



# SonicLine – Schallspitzen für ein breites Anwendungsspektrum.





# SonicLine

Brasseler®, Kometv, Art2®, CeraBur®, CeraCut®, CeraDrill®, CeraPost®, DC1®, DIAO®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, H4MC®, KometBioSeal®, OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®, Procodile®, Procodile Q® und SHAX® sind eingetragene Marken der Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG.

ReFlex® und EndoPilot® sind eingetragene Marken der Schlumbohm GmbH & Co. KG

Die im Text genannten Produkte und Bezeichnungen sind zum Teil marken-, patent- und urheberrechtlich geschützt. Aus dem Fehlen eines besonderen Hinweises bzw. des Zeichens ® darf nicht geschlossen werden, dass kein rechtlicher Schutz besteht.

Dieses Werk ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, auch die der Übersetzung, des Nachdrucks und der Vervielfältigung auch von Teilen daraus, sind vorbehalten. Kein Teil des Werkes darf ohne schriftliche Genehmigung des Herausgebers in irgendeiner Form (Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren), reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet werden.

Produkt- und Farbänderungen sowie Druckfehler vorbehalten.

Stand: Januar 2025

4   5	<b>SonicLine</b>
	<b>Prophylaxe</b>
6   7	Scaling
8	Implantatprophylaxe
	<b>Parodontologie</b>
9	Konkremententfernung
10   11	Wurzelglättung
12	Furkationsbehandlung
	<b>Konservierende Zahnheilkunde</b>
13	Fissurenbearbeitung
14   15	Kavitätenpräparation
16   17	Micro/Bevel
18   19	Stripping/Shaping
	<b>Prothetische Zahnheilkunde</b>
20   21	Veneertechnik
22   23	Approximales Finish
24   25	Kronenstumpfpräparation
	<b>Endodontie</b>
26   27	Orthograde Endodontie
28   29	Retrograde Endodontie
	<b>Oralchirurgie</b>
30   31	Chirurgie
32   33	Externer Sinuslift
34	Knochenbearbeitung
35	Chirurgische Kronenverlängerung
36	<b>Schallhandstück</b>
37   38	<b>Zubehör</b>



Als weltweit führender Hersteller von Dentalinstrumenten können wir Ihnen ein umfassendes Produktsortiment anbieten. Tauchen Sie ein in die Welt der SonicLine Schallspitzen von Komet.

Wir blicken auf ein stetig wachsendes Angebot an hochqualitativen Schallspitzen, welche im Rahmen der Prophylaxe, Parodontologie, Implantatprophylaxe, Kronenstumpfpräparation, Kavitätenpräparation, Füllungsbearbeitung, Kieferorthopädie, Veneertechnik, Fissurenbearbeitung, Endodontie und oralen Chirurgie eingesetzt werden. Dieses breite Anwendungsspektrum möchten wir Ihnen gerne auf den nächsten Seiten vorstellen.

Bei der SonicLine handelt es sich um qualitativ hochwertige, in Deutschland hergestellte Schallspitzen, die einen großen Indikationsbereich abdecken. Die sehr effektive Abtragsleistung beruht auf der rundum aktiven, elliptischen Schwingungsweise. Dank der eindeutigen Kennzeichnung ist das Handling leicht: Die Bestellnummer ist auf die Schallspitze gelasert, mit Feinkorn diamantierte Spitzen sind an einem roten Farbpunkt zu erkennen. Weiterhin können die Schallspitzen mit einem Spüladapter, der Bestandteil eines validierten Verfahrens ist, im Miele RDG aufbereitet werden. Gerne können Sie sich die Herstellerinformation zur Wiederaufbereitung für Schallspitzen anfordern.

Neben einem breiten Sortiment an Schallspitzen hat Komet auch ein Schallhandstück im Programm, in welchem jede freigegebene Schallspitze eingesetzt werden

kann - den Airscaler SF1LM/S. Der luftbetriebene Scaler überzeugt mit seiner grenzenlosen Vielfalt und Leistung. Bitte lesen Sie nähere Informationen zu unserem SF1LM/S auf Seite 38.

**Wichtige Hinweise:**

- Die Komet Schallspitzen\* sind nicht nur einsetzbar im Komet Schallhandstück SF1LM/S sondern auch
- in den Scalern der Fa. W&H (Serie Proxeo® ZA-55/L/LM/M/LS und Proxeo® ST ZE-55RM/BC, Serie Synea® ZA-55/L/LM/M oder der Serie Alegra® ST ZE-55RM/BC),
  - im SONICflex™-Handstück der Fa. KaVo (Serie 2000N/L/X/LX oder Serie 2003N/L/X/LX) oder
  - im SIROAIR L der Fa. Sirona®,
  - in Ti-Max Serie S970L/KL/SL Schallhandstücken der Firma NSK\*\*.



**Herstellerinformation**  
zur Wiederaufbereitung  
von Schallspitzen

\* Bei der Indikation Chirurgie ist darauf zu achten, welche Schallhandstücke für die Chirurgie freigegeben sind. Dazu gehören das Schallhandstück von Komet SF1LM/S und das SONICflex™-Handstück (Serie 2003) der Fa. KaVo.

\*\* In Ti-Max Serie S970L/KL/SL Schallhandstücken der Firma NSK sind ausschließlich die Prophylaxe- und Parospitzen SF1/2/3/4/4L/4R/6/8 einsetzbar.





# Scaler

## Spitzen für die Zahnsteinentfernung | SF1-3, SF6

**Indikation:**

- supra- und subgingivale Zahnsteinentfernung im Rahmen der Prophylaxebehandlung (bis 2 mm Tiefe) [1/2]

**Vorteile:**

- maschinelles Arbeiten ist wesentlich ermüdungsfreier als der Einsatz von Handinstrumenten
- die rundum aktive, elliptische Arbeitsweise des Schallhandstücks macht zirkuläres Arbeiten zum Kinderspiel

**Anwendungsempfehlung**

**im Komet Schallhandstück**

**SF1LM/S:**

- vor dem Ansetzen an den Zahn Schallspitze mit ausreichend Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe ① : schonend
- Leistungsstufe ② : standard
- Leistungsstufe ③ : kurzfristig



# Scaler

## Spitzen für die Zahnsteinentfernung | SF8

Die zuverlässige Spitze für Dentalhygienikerinnen. Mit der SF8 von Komet kann vielseitig sowohl im supragingivalen als auch im subgingivalen Bereich Konkrement entfernt werden. Sie stellt somit die ideale Verbindungsspitze zwischen Zahnsteinentfernung und parodontalem Scaling für die professionelle Zahnreinigung dar.

**Indikation:**

- supra- und subgingivale Zahnsteinentfernung (bis 4 mm Tiefe)

**Vorteile:**

- schonende, präzise Konkremententfernung
- verbesserte Kühlung
- vereinfachte Taschenspülung, arbeiten bis in einer Taschentiefe von 4 mm [1]

**Anwendungsempfehlung**

**im Komet Schallhandstück**

**SF1LM/S:**

- vor dem Ansetzen an den Zahn Schallspitze mit ausreichend Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe ① : schonend
- Leistungsstufe ② : standard
- Leistungsstufe ③ : kurzfristig





# Implantatprophylaxe

## Entfernen von Konkrementen an Implantathälsen | SF1982

**Indikation:**

- Polymer-Pins zur subgingivalen, abrasionsfreien Entfernung von Konkrementen und weicheren Belägen an glatten Implantathälsen
- Plaqueentfernung [1]
- Entfernung von neuen Zahnsteinablagerungen

**Vorteile:**

- keine Abrasion, keine Kratzartefakte
- kein Aufrauen von glatten Halspartien
- einfach handhabbare Schraubverbindung von Halter und Polymer-Pin
- Pin als Einpatientenartikel, Halter vielfach verwendbar, wiederaufbereitbar und sterilisierbar

