



**SonicLine** – Punte soniche per un'ampia gamma di indicazioni.





Brasseler®, Komet®, Art2®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®, DC1®, DIAO®, EnDrive®, EnFill®, EnPack®, ETNA®, F360®, F6 SkyTaper®, FQ®, H4MC®, Komet BioSeal®, OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, Rocky®, SHAX® sono marchi registrati della Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

I prodotti e le denominazioni riportati nel presente testo sono in parte protetti dal diritto d'autore, dal diritto dei marchi e dai rispettivi brevetti. La mancata apposizione di particolari indicazioni e/o del marchio ® non esclude la sussistenza di un'eventuale tutela giuridica.

La presente opera è protetta dal diritto d'autore. Tutti i diritti, ivi compresi quelli di traduzione, riproduzione e duplicazione, totali o parziali, sono riservati. Nessuna parte della presente opera può essere riprodotta o diffusa con un qualsivoglia mezzo (fotocopia, microfilm o qualsiasi altro mezzo) nonché rielaborata con l'ausilio di sistemi elettronici senza l'autorizzazione scritta dell'editore.

Con riserva di modifiche attinenti prodotti e colori.  
Non si risponde di eventuali errori di stampa.



# SonicLine

4   5	<b>SonicLine</b>
	<b>Profilassi</b>
6   7	Scaling
8	Profilassi implantare
	<b>Parodontologia</b>
9	Rimozione di concrezioni
10   11	Lucidatura radicolare
12	Trattamento delle forcazioni
	<b>Odontoiatria conservativa</b>
13	Trattamento delle fessure
14   15	Preparazione cavitaria
16   17	Micro/Bevel
18   19	Stripping/Shaping
	<b>Odontoiatria restaurativa</b>
20   21	Tecnica delle faccette
22   23	Finitura prossimale
24   25	Preparazione protesica di monconi
	<b>Endodonzia</b>
26   27	Endodonzia ortograde
28   29	Endodonzia retrograda
	<b>Chirurgia orale</b>
30   31	Chirurgia
32   33	Intervento esterno di rialzo del seno
34	Lavorazione dell'osso
35	Allungamento chirurgico della corona
36	<b>Manipolo a vibrazione sonora</b>
37   38	<b>Accessori</b>



In qualità di leader mondiali nella produzione di strumenti dentali siamo in grado di offrirvi una gamma di prodotti estremamente ampia. Entrate nel mondo delle punte a vibrazione sonora SonicLine di Komet.

Il nostro obiettivo è un'offerta in continua crescita di punte a vibrazione sonora di alta qualità utilizzate nell'ambito della profilassi, della parodontologia, della profilassi implantare, della preparazione del moncone coronale, della preparazione prossimale delle cavità, del trattamento restaurativo diretto e indiretto, dell'ortodonzia, della tecnica delle faccette, del trattamento delle fessure, dell'endodonzia e della chirurgia orale. Siamo lieti di presentarvi questo ampio spettro di applicazioni nelle pagine seguenti.

\* Per quanto riguarda la chirurgia è bene sapere quali manipoli a vibrazione sonora sono permessi. Rientrano tra questi il nostro manipolo SF1LM/S e il manipolo SONICflex™ (Serie 2003) della ditta KaVo.

\*\* Sui manipoli Ti-Max serie S970L/KL/SL della ditta NSK possono essere utilizzati unicamente le nostre punte per profilassi e parodontologia ST1/2/3/4/4L/4R/6/6.





La linea SonicLine comprende punte a vibrazione sonora di alta qualità, prodotte in Germania, che già ora coprono un'ampia gamma di indicazioni. L'elevata efficacia di asportazione è assicurata da un movimento oscillatorio ellittico circolare.

Le punte sono contrassegnate in modo chiaro, facilitando la loro gestione: il numero di ordine è stampato a laser sulla punta, mentre il puntino rosso indica una diamantatura a grana fine. Inoltre le punte a vibrazione sonora possono essere trattate nell'apparecchio per il lavaggio e la disinfezione Miele con un apposito adattatore per il lavaggio che costituisce parte integrante di un processo validato. Le informazioni del produttore sul ciclo di sterilizzazione delle punte a vibrazione sonora sono disponibili a richiesta. Oltre all'ampia gamma di punte soniche Komet ha inserito nel programma anche un manipolo a vibrazione sonora nel quale possono essere inserite tutte le punte –

il manipolo SF1LM/S. Questo scaler azionato ad aria convince per la sua illimitata versatilità e la sua resa operativa. Informazioni più approfondite al riguardo sono disponibili a pagina 38.

#### Consigli importanti:

Le punte a vibrazione sonora Komet\* possono essere utilizzate non solo sul nostro manipolo a vibrazione sonora SF1LM/S, ma anche sui seguenti manipoli:

- sugli Scaler della ditta W&H (Serie Proxeo® ZA-55/L/LM/M/LS e Proxeo® ST ZE-55RM/BC, Serie Synea® ZA-55/L/LM/M o Serie Alegria® ST ZE-55RM/BC),
- sul manipolo SONICflex™ della ditta KaVo (Serie 2000N/L/X/LX o Serie 2003N/L/X/LX) oppure
- sul SIROAIR L della ditta Sirona®.
- sui manipoli a vibrazione sonora Ti-Max serie S970L/KL/SL della ditta NSK\*\*.



**Informazioni del produttore**  
per la riparazione delle punte  
soniche





# Scaler

## Punta per la rimozione del tartaro | SF1-3, SF6

### Indicazioni:

- Rimozione del tartaro sopra e sotto gengivale (fino a 2 mm di profondità) in profilassi [1/2]

### Vantaggi:

- Il lavoro meccanico è notevolmente meno faticoso rispetto all'impiego degli strumenti manuali
- Il modo di lavorare ellittico e attivo sull'intera circonferenza del manipo sonico rende il lavoro un gioco da ragazzi

### Consigli di utilizzo sul manipo sonico SF1LM/S Komet:

- Prima di intervenire sul dente attivare le punte soniche con sufficiente raffreddamento spray
- Livello ❶ : delicato
- Livello ❷ : standard
- Livello ❸ : solo per brevi intervalli



**SF1.000**  
universale



**SF2.000**  
Falsetto



**SF6.000**  
Falsetto



**SF3.000**  
Paro





# Scaler

## Punta per la rimozione del tartaro | SF8

La punta affidabile per gli igienisti dentali. Grazie allo strumento SF8 di Komet è possibile procedere alla rimozione di concrezioni sia sopra che sotto gengivali. Questo strumento rappresenta la punta di collegamento ideale tra la rimozione del tartaro e lo scaling parodontale per la pulizia dentale professionale.

