



ES08C1T

ø: 0,9 mm
 Lo: 2,1 mm
 La: 10 mm
 TP: 6-8-10-12 mm
 PM: 6-8-10-12 mm
 Mezza sfera laterale dx diamantata utilizzata nella preparazione interprossimale.
 DIAMANTATA 30 micron.
Lateral half sphere used in the interproximal preparation.
DIAMOND COATED 30 micron.

U (1)	20
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	25



ES08C2T

ø: 0,9 mm
 Lo: 2,1 mm
 La: 10 mm
 TP: 6-8-10-12 mm
 PM: 6-8-10-12 mm
 Mezza sfera superiore diamantata utilizzata preparazione interprossimale.
 DIAMANTATA 30 micron.
Upper half sphere used in the interproximal preparation.
DIAMOND COATED 30 micron.

U (1)	20
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	25



ES08C3T

ø: 0,9 mm
Lo: 2,1 mm
La: 10 mm
TP: 6-8-10-12 mm
PM: 6-8-10-12 mm

Mezza sfera laterale sinistra
diamantata utilizzata
preparazione interprossimale.
DIAMANTATA 30 micron.

*Half lateral sphere used in the
interproximal preparation.
DIAMOND COATED 30 micron.*

U (1)	20
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	25



ES08C4T

ø: 0,9 mm
Lo: 2,1 mm
La: 10 mm
TP: 6-8-10-12 mm
PM: 6-8-10-12 mm

Mezza sfera inferiore
diamantata utilizzata
preparazione interprossimale.
DIAMANTATA 30 micron.

*Half lower sphere used in the
interproximal preparation.
DIAMOND COATED 30 micron.*

U (1)	20
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	25



ES09DT

ø: 0,7 mm
Lo: 9,7 mm
La: 14 mm

Scalpello piatto diamantato
utilizzato nella preparazione
interprossimale.
DIAMANTATA 30 micron.

*Flat scalpel diamond coated for
interproximal preparation. DIA-
MOND COATED 30 micron.*

U (1)	20
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	25



ES012AT

ø: 0,6 ø: 1,8 mm
Lo: 10 mm
La: 12 mm

Forma appuntita, utilizzata per
preparazione interprossimale.
DIAMANTATA 30 micron.

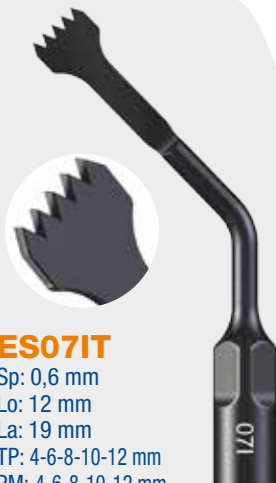
*Pointed shaped Tip used for
interproximal preparation.
DIAMOND COATED 30 micron.*

U (1)	20
V (2)	0
P (3)	100
MAX POWER (4)	25

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.*



MAXILLO



ES07IT

Sp: 0,6 mm
Lo: 12 mm
La: 19 mm
TP: 4-6-8-10-12 mm
PM: 4-6-8-10-12 mm

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.

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



ES007AT

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

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.

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



ES007LT

Sp: 0,6 mm
Lo: 5 mm
La: 12 mm

Sega a 4 denti piegata a sinistra, utilizzata per osteotomie ad alta efficienza. SEGHETTATA.

Saw shaped with 4 teeth left bended, used for osteotomies at a high efficiency. SAW SHAPED.

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



ES007RT

Sp: 0,6 mm
Lo: 5 mm
La: 12 mm



Sega a 4 denti piegata a destra, utilizzata per osteotomie ad alta efficienza. **SEGHETTATA.**

*Saw shaped tip with 4 teeth right bended, used for osteotomies at a high efficiency. **SAW SHAPED.***

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



ES090T

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



Scalpello piatto affilato su 3 lati utilizzato per osteotomie ad alta efficienza. **AFFILATA.**

*Flat scalpel tip sharpened on three edges, used for osteotomies at high efficiency. **SHARPENED.***

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



ES091T

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



Scalpello piatto affilato su 3 lati piegato a sinistra utilizzato per osteotomie ad alta efficienza. **AFFILATA.**

*Flat scalpel left bended tip sharpened on three edges, used for osteotomies at high efficiency. **SHARPENED.***

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



ES092T

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



Scalpello piatto affilato su 3 lati piegato a destra utilizzato per osteotomie ad alta efficienza. **AFFILATA.**

*Flat scalpel right bended, sharpened on three edges, used for osteotomies at high efficiency. **SHARPENED.***

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

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA **SUGGESTED POWER** (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA **SUGGESTED VIBRA** (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso **WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling**
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto **MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.**



ES009ST**

Sp: 0,55 mm
Lo: 16 mm
La: 24 mm

Scalpello piatto seghettato su tre lati per osteotomie ad alta efficienza.

Flat scalpel, saw shaped on three edges, used for high efficiency osteotomies.

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



ES009L5T**

Sp: 0,55 mm
Lo: 19 mm
La: 29 mm

Scalpello piatto affilato su tre lati per osteotomie ad alta efficienza.

Flat scalpel, sharpened on three edges, used for high efficiency osteotomies.

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



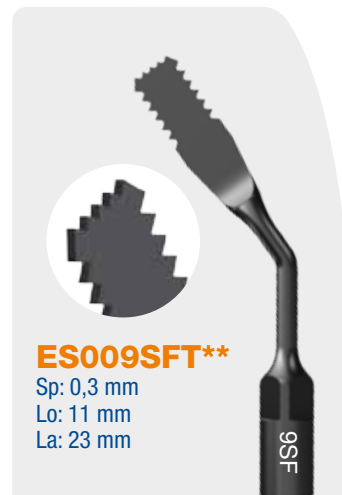
ES007L5T**

Sp: 0,55 mm
Lo: 20 mm
La: 29 mm

Sega a 5 denti per osteotomie ad alta efficienza ideale per prelievi a blocchi SEGHETTATA.