**Anwendungsempfehlung**

**im Komet SF1LM/S:**

- Leistungsstufe ① : schonend
- Leistungsstufe ② : standard



# Paro

## Konkremententfernung | SF4, 4L, 4R

**Indikation:**

- Entfernung weicher Beläge in tieferen Zahnfleischtaschen (bis 9 mm Tiefe) [1]

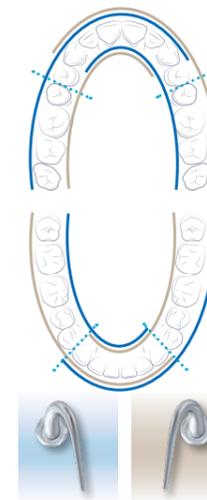
**Vorteile:**

- die minimalinvasive Arbeitsweise
- schallaktivierter Spitzen unterstützt
- die Schonung des kollagenen Weichgewebes und der Wurzeloberfläche
- verbessertes Bakterienmanagement [2]

**Anwendungsempfehlung**

**im Komet SF1LM/S:**

- vor dem Ansetzen an den Zahn Schallspitze mit ausreichend Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe ① : schonend
- Leistungsstufe ② : standard
- Leistungsstufe ③ : kurzfristig



**SF4L.000**      **SF4R.000**



# Paro

## Wurzelglättung | SF10L/R/T

In Zusammenarbeit mit Prof. Günay von der Medizinischen Hochschule Hannover wurden unsere Schallspitzen SF10L/R/T entwickelt. Durch ihre ausgeklügelte Form mit einer abgerundeten Spitze und einem scharfkantigen Innenteil ermöglicht die SF10L/R ein minimalinvasives, besonders effektives Entfernen von weichen und harten Belägen und eine Glättung der Wurzeloberfläche bei vermindertem Verletzungsrisiko des Patienten und des Behandlers. Zudem passt sich die Arbeitsform einer Vielzahl unterschiedlicher Zahngeometrien an und ermöglicht so eine optimale Reinigung. Die schlanke, gerade Form der Schallspitze SF10T ermöglicht das filigrane Bearbeiten tiefer Zahnfleischtaschen (>9 mm) mit engstehenden Situationen.

### Indikation:

- minimalinvasives, besonders effektives Entfernen von weichen und harten Belägen, Glättung der Wurzeloberfläche bei vermindertem Verletzungsrisiko des Patienten.



**SF10L.000**  
Öse links gebogen

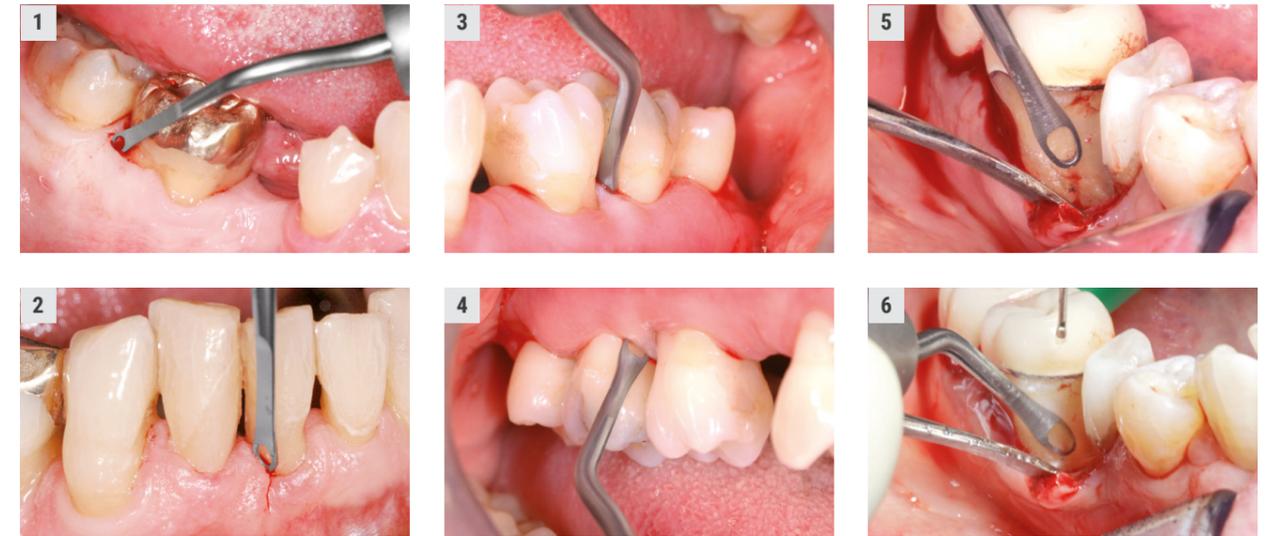
**SF10R.000**  
Öse rechts gebogen

**SF10T.000**  
Öse schlank, gerade

Deutsches Gebrauchsmuster DE20 2012 100 778  
Europäisches Patent EP2 617 382



**Wissenschaftliche Beratung:**  
Prof. Günay, Medizinische Hochschule Hannover/Deutschland



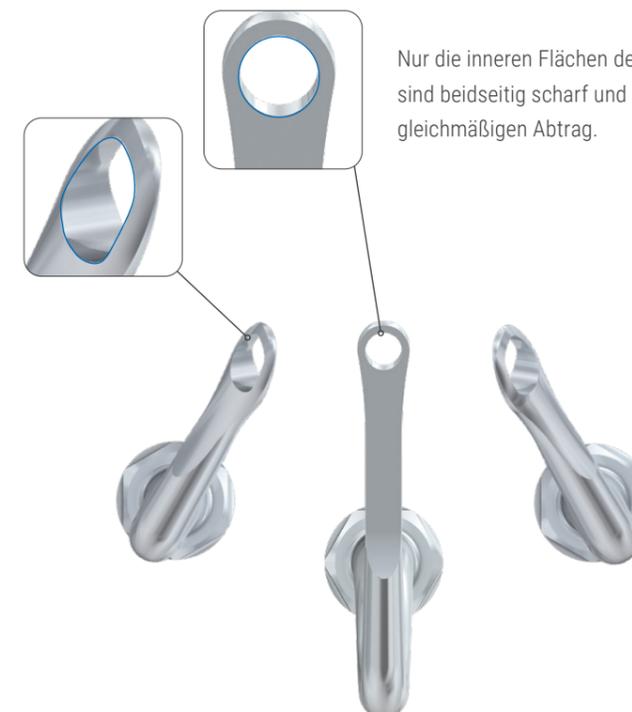
### Vorteile:

- Arbeitsteil zugleich schonend dank abgerundeter Spitze und abtragend, mit einem beidseitig scharfkantigen Innenteil (s. Bild)
- Vermeidung von Verletzungen des Weichgewebes
- einsetzbar für die geschlossene und offene Parobehandlung [1–6]