### Indicazioni:

- Rimozione del tartaro sopra e sotto gengivale (fino a 4 mm di profondità)

### Vantaggi:

- Rimozione di concrezioni delicata e precisa
- Raffreddamento migliorato
- Semplificazione della pulizia delle tasche fino a 4 mm di profondità [1]

### Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S Komet:

- Prima di intervenire sul dente attivare le punte soniche con sufficiente raffreddamento spray
- Livello ❶ : delicato
- Livello ❷ : standard
- Livello ❸ : solo per brevi intervalli





# Profilassi implantare

## Rimozione del tartaro perimplantare | SF1982

### Indicazioni:

- Pin polimerici per la rimozione sotto-gengivale di concrezioni e placche su colli implantari lisci, senza rischio di abrasioni involontarie sul collo degli impianti
- Rimozione della placca
- Rimozione di nuovi depositi di tartaro

### Vantaggi:

- Nessun rischio di abrasione
- Nessun irruvidimento delle parti lisce
- Portapunta e punta polimerica facilmente avvitabili l'una sull'altro
- La punta è monouso, il portapunta è sterilizzabile e può essere quindi riutilizzato più volte

### Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S/S Komet:

- Livello ❶ : delicato
- Livello ❷ : standard



**SF1982.000**  
Pin polimerico

**566.000**

**SF1981.000**  
Portapunta per punta a vibrazione sonora

**Kit 4611**  
10 pin polimerici SF1982, 1 portapunta SF1981,  
1 chiave di montaggio 566



# Paro

## Rimozione di concrezioni | SF4, 4L, 4R

### Indicazioni:

- Rimozione di concrezioni superficiali nelle tasche gengivali profonde (fino a 9 mm di profondità) [1]

### Vantaggi:

- La lavorazione a minima invasività delle punte soniche favorisce il rispetto dei tessuti molli collagenici e della superficie delle radici
- Migliore controllo batterico [2]

### Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S Komet:

- Prima di intervenire sul dente attivare le punte soniche con sufficiente raffreddamento spray
- Livello ❶ : delicato
- Livello ❷ : standard
- Livello ❸ : solo per brevi intervalli



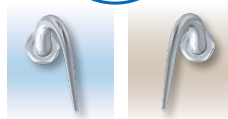
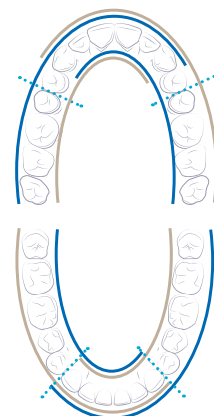
**SF4.000**  
universale



**SF4L.000**  
curvata a sinistra



**SF4R.000**  
curvata a destra



**SF4L.000**

**SF4R.000**

# Paro

## Lucidatura radicolare | SF10L/R/T

In collaborazione con il Prof. Günay della Facoltà di Medicina dell'Università di Hannover abbiamo sviluppato le punte a vibrazione sonora SF10L/R/T. Grazie alla forma ad asola le punte SF10L/R/T sono indicate per la rimozione efficace a minima invasività di placche morbide e dure e la lucidatura delle superfici radicolari. Il bordo esterno della punta è arrotondato e riduce il rischio di lesione ad operatore e paziente. Inoltre la forma si adatta a pressoché tutte le geometrie dentali e consente così una pulizia ottimale. Grazie alla sua forma diritta, sottile, la punta a vibrazione sonora SF10T permette di lavorare in tasche profonde (>9 mm) in caso di affollamento dentale.

### Indicazioni:

- Rimozione particolarmente efficace, a minima invasività, di placche morbide e dure, lucidatura delle superfici radicolari con una riduzione del rischio di lesioni per il paziente.



**SF10L.000**  
Forma ad asola, curvata a sinistra



**SF10R.000**  
Forma ad asola, curvata a destra



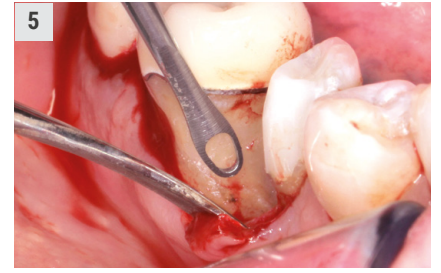
**SF10T.000**  
Forma ad asola, sottile, diritta

Modello d'utilità tedesco DE20 2012 100 778  
Brevetto europeo registrato EP2 617 382



**Consulenza scientifica:**  
Prof. Günay, Facoltà di Medicina  
dell'Università di Hannover/Germania



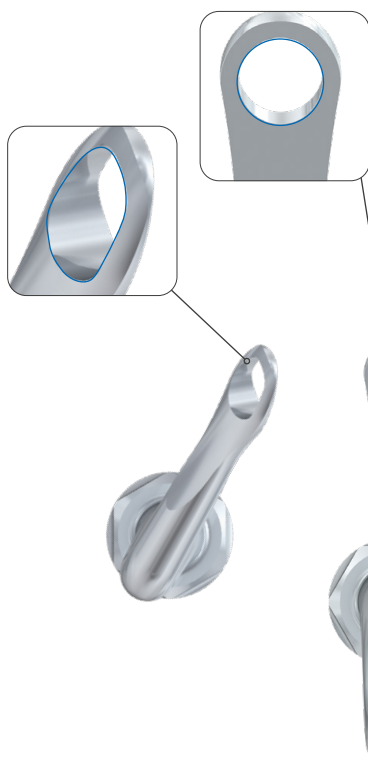


#### Vantaggi:

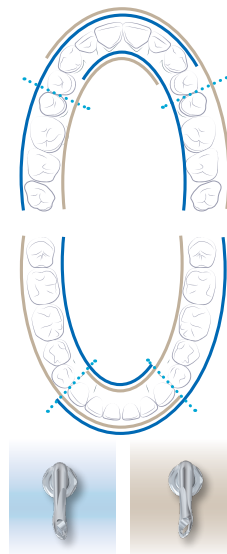
- Sezione di lavoro al contempo delicata ed efficace in termini di asportazione, con una parte interna dai taglienti affilati su entrambi i lati (vedi immagine)
- Assenza di lesioni dei tessuti molli
- Utilizzo in fase di trattamento parodontale a cielo chiuso e aperto [1-6]

#### Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S Komet:

- Livello ❶ : standard
- Livello ❷ : solo per brevi intervalli



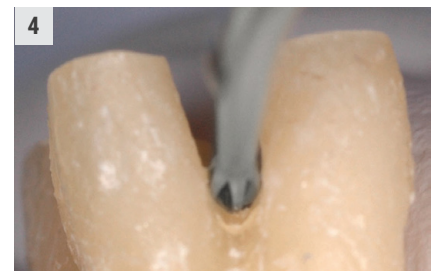
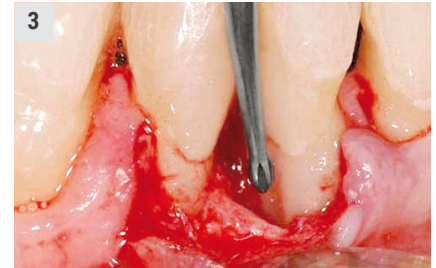
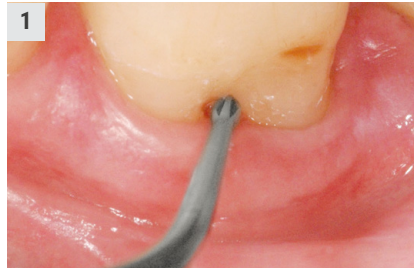
Solo le superfici interne della sezione di lavoro sono taglienti su entrambi i lati e assicurano una rimozione uniforme.



SF10L.000

SF10R.000

# Paro



## Trattamento delle forcazioni | SF11

L'accesso difficoltoso e le bizzarre strutture delle forcazioni costringono l'utilizzatore ad affrontare grandi sfide. Per questo motivo, in collaborazione con il prof. Günay della Facoltà di Medicina dell'Università di Hannover, è stata sviluppata la punta sonica SF11. Grazie all'innovativa forma, questo strumento rivoluziona il trattamento meccanico delle forcazioni. Lo strumento SF11 può essere utilizzato anche nell'ambito di un trattamento radicolare a cielo chiuso e non intacca i tessuti molli coinvolti. Lo strumento, grazie alla dentatura a 6 taglienti, consente una pulizia efficace di forcazioni particolarmente difficili da raggiungere. Grazie alla forma particolare si adatta a una vasta gamma di geometrie.

