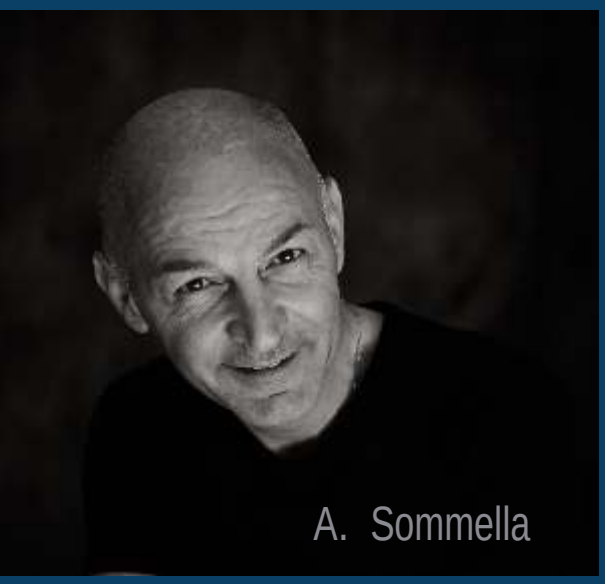
HORICO DENTAL



Veneers

by Dr. A. Sommella

KIT PER FACCETTE

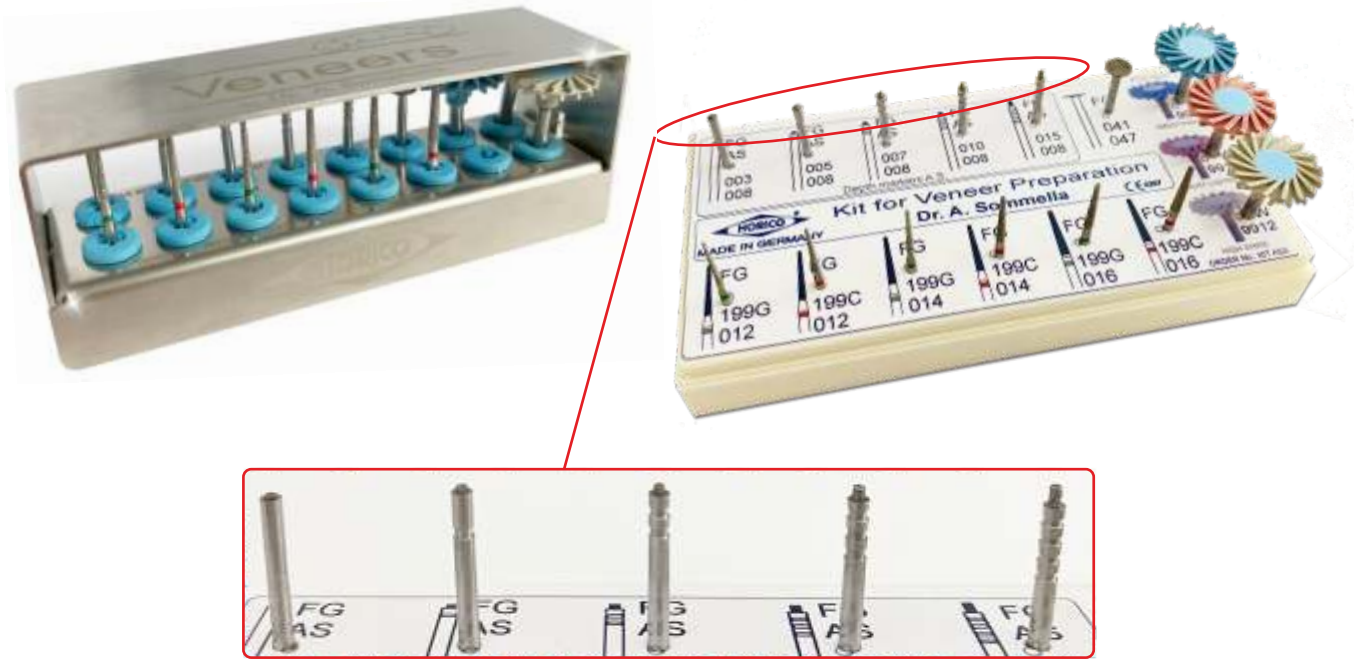
HOPF, RINGLEB & CO. GMBH & CIE.