5 teeth saw for high efficiency osteotomies for biopsy SAW SHAPED.

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



ES009SFT**

Sp: 0,3 mm
Lo: 11 mm
La: 23 mm

Scalpello piatto seghettato su tre lati per osteotomie ad alta efficienza.

Flat scalpel, saw shaped on three edges, used for high efficiency osteotomies.

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

** MASSIMO UTILIZZO 5 VOLTE ** MAX USE 5 TIMES.



ES009NT

Lo: 0,3 mm

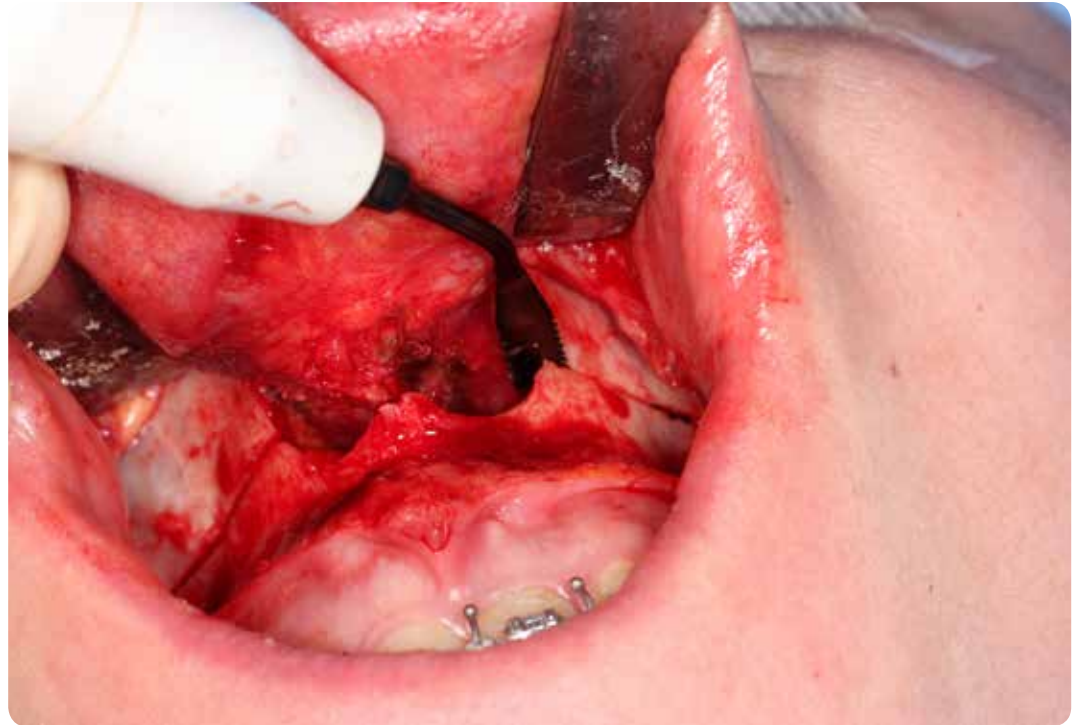
La: 10 mm

La: 15 mm

Punta a forma triangolare piatta, Affilata su due lati, per osteotomie ad alta efficienza, estrazione, taglio del dente. **AFFILATA.**

*Triangular shaped tip, Sharpened on two edges for high efficiency osteotomies, extraction, teeth cutting. **SHARPENED.***

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



(1) U: POTENZA CONSIGLIATA **SUGGESTED POWER** (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA **SUGGESTED VIBRA** (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso **WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling**
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto **MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.**



L'unico Kit di inserti concepiti per impianti Zigomatici

The One & Only Ultrasonic inserts kit concepted for Zygomatic implants

ES052XZT	ES052XZLT	ES3.5ZT	ES3.5ZLT
L. 74 mm	L. 94 mm	L. 74 mm	L. 94 mm
ø 3,0 mm	ø 3,0 mm	ø 3,5 mm	ø 3,5 mm

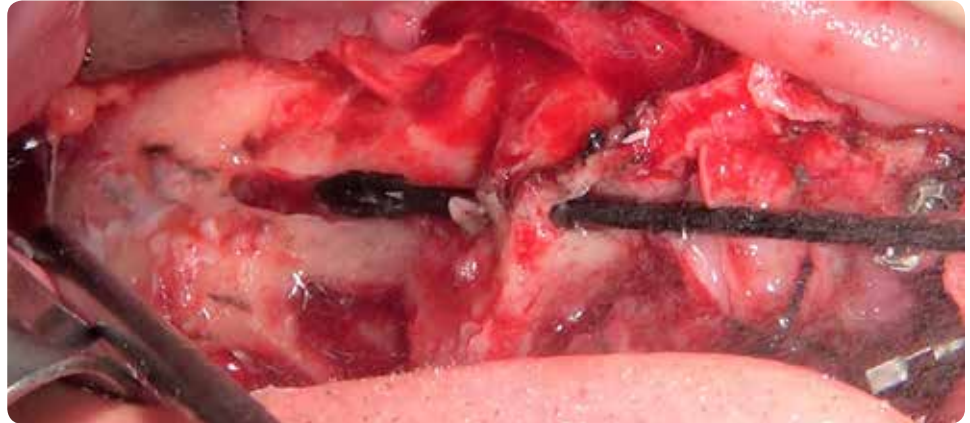
Power (U)	50
Vibration (V)	80
Max Power* (U)	60

Parametri raccomandati per l'utilizzo corretto con Surgysonic.
Recommended parameters for inserts proper use with Surgysonic.