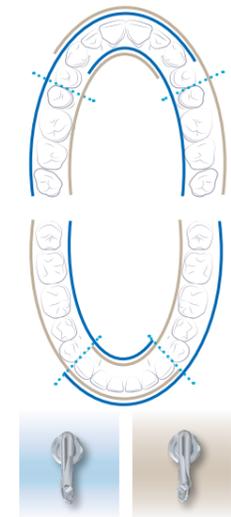
### Anwendungsempfehlung

#### im Komet SF1LM/S:

- Leistungsstufe ① : standard
- Leistungsstufe ② : kurzfristig



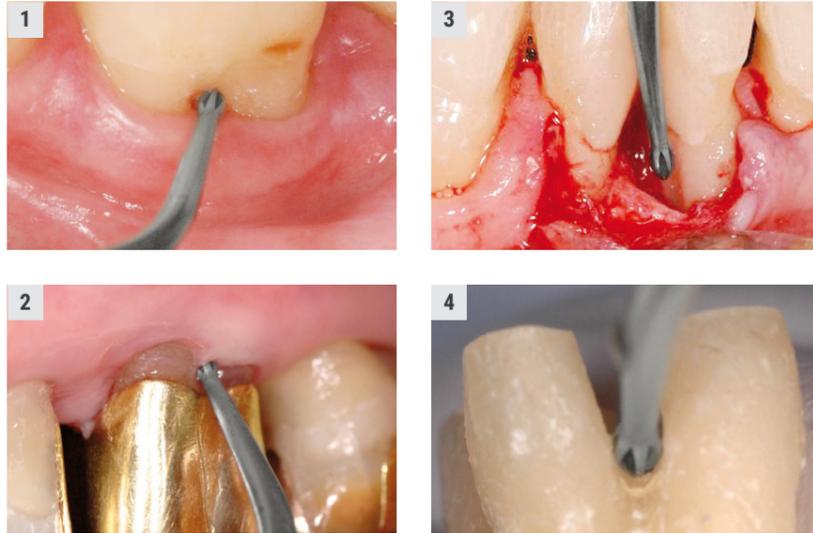
Nur die inneren Flächen des Arbeitsteils sind beidseitig scharf und sorgen für einen gleichmäßigen Abtrag.



SF10L.000

SF10R.000

# Paro



## Furkationsbehandlung | SF11

Der erschwerte Zugang und die bizarren Strukturen im Furkationsbereich stellen den Anwender vor große Herausforderungen. Aus diesem Grund wurde in Zusammenarbeit mit Prof. Günay von der Medizinischen Hochschule Hannover die Schallspitze SF11 entwickelt. Durch ihre neuartige Form revolutioniert das Instrument die maschinelle Furkationsbehandlung. Die SF11 lässt sich auch innerhalb einer geschlossenen Wurzelbehandlung einsetzen und schont das zu bearbeitende Weichgewebe. Das 6-fach verzahnte Instrument erlaubt ein effektives Reinigen besonders schwer zugänglicher Furkationen. Durch ihre individuelle Form passt sie sich einer Vielzahl von Geometrien an. Das verzahnte Instrument sorgt für einen gleichmäßigen Abtrag und erzeugt somit glatte Oberflächen für optimale Hygienebedingungen.

### Indikation:

- minimalinvasives, besonders effektives Entfernen von weichen und harten Belägen in schwer zugänglichen Konkavitäten
- Erweiterung des Furkationseingangs zur optimalen Gestaltung der Hygienebedingungen
- einsetzbar in der Prävention, Therapie und Nachsorgephase der Furkationsparodontitis

### Vorteile:

- schonender und effektiver Abtrag durch eine 6-fache Verzahnung
- atraumatisches und effektives Arbeiten ohne Verletzung des Weichgewebes
- einsetzbar für die geschlossene und offene Parobehandlung [1–4]



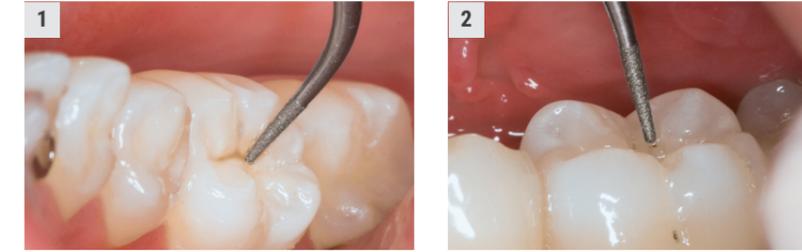
**Wissenschaftliche Beratung:**  
Prof. Günay, Medizinische Hochschule Hannover/Deutschland

### Anwendungsempfehlung im Komet SF1LM/S:

- Leistungsstufe ① : standard



SF11.000  
Knospe



# Fissurenbearbeitung

### Indikationen:

- Minimalinvasives Aufziehen von Fissuren [1/2] bei bspw. folgenden Situationen:
- Detektion einer Hidden Caries
  - Entfernung einer Fissurenkaries
  - Vorbereitung einer Fissurenversiegelung

### Vorteil:

Dank der relativ geringen Schwingungsamplitude und dem kleinen Durchmesser des Arbeitsteils kann minimalinvasiv gearbeitet werden.

### Anwendungsempfehlung im Komet SF1LM/S:

- vor dem Ansetzen an den Zahn Schallspitze mit ausreichend Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe ① : schonendes Aufziehen der Fissuren
- Leistungsstufe ② : standard
- Leistungsstufe ③ : kurzfristig



SF849.000.009



Ideal auch für die CAD/CAM-Technik

# Approximale Kavitätenpräparation

## Für perfekte Restaurationsränder

Zusammen mit Priv.-Doz. Dr. M. Oliver Ahlers, Hamburg hat Komet diese Schallspitzen entwickelt. Ziel war es, die abschließende Formgebung von Kavitäten sowie die Glättung der Kavitäten im Approximalbereich zu erleichtern. Entstanden sind 4 längsseitig halbierte und diamantierte Spitzen (mesial/distal), die optimal auf die Präparation von Prämolaren und Molaren abgestimmt sind. Die Spitzen wurden mit Hinblick auf die Präparationsrichtlinien für Keramikversorgungen gestaltet, um die Technikintensität der Präparation zu minimieren und die Gestaltung der approximalen Kästen zu erleichtern. Die abgerundeten Winkel der Schallspitzen im Übergang vom axialen zum Schulter-

bereich ermöglichen eine Präparation der Kavitäten in perfekter Abschrägung. Diese bildet eine ideale Grundlage zur Abformung der Präparation, sowohl mit herkömmlichen Abformmaterialien als auch mit der optischen Aufnahmetechnik. Somit entsteht eine optimale Arbeitsgrundlage für die zahntechnische Weiterverarbeitung. Die klaren Präparationsformen erleichtern die Konstruktion und ermöglichen eine präzise Fertigung der Restauration.

Für die Grundpräparation empfehlen wir das Experten-Set 4562ST für Keramikinlays und -teilkronen.

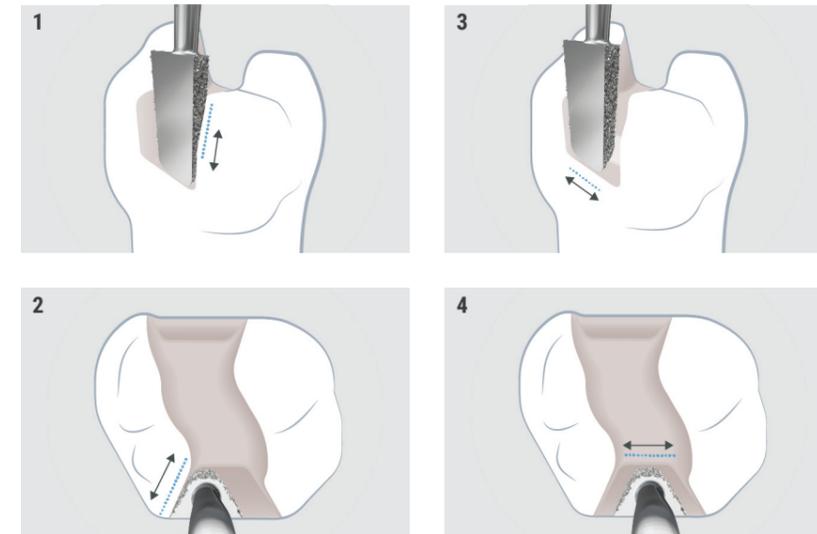


**4562ST**  
Experten-Set  
im sterilisierbaren  
Edelstahlständer



### 4 Argumente für die Komet-Spitzen:

- ❶ optimierte Diamantierung (60 µm statt 40 µm) ermöglicht Formgebung und Finitur
- ❷ Form ist auf heutige Keramik-Inlays abgestimmt (statt früher auf Keramik-Inserts) und garantiert plane Seitenflächen sowie allseits gerundete Übergänge
- ❸ mehr axiale Tiefe verbessert die Formgebung der buccalen und lingualen Flächen des approximalen Kastens sowie des Kastenbodens
- ❹ Spitze ist dazu passend in 2 Größen erhältlich für Prämolaren und Molaren