Versione:

HORICO®

Introduzione

L'obiettivo di questo kit è di consentire al clinico una riduzione calibrata di sostanza organica o inorganica rispettando i canoni della mini-invasività col fine di realizzare dispositivi medici su misura metal free di spessore ridotto. Di seguito, sarà illustrato un protocollo clinico innovativo con un approccio rigorosamente conservativo sottoponendo all'attenzione del lettore, una tecnica di riduzione dentaria calibrata mediante l'ausilio di particolari frese denominate "marcatori di profondità AS "e successivamente la finalizzazione del disegno di preparazione per faccette mediante l'ausilio di opportune frese tronco coniche a diametro variabile ad anello verde e rosso. Nello specifico, i "marcatori di profondità AS" sono particolari frese parzialmente diamantate concepite per eseguire un'asportazione calibrata di sostanza organica o inorganica come smalto, dentina, resina composito, etc. A tal scopo, essi risulteranno determinanti durante la procedura clinica denominata preparazione dentaria mini-invasiva consentendo al professionista di poter opzionare la profondità di taglio scegliendo tra cinque differenti punte taglienti (AS da: 0,3 / 0,5 / 0,7 / 1,0 / 1,5 mm) in grado di determinare mediante l'impiego di due differenti tecniche di asportazione: a) tecnica dei pozzetti, b) tecnica del solcaggio, un'asportazione calibrata di sostanza orientando in modalità sicura la preparazione dentaria di una faccetta in ceramica.



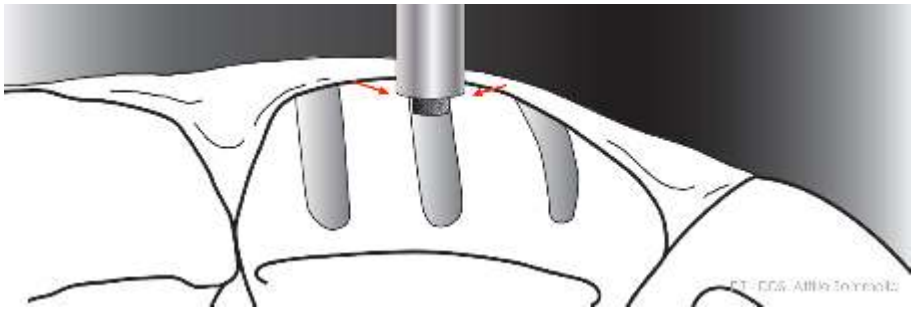
Kits per preparazioni di faccette con le nuove frese ad asportazione calibrata: "Marcatori di profondità AS"

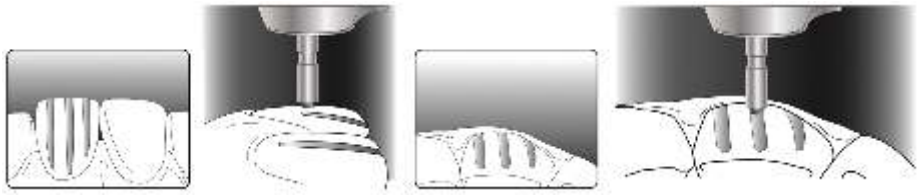
Riduzione calibrata di una piccola quota parte del dente naturale mediante l'utilizzo di frese calibrate.

Marcatori di profondità AS:
AS 0,3 - AS 0,5 - AS 0,7 - AS 1mm.
con anello „circonferenziale stabilizzante"per una asportazione calibrata e continuativa di tessuto dentario.

Caso clinico 1.
Posizione di lavoro totalmente innovativa e rivoluzionaria.
La fresa espleta la sua funzione posizionandosi perpendicolarmente al piano di lavoro e non parallelamente come con le classiche frese da preparazione dentaria.

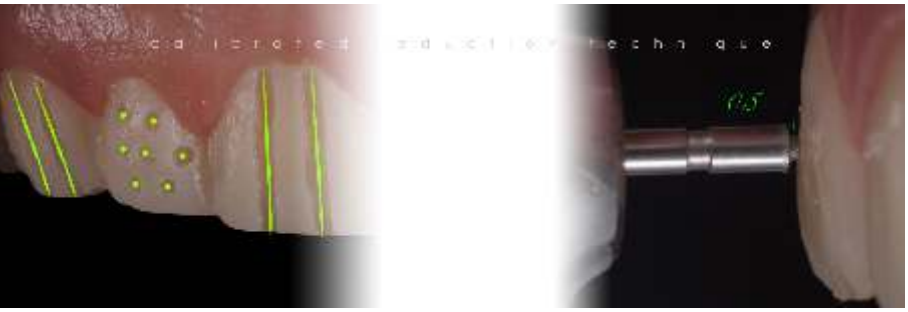
L'anello circonferenziale stabilizzante consente alla parte attiva del marcatore di profondità d'eseguire un'asportazione calibrata assecondando con precisione l'andamento della superficie soggetta al taglio.