* Potenza massima per l'utilizzo corretto degli inserti.

** Maximum power for proper insert use.*

Attenzione: l'alta potenza mette a rischio di rottura l'inserto. Obbligatorio: utilizzo 1 volta.
Warning: with high power high risk of breakage. Mandatory: only 1 use.





ES052XZT*

ø: 3 mm
L: 74 mm
TP: 30-35-40-45 mm
PM: 30-35-40-45 mm

By Dott. Marco Mozzati
Dott. Roberto Pistilli
Dott. Pietro Felice

Punta a forma conica, microaffilata a 8 denti. Per foro iniziale. MICRO-AFFILATA.

Conical shaped tip, 8 teeth micro-sharpened. For first hole. MICRO-SHARPENED

U (1)	50
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	60



ES052XZLT*

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

By Dott. Marco Mozzati
Dott. Roberto Pistilli
Dott. Pietro Felice

Punta a forma conica, microaffilata a 8 denti. Per foro iniziale. MICRO-AFFILATA.

Conical shaped tip, 8 teeth micro-sharpened. For first hole. MICRO-SHARPENED

U (1)	50
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	60



ES3.5ZT*

ø: 3,5 mm
L: 74 mm
TP: 30-35-40-45 mm
PM: 30-35-40-45 mm

By Dott. Marco Mozzati
Dott. Roberto Pistilli
Dott. Pietro Felice

Punta a forma tronco-conica, microaffilata a 8 denti. Per foro finale. MICRO-AFFILATA.

truncated conical shaped tip, 8 teeth microsharpened. For final hole. MICRO-SHARPENED

U (1)	50
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	60



ES3.5ZLT*

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

By Dott. Marco Mozzati
Dott. Roberto Pistilli
Dott. Pietro Felice

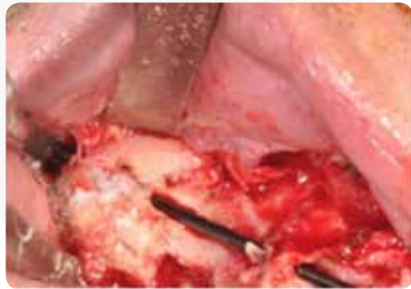
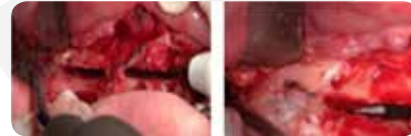
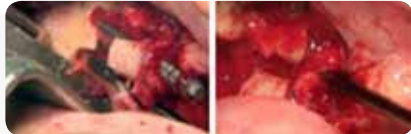
Punta a forma tronco-conica, microaffilata a 8 denti. Per foro finale. MICRO-AFFILATA.

truncated conical shaped tip, 8 teeth microsharpened. For final hole. MICRO-SHARPENED

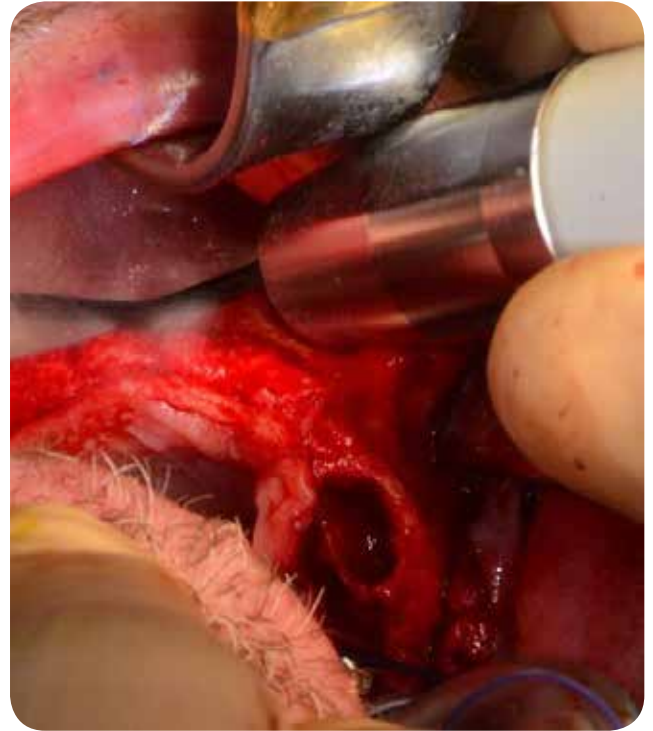
U (1)	50
V (2)	80
P (3)	100
MAX POWER (4)	60

(1) U: POTENZA CONSIGLIATA *SUGGESTED POWER* (2) V: VIBRAZIONE CONSIGLIATA *SUGGESTED VIBRA* (3) P: PORTATA POMPA NB: consigliamo a 100 per raffreddamento osso *WATER PUMP NB: suggested at 100 for bone cooling*
(4) MAX POWER: potenza massima a cui è possibile utilizzare l'inserto *MAX POWER: maximum power which can be used with the insert.* * **MASSIMO UTILIZZO 1 VOLTA** * **MAX USE 1 TIME.**

ZYGOMA ULTRASONIC DRILLING



CLINICAL CASE





ONE MORE STEP IN ULTRASONIC SURGERY...



