

## Sonosurgery® INSERTI

Inserti vibranti sonici adatti per le varie applicazioni della chirurgia orale, dalla semplice estrazione alle tecniche chirurgiche più avanzate. Adatti per qualsiasi operatore, dai meno esperti ai chirurghi più abili. Indicati per corticotomia, osteotomia, osteoplastica, sezioni di radici, raccolta di particolato osseo, incisione o abrasione e distacco della botola ossea per il sollevamento della membrana di Schneider nella tecnica di sinus lift, accesso, clivaggio e svuotamento di cisti, preparazione di siti implantari.

### INSERTI MICRO-SEGA

Il disegno della lama degli inserti micro-sega per osso è identico in tutte e tre le angolazioni del gambo. Hanno una lunghezza totale di 10 mm stabilita dalla fila di dentini posti su entrambi i lati delle lame e distanziati tra loro di 1 mm. Le lame hanno uno spessore costante di soli 0,20 mm e una larghezza di 4 mm all'origine per diventare 2,5 mm all'estremità determinando una forma triangolare.



### GRANDE RIALZO DEL SENO

Inserti vibranti sonici progettati per le tecniche del grande rialzo di seno con accesso laterale. Inserti diamantati a pallina sia dritti che angolati per incidere la botola ossea o asportarla per erosione. Inserto dritto (scraper) per asportare la botola ossea per erosione con la formazione di particolato osseo. Inserto per distacco della botola e per il sollevamento della membrana di Schneider.



### PREPARAZIONE SEDE IMPLANTARE

Serie di 7 inserti diamantati con gambo angolato per la preparazione del sito implantare, di diametro crescente. Sono indicati per la preparazione di impianti in ogni posizione della bocca, mascellari e mandibolari, anteriori o posteriori indifferentemente. Il loro diametro parte dal più piccolo di 1,7 mm, per terminare con il più grande di 4,0 mm di diametro. Tutti gli inserti hanno una parte diamantata della lunghezza di 8 mm e tacche marcate ogni 2 mm, a 10, 12, 14, e 16 mm facilmente identificabili, per monitorare l'approfondimento nell'osso. Un'altra caratteristica è il riconoscimento del diametro con un codice colore ISO presente nell'esagono e la misura del diametro per comodità riportata in cifre sul gambo.

### PREPARAZIONE SEDE IMPLANTARE



## Sonosurgery® DATI TECNICI

| Sonosurgery®                | MANIPOLO   | RACCORDO             |
|-----------------------------|--|----------------------|
|                             | <b>REF 234.52</b>  | <b>REF 316.40.08</b> |
| Frequenza operativa:        | 4500 + 6000 Hz   |                      |
| Pressione di alimentazione: | 3,2 + 4,0 bar  |                      |
| Massimo consumo di aria:    | 35 NI/min  |                      |
| Termodisinfezione:          | SI   | SI                   |
| Sterilizzazione:            | Fino a 134 °C/2 bar  | Fino a 134 °C/2 bar  |
| Peso:                       | 89 g   | 22 g                 |
| Conformità:                 | ISO 18397, ISO 10993-1, Direttive Europee 93/42/CEE e 2007/47/CE |                      |



SIMPLIFYING DENTAL MOTION

TeKne Dental srl

Via del Pescinale, 77 - 50041 Calenzano (FI) Italy

Tel. +39 055 8825741 | info@teknedental.com

www.teknedental.com - www.sonosurgery.it

# Sonosurgery®



SIMPLIFYING DENTAL MOTION



# Sonosurgery®

Sonosurgery® è un sistema di strumenti vibranti azionato esclusivamente ad aria compressa totalmente privo di elementi elettrici. L'assenza di onde elettromagnetiche rende sicuro il suo utilizzo anche in portatori di pacemaker e defibrillatori impiantabili.

