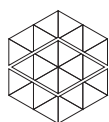


# CAROTATORI SHAPER

Carotatori per la tecnica flapless che agiscono sui  
**tessuti molli e sui tessuti duri.**



BIOTECH DENTAL

# LA TECNICA FLAPLESS

La chirurgia implantare flapless crea un accesso chirurgico al tessuto osseo, consentendo l'utilizzo delle frese e l'inserimento dell'impianto senza scollamento del lembo e senza sutura.

Questa tecnica offre numerosi vantaggi per il paziente:

- > **Atraumatica**
- > **Sanguinamento molto contenuto**
- > **Durata minore dell'intervento**
- > **Post-operatorio meno doloroso**
- > **Ridotti tempi di guarigione**

## CAROTATORI CLASSICI A CONFRONTO CON CAROTATORI SHAVER

### Carotatori classici

Permettono un'incisione circolare della mucosa senza la sua rimozione e senza preparare il periostio e l'osso. Sono quindi necessari un bisturi, una curette e delle presselle curve per completare l'atto chirurgico.

### Carotatori Shaver

Questi carotatori migliorano la chirurgia flapless. **Permettono la preparazione della mucosa, del periostio e la creazione di un invito per l'inserimento degli impianti Kontakt™ sulla corticale.** Preparano il sito operatorio senza l'utilizzo di bisturi, curette o fresa pilota.

### VANTAGGI

- ✓ Tecnica chirurgica semplificata
- ✓ Ridotto tempo operatorio
- ✓ Risultati precisi e riproducibili
- ✓ Per la prima volta **un carotatore per ogni diametro implantare per una precisione ottimale.**
- ✓ **Post-operatorio meno doloroso, assenza di edema post-operatorio.**

## CONDIZIONI INDISPENSABILI PER L'UTILIZZO DEL CAROTATORE

- > **Gengiva cheratinizzata uguale o superiore a 4 mm**
- > **Cresta ossea sufficientemente larga**

## CARATTERISTICHE TECNICHE

I carotatori sono composti da **due pezzi**:

1

### Tissue Punch



Un cilindro cavo a bordo tagliente che incide la mucosa.

Lo spessore della mucosa eliminata può essere identificato dalle marcature a laser sul punch.

2

### Trephines



5 lame molto affilate formano la fresa che permette di incidere la mucosa, ma anche di dislocarla e di eliminarla con un'azione sul periostio e sulla corticale ossea. Al centro delle lame si trova il trocker dal profilo appuntito.

**Trocker:** rappresenta la punta della fresa che a sua volta sporge dal cilindro cavo a bordo tagliente (tissue punch). Permette di forare la corticale al centro del carotatore. Il design interno del carotatore permette di eliminare e di espellere tutta la mucosa incisa.

**Superfici piane parallele:** sui lati per facilitare l'inserzione/la disinserzione dei carotatori dopo l'utilizzo.

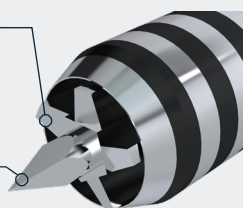
# FUNZIONI DELLE LAME DEI TREPHINE E DELLA PUNTA DEL TROCKER

1

Le lame del trephine permettono di tagliare la gengiva al diametro corrispondente al diametro dell'impianto.

5 lame sporgono di 0,5 mm dal punch

Punta che permette una perforazione centrata



2

La punta del trocker permette la perforazione della corticale con una centratura che permette il passaggio della fresa pilota.



## LA GAMMA DI CAROTATORI FLAPLESS

### 1 CAROTATORE PER OGNI DIAMETRO IMPLANTARE

(impianti Kontakt™, Kontakt™ N, Kontakt™ S, Kontakt™ S+)

I carotatori Flapless sono disponibili in **5 diversi diametri:**

1 diametro per ciascun diametro implantare per avere un'incisione circolare della mucosa perfettamente corrispondente a ciascun diametro degli impianti Kontakt™.

	Ø 3.0 mm	Ø 3.6 mm	Ø 4.2 mm	Ø 4.8 mm	Ø 5.4 mm
Ø Trephines in mm	3.2	3.8	4.4	5	5.6
Ø Punches in mm	4.4	5	5.6	6.2	6.8

## COMPOSIZIONE DEL KIT PURE FLAPLESS

Referenze	Quantità	Designazione
KTFLAP30	1	Carotatore Flapless per impianto Ø 3.0 mm
KTFLAP36	1	Carotatore Flapless per impianto Ø 3.6 mm
KTFLAP42	1	Carotatore Flapless per impianto Ø 4.2 mm
KTFLAP48	1	Carotatore Flapless per impianto Ø 4.8 mm
KTFLAP54	1	Carotatore Flapless per impianto Ø 5.4 mm



# VELOCITA' DI ROTAZIONE

**Per una mucosa sottile**  
(inferiore o uguale a 2 mm):

**Rotazione a 1600 giri/min  
per 16-22 secondi**

Potenza dell'irrigazione da 1  
a 2

**Per una mucosa spessa**  
(superiore a 2 mm):

**Rotazione a 2000 giri/min per 20-  
25 secondi**

Irrigazione importante (mai oltre  
il 50%). Prima di terminare la  
preparazione estraete il carotatore  
in modo che l'irrigazione raffreddi  
le lame.

**Per una mucosa molto spessa**  
(superiore a 4 mm):

**Rotazione a 2000 giri/min per 30-35  
secondi**

Irrigazione importante (mai oltre il 50%).  
Prima di terminare la preparazione  
estraete il carotatore in modo che  
l'irrigazione raffreddi le lame.

## TABELLA DI CORRISPONDENZA

IMPIANTI KONTACT™ S+ /  
CAROTATORI FLAPLESS

Per l'inserimento di un impianto **Kontakt™**, **Kontakt™ N** e **Kontakt™ S** utilizzate il carotatore flapless del diametro corrispondente all'impianto scelto.

Per gli impianti della gamma **Kontakt™ S+**, fare riferimento alla tabella di corrispondenza a lato:

Impianti Kontakt S+	KTFLAP
K4008-36S	KTFLAP42
K4010-36S	KTFLAP42
K4012-36S	KTFLAP42
K4508-42S	KTFLAP48
K4510-42S	KTFLAP48
K4512-42S	KTFLAP48
K5008-42S	KTFLAP54
K5010-42S	KTFLAP54
K5012-42S	KTFLAP54
K5508-42S	KTFLAP54
K5510-42S	KTFLAP54
K5512-42S	KTFLAP54

## CONSIGLI DELL'ESPERTO



### Azione sulla corticale

Per renderla più piatta la corticale, è necessario aumentare la durata della preparazione e la pressione esercitata sul contrangolo. Controllate di avere una buona irrigazione.

### Numerose preparazioni nella stessa seduta

Si consiglia di smontare e pulire i trephine per svuotare il serbatoio ad ogni preparazione del sito per garantire un'efficacia ottimale. Nel caso vengano inseriti più impianti dello stesso diametro si consiglia di avere un certo numero di carotatori.