### Indikationen:

- Abschließende Formgestaltung und Finitur von Kavitäten im Approximalbereich sowie Glättung der approximalen Kavitätenränder bei Prämolaren und Molaren [1–4]. Als abschließende Restauration sind verwendbar:
- direkte Füllungen aus zahnfarbenen Compositen
- Inlays/Teilkronen aus Presskeramik oder CAD/CAM gefräster Keramik

### Vorteile:

- abgerundete Formen für die Präparation von Keramikinlays und Composite-Füllungen
- 2 verschiedene Größen für die Bearbeitung von kleineren sowie größeren Seitenzahndefekten
- optimaler approximaler Kavitätenwinkel vermeidet nicht unterstützte Schmelzprismen und schafft eindeutig lesbare/scanbare Restaurationsränder

### Anwendungsempfehlung

#### im Komet SF1LM/S:

- vor dem Ansetzen an den Zahn Schallspitze mit ausreichend Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe ❶ : Finitur
- Leistungsstufe ❸ : Formgebung

### Für Prämolaren:



### Für Molaren:



# Micro/Bevel

## Schallspitzen für die Mikropräparation

Der Erhalt der natürlichen Zahnhartsubstanz hat in der konservierenden Zahnheilkunde höchste Priorität. Aus dem Kerngedanken der minimalinvasiven Zahnmedizin ergeben sich besondere Anforderungen an die Instrumente. Neben unseren rotierenden Instrumenten für die Mikropräparation (Set 4337 und 4383), die sich durch schlanke Hälse und kleine Kopfgrößen auszeichnen, bieten wir nun auch Schallspitzen für die minimalinvasive Therapie bei beginnender Karies an. Bei herkömmlicher Arbeitsweise sind die Präparationen oft größer als nötig, im kritischen Approximalraum gehen sie mitunter sogar zu Lasten gesunder Nachbarzähne.

Die Micro-Spitzen setzen genau hier an.

Mit ihren filigranen Arbeitsteilen sind sie für kleine, schwer zugängliche Läsionen konzipiert. Eine kleine (Größe 016) und große Halbkugel (Größe 024) stehen zur Auswahl. Die Spitzen sind sowohl für den okklusalen als auch für den lateralen Zugang zur Kavität geeignet.

Die Bevel-Spitzen dienen einer gezielten Abschrägung der Kavitätenränder im 45° Winkel.

Alle Spitzen sind einseitig mit Diamantkorn belegt, sodass die Nachbarzähne geschont werden. Es stehen jeweils mesiale und distale Varianten zur Verfügung. Durch den Einsatz von Lupenbrille oder Behandlungsmikroskop werden die Voraussetzungen für eine minimalinvasive Versorgung von Kleinstläsionen zusätzlich verbessert.



### Indikationen:

- defektbezogene und nachbarzahnschonende Präparation von Mikrodefekten mit SF30D/M, wahlweise mit der kleinen [1] oder der großen Halbkugel [2]
- Abschrägung der Kavitätenränder mit SF58D/M [3]

### Vorteile:

- Schutz der Nachbarzähne dank einseitiger Diamantierung
- minimalinvasive, oszillierende Arbeitsweise ist speziell in der Kinderzahnheilkunde sehr beliebt
- gezielte Abschrägung der Kavitätenränder (Bevel-Spitzen) optimiert die Qualität der Restauration [3]

### Anwendungsempfehlung

#### im Komet SF1LM/S:

- vor dem Ansetzen an den Zahn Schallspitze mit ausreichend Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe 1: schonend



### Micro-Spitzen:



SF30M.000.016  
mesial



SF30D.000.016  
distal



SF30M.000.024  
mesial



SF30D.000.024  
distal

### Bevel-Spitzen:



SF58M.000.027  
mesial



SF58D.000.027  
distal



Set 4337.314  
für die Mikropräparation  
nach Dr. Stefan Neumeyer\*

\* auch als 313 FG-Kurzschäft erhältlich



Set 4383  
zur minimalinvasiven Restauration  
nach Dr. Stefan Neumeyer

# Stripping | Shaping

## Dünne Schallspitzen für Approximalflächen

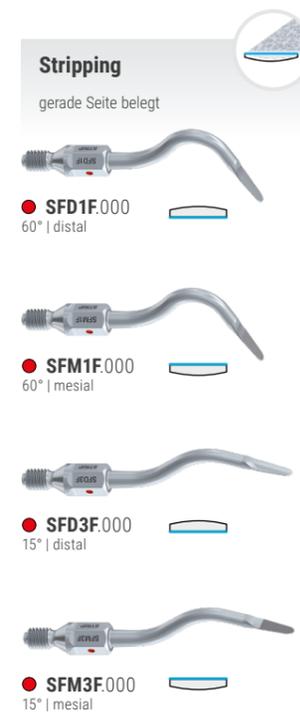
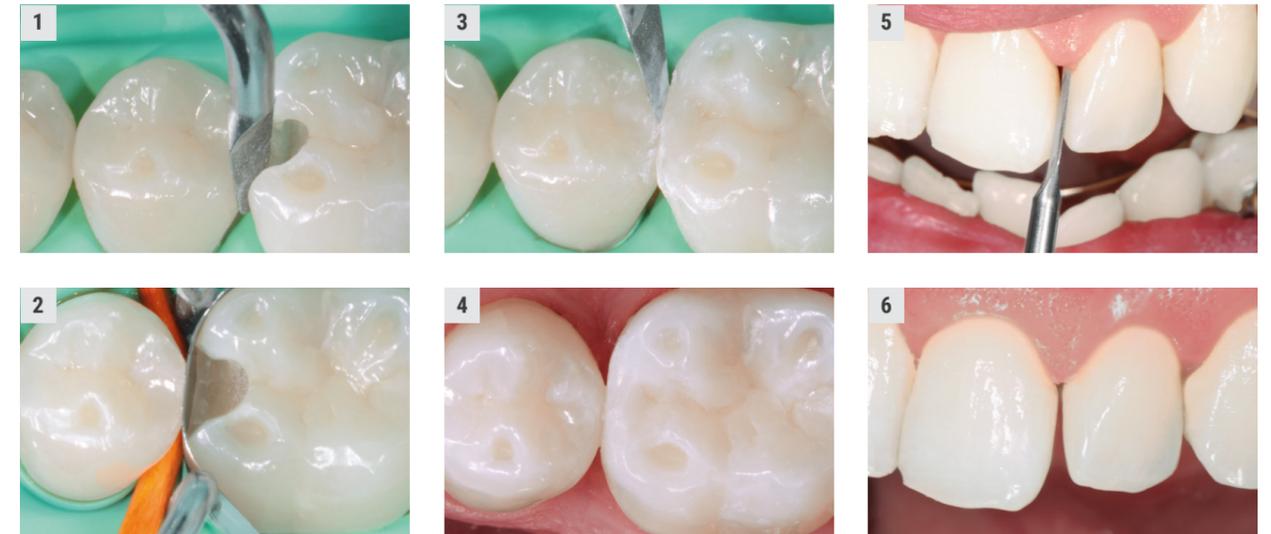
In Zusammenarbeit mit Dr. Ivo Agabiti wurden sehr dünne, mit Feinkorn belegte Schallspitzen für Approximalflächen entwickelt.