## Sonosurgery® AIR POWER

### Manipolo pneumatico chirurgico



### Sonosurgery®AIR POWER è un potente manipolo sonico vibrante

È sigillato, adatto all'uso chirurgico e compatibile con attacco Kavo Multiflex™. Viene collegato al cavo del manipolo dell'UNITÀ tramite il raccordo Sonosurgery® STERIL. Ha una forma allungata e rastremata in punta, è privo di spigoli vivi per una più facile detersione e sterilizzazione. È regolabile su tre livelli di potenza mediante una ghiera girevole. È stato progettato esclusivamente per l'uso in chirurgia orale. È ermetico per escludere perdite d'aria ed evitare embolia o enfisema.

Il manipolo Sonosurgery®AIR POWER vibra fino alla frequenza massima di circa 6 KHz, la spinta operativa media richiesta è di circa 200 g., sufficiente per far lavorare gli inserti in modo ottimale, riducendo l'attrito e di conseguenza lo sviluppo di calore, così da minimizzare il rischio di danni termici all'osso.

A differenza della perforazione rotante convenzionale, è necessaria una quantità trascurabile di spinta assiale per far avanzare l'inserto attraverso l'osso.

## Sonosurgery® AIR SURGICAL UNIT

### Unità ad aria brevettata per il controllo e l'irrigazione automatica sterile del manipolo sonico Sonosurgery® AIR POWER

Unità autonoma, fornisce automaticamente irrigazione sterile agli inserti. Funziona esclusivamente ad aria compressa (senza elettricità), permette il controllo di tutti i manipoli vibranti sonici. È sicura anche nei portatori di pace-maker, può lavorare senza rischi negli ambienti saturi di gas infiammabili (sale operatorie).

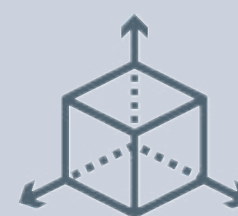
#### CARATTERISTICHE GENERALI

Fornisce l'aria di funzionamento attraverso un tubo con innesto rapido sul manipolo. Fornisce l'irrigazione con liquido sterile prelevato da una sacca morbida monouso. L'irrigazione arriva fino al manipolo spinta dal premisacca gonfiabile di cui è corredata l'UNITÀ. Il flusso di liquido irrigante è costante e non intermittente.

Le pressioni massime delle due utenze (aria e acqua) possono essere fissate con due distinti comandi presenti sul pannello frontale; i valori sono visualizzati nei rispettivi manometri.



#### OSCILLAZIONE ORBITANTE TRIDIMENSIONALE



Le caratteristiche oscillazioni orbitanti nei tre piani dello spazio del manipolo Sonosurgery® AIR POWER rendono operanti indistintamente tutte le superfici degli inserti e non solo la punta. È infatti sufficiente spingere gli inserti diamantati nella direzione laterale desiderata, come nella preparazione del sito implantare, per ottenere una modifica della posizione o dell'asse della sede dell'impianto.

## Sonosurgery® STERIL

### Raccordo Rapido

Normalmente i manipoli air-scaler sono irrigati con acqua non sterile di rete del riunito dentale, ma la legge dice: *a tutela della salute del paziente, nelle procedure chirurgiche invasive, devono essere utilizzate esclusivamente soluzioni sterili in circuiti di distribuzione sterili.*

Esclusivo raccordo rapido compatibile Kavo (Multiflex™), per collegare il manipolo al cordone dell'UNITÀ o del riunito. È un dispositivo in dotazione con l'Unità che tramite uno spinotto laterale permette di far giungere il liquido sterile di una sacca esterna monouso fino al manipolo e agli inserti. Se montato sul riunito, Sonosurgery® STERIL esclude l'acqua di rete, ma ancora manca un sistema che spinga il liquido sterile fino al manipolo attraverso il deflussore; l'AIR SURGICAL UNIT risolve efficacemente questo problema.



### Chiavetta dinamometrica per il montaggio ed il serraggio degli inserti

La forma della chiavetta è stata realizzata per supportare inserti molto angolati e molto lunghi con possibilità di avvitarli e di serrarli con il torque adeguato e in totale sicurezza per l'operatore.