<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 FISIOLÓGICA 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>STERILISATION OF THE TIP AFTER EACH USAGE</i></p>	✓
<p>UTILIZZARE LE PUNTE NON DIAMANTATE OLTRE 30 VOLTE <i>USE THE TIPS NOT DIAMANT MORE THAN 30 TIME</i></p>	✓
<p>UTILIZZARE LE PUNTE DIAMANTATE OLTRE 10 VOLTE <i>USE THE DIAMOND TIPS MORE THAN 10 TIME</i></p>	✓
<p>UTILIZZARE LE PUNTE ES009L5T - ES007L5T - ES009ST OLTRE 5 VOLTE SE UTILIZZATE AL MASSIMO DELLA POTENZA <i>USE THE TIPS ES009L5T - ES007L5T - ES009ST MORE THAN 5 TIME AT MAXIMUM POWER</i></p>	✓
<p>UTILIZZARE LE PUNTE ZYGOMA KIT OLTRE 1 VOLTA <i>USE THE ZYGOMA KIT TIPS MORE THAN 1 TIME</i></p>	✓



L'UNICA LUCE A FASCIO DIFFUSO **THE ONE AND ONLY WITH** **SPREAD LED LIGHT BEAM**



Manipolo Led dotato della miglior intensità luminosa al mondo, facilmente regolabile, e senza ombreggiature.

Best worldwide Led handpiece, manufactured with incomparable led light intensity, easily manageable and without shadings.

Massima luce, massima operatività
Maximum light, maximum operating performance



SI AGGIORNA SEMPLICEMENTE CON UNA CHIAVETTA *SIMPLY UPGRADING WITH A KEY*

Software facilmente aggiornabile per utilizzare subito e al massimo i vantaggi di nuove tecniche e nuovi protocolli chirurgici. Basta collegare una chiavetta USB all'apposita porta posteriore del dispositivo medicale SURGYSONIC.

User friendly upgrading software, to use the maximum advantages of brand new techniques and surgery procedures Simply use a USB flash drive and connect it to the port on the back of the SURGYSONIC medical device

Subito e facilmente aggiornati
Quickly and easily updated



**LA SVOLTA NELLA CHIRURGIA
DEI TESSUTI DURI**
**A TURNING-POINT IN HARD
TISSUES SURGERY**

Ultrasuoni e micromotore per implantologia,
due tecnologie, un dispositivo unico.
*Ultrasonic and micromotor for implantology,
two technologies, only one device.*

surgysonic MOTO
BREAKING NEW GROUNDS



LA SVOLTA NELLA CHIRURGIA DEI TESSUTI DURI *A TURNING-POINT IN HARD TISSUES SURGERY*

Dispositivo per chirurgia ad ultrasuoni con predisposizione all'uso del micromotore (upgrade per micromotore).

Medical Device for ultrasonic surgery ready for micromotor upgrade.

surgysonic MOTOS

GROW WITH TECHNOLOGY
INVESTING IN TIME



5 Funzioni programmabili: Surgery, Normal, Sweep, Turbo, Endo.
5 functions: Surgery, Normal, Sweep, Turbo, Endo.



SURGYSONIC MOTO

ESACROM
electronics and medical devices



Manipoli per chirurgia
Surgery handpieces



Contrangolo *Conrangle* 20:1 RPM 2000
Manipolo dritto *Straight handpiece* 1:1 RPM 40.000
Moltiplicatore *Multiplier* 1:3 RPM 120.000

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 "ultrasonic" technologies, Surgysonic Moto can be used not only in the DENTAL field, but also in GENERAL SURGERY (eg. maxillo-facial surgery, neurosurgery, etc.).



- *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 ultrasonic

- *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;*
- *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, prothesis, endo;
- 10 programmi per funzione / *10 programs for each function*.
- Stop and Go

APPLICAZIONI APPLICATIONS

Dentale Dental

- Estrazione / *Extractions*;
- Apicectomia / *Apicectomy*;
- Cistectomia / *Cistectomy*;
- Prelievo osseo / *Bone sampling*;
- Espansione di cresta / *Ridge expansion*;
- Scollamento membrana Schneider / *Elevation of Schneider's membrane*;
- Osteoplastica, Osteotomia implantare / *Osteoplastic, osteotomy for implants*;
- Endodonzia / *Endodontics*;
- Conservativa / *Restorative*;
- Protesi / *Prothesis*;
- Impianti / *Implants*;

Chirurgia Surgery

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



GO AND STOP

Durante la realizzazione del foro, al raggiungimento della coppia impostata, il motore compie un giro in autoreverse e riparte nella direzione di foratura (funzione impostabile via software).

During the hole creation, at the achieving of the pre-setted torque, the motor makes 1 autoreverse turn and re-start again in the drilling direction (Function adjustable via software).

**LA SVOLTA NELLA CHIRURGIA
DEI TESSUTI DURI**
**A TURNING-POINT IN HARD
TISSUES SURGERY**

La chirurgia degli ultrasuoni
The ultrasonic surgery

surgysonic II
BREAKING NEW GROUNDS



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.

surgysonic II



I vantaggi degli ultrasuoni **The advantages of the ultrasound**

- Minore invasività
- Non invasive surgery;
- Taglio micrometrico
- Micrometric incisions;
- Taglio selettivo
- Selective cutting;
- 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.

APPLICAZIONI APPLICATIONS

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*.
- Impianti/ *Implants*.