### Indicazioni:

- Rimozione particolarmente efficace, minimamente invasiva, di concrezioni morbide e dure in forcazioni difficili da raggiungere
- Allargamento dell'ingresso della forcazione per creare le condizioni igieniche ideali
- Lo strumento è indicato sia per la terapia che per la prevenzione e il follow-up nell'ambito di un trattamento della forcazione

### Vantaggi:

- Rimozione delicata ed efficace grazie alla dentatura a 6 taglienti
- Lavorazione atraumatica ed efficace senza intaccare i tessuti molli
- Utilizzo possibile con trattamento parodontale a cielo chiuso e aperto [1-4]

### Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S Komet:

- Livello ① : standard



SF11.000  
Bocciole



**Consulenza scientifica:**  
Prof. Günay, Facoltà di Medicina dell'Università di Hannover/Germania



# Lavorazione delle fessure

## Indicazioni:

Disegno delle fessure [1/2] a minima invasività nei seguenti casi:

- Ricerca delle carie nascoste
- Rimozione di una carie fissurale
- Preparazione di una sigillatura delle fessure

## Vantaggio:

Grazie alla limitata banda di oscillazione e al diametro molto contenuto della parte operativa si riesce a lavorare in modo poco invasivo.

## Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S Komet:

- Prima di intervenire sul dente attivare le punte soniche con sufficiente raffreddamento spray
- Livello ❶ : modellazione delicata delle fessure
- Livello ❷ : standard
- Livello ❸ : solo per brevi intervalli



SF849.000.009



Ideale anche per la tecnica CAD/CAM

# Preparazione prossimale delle cavità

Per restauri dai bordi perfetti

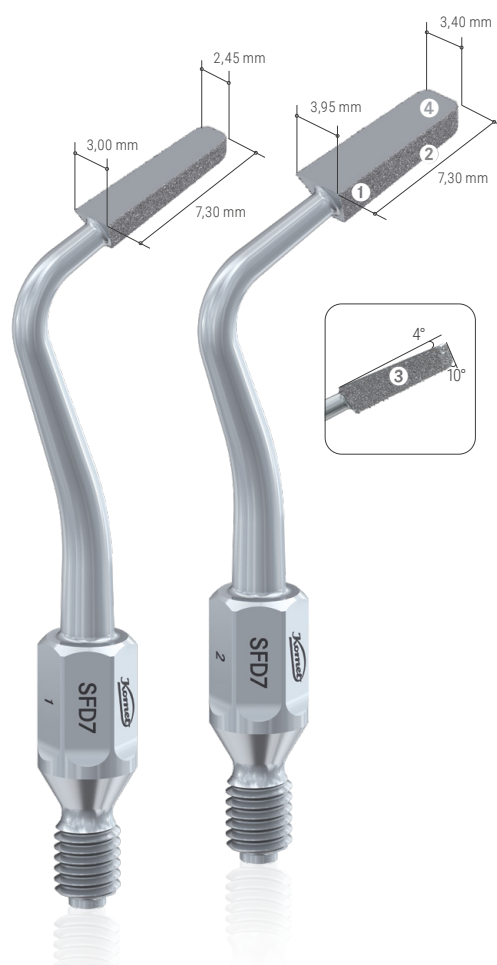
Komet ha sviluppato in collaborazione con il Priv.-Doz. Dott. M. Oliver Ahlers di Amburgo nuove punte a vibrazione sonora. L'obiettivo era facilitare la modellazione finale delle cavità nonché la lucidatura delle cavità stesse nella zona prossimale. Sono state realizzate 4 punte a vibrazione sonora diamantate e bisecate in direzione longitudinale (mesiale e distale), studiate in modo ottimale per la preparazione di premolari e molari. Le punte sono state progettate tenendo in considerazione i protocolli per i restauri in ceramica al fine di ridurre al minimo le difficoltà tecniche della preparazione e facilitare la configurazione ottimale dei box prossimali. Gli angoli arrotondati delle punte a vibrazione sonora nel passaggio dalla zona assiale

alla zona della spalla consentono una preparazione cavitaria con una perfetta angolazione. Questa costituisce la base ideale per la realizzazione dell'impronta, sia con i materiali d'impronta tradizionali che con la tecnologia di registrazione ottica. In questo modo si ha una base di lavoro ottimale per le successive operazioni da parte dell'odontotecnico. Le particolari geometrie delle punte facilitano il lavoro e consentono quindi una realizzazione precisa dei restauri.

Per la preparazione di base raccomandiamo l'utilizzo del kit professionale 4562ST per inlay e corone parziali in ceramica.

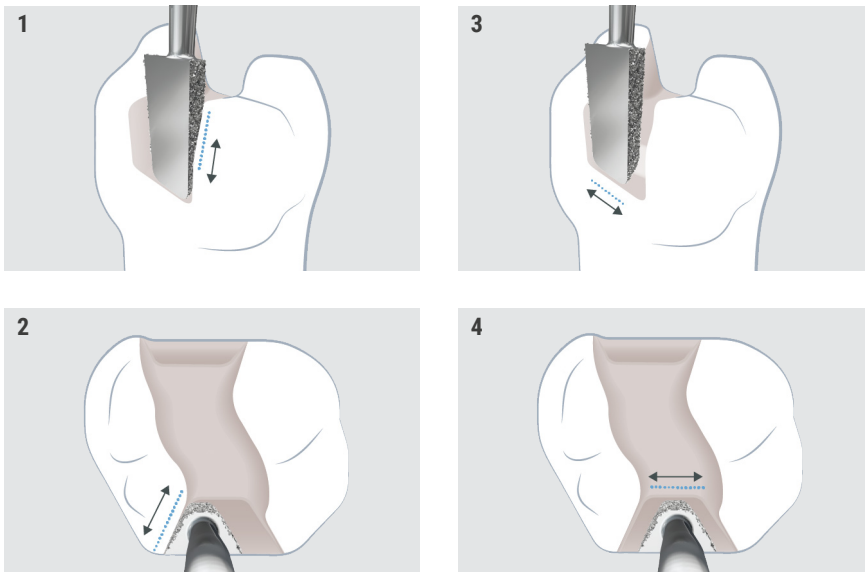


**4562ST**  
Kit professionale con portastrumenti in acciaio inox sterilizzabile



#### 4 argomenti a favore delle punte Komet:

- 1 Rivestimento diamantato ottimizzato (60  $\mu\text{m}$  anziché 40  $\mu\text{m}$ ) per una modellazione e una finitura senza complicazioni
- 2 Forma studiata appositamente per gli odierni inlay in ceramica (anziché per gli inserti in ceramica di vecchio tipo) a garanzia di superfici laterali lisce e di passaggi completamente arrotondati
- 3 Maggiore profondità assiale per una modellazione migliore delle superfici buccali e linguali del box prossimale così come del fondo del box
- 4 Punta disponibile in 2 grandezze per premolari e molari



#### Indicazioni:

- Modellazione finale e finitura di cavità nella zona prossimale nonché lucidatura dei bordi cavitari prossimali nei premolari e molari [1–4]. Come successivo restauro possono essere utilizzati:
- Restauri diretti in compositi con colorazione simile a quella del dente
- Inlay/corone parziali in ceramica pressata o ceramica fresata al CAD/CAM