L'anello circonferenziale stabilizza la parte attiva del marcatore AS garantendo l'asportazione calibrata, assecondando con precisione l'andamento della superficie soggetta al taglio.

Controllo della precisione, uniformita e profondità di taglio con sonda paradontale.



Tecnica dei pozzetti come alternativa per la solcatura.

Esecuzione di fori sulla superficie dentale sino al punto in cui l'anello stabilizzante tocca la superficie dentale.

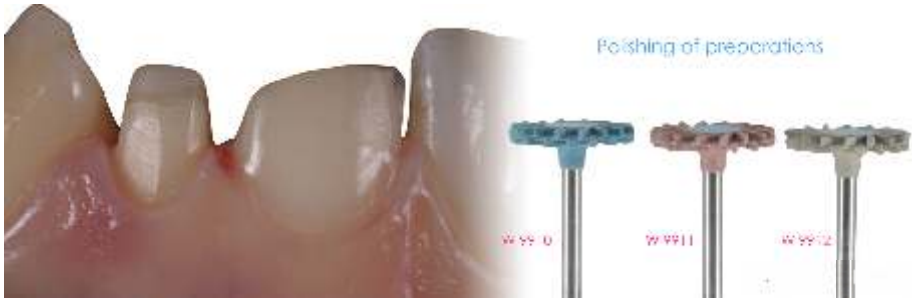
Pareggiamento della superficie dentaria con frese tronco coniche di diversi diametri e grana dopo aver determinato tramite i marcatori AS lo spessore da asportare.

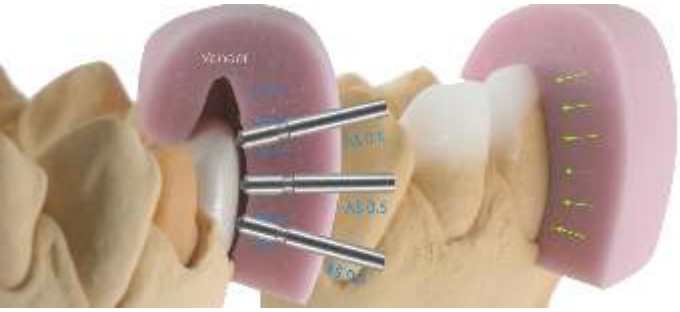
Riduzione incisale calibrata con i marcatori di profondità AS.
In questo caso é stato utilizzato il marcatore di profondità AS 1mm.

Pareggiamento della riduzione con Fresa FG 041 047.
In caso necessita una maggiore riduzione, utilizzare a seguire un‘altro marcatore di profondità AS sino al raggiungimento della profondità di taglio desiderata.

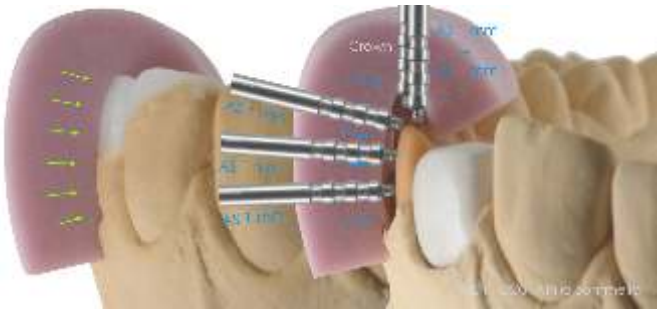
Preparazione dentarie ultimata.
I marcatori di profondità AS per riduzione dentaria calibrata sono utilizzabili sia per faccette che per preparazioni corone.

Consiglio di lucidatura delle preparazioni dentarie prima dell‘impronta di precisione con gommini della famiglia Lamello W9910 (blu), Rosso W9911 (rosa) e W9912 (grigio)





Immagini riassuntive e fortemente esplicative del nuovo approccio riduttivo / conservativo. Logicamente, gli spessori differiranno leggermente nel caso in cui si opterà per una ricostruzione totale mediante l'utilizzo di una corona protesica a fronte di una riduzione parziale e minimamente invasiva. Niente di più semplice Basterà utilizzare il marcatore AS con un calibro maggiore e, all'occorrenza utilizzarlo perché no anche due volte. I quattro marcatori AS con le quattro misurazioni differenziate utilizzati singolarmente oppure congiuntamente tra loro, consentiranno di soddisfare qualsiasi scelta clinica di tipo riduttivo in ambito protesico.