Chirurgia *Surgery*

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



**LA SVOLTA NELLA
CHIRURGIA DEI TESSUTI DURI**
*A TURNING-POINT IN HARD
TISSUES SURGERY*

*Due manipoli chirurgici e due punte sempre
a disposizione.*
*Two surgical handpieces and two tips
always available.*

surgysonic II duo
TWO IS BETTER THAN ONE



**LA SVOLTA NELLA CHIRURGIA
DEI TESSUTI DURI**
**A TURNING-POINT IN HARD
TISSUES SURGERY**

*Versione base fornita con un solo manipolo,
aggiornabile con un secondo.*

*Basic version with one handpiece, upgradable
with the second one.*

surgysonic II duo



**LA TECNOLOGIA DEI
MICROMOTORI BRUSHLESS
THE BRUSHLESS MICROMOTOR
TECHNOLOGY**

*Miglioramento continuo.
Continuous improvement.*

bms implant II

HARD TISSUES SURGERY



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.

bms implant II



Contrangolo *Contrangle* 20:1 RPM 2000
Manipolo dritto *Straight handpiece* 1:1 RPM 40.000
Moltiplicatore *Multiplier* 1:3 RPM 120.000

- 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 - 100 cc.
- *Liquid pump adjustable from 0-100 cc.*
- 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, PROSTHESIS, ENDO, IMPLANTOLOGY.*

10 programmi per ogni funzione

10 programmes for each function

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

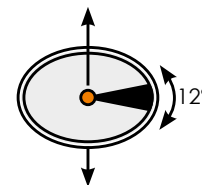
Pedale multifunzione (opzionale).
Multifunction footswitch (optional).

TECNICA RECIPROCANTE

Cw/Ccw: funzione a rotazione a destra e sinistra programmabile da software a step di 12°.

"RECIPROCATING" TECHNIQUE

Cw/Ccw: function forwards-backwards programmable by software a step of 12°.



Reciprocante
Reciprocating

**UN COMODO KIT
PER UN UTILIZZO PRATICO**
**AN EASY KIT
FOR A PRACTICAL USE**



Le punte riportate nella presente brochure possono essere acquistate sia nel comodo kit che singolarmente.

The tips showed in this brochure can be bought either in convenient kit and individually.



**LA SVOLTA NELLA
CHIRURGIA DEI
TESSUTI DURI**
**A TURNING-POINT
IN HARD TISSUES
SURGERY**





Porta USB per aggiornamento dati
USB software update port



Nuovo porta asta
New metal bar holder



Retro della macchina con nuova pompa peristaltica Esacrom
Rear view of the machine with new Esacrom peristaltic pump



Grazie alla nuova pompa peristaltica Esacrom l'inserzione del tubo di irrigazione è facilitata

Thanks to new Esacrom peristaltic pump the insertion of the irrigation tube is easier



SURGYMAN L: manipoled ad ultrasuoni
SURGYMAN L: ultrasonic led handpiece

COLORI E 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.



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.

COLORS AND DESIGN

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.

DESIGN By Enrique Luis Sardi & Esacrom Lab Team



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.

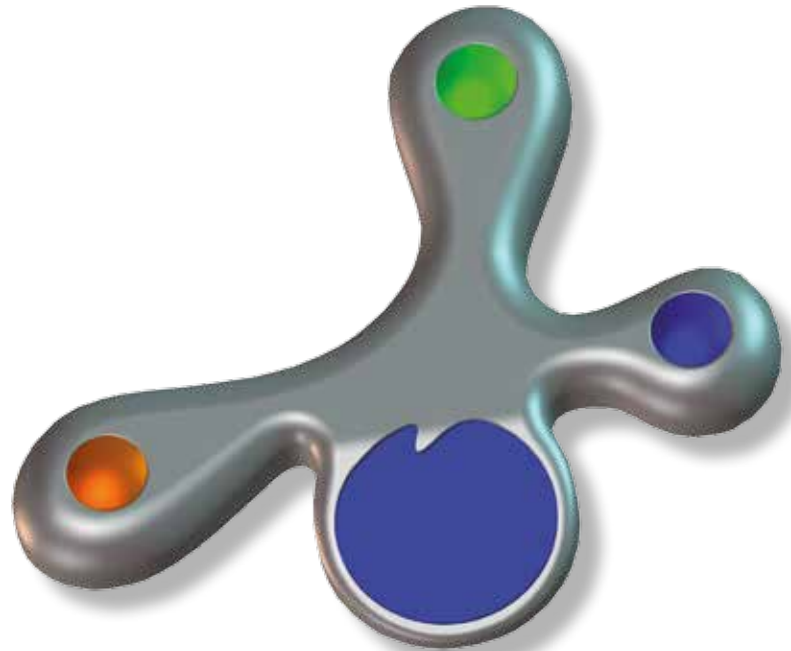
NO TOUCH: working without touching the housing of the device.

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 ULTRASUONI:
 - pompa on/off;
 - vibra;
 - tasto set per programmazione funzioni e per passare da una modalità all'altra.
 2. SURGYMAN: manopolo per dispositivo di chirurgia ossea ad ultrasuoni, ad alta potenza. Rinnovato nel design e potenziato nelle prestazioni.
 3. SURGYMAN L: manopolo led per dispositivo chirurgia ad ultrasuoni.
 4. SURGYPORT: porta inserti per 6 punte.
 5. SURGYPORTI: porta inserti a 9 punte dedicato al kit SUS-Surgery Ultrasonic Site
 6. IM300MAIL: manopolo micromotore per implantologia, motore brushless per chirurgia, velocità 200-40.000 rpm. Escluso contrangolo.
 7. CONTR 20/1: contrangolo riduzione 20:1, per implantologia Montblanc 10400X, con irrigazione esterna.
 8. TRAY STERIL: cassetto chirurgico, per la sterilizzazione del manopolo e degli accessori in acciaio inox.
 - 9-10. SURGYSUPP: supporto manopolo destro e sinistro.
 11. SET IRR: set d'irrigazione 2 vie ref. 32. F0271 per pompa peristaltica per il raffreddamento degli strumenti rotanti e non, nella chirurgia.
 12. VAL MED VUOTA MORB: valigia impermeabile per il trasporto, con tracolla.
 13. IM 300PP II: pedale pneumatico.
 14. SURGYKEY: chiave dinamometrica, per il serraggio degli inserti chirurgici.
 15. AST SAC: asta per il supporto della soluzione fisiologica.
1. IM 300PVII: multifunctional 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 high 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 otherULTRASONIC FUNCTIONS:
 - on/off pump;
 - vibra function;
 - key set to program and skip to one modality to the other.
 2. SURGYMAN: ultrasonic handpiece for bone surgery, high power surgical handpiece. Renewed in design and more powerful in performance.
 3. SURGYMAN L: ultrasonic led hand piece fore bone surgery.
 4. SURGYPORT: tips holder for 6 inserts.
 5. SURGYPORTI: tips holder for 9 tips, dedicated for SUS-Surgery Ultrasonic Site inserts kit.
 6. IM300MAIL: micromotor handpiece for implantology, brushless micromotor, speed 200-40.000 rpm.
 7. CONTR 20/1: contrangle reduction 20:1, for implantology Montblanc 10400X Anthogyr with external irrigation.
 8. TRAY STERIL: surgical tray, stainless steel for accessories and handpiece sterilisation.
 - 9/10. SURGYSUPP: handpiece holder, right and left.
 11. SET IRR: irrigation line ref. 32. F0271 for peristaltic pump for cooling down the rotating and non rotating instruments during the surgery.
 12. VAL MED VUOTA MORB: waterproof case for transport, with belt.
 13. IM 300PP II: pneumatic footswitch.
 14. SURGYKEY: surgical key, torque wrench for the clamping of the tips.
 15. AST SAC: holder for physiologic liquid.