#### Vantaggi:

- Forme arrotondate per la preparazione di inlay in ceramica e restauri in composito
- 2 diverse grandezze per la lavorazione di difetti dei denti laterali sia di piccola che di grande entità
- L'angolo cavitario prossimale ottimale consente di evitare prismi di smalto non sostenuti e, al contempo, realizza bordi dei restauri chiaramente leggibili e scannerizzabili

#### Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S Komet:

- Prima di intervenire sul dente attivare le punte soniche con sufficiente raffreddamento spray
- Livello ① : Finitura
- Livello ③ : Modellazione

#### Per premolari:



#### Per molari:



# Micro/Bevel

## Punte soniche per la micropreparazione

La priorità più elevata per l'odontoiatria conservativa è rappresentata dal mantenimento della sostanza dentaria naturale. Nel contesto delle tecniche a minima invasività, si fanno sempre più pressanti le richieste di nuovi strumenti. Insieme alla nostra gamma di strumenti rotanti per la micropreparazione (kit 4337 e 4383), che si distinguono per il collo slanciato e per la testina dalle dimensioni ridotte, ora siamo in grado di offrire anche punte a ultrasuoni per la terapia a minima invasività in caso di carie iniziale. Con la modalità di lavoro tradizionale spesso le preparazioni risultano più grandi del necessario, nei delicati spazi prossimali eccedono addirittura a discapito dei denti adiacenti sani.

Le punte Micro trovano qui il loro utilizzo ottimale. Grazie alla sezione di lavoro molto ridotta risultano appositamente studiate per le lesioni piccole, difficilmente accessibili. È possibile scegliere tra una semisfera piccola (misura 016) e una grande (misura 024). Le punte sono adatte sia per l'accesso occlusale che per l'accesso laterale alla cavità. Le punte Bevel vengono utilizzate per la bisellatura mirata dei margini della cavità con un angolo a 45°.

Tutte le punte presentano un rivestimento diamantato solo su un lato, in questo modo è possibile preservare i denti adiacenti. Sono disponibili varianti rispettivamente mesiali e distali. Unitamente all'utilizzo di supporti ottici quali degli occhiali binoculari ingrandenti o un microscopio chirurgico è possibile porre le basi per una preparazione a minima invasività delle lesioni più piccole ulteriormente migliorata.





#### Indicazioni:

- Preparazione mirata di micro carie senza il rischio di danneggiare i denti adiacenti con l'ausilio dello strumento SF30D/M, a scelta con la semisfera piccola [1] o grande [2]
- Bisellatura dei margini della cavità con l'ausilio dello strumento SF58D/M [3]

#### Vantaggi:

- Protezione dei denti adiacenti grazie alla presenza del rivestimento diamantato solo su un lato
- Modalità di lavoro oscillante a minima invasività, apprezzata in particolar modo nell'odontoiatria pediatrica
- Bisellatura mirata dei margini della cavità (punte Bevel) per una qualità del restauro ottimizzata [3]

#### Consigli di utilizzo sul modello

##### SF1LM/S della Komet:

- Prima di procedere all'applicazione sul dente, azionare le punte soniche con sufficiente spray di raffreddamento
- Livello ① : delicato

#### Punte «Micro»



**SF30M.000.016**  
mesiale



**SF30D.000.016**  
distale



**SF30M.000.024**  
mesiale



**SF30D.000.024**  
distale

#### Punte «Bevel»



**SF58M.000.027**  
mesiale



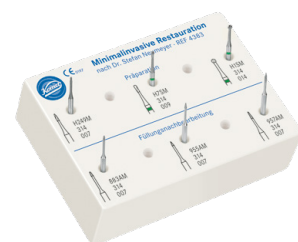
**SF58D.000.027**  
distale



#### Kit 4337.314

per la micro preparazione secondo la tecnica del Dott. Stefan Neumeyer\*

\* disponibile anche con gambo corto FG 313



#### Kit 4383

per restauri minimamente invasivi secondo la tecnica del Dott. Stefan Neumeyer

# Stripping | Shaping



Punte a vibrazione sonora sottili per le superfici prossimali

In collaborazione con il Dr. Ivo Agabiti sono state sviluppate punte a vibrazione sonora estremamente sottili rivestite con una grana fine specifiche per le superfici prossimali.

#### Indicazioni:

- Separazione preliminare alla preparazione del moncone coronale
- Arrotondamento degli spigoli prossimali della preparazione cavitaria [1/2]
- Perfezionamento anatomico delle superfici prossimali di otturazioni in composito [3/4]
- Riduzione prossimale dello smalto in ambito ortodontico [5/6]

#### Vantaggi:

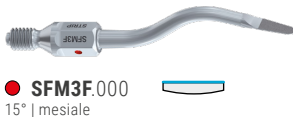
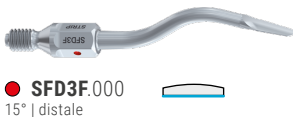
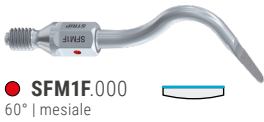
- Grazie al rivestimento presente solo su un lato, «M» per le superfici mesiali e «D» per le superfici distali i denti vicini non vengono interessati
- Sono disponibili punte dritte («Strip») e punte convesse («Shape»)



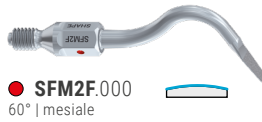
**Consulenza scientifica:**  
Dott. Ivo Agabiti, Pesaro/Italia



**Stripping**  
lato dritto rivestito



**Shaping**  
lato convesso rivestito



**Consigli di utilizzo sul manipolo  
sonico SF1LM/S Komet:**

- Prima di intervenire sul dente attivare le punte soniche con sufficiente raffreddamento spray
- Livello ① : delicato



# Tecnica per faccette

## SF8850

Punte soniche per la tecnica delle faccette secondo la tecnica del dott. Schwenk e del dott. Striegel, Norimberga

### Indicazioni:

Rifinitura dopo la preparazione delle faccette con strumenti rotanti a forma congruente.

### Vantaggio:

La combinazione grana fine e limitata banda di oscillazione genera una superficie molto fine [1], premessa per una buona chiusura del margine [2].

### Consigli di utilizzo:

- Per cominciare eseguire la preparazione delle faccette come di solito con strumenti rotanti:
- Preparare la superficie del dente con la fresa: 6850.314.016
- Rifinire con la fresa: 8850.314.016
- Ritoccare i margini con la punta sonica a grana fine SF8850
- Prima di intervenire sul dente attivare le punte soniche con sufficiente raffreddamento spray
- Livello 1 sul manipolo sonico Komet SF1LM/S: lavorazione fine delle superfici



**Consulenza scientifica:**  
Dott. Thomas Schwenk  
Dott. Marcus Striegel



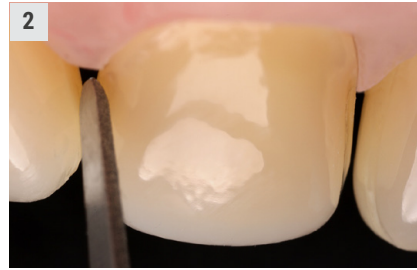
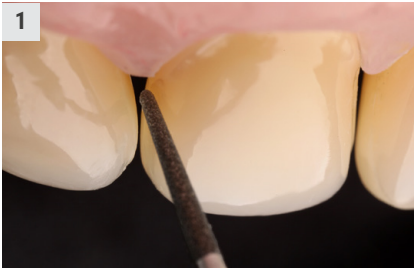
● 6850.314.016



● 8850.314.016



● SF8850.000.016



## VeneerFinisher SF8868L/R

Punte soniche per la rifinitura delle superfici approssimali nell'ambito della tecnica di rivestimento in collaborazione con il Prof. Ahlers, Amburgo, e il Prof. Edelhoff

### Indicazioni:

Rifinitura delle superfici approssimali dopo la preparazione delle faccette con strumenti rotanti a forma congruente.