### Indikationen:

- Separation vor Beginn der Kronenstumpfpräparation
- Abrundung scharfer Übergänge am approximalen Präparationsgrenzenverlauf im Rahmen der Kavitätenpräparation [1/2]
- anatomische Ausgestaltung der approximalen Flächen von Composite-Füllungen [3/4]
- proximale Schmelzreduktion (ASR) im Rahmen der Kieferorthopädie [5/6]

### Vorteile:

- dank einseitiger Belegung „M“ für mesiale und „D“ für distale Flächen bleiben die Nachbarzähne unversehrt
- es stehen gerade („Strip“) und gewölbte Spitzen („Shape“) zur Verfügung

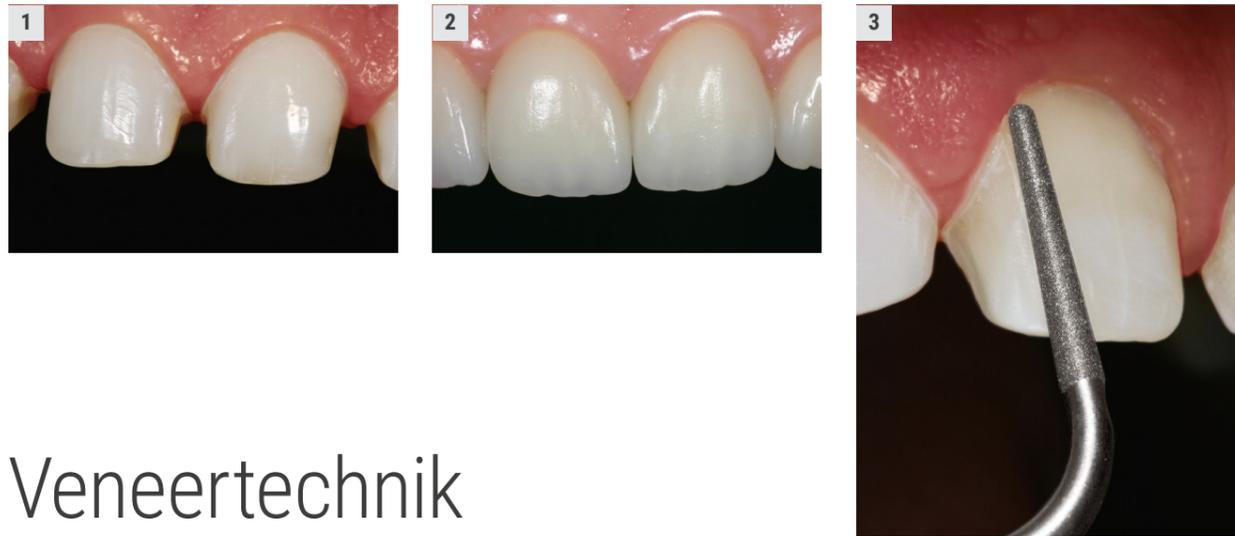


### Anwendungsempfehlung im Komet SF1LM/S:

- vor dem Ansetzen an den Zahn Schallspitze mit ausreichend Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe 1: schonend



Wissenschaftliche Beratung:  
Dr. Ivo Agabiti, Pesaro/Italien



# Veneertechnik

## SF8850

Schallspitze für die Veneertechnik nach Dr. Schwenk und Dr. Striegel, Nürnberg.

### Indikation:

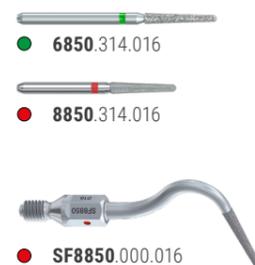
Finish der Veneerpräparation [3] nach Präparation mit formgleichen, rotierenden Instrumenten.

### Vorteil:

Die Kombination der feinen Körnung und der geringen Schwingungsamplitude lassen eine sehr feine Oberfläche [1] entstehen, die Voraussetzung eines dichten Rand-schlusses [2] ist.

### Anwendungsempfehlung:

- zunächst die Veneerpräparation in gewohnter Weise mit rotierenden Instrumenten durchführen:
- Formgebung mit: 6850.314.016
- Finitur mit: 8850.314.016
- die Feinausarbeitung – speziell der Randbereiche – erfolgt mit der feinkörnigen Schallspitze SF8850
- vor dem Ansetzen an den Zahn Schallspitze mit ausreichend Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe ❶ im Komet SF1LM/S: Feinbearbeitung der Oberflächen



**Wissenschaftliche Beratung:**  
Dr. Thomas Schwenk  
Dr. Marcus Striegel



## VeneerFinisher SF8868L/R

Schallspitzen für Finitur von Approximalflächen im Rahmen der Veneertechnik in Zusammenarbeit mit Priv.-Doz. Dr. Ahlers, Hamburg, und Prof. Dr. Edelhoff

### Indikation:

Finish der Approximalflächen einer Veneerpräparation nach Präparation mit formgleichen, rotierenden Instrumenten.

### Vorteil:

Durch die längsseitige Halbierung und einseitige Diamantierung der Schallspitzen wird eine Verletzung der Nachbarzähne bei der Finitur verhindert.

### Anwendungsempfehlung:

- zunächst die Veneerpräparation in gewohnter Weise mit rotierenden Instrumenten durchführen:
- Formgebung: 868.314.016
- Finitur: 8868.314.016
- die proximale Präparation erfolgt nun mit der SF8868L bzw. SF8868R
- vor dem Ansetzen an den Zahn die Schallspitze mit ausreichend Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe ❶ im Komet SF1LM/S: Feinbearbeitung der approximalen Oberflächen



**Wissenschaftliche Beratung:**  
Priv.-Doz. Dr. Ahlers  
Prof. Dr. Edelhoff



**Hinweis:**  
Die Spitzen sind die perfekte Ergänzung zum Perfect Veneer Präparations Set 4686ST.

**4686ST**  
PVP-Set  
im sterilisierbaren  
Edelstahlständer

# Approximales Finish

## Für perfekte Approximalflächen

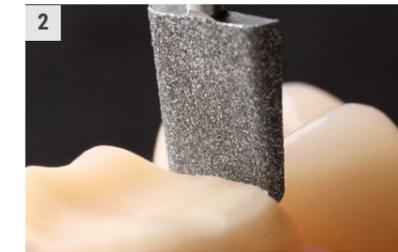
Zusammen mit Priv.-Doz. Dr. Oliver Ahlers, Hamburg, und Prof. Dr. Daniel Edelhoff, München, hat Komet Schallspitzen für die Glättung und Finitur von Approximalflächen entwickelt. Es stehen 2 längsseitig halbierte Spitzen (mesial und distal), das sogenannte Approximalschwert, zur Verfügung. Bei der Gestaltung von Approximalflächen gilt es, eine möglichst gerade verlaufende Approximalfläche zu erzeugen, ohne die Nachbarzähne zu verletzen.

Mit der klassischen, rotierenden Arbeitsweise ist das nur bedingt möglich. Um platzsparend zu arbeiten, werden dünne Instrumente eingesetzt. Diese erzeugen bei rotierender Arbeitsweise jedoch leicht ein Wellenprofil auf der Approximalfläche. Genau hier setzen die neuen Schallspitzen an. Nach rotierender Aufhebung des Approximalkontaktes wird das neue Approximalschwert eingesetzt, um eine gleichmäßige, wellenfreie Approximalfläche zu erzeugen.



**Set 4665 ST**  
Okklusiononlay-Set  
im sterilisierbaren Edelstahlständer

**Tipp:**  
Diese Spitzen sind die perfekte Ergänzung zum Okklusiononlay-Set 4665ST.



### Indikationen:

- Einsatz im Rahmen der approximalen Kronenstumpfpräparation und im Rahmen der minimalinvasiven Okklusiononlaypräparation möglich
- Glättung und Finitur approximaler Flächen [2], nachdem mit einem klassischen rotierenden Instrument (z. B. 858.314.010) separiert wurde [1].