NOME PRODOTTO **PRODUCT NAME**

CODICE **CODE**

SURGYMAN: MANIPOLO PER DISPOSITIVO DI CHIRURGIA OSSEA AD ULTRASUONI (3)

SURGYMAN: ULTRASONIC HANDPIECE FOR BONE SURGERY (3)

SURGYMAN L: MANIPOLO LED PER DISPOSITIVO CHIRURGIA AD ULTRASUONI. (3)

SURGYMAN L: SULTRASONIC LED HAND PIECE FORE BONE SURGERY. (3)

IM300MAII: MANIPOLO MICROMOTORE PER IMPLANTOLOGIA no contrangolo

IM300MAII: MICROMOTOR HANDPIECE FOR IMPLANTOLOGY no contrangle

SURGYSUPP: SUPPORTO MANIPOLO DESTRO E SINISTRO

SURGYSUPP: HANDPIECE HOLDER, RIGHT AND LEFT

AST SAC: ASTA PER IL SUPPORTO DELLA SOLUZIONE FISIOLGICA

AST SAC: HOLDER FOR PHISIOLOGIC LIQUID

SURGYPORT: porta inserti per 6 punte

SURGYPORT: tips holder for 6 inserts

TRAY STERIL: CASSETTO CHIRURGICO

TRAY STERYL: SURGICAL TRAY

SET IRR: SET D'IRRIGAZIONE 2 VIE REF. 32. F0271

SET IRR: IRRIGATION LINE REF. 32. F0271

SURGYKEY: CHIAVE DINAMOMETRICA

SURGYKEY: SURGYCAL KEY

CAVO DI ALIMENTAZIONE

SUPPLY CABLE

VAL MED VUOTA MORB: VALIGIA IMPERMEABILE PER IL TRASPORTO

VAL MED VUOTA MORB: WATERPROOF CASE FOR TRANSPORT

KIT 6 PUNTE A SCELTA

TIP 6 KIT AT CHOICE



SURGYSONIC MOTO

SURGYSONIC MOTO

SURGYSONIC II

SURGYSONIC II DUO

SURGYSONIC II DUO

BMS IMPLANT II

SURGYSONIC MOTO

SURGYSONIC MOTOS (1)

SURGYSONIC II

SURGYSONIC II DUO

SURGYSONIC II DUOS (2)

BMS IMPLANT II

1

1

1

2

1

-

A scelta manipo ad ultrasuoni con luce o senza luce *At choice: one ultrasonic handpiece with light or without light*

-

1

-

-

-

-

1

2

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

1

-

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

1

-

(1) SURGYSONIC MOTOS: versione base del Surgysonic Moto fornita con solo manipo ad ultrasuoni no micromotore. *Basic version with ultrasonic handpiece only no micromotor.*

(2) SURGYSONIC II DUOS: versione base del Surgysonic II Duo fornita con un solo manipo ad ultrasuoni. *Basic version with one ultrasonic handpiece only.*

(3) SURGYMAN - SURGYMAN L: incluso un solo manipo ad ultrasuoni, a scelta del cliente. *Only 1 ultrasonic handpiece included, basing on customer choice.*

NOME PRODOTTO PRODUCT NAME

surgysonic MOTO

CODICE CODE

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 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:
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
Ultrasonic 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 ultrasonic 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
Weigth of the micromotor handpiece: 350 gr
Possible exclusion of the pump
Reverse
Autoreverse
Waterproof case for transport
Dimensions of the packed parcel (cardboard): cm 24,5x44x61,5*

CE 0051

Le informazioni tecniche indicate sul depliant possono subire variazioni senza preavviso. Le immagini sono indicative.
The technical information indicated on the depliant can be modified without notice. The images are only for demonstration purpose.