### Vantaggio:

Grazie al taglio longitudinale a metà rivestimento presente solo su un lato impediscono di danneggiare i denti adiacenti durante la finitura.

### Consigli di utilizzo:

- Per cominciare eseguire la preparazione delle faccette come di solito con strumenti rotanti:
- Preparare la superficie del dente con la fresa: 868.314.016
- Rifinire con la fresa: 8868.314.016
- La preparazione approssimale viene ora eseguita con SF8868L rispettivamente SF8868R
- Prima di intervenire sul dente attivare le punte soniche con sufficiente raffreddamento spray
- Livello ❶ sul manico sonico Komet SF1LM/S: lavorazione fine delle superfici approssimali



868.314.016



● 8868.314.016



● SF8868L.000.016



● SF8868R.000.016



**Nota:**  
Le punte soniche sono il complemento perfetto per il Kit Perfect Veneer Preparations 4686ST.

**4686ST**  
Perfect Veneer Preparations con portastrumenti autoclavabile in acciaio inox.



**Consulenza scientifica:**  
Priv.-Doz. Dr. Ahlers  
Prof. Dr. Edelhoff

# Finitura prossimale

## Per superfici prossimali perfette

In collaborazione con il Priv.-Doz. Dr. Oliver Ahlers, Amburgo, e il Prof. Dr. Daniel Edelhoff, Monaco di Baviera, Komet ha sviluppato delle punte soniche per la lucidatura e la finitura delle superfici prossimali. Sono disponibili 2 punte bisecate in direzione longitudinale (mesiale e distale). In fase di modellazione di superfici prossimali è necessario realizzare una superficie prossimale il più possibile diritta senza intaccare i denti adiacenti.

La modalità di lavorazione classica degli strumenti rotanti consente solo una tipologia limitata di trattamento. Per risparmiare spazio in fase di lavorazione, vengono utilizzati strumenti sottili. Tuttavia questo tipo di strumenti produce una leggera ondulazione sulla superficie prossimale in fase di preparazione rotante. È proprio qui che entrano in gioco le nuove punte soniche. Una volta conclusa la preparazione rotante del contatto prossimale è possibile utilizzare le punte soniche SFM6 e SFD6 per ottenere una superficie prossimale uniforme priva di ondulazioni.



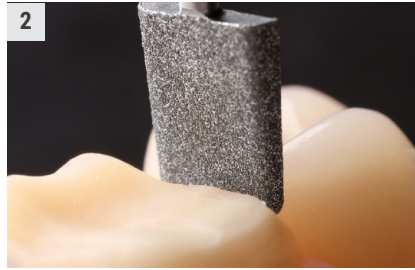
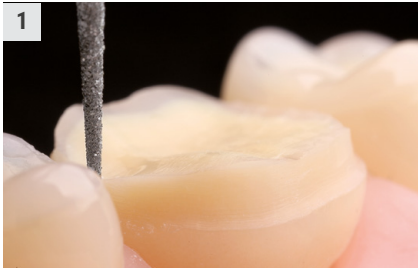
### Kit 4665 ST

Kit per onlay oclusale con portastrumenti sterilizzabile in acciaio inossidabile

### Suggerimento:

Queste punte rappresentano il completamento ideale del kit per onlay oclusale 4665ST. Per ulteriori informazioni consultare la brochure sugli onlay oclusali.





#### Indicazioni:

- Possibile utilizzo nell'ambito della preparazione prossimale del moncone coronale e nell'ambito della preparazione minimamente invasiva di un onlay occlusale
- Lucidatura e finitura di superfici prossimali [2] dopo la separazione [1] effettuata con l'ausilio di uno strumento rotante classico (per es. 858.314.010).

#### Vantaggi:

- Grazie alla geometria di queste punte (più ampia rispetto al separatore rotante, misura 010) risulta più semplice ottenere superfici prossimali lisce rispetto alla lavorazione effettuata per esempio con lo strumento a finire 8858.314.010
- Dato che le punte presentano un rivestimento solo su un lato, i denti adiacenti non vengono intaccati

#### Consigli di utilizzo sul manipolo

##### sonico SF1LM/S Komet:

- Prima di intervenire sul dente attivare le punte sonore con sufficiente raffreddamento
- Livello ① : finitura
- Livello ③ : modellazione



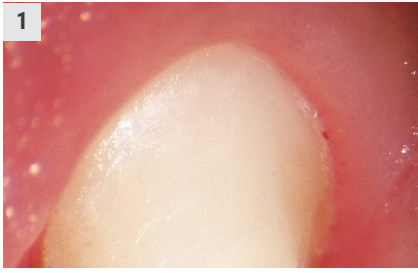
**SFM6.000**  
mesiale



**SFD6.000**  
distale

#### Nota:

Per le preparazioni prossimali di inlay in ceramica si consiglia l'utilizzo degli strumenti SFM7 e SFD7 (pagina 14, 15).



# Preparazione protesica di monconi

A completamento della preparazione con strumenti rotanti

Grazie agli studi del Dr. Domenico Massironi «sull'effetto sinergico della combinazione di strumenti rotanti e sonici» abbiamo concretizzato questa idea e realizzato il progetto di queste speciali punte soniche per la preparazione protesica di monconi coronali.

Le nostre punte bisecate in direzione longitudinale mesiale e/o distale così come le punte soniche SF8878K e SF8856 sono state sviluppate in collaborazione con il Prof. Günay della Facoltà di Medicina dell'Università di Hannover a completamento del kit 4384A.

## Grana normale:



SF979.000.012, 014, 016



SF878K.000.018



SF856.000.018



SF862.000.014



SF847KR.000.016



SF868.000.016

## Grana fine:



● SF8979.000.014, 016



● SF8878K.000.018



● SF8856.000.018



● SF8868.000.016

## Bisecate in direzione longitudinale:



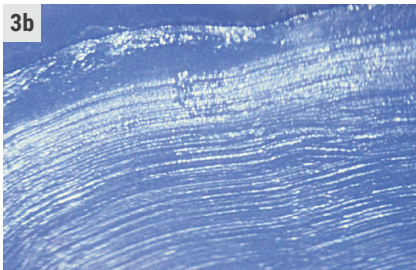
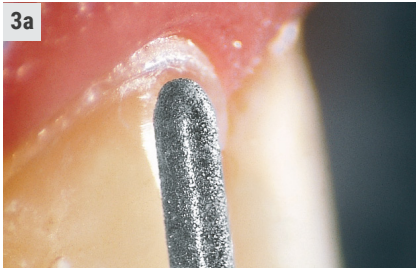
● SF8878KD.000.018  
distale



● SF8878KM.000.018  
mesiale



**Consulenza scientifica:**  
Dott. Domenico Massironi, Milano/Italia  
Prof. Günay, Facoltà di Medicina  
dell'Università di Hannover/Germania