Ricostruzioni ultimate sul modello di lavoro. È stata realizzata una corona in disilicato di litio stratificata sull'elemento 2.2 e una faccetta in ceramica feldspatica sull'elemento 2.1.

Ricostruzione in situ dopo la cementazione.

Caso clinico n°2, tempo 0. L'indesiderata malposizione dentaria induceva la paziente a nascondere la propria dentatura con l'aiuto delle labbra.

Mock-up in situ, la preparazione dentaria sarà protesicamente guidata

Riduzione calibrata del margine incisale utilizzando il marcatore di profondità AS da 1 mm. La foto raffigura in sequenza i tre passaggi fondamentali.

Riduzione calibrata della superficie vestibolare dell'elemento dentario con marcatore di profondità AS 0,5 mm. Utilizzo della tecnica dei pozzetti e della tecnica della solcatura.

I solchi neo formati saranno opportunamente marcati per poi essere pareggiati con opportune frese tronco coniche a diametro variabile ad anello verde e rosso.

Preparazioni dentarie per faccette in ceramica, ultimate.

Faccette in ceramica feldspatica finalizzate.

Fitting e controllo della precisione circonferenziale dei manufatti in ceramica sul modello maestro.

Ricostruzioni mini-invasive dopo la cementazione.

Particolare delle ricostruzioni integrali a maggior ingrandimenti. Perfetta l'integrazione dei manufatti.

Foto e immagini copyright by: Attilio Sommella, HORICO e/o tratte dall'articolo scientifico „Veneers: preparazione geometrica autocentrante e tecnica di riduzione dentale calibrata“ Edito da Team Work clinic 3/2018.

Attilio Sommella

Attilio Sommella, Odt / Dott. in Napoli, si occupa prevalentemente di estetica in protesi fissa.

Diplomato in odontotecnica presso l'IPSIA Casanova in Napoli nel 1985.

Laureato in Medicina Dentaria nel 2016, presso l'Istituto Superior de Ciências da Saude-Norte (Portogallo). Diversi sono stati gli interventi sostenuti in qualità di docente presso diverse Università Italiane.

Autore di numerosi articoli su riviste nazionali ed internazionali, è relatore internazionale occupandosi prevalentemente di estetica; nonché ideatore di un sistema di lavoro semplificato per ceramica "Le schede incisali", di cui è stato depositato regolare brevetto nel 1999.

La sua prima pubblicazione lo rende autore del libro "Il margine incisale, punto di forza nell'espressione di un incisivo", edito in lingua italiana da Teamwork Media Srl ed in lingua inglese da Palmeri Publishing Inc. Canada.

Attilio Sommella è membro del comitato scientifico del Dentaldialogue e Teamwork Clinic, docente AntloFormazione Italia, vincitore del Premio Internazionale AIOP – ANTLO "Roberto Polcan" anno 2006. Co-autore del libro "Veneers. Ricostruzioni mini-invasive. Aspetti clinico-tecnici "edito da Teamwork Media Italia.

- Ideatore delle nuove frese calibrate "AS Deep Markers e AS-micro Deep Markers" prodotte dalla HORICO .
- Ideatore della tecnica di riduzione dentaria micrometrica mini-invasiva.
- Ideatore del nuovo disegno di preparazione per faccette in ceramica denominato "self-centering geometric preparation".
- Ideatore della tecnica di impronta analogica per faccette in ceramica con la matrice metallica "modificata".

Produttori

La società HOpf, RIngleb & CO. GmbH & Cie. è stata fondata a Berlino in Germania nel 1918 con scopo: produzione e distribuzione dell'invenzione dell'ingegnere Paul Hopf: i dischetti e le strisce HORICO.

Notevoli le invenzioni della HORICO nel corso dell'ultimo secolo; fra queste vogliamo ricordare:

- Stahlcarbo: dischetti e strisce
- Diaflex: disco flessibile
- Diatrepano: strumento per l'apertura canalare
- Superdiaflex: disco diamantato con spessore di solo 0,1 mm

Oggi la HORICO è una delle società leader a livello mondiale per la produzione e sviluppo di strisce e di strumenti rotanti (diamantati e in carburo di tungsteno) per l'odontoiatria e per l'odontotecnica.

HORICO continua ad essere una azienda di successo ed innovativa di proprietà familiare amministrata in quarta generazione dai pronipoti: Dr. S. Hopf & S. Hopf-Heller

HOPF, RINGLEB & CO. GMBH & CIE.
Gardeschützenweg 82 - 12203 Berlin Germany
Telefono: +49(0)30 830 00 30 Fax: +49(0)30 833 29 95
E-Mail: info@horico.de Internet: www.horico.de