NOME PRODOTTO PRODUCT NAME

surgysonic MOTO

CODICE CODE
SURGYSONIC MOTOS

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 console: 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 ad ultrasuoni: 182 gr con cavo e connettore
Dati motore (nella versione SURGYSONIC MOTOS è optional):
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
Ultrasonic 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 ultrasonic handpiece including cable and connector: 182 gr.
Micromotor data (in the SURGYSONIC MOTOS version is optional):
Brushless motor with hall sensors
Speed: 200-40.000 rpm
Torque: 77 Ncm
Ncm from 0,3 to 77
Functions: Drill, Ream, Impl., Prosthesis, Endo
Programms: 10 each function
Weigth of the micromotor handpiece: 350 gr
Possible exclusion of the pump
Reverse
Autoreverse
Waterproof case for transport
Dimensions of the packed parcel (cardboard: cm 24,5x44x61,5).*

CE 0051

*Le informazioni tecniche indicate sul depliant possono subire variazioni senza preavviso. Le immagini sono indicative.
The technical information indicated on the depliant can be modified without notice. The images are only for demonstration purpose.*

NOME PRODOTTO PRODUCT NAME

surgyronic II

CODICE CODE **SURGYSONIC II**

Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz 115 vac 50/60 Hz
Potenza Nominale: 170 VA
Lunghezza cavo manipo: 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 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 – 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 ultrasonic handpiece including cable and connector: 182 gr.
Waterproof case for transport
Dimensions of the packed parcel (cardboard): cm 24,5x44x61,5*

CE 0051

NOME PRODOTTO PRODUCT NAME

surgyronic II duo

CODICE CODE **SURGYSONIC II DUO**

Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz 115 vac 50/60 Hz
Potenza Nominale: 170 VA
Lunghezza cavo manipo: 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 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 – 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 ultrasonic handpiece including cable and connector: 182 gr.
Waterproof case for transport
Dimensions of the packed parcel (cardboard): cm 24,5x44x61,5*

CE 0051

NOME PRODOTTO PRODUCT NAME

surgyronic II duo

CODICE CODE **SURGYSONIC II DUOS**

Tensione di alimentazione: 230Vac 50/60Hz 115 vac 50/60 Hz
Potenza Nominale: 170 VA
Lunghezza cavo manipo: 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 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 – 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 ultrasonic handpiece including cable and connector: 182 gr.
Waterproof case for transport
Dimensions of the packed parcel (cardboard): cm 24,5x44x61,5*

CE 0051

*Le informazioni tecniche indicate sul depliant possono subire variazioni senza preavviso. Le immagini sono indicative.
The technical information indicated on the depliant can be modified without notice. The images are only for demonstration purpose.*

NOME PRODOTTO **PRODUCT NAME**

bms implant II

CODICE CODE
BMS IMPLANT II

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

Potenza Nominale: 170 VA

Lunghezza cavo manipo: 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 manipo 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

Micromotor data:

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

Weigth of the micromotor handpiece: 350 gr

Possible exclusion of the pump

Reverse

Autoreverse

Tissue case for transport

Dimensions of the packed parcel (cardboard): cm 24,5x44x61,5

CE 0051

*Le informazioni tecniche indicate sul depliant possono subire variazioni senza preavviso. Le immagini sono indicative.
The technical information indicated on the depliant can be modified without notice. The images are only for demonstration purpose.*



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.

Possibilità di sottoscrizione della Carta dei servizi / Estensione di garanzia.
Possibility to subscribe the Service card /Warranty extention.

Muletto in sostituzione entro 48 ore.
Substitutive device for temporary replacement during repair.

Assistenza telefonica in azienda.
Phone Customer care 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 accessorise and consumables.

Corsi di formazione per operatori tecnici sulla manutenzione delle attrezzature.
Free training for technical operators on the maintenance and repair of the electronic equipment.



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

Per il corretto utilizzo degli inserti, dei parametri, conoscenza delle modalità operative ed acquisizione delle innovative tecniche e procedura di preparazione del sito implantare si consiglia la partecipazione ai corsi dedicati Esacrom.

ESACROM BELIEVES IN THE IMPORTANCE OF CONTINUING TRAINING AND FOR THIS PURPOSE ORGANIZES DIFFERENT TYPES OF COURSES IN ITALY AND AROUND THE WORLD.

For Proper inserts' use, the parameters managing, knowledge of operating mode, acquisition of Innovative techniques and procedure for the implant site preparation is suggested the joining to Esacrom dedicated training 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.

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.

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.

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*.

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.*

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.*

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.*

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



SPECIAL THANKS TO



Esacrom ringrazia per il supporto e la collaborazione scientifica (in ordine alfabetico):
Esacrom thanks for the support and scientific cooperation (in alphabetical order):

Dott. Giovanni Barbè

Dott. Tommaso Castroflorio

Dott. Alessandro Cipollina

Dott. Massimiliano D'Agostino

Dott. Alberto Diaspro

Dott. Giuseppe Ferronato

U.O. Maxillo-Facciale, Padova

Dott.ssa Giorgia Gallesio

Dott. Massimo Galli

Dott. Alessandro Giacalone

Dott. Michele Jacotti

Dott. Andrea Menoni

Dott. Marco Mozzati

Dott. Nicola Mucciacito

Dott. Salvatore Parascandalo

U.O. Maxillo-Facciale, A.O. Cardarelli, Napoli

Dott. Roberto Pistilli

Dott. Renato Pol

Dott. Paolo Ronchi

Dott. Roberto Rotundo

Dott. Antonio Scarano

Dott. Giacomo Tarquini

Dott. Andrea Tedesco

Dott. Paolo Trisi

Dott. Gaetano Turatti

Dott. Francesco Vedove

“ESACROM nasce nel 1999 grazie alla condivisione di idee, riguardo alla ricerca scientifica e allo sviluppo di nuove tecnologie, da parte di alcuni tecnici esperti in elettronica.

Le soluzioni fin ora proposte si sono rivelate spesso di eccellenza nei vari settori dove operiamo.

La continua ricerca dei nostri tecnici ha prodotto nel tempo innumerevoli e tangibili benefici per professionisti e pazienti.