#### Indicazioni:

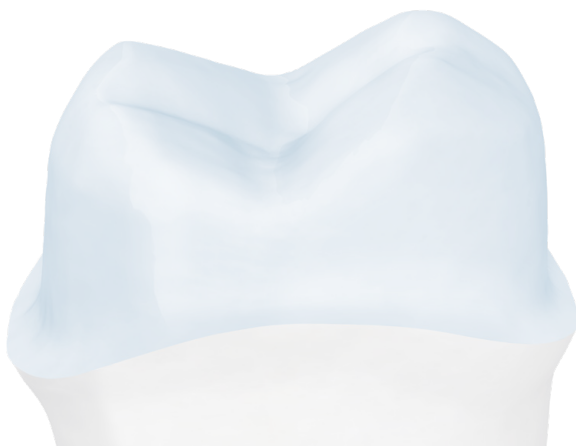
- Esatto posizionamento e rifinitura dei margini protesici [4a/b] dopo la preparazione sopragengivale eseguita con strumenti rotanti e a forma congruente [3a/b]
- Modellazione prossimale con punte operative a livello mesiale o distale

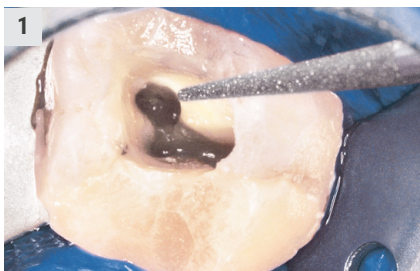
#### Vantaggi:

- La lavorazione delicata sui tessuti molli riduce il rischio di sanguinamenti che possono compromettere il posizionamento del margine
- Il filo retrattore non subisce strappi
- Realizza margini estremamente fini, premessa ideale per restauri precisi e duraturi [1/2]
- La superficie rilasciata sul moncone favorisce una perfetta compenetrazione e adesione del cemento di fissaggio

#### Consigli di utilizzo:

- Preparazione preliminare del dente con strumenti rotanti a forma congruente
- Prima di intervenire sul dente attivare le punte soniche con sufficiente raffreddamento spray
- Livello ❶ sul manipolo SF1LM/S  
Komet: posizionamento e rifinitura dei margini coronali





# Endodonzia

## Endodonzia ortograde

### Indicazioni:

Preparazione ortograde della camera pulpare e del terzo coronale nell'ambito di un trattamento endodontico.

- SF66: lavorazione iniziale delle cavità d'accesso e rimozione delle interferenze
- SF69: rifinitura delle cavità di accesso e rinvivimento minimo della dentina, rimozione dei residui di otturazione
- SF67: reperimento di canali sottili e calcificati, apertura del tratto coronale superiore durante il ritrattamento al posto delle frese di Gates Glidden [1]
- SF68: alternativa più angolata rispetto alla SF67
- SF70: ampliamento di canali ampi e lunghi, rimozione di strumenti fratturati, di otturazioni in guttaperca e di alcuni cementi morbidi

### Vantaggi:

- Preparazione rapida e rimozione di vecchie otturazioni canalari
- Reperimento facile di canali radicolari
- Ampliamento di canali oblitterati
- Preparazione dell'accesso diretto ai canali senza indebolire la corona
- Utile nella rimozione di materiale duro di otturazione, cemento o perni
- Preparazione controllata, rispettosa e graduale senza gradini
- Visibilità eccellente



**SF66.000**  
Bocciolo grande



**SF69.000**  
Bocciolo piccolo



**SF67.000**  
conica 125°



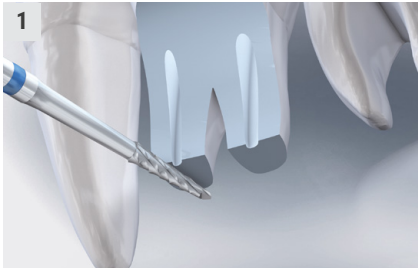
**SF68.000**  
conica 112°



**SF70.000**  
conica 122°

**Consigli di utilizzo:**

- Per prima cosa preparare il dente come di consueto con strumenti rotanti
- Prima di intervenire sul dente attivare le punte soniche con sufficiente raffreddamento spray
- Livello ❶ sul manipoletto sonico SF1LM/S Komet: rifinitura delle superfici e lavorazione fine
- Livello ❷ sul manipoletto sonico SF1LM/S Komet: asportazione elevata di materiale



# Endodonzia

## Endodonzia retrograda

### Indicazioni:

Per la preparazione retrograda del canale radicolare nell'ambito della resezione apicale [1]. Dopo l'accesso osseo, la preparazione di una finestra ossea e la resezione dell'apice radicolare è possibile procedere all'utilizzo delle seguenti punte a vibrazione sonora:

SF56/SF57: Rinvenimento apicale del canale radicolare [2].

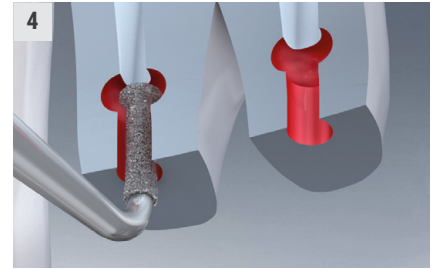
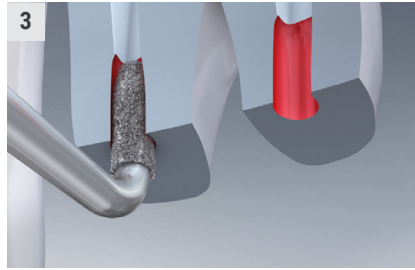
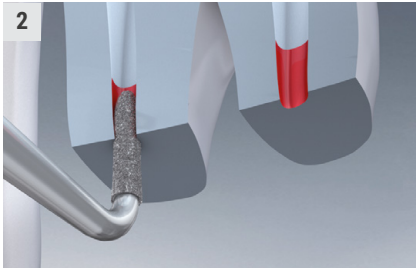
SF16/SF17: Preparazione della cavità fino a una profondità di 3 mm [3].

SF55: In presenza di forte curvatura radicolare dei denti frontali, questa punta fortemente curvata può risultare utile in fase di accesso e allargamento.

SF20/SF21: Preparazione di sottosquadri per la ritenzione dell'otturazione radicolare per via retrograda [4].

### Vantaggi:

- Procedura a minima invasività senza preparazione di grandi finestre ossee
- Lavorazione in asse, anche in presenza di spazi ridotti
- Lavorazione semplificata grazie alle punte a doppio angolo
- Punta molto sottili per una visuale ottimale in tutte le zone
- Preparazione facilitata dei sottosquadri per una ritenzione duratura dell'otturazione radicolare per via retrograda



**SF56.000**  
siluriforme, curvatura a sinistra



**SF57.000**  
siluriforme, curvatura a destra



**SF16.000**  
siluriforme, curvatura a sinistra



**SF17.000**  
siluriforme, curvatura a destra



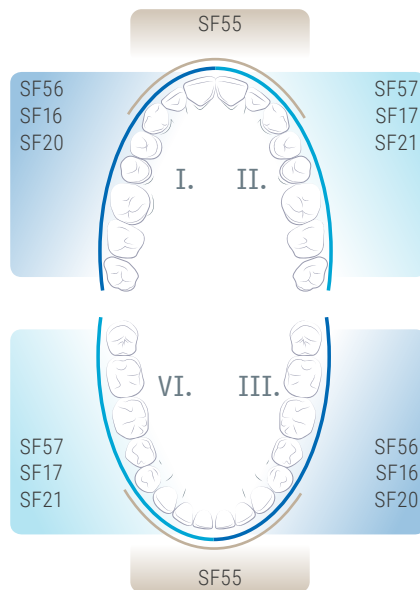
**SF55.000**  
siluriforme, forte curvatura



**SF20.000**  
forma a T, curvatura a sinistra



**SF21.000**  
forma a T, curvatura a destra



**Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S Komet:**

- Prima di intervenire sul dente attivare le punte soniche con sufficiente raffreddamento spray
- Apporto esterno di refrigerante sterile tramite l'adattatore di raffreddamento SF1979 (l'apporto di acqua proveniente dal riunito viene ovviamente interrotto)
- Utilizzare esclusivamente con il livello di potenza ❶

# Chirurgia



## Sezione sottilissima dell'osso

Punte soniche per la chirurgia orale secondo la tecnica del dott. Ivo Agabiti.