### Vorteile:

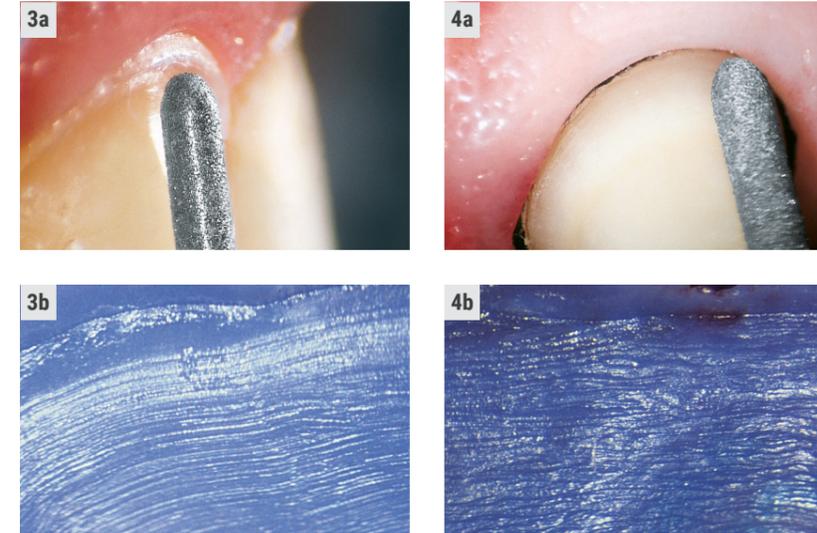
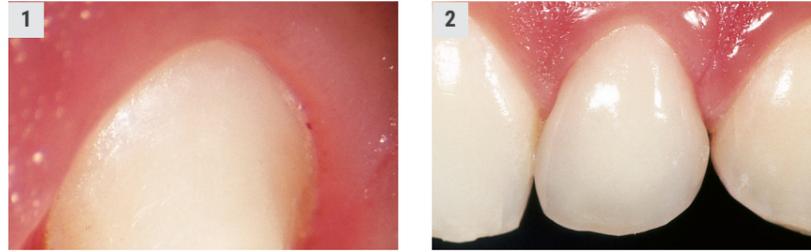
- glatte Approximalflächen sind dank der Geometrie dieser Spitzen (breiter als rotierende Separierer in Größe 010) einfacher zu erzeugen als bspw. mit dem Finierer 8858.314.010
- dank der einseitigen Belegung der Spitzen bleiben die Nachbarzähne unversehrt

### Anwendungsempfehlung im Komet SF1LM/S:

- Vor dem Ansetzen an den Zahn Schallspitze mit ausreichend Kühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe ❶: Finitur
- Leistungsstufe ❸: Formgebung



**Hinweis:**  
Für Approximalpräparationen von Keramikinlays empfehlen wir die SFM7 und SFD7 (Seite 14, 15).



# Kronenstumpfpräparation

## Optimale Ergänzung zur rotierenden Primärpräparation

Nach Dr. Domenico Massironi entstehen „beste Synergieeffekte durch die Kombination aus rotierenden Instrumenten und Schallinstrumenten“. In gemeinsamer Arbeit haben wir sein Konzept umgesetzt und spezielle Schallspitzen für die Kronenstumpfpräparation entwickelt.

Unsere längsseitig reduzierten Spitzen, die mesial bzw. distal eingesetzt werden, sowie die Schallspitzen SF8878K und SF8856 wurden mit Prof. Günay von der Medizinischen Hochschule Hannover als Ergänzung zum Set 4384A entwickelt.

### Normalkorn:



### Feinkorn:



### Längsseitig halbiert:



**Wissenschaftliche Beratung:**  
 Dr. Domenico Massironi, Mailand/Italien  
 Prof. Günay, Medizinische Hochschule Hannover/Deutschland

### Indikationen:

- exakte Positionierung und Finitur des prothetischen Verschlussrandes [4a/b] nach supragingivaler Präparation mit formgleichen, rotierenden Instrumenten [3a/b]
- approximale Ausarbeitung mit längsseitig reduzierten Spitzen (mesial bzw. distal)

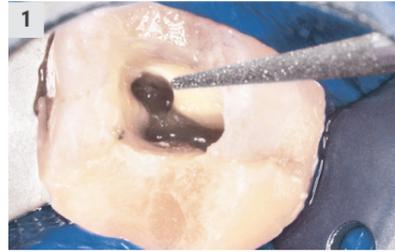
### Vorteile:

- weichgewebeschonendes Arbeiten vermeidet Blutungen, die das Abformen erschweren könnten
- Retraktionsfäden werden nicht herausgerissen
- erzeugt sehr feine Kronenränder, welche Voraussetzung für passgenaue, langlebige Restaurationen sind [1/2]
- gesprenkelte Struktur des Stumpfes begünstigt bessere Haftung des Befestigungsmaterials

### Anwendungsempfehlung:

- Zahn mit formgleichen, rotierenden Instrumenten vorpräparieren
- vor dem Ansetzen an den Zahn Schallspitze mit ausreichend Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe 1 im Komet SF1LM/S: Positionierung und Finitur des Kronenrandes





# Endodontie

## Orthograde Endodontie

### Indikationen:

Orthograde Präparation des Pulpakavums und Aufbereitung des zervikalen Drittels des Wurzelkanals im Rahmen einer endodontischen Behandlung.

- SF66: initiale Bearbeitung der Zugangskavität, Beseitigung von Überhängen
- SF69: Finieren der Zugangskavität und zum minimalen Auffrischen der Dentinschicht, zur Entfernung von Wurzelkanalfüllungsresten
- SF67: Auffinden von feinen und verkalkten Kanälen, zum Eröffnen der oberen Kanalanteile bei der Revision, zur Präparation anstelle von Gates-Glidden-Bohrern [1]
- SF68: stärker abgewinkelte Alternative zur SF67
- SF70: Erweiterung langer und weiter Kanäle, zum Lösen frakturierter Instrumente, zur Entfernung von Wurzelfüllungen aus Guttapercha und weichen Zementen

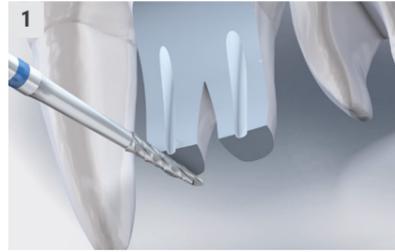
### Vorteile:

- schnelle Aufbereitung und Entfernung alter Wurzelfüllungen
- erleichtertes Auffinden von Wurzelkanälen
- Erweiterung obliterierter Kanäle
- Präparation geradliniger Zugänge zu den Kanälen ohne Schwächung der Krone
- hilfreich bei der Entfernung von harten Wurzelfüllmaterialien, Zementen oder Stiften
- kontrollierte, schonende Präparation ohne Stufen und Überhänge
- exzellente Übersicht



### Anwendungsempfehlung:

- zunächst in gewohnter Weise den Zahn mit rotierenden Instrumenten vorpräparieren
- vor dem Ansetzen an den Zahn Schallspitze mit ausreichend Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Leistungsstufe 1 im Komet SF1LM/S: Finieren von Oberflächen und Feinbearbeitung
- Leistungsstufe 2 im Komet SF1LM/S: Hoher Materialabtrag



# Endodontie

## U Retrograde Endodontie

### Indikationen:

Zur retrograden Wurzelkanalaufbereitung im Rahmen der Wurzelspitzenresektion. Nach Zugang durch den Kieferknochen, der Präparation eines Knochenfensters und der Resektion der Wurzelspitze [1] kommen folgende Schallspitzen zum Einsatz:

SF56/SF57: Auffinden der Wurzelkanäle von apikal [2].