Il miglioramento delle procedure operative abbinato all’alta efficienza di apparecchi e strumenti hanno permesso da un lato la semplificazione dell’atto chirurgico e dall’altro un sensibile miglioramento in termini di qualità della vita per i pazienti.

Esacrom: un passo avanti nella chirurgia ad ultrasuoni.”

“Esacrom has been founded in 1999 thanks to the sharing of ideas, about the scientific research and new technologies development, by some technical experts in electronics.

The solutions proposed so far have proved often of excellence in the various sectors in which we operate.

The continuous research of our engineers has produced over time numerous and tangible benefits for professionals and patients.

The improved operational procedures combined the high efficiency of appliances and tools have allowed simplification of surgery procedures and on the other a significant improvement in life patients’ quality.

Esacrom a step forward in ultrasonic surgery.”

p. 16/17 ENTRY LEVEL

..... ES001T
 ES005T
 ES006T
 ES007T
 ES009T
 ES010T

p. 18/21 SINUS LIFT

..... ES002T
 ES008AT
 ES015T
 ES004T
 ES003AT
 ES003BT
 ES004BT
 ES005T

p. 22/25 EXTRACTION

..... ES009T
 ES009RT
 ES009LT
 ES009XT
 ES012T
 ES012XT
 ES009NT
 ES052XFT

**p. 26/27 INITIAL PREPARATION
 OF THE IMPLANT SITE**

..... ES012AT
 ES012XT
 ES012GNT
 ES052XGT
 ES012CT
 ES030ACT

**p. 28/37 SUS-SURGERY
 ULTRASONIC SITE**

..... ES009NT
 ES052XGT
 ES02.8T
 ES03.2T
 ES03.6T
 ES0SV1T
 ES04.0T
 ES04.4T
 ES0SV2T

p. 38/41 CILINDRIC DRILLING

..... ES052XGT
 ES040T
 ES041T
 ES043T
 ES044T
 ES045T
 ES046T

..... ES047T
 ES048T
 ES049T

p. 42/43 CONICAL DRILLING

..... ES052XGT
 ES056T
 ES057T
 ES058T
 ES059T
 ES060T

**p. 44/45 FINAL PREPARATION
 OF THE IMPLANT SITE**

..... ES08AT
 ES08BT
 ES020T
 ES020XT
 ES020XLT

p. 46/47 ESA INCISA

..... ES007DRT
 ES007DLT

p. 48/49 ESA CORTIX

..... ES007GT
 ES007GLT
 ES07GRT
 ES009T
 ES091T
 ES007LT



p. 50/51 **BONE SCRAPING & PICKING**

- ES0034T
- ES0035T
- ES07ST
- ES010T
- ES001T

p. 52/53 **ENDO APICECTOMY**

- ES033LT
- ES033RT
- ES031T
- ES032T
- ES002T
- ES015AT

p. 54/55 **ENDODONTICS**

- ES023T
- ES023DT
- ES024T
- ES024DT
- ES011T

p. 56/58 **PERIODONTOLOGY**

- ES003DT
- ES030LT
- ES030RT
- ES030LDT
- ES030RDT

- ES021T
- ES012T
- ES012CT
- ES030ACT

P. 59/61 **SCALER**

- ES016T
- ES018T
- ES019T
- ES021T
- ES012T

P. 62/63 **ABUTMENT FINISHING**

- ES050FT
- ES050GT
- ES051FT
- ES051GT
- ES052FT
- ES052GT

P. 64/65 **CAVITY**

- ES08C1T
- ES08C2T
- ES08C3T
- ES08C4T
- ES09DT
- ES012AT

P. 66/69 **MAXILLO**

- ES071T
- ES007AT
- ES007LT
- ES007RT
- ES090T
- ES091T
- ES092T
- ES009ST
- ES009L5T
- ES007L5T
- ES009SFT
- ES009NT

P. 70/73 **ZYGOMA ULTRASONIC DRILLING**

- ES052XZT
- ES052XZLT
- ES3.5ZT
- ES3.5ZLT





3	R&D innovations	64	Cavity
4	Tips	66	Maxillo
5	T-Black	70	Zygoma ultrasonic drilling
8	Micro-sharpening	75	Guide lines
9	T-Cor	76	Hi-Led
10	New techniques	77	Software upgrade
11	Led Light Handpiece	78	Surgysonic MOTO
12	Sweet-torsional mode 3D	79	Surgysonic MOTOS
14	Info	80	Surgysonic MOTO
16	Entry level	82	Surgysonic II
18	Sinus lift	85	Surgysonic II DUO
22	Extraction	86	Surgysonic II DUOS
26	Initial preparation of the implant site	87	BMS Implant II
28	SUS-Surgery Ultrasonic Site	90	Kit & medical devices
38	Cilindric drilling	92	Design & colors
42	Conical drilling	93	Footswitch
44	Final preparation of the implant site	94	Equipment & accessories
46	Esalncisa	96	Series Equipment
48	EsaCortix	98	Technical data
50	Bone scraping & picking	102	Customer care
52	Endo apicectomy	103	Training
54	Endodontics	104	Special thanks
56	Periodontology	105	Mission
59	Scaler	108	Tips index
62	Abutment finishing	110	Index



Ringraziamo Thanks to:

Design: ESACROM LAB TEAM and Enrique Luis Sardi

Printed by: Tipolitografia Valgimigli

Graphic: mân consulenza e comunicazione

Text and communication: ESACROM LAB TEAM





ESACROM[®]
electronics and medical devices

Via Zambrini 6/A - 40026 Imola (Bo) ITALY
Tel. +39 0542 643527 - Fax +39 0542 482007
esacrom@esacrom.com
www.esacrom.com

Surgysonic[®] name is registered in china:

苏捷斯尼克