### Indicazioni:

Rispetto sostanziale nella lavorazione dell'osso in ambito chirurgico e implantologico. L'idea del Dr. Agabiti di avere punte soniche seghettate, con profilo esterno leggermente arrotondato e nel contempo allungato, è perfetta! I dentini sono disposti a una distanza di 1 mm.

- Osteotomie [1a/b] [2a/b]
- Distrazione dell'osso crestale (Splitting) [1a/b]
- Asportazione di un dente dal suo alveolo in fase di estrazione [2a/b] [3a/b]



**SFS100.000**  
ortogonale



**SFS101.000**  
complanare



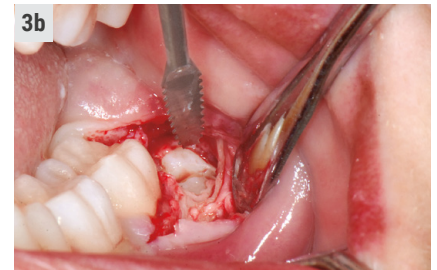
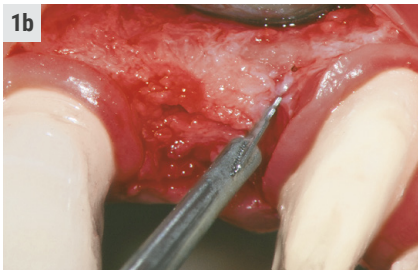
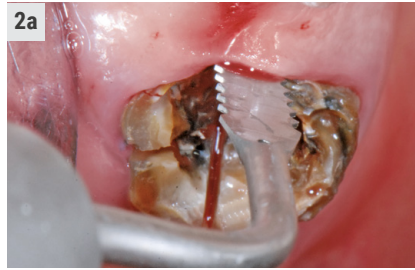
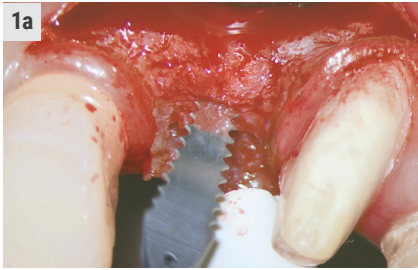
**SFS102.000**  
diritta

### Indicazione:

Spessore di taglio 0,25 mm  
Profondità di taglio 10,70 mm



**Consulenza scientifica:**  
Dott. Ivo Agabiti, Pesaro/Italia

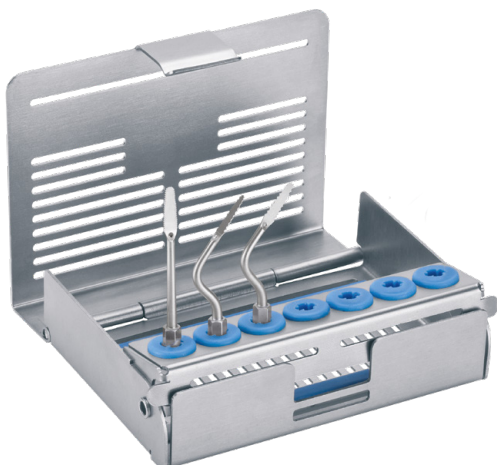


#### Vantaggi:

- Forma perfetta
- Sezione sottilissima di taglio (0,25 mm)
- Rispetto dei tessuti molli
- Ottima maneggevolezza
- Ottima visibilità
- Massimo controllo operativo

#### Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S Komet:

- Livello ② : standard
- Livello ③ : solo per brevi intervalli
- Apporto esterno di refrigerante sterile tramite l'adattatore di raffreddamento SF1979 (l'apporto di acqua proveniente dal riunito viene ovviamente interrotto)



**4567A**  
Kit chirurgico  
Sterilizzabile fino a 135°C

# Rialzo del seno



## SFS109 | SFS103 - 105

Punte a vibrazione sonora per la preparazione della finestra ossea e per la mobilizzazione a minima invasività della cavità mascellare nell'ambito di un intervento esterno di rialzo del seno, sviluppate in collaborazione con il dott. Ivo Agabiti.

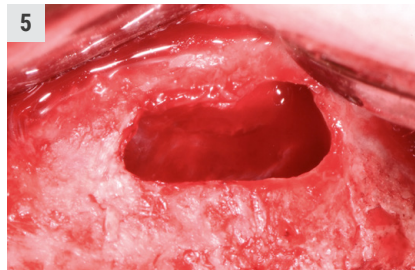
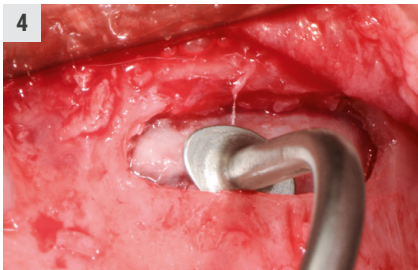
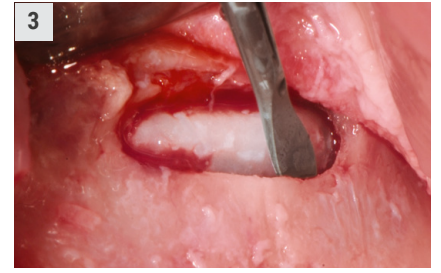
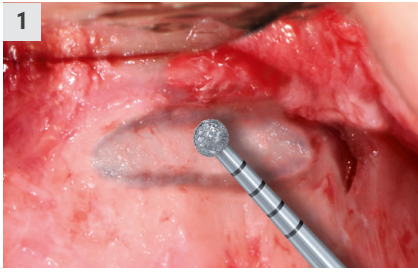
### Indicazioni:

- Preparazione delicata della finestra ossea laterale
- Separazione delicata della membrana schneideriana nella zona della finestra ossea
- Elevazione delicata della membrana schneideriana



**Consulenza scientifica:**  
Dott. Ivo Agabiti, Pesaro/Italia





#### Vantaggi:

- La modalità di lavoro oscillante consente una preparazione particolarmente delicata della finestra ossea dalla zona laterale e uno scollamento delicato della membrana del seno nella zona della finestra ossea precedentemente mobilizzata
- Il rialzo della membrana del seno nella zona dei bordi della finestra ossea è ottenuta in modo ottimale con le punte a vibrazione sonora a forma di piatto SFS103 o SFS104

#### Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S Komet:

- Livello ❶ : delicato
- Livello ❷ : standard
- Apporto esterno di refrigerante sterile tramite l'adattatore per il raffreddamento SF1979 (l'apporto di acqua proveniente dal riunito viene ovviamente interrotto)



**SFS109.000.025**  
strumento diamantato, pallina  
grana normale



● **SFS109F.000.025**  
strumento diamantato, pallina  
grana fine



**SFS103.000**  
Piatto Ø 2,5 mm, 75°  
angolazione



**SFS104.000**  
Piatto Ø 2,5 mm, 35°  
angolazione



**SFS105.000**  
Ovale («a zampa d'elefante»),  
ca. 3,5 x 5,2 mm, 60° angolazione

# Lavorazione dell'osso

## SFS110

Punta a vibrazione sonora diamantata per incisioni ossee verticali a livello mesiale e distale nell'ambito dell'espansione della cresta alveolare.

### Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S Komet:

- Livello ① : delicato
- Livello ② : standard
- apporto esterno di refrigerante sterile tramite l'adattatore di raffreddamento SF1979 (l'apporto di acqua proveniente dal riunito viene ovviamente interrotto)



**SFS110.000**  
strumento diamantato, conico  
Ø 1,5 mm, L = 10 mm



# Allungamento chirurgico della corona



## SFS120 - 122

Punte soniche per l'allungamento chirurgico della corona a minima invasività senza lembo secondo la tecnica del dott. Schwenk e del dott. Striegel, Norimberga



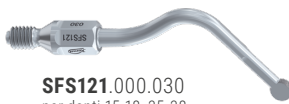
**SFS120.000.020**  
per denti 2/4



**SFS120.000.030**  
per denti 1/3



**SFS121.000.020**  
per denti 15-18, 35-38



**SFS121.000.030**  
per denti 15-18, 35-38



**SFS122.000.020**  
per denti 25-28, 45-48



per denti 25-28, 45-48

### Indicazioni:

- Allungamento chirurgico della corona a minima invasività senza lembo grazie al leggero movimento della punta sonica per il ripristino dell'ampiezza biologica in caso di:
  - Asimmetria delle arcate [1]
  - Gummy Smile [2]
  - Lesione dell'ampiezza biologica [3]

### Vantaggi:

- Allungamento chirurgico della corona senza lembo
- Ripristino dell'ampiezza biologica senza un intervento chirurgico parodontale [4]
- Riduzione efficace dell'osso grazie alla forma a palla schiacciata
- Diamantatura solo sul profilo esterno
- Rapida guarigione e trauma operativo molto contenuto
- Tecnica a minima invasività

### Consigli di utilizzo sul manipolo sonico SF1LM/S Komet:

- Livello ① : delicato
- Livello ② : standard



**Consulenza scientifica:**  
Dott. Thomas Schwenk  
Dott. Marcus Striegel



# Manipolo a vibrazione sonora

## SF1LM/S

### Manipolo a vibrazione sonora di Komet

Il manipolo a vibrazione sonora azionato ad aria (Airscaler) SF1LM/S opera in modo estremamente delicato ed efficiente, è caratterizzato da oscillazioni ellittiche ed è attivo a 360°. Il manipolo SF1LM/S presenta inoltre le caratteristiche seguenti:

- è indicato per tutti i raccordi MULTiflex™\* (SF1LM) e Sirona (SF1LS)
- illumina in modo ottimale il campo di lavoro grazie a 2 uscite luce focalizzate
- la potenza è regolabile in continuo (3 livelli)  
Livello 1 = delicato  
Livello 2 = standard  
Livello 3 = solo per brevi intervalli\*
- Arresto di sicurezza al livello 2
- Frequenza di oscillazione 6 kHz
- Spray refrigerante interno
- Garanzia del produttore di 2 anni

### Nota importante:

Le punte a vibrazione sonora devono essere utilizzate con una pressione operativa lieve, poiché una pressione operativa troppo elevata smorza l'oscillazione della punta riducendone l'efficacia.



Indicazione/Indication	Power Level SF1LM/S		
	1	2	3
Scaler	●	●	●
Profilassi implantare/Implant prophylaxis	●	●	●
Paro/Perio*	●	●	●
Prep. delle corone/Crown Prep, Stripping/Shaping	●	●	●
Per la finitura prossimale/ Work on interprox. surfaces (SFM/D6, SFM/D7)	●	●	●
Tecnica delle faccette/Veneer Technique, Micro/Bevel	●	●	●
Lavorazione delle fessure/Opening of Fissures	●	●	●
Endo*	●	●	●
Chirurgia*/Surgery*	●	●	●

● consentito/permitted  
 ● solo per brevi intervalli/permitted for a short time only  
 ● non è consentito/not suitable or permitted

\*Attenzione: per alcuni strumenti di questa indicazione ci sono limitazioni dei livelli di potenza. Si prega di consultare il livello di potenza corretto nelle istruzioni per l'uso.  
 \*Caution: In some cases, the instruments intended for this indication cannot be used at all power settings. Please refer to the instructions for use for the correct setting.

© 02/2026 - 418067V2

Scheda di prova per le punte Paro e per le punte di profilassi, sul retro è illustrata un'utile tabella dei livelli di potenza

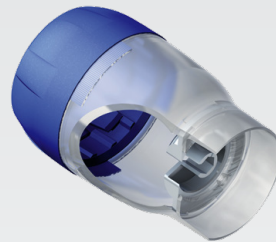
\* Non è consentito per tutte le punte, consultare le indicazioni corrispondenti contenute nelle istruzioni per l'uso delle punte

# Accessori



## 9993L6

Portastrumenti autoclavabile per 3 punte a vibrazione sonora e 6 strumenti FG e strumenti per contrangolo



## SF1975

Cambia punte dinamometrico



## 9953

Boccole di silicone per 9952/9993L6



## SF1978L

Adattatore per il lavaggio per punte a vibrazione sonora

(preparazione negli apparecchi per la pulizia e la disinfezione Miele)



# Accessori



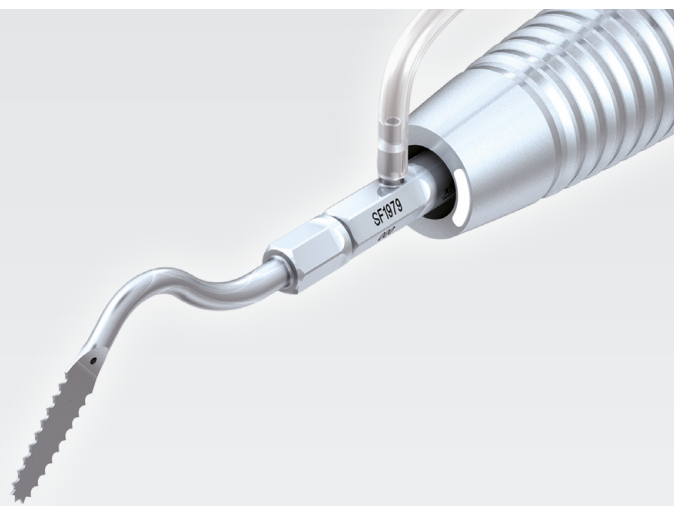
**SF1979**  
Adattatore di raffreddamento SF1979 per l'apporto esterno di refrigerante sterile



**566**  
chiave di montaggio



**SF1977L**  
Adattatore di risciacquo per la preparazione dell'adattatore di raffreddamento SF1979 negli apparecchi per la pulizia e la disinfezione Miele



**Nota importante:**

Apporto esterno di refrigerante sterile tramite l'adattatore per il raffreddamento SF1979 (l'apporto di acqua proveniente dal riunito viene ovviamente interrotto)



**Sede operativa:**

Via Gianbattista Morgagni, 36  
37135 Verona (VR)  
T 045 11171911  
www.komet.it | info@komet.it

**Sede legale:**

Via Cernaia 11  
20121 Milano (MI)  
T 02 67076654

**Centro corsi Komet Academy Italia:**

Via Belgio, 12  
37135 Verona (VR)  
T 045 11171911  
www.komet.it | corsi@komet.it



www.komet.it



▶ /kometitalia1560