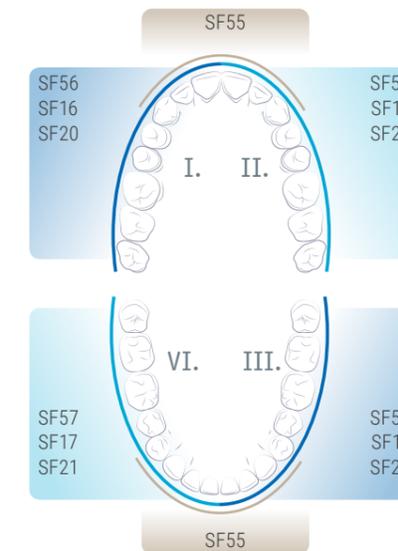
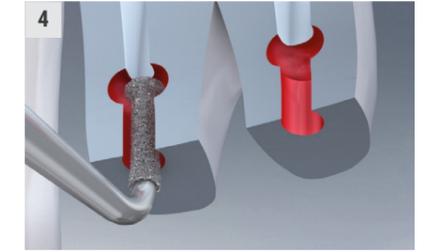
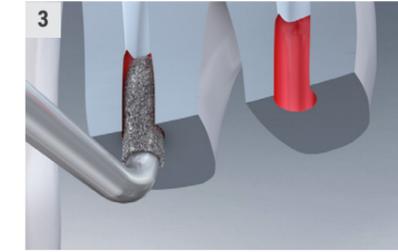
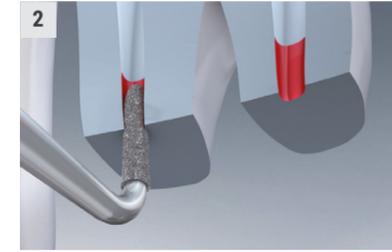
SF16/SF17: Präparation der Kavität bis zu einer Eindringtiefe von 3 mm [3].

SF55: Bei sehr starker Wurzelkrümmung im Frontzahnbereich kann die Eröffnung und Erweiterung mit dieser stark gebogenen Spitze hilfreich sein.

SF20/SF21: Präparation des Unterschnittes zur Retention der retrograden Wurzelfüllung [4].

### Vorteile:

- minimalinvasives Vorgehen ohne Präparation von großen Knochenfenstern
- achsengerechte Bearbeitung, auch bei sehr beengten Platzverhältnissen
- Arbeitserleichterung durch doppelt abgewinkelte Spitzen
- filigrane Spitzen für gute Sicht in allen Kieferbereichen
- vereinfachte Präparation von Unterschnitten für eine dauerhafte Retention der retrograden Wurzelfüllung



### Anwendungsempfehlung im Komet SF1LM/S:

- vor dem Ansetzen an den Zahn, Schallspitze mit ausreichend steriler Spraykühlung in Betrieb nehmen
- Zufuhr sterilen Kühlmediums über den Kühladapter SF1979 von extern (die Wasserzufuhr der zahnärztlichen Behandlungseinheit wird abgeschaltet)
- ausschließlich in Leistungsstufe ① verwenden

# Chirurgie

## Feinste Knochenschnitte

Schallspitzen für die Oralchirurgie nach Dr. Ivo Agabiti.

### Indikationen:

Substanzschonende Knochenbearbeitung im Rahmen chirurgischer und implantologischer Maßnahmen. Die Idee von Dr. Agabiti für die äußere Formgebung des sägeförmigen Arbeitsteiles in leicht abgerundeter, jedoch länglicher Außenkontur ist perfekt. Die Sägezähne sind im Abstand von 1 mm angeordnet.

- Knochenschnitte [1a/b] [2a/b]
- Kieferkammspreizung (Splitting) [1a/b]
- Lösen eines Zahnes aus seinem Alveolarfach bei Extraktion [2a/b] [3a/b]



**SFS100.000**  
sagittal



**SFS101.000**  
axial



**SFS102.000**  
gerade

**Hinweis:**  
Schnittstärke 0,25 mm  
Schneidentiefe 10,70 mm



**Wissenschaftliche Beratung:**  
Dr. Ivo Agabiti, Pesaro/Italien



### Vorteile:

- perfekte Form
- sehr feiner Schnitt (0,25 mm)
- schonend für das Weichgewebe
- optimale Handhabung
- gute Sicht
- hohe Kontrollierbarkeit

### Anwendungsempfehlung

#### im Komet SF1LM/S:

- Leistungsstufe 2 : standard
- Leistungsstufe 3 : kurzfristig
- Zufuhr sterilen Kühlmediums über den Kühladapter SF1979 von extern (die Wasserzufuhr der zahnärztlichen Behandlungseinheit wird abgeschaltet)



**4567A**  
Chirurgie Set  
Sterilisierbar bis 135°C



# Externer Sinuslift

## SFS109 | SFS103 - 105

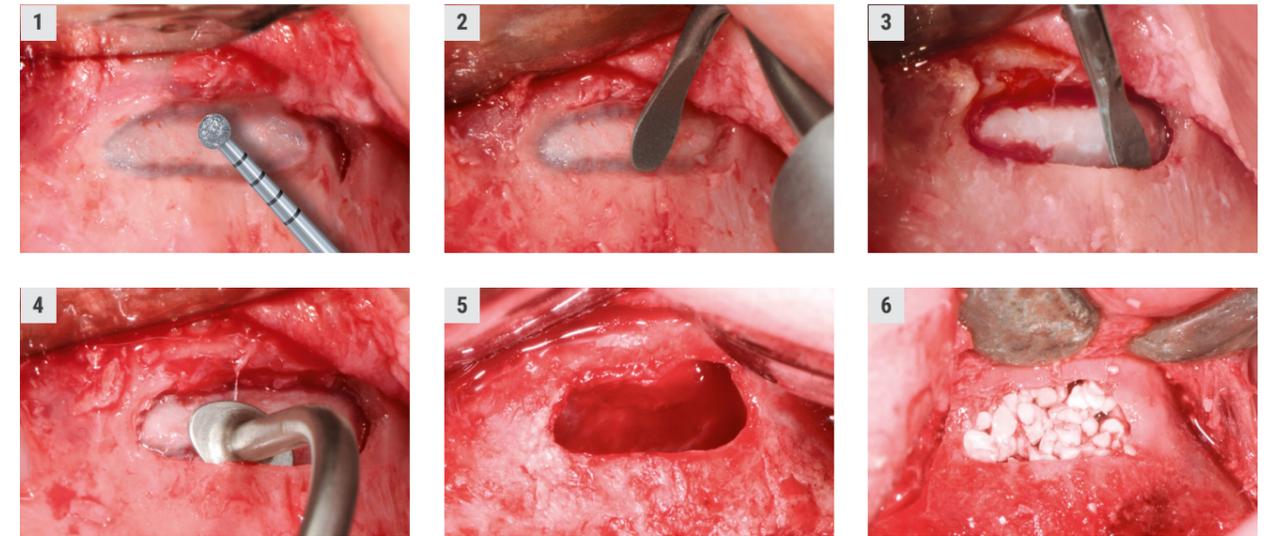
Schallspitzen für die Präparation des Knochenfensters und die minimalinvasive Mobilisierung der Kieferhöhlenschleimhaut im Rahmen einer externen Sinuslift-OP, entwickelt mit Dr. Ivo Agabiti.

### Indikationen:

- schonende Präparation des lateralen Knochenfensters
- schonende Separation der Sinusmembran im Bereich des Knochenfensters
- schonende Elevation der Sinusmembran



Wissenschaftliche Beratung:  
Dr. Ivo Agabiti, Pesaro/Italien



### Vorteile:

- die oszillierende Arbeitsweise ermöglicht ein besonders schonendes Präparieren des Knochenfensters von lateral und sanftes Lösen der Sinusmembran im Bereich des zuvor mobilisierten Knochenfensters
- die Elevation der Sinusmembran im Bereich der Knochenfensterränder ist mit den tellerförmigen Schallspitzen SFS103 oder SFS104 optimal durchführbar

### Anwendungsempfehlung

#### im Komet SF1LM/S:

- Leistungsstufe ① : schonend
- Leistungsstufe ② : standard
- Zufuhr sterilen Kühlmediums über den Kühladapter SF1979 von extern (die Wasserzufuhr der zahnärztlichen Behandlungseinheit wird abgeschaltet)



**SFS109.000.025**  
diamantiert, rund,  
Normal Korn



● **SFS109F.000.025**  
diamantiert, rund,  
Feinkorn



**SFS103.000**  
Teller Ø 2,5 mm, 75°  
gewinkelt



**SFS104.000**  
Teller Ø 2,5 mm, 35°  
gewinkelt



**SFS105.000**  
Oval („Elefantenfuß“),  
ca. 3,5 x 5,2 mm, 60° gewinkelt

# Knochenbearbeitung

## SFS110

Diamantierte Schallspitze für vertikale Knochenschnitte mesial und distal bei der Kieferkammverbreiterung.

### Anwendungsempfehlung im Komet SF1LM/S:

- Leistungsstufe ① : schonend
- Leistungsstufe ② : standard
- Zufuhr sterilen Kühlmediums über den Kühladapter SF1979 von extern (die Wasserzufuhr der zahnärztlichen Behandlungseinheit wird abgeschaltet)



# Chirurgische Kronenverlängerung

## SFS120 - 122

Schallspitzen für die minimalinvasive chirurgische Kronenverlängerung ohne Lappenbildung nach Dr. Schwenk und Dr. Striegel, Nürnberg.



### Indikationen:

- Minimalinvasive chirurgische Kronenverlängerung ohne Lappenbildung durch leichtes Schwenken der Schallspitze zur Wiederherstellung der biologischen Breite bei:
- unsymmetrischem Arkadenverlauf [1]
- Gummy Smile [2]
- Verletzung der biologischen Breite [3]

### Vorteile:

- chirurgische Kronenverlängerung ohne Lappenbildung
- Wiederherstellung der biologischen Breite ohne parodontalchirurgischen Eingriff [4]
- effektive knöcherne Reduzierung dank durchdachter Form einer abgeflachten Kugel
- an der Außenfläche diamantiert
- gute Wundheilung, geringes Behandlungstrauma
- minimalinvasive Technik

### Anwendungsempfehlung im Komet SF1LM/S:

- Leistungsstufe ① : schonend
- Leistungsstufe ② : standard



**Wissenschaftliche Beratung:**  
Dr. Thomas Schwenk  
Dr. Marcus Striegel



# Schallhandstück

## SF1LM/S

### Schallhandstück von Komet

Das luftbetriebene Schallhandstück (Airscaler) SF1LM/S arbeitet sehr schonend und effektiv, zeichnet sich durch elliptische Schwingungen aus und ist zu 360° aktiv. Weiterhin punktet das SF1LM/S mit folgenden Eigenschaften:

- passend für alle MULTIflex™-Kupplungen (SF1LM) und Sirona®-Anschlüsse (SF1LS)
- leuchtet das Arbeitsfeld mit 2 gebündelten Lichtaugen optimal aus
- regelt die Leistung stufenlos (3 Stufen)  
Stufe 1 = schonend  
Stufe 2 = standard  
Stufe 3 = kurzfristig\*
- Sicherheitsanschlag bei Stufe 2
- Schwingfrequenz von 6 kHz
- verfügt über innen geführtes Kühlspray
- 2 Jahre Herstellergarantie

### Wichtiger Hinweis:

Die Schallspitzen sollten mit geringer Anpresskraft eingesetzt werden, da eine zu große Anpresskraft die Schwingung der Schallspitze dämpft und die Effektivität verringert.

\* Nicht bei allen Spitzen erlaubt. Entsprechende Hinweise finden Sie in den Gebrauchsanweisungen der Spitzen.

# Zubehör



**9993L6**  
Sterilkassette für 3 Schallspitzen und 6 FG- und Winkelstückinstrumente



**SF1975**  
Spitzenwechsler mit Drehmoment



**9953**  
Silikonstopfen für 9952/9993L6



**SF1978L**  
Spüladapter für Schallspitzen

(Aufbereitung in Miele Reinigungs- und Desinfektionsgeräten)



**SonicLine**  
Scaler/Perio | SF1 – 8  
= max. 2 mm

Indikation/Indication	Power Level SF1LM/S		
	1	2	3
Scaler	●	●	●
Implantatprophylaxe/Implant prophylaxis	●	●	●
Paro/Perio*	●	●	●
Kronenpräp./Crown Prep, Stripping/Shaping	●	●	●
Bearbeitung von Approximalfächern/ Work on interprox. surfaces (SFM/D6, SFM/D7)	●	●	●
Veneertechnik/Veneer Technique, Micro/Bevel	●	●	●
Fissurenbearbeitung/Opening of Fissures	●	●	●
Endo*	●	●	●
Chirurgie*/Surgery*	●	●	●

\*Achtung: Bei vereinzelt Instrumenten dieser Indikation gibt es Einschränkungen der Leistungsstufen. Bitte die korrekte Leistungsstufe der Gebrauchsanweisung entnehmen. ● erlaubt/permited ● nur kurzfristig erlaubt/permited for a short time only ● nicht geeignet bzw. erlaubt/not suitable or permitted at all power settings. Please refer to the instructions for use for the correct setting. © 02/2025 - 10003026v008

Prüfkarte für die Prophylaxe- und Paro-Spitzen, zugleich auf der Rückseite eine hilfreiche Übersicht der Leistungsstufen.

# Zubehör



**SF1979**  
Kühladapter  
zur externen  
Zuführung sterilen  
Kühlmediums

**566**  
Montageschlüssel

**SF1977L**  
Spüladapter  
zur Aufbereitung des Kühladapters SF1979  
in Miele Reinigungs- und Desinfektionsgeräten

**Wichtiger Hinweis:**

Zufuhr sterilen Kühlmediums über den Kühladapter SF1979 von extern (die Wasserzufuhr der zahnärztlichen Behandlungseinheit wird abgeschaltet)

**Komet Dental**

Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG  
Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo  
Postfach 160, 32631 Lemgo · Germany  
Telefon +49 (0) 5261 701-0  
hello@kometdental.com  
Contact for dealers:  
export@kometdental.de

**Verkauf Deutschland:**

Telefon +49 (0) 5261 701-700  
Telefax +49 (0) 5261 701-289  
info@kometdental.de  
www.kometdental.de

**Export:**

Telefon +49 (0) 5261 701-0  
Telefax +49 (0) 5261 701-329  
export@kometdental.de  
www.kometdental.com

**Komet Austria** Handelsagentur GmbH

Hellbrunner Straße 15 · 5020 Salzburg  
Telefon +43 (0) 662 829-434  
Telefax +43 (0) 662 829-435  
info@kometdental.at  
www.kometdental.at

**Komet France**

18 rue · Fourcroy · 75017 Paris  
Phone +33 (0) 1 43 48 89 90  
info@komet.fr  
www.komet.fr

**Komet Italy**

Via Gianbattista Morgagni 36,  
37 135 Verona  
Phone +39 (0) 45 11171911  
info@komet.it  
www.komet.it

**Komet UK**

Invoice an general correspondence:  
27 Old Gloucester St,  
Holborn, London WC1N 3AX  
info@kometuk.com  
www.kometuk.com