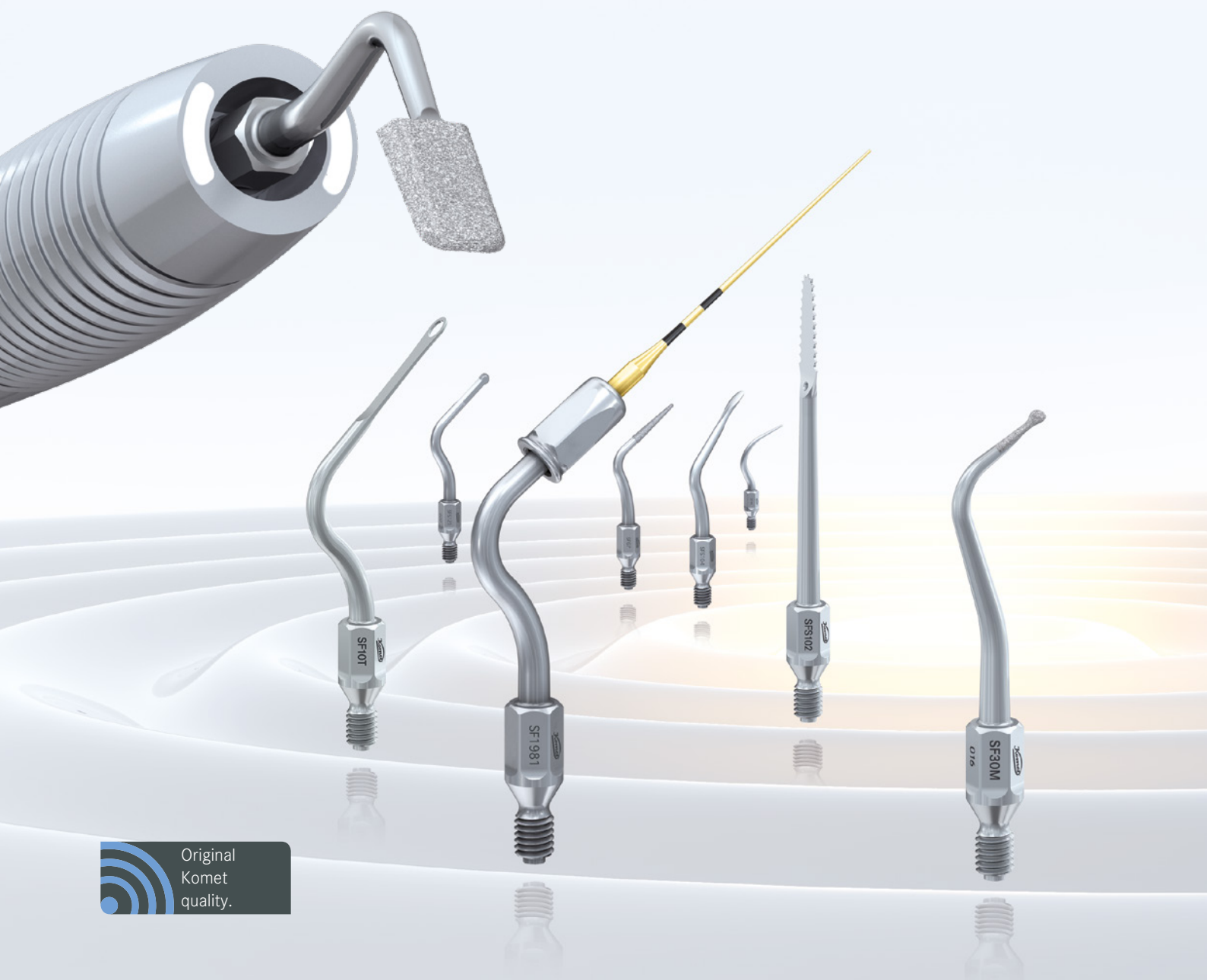





固美

SonicLine - 用途广泛的声波工作尖



 Original
Komet
quality.



Sirona® 是于 Dentsply Sirona 公司注册的品牌商标。
MULTiflex™ 以及 SONICflex™ 是KaVo 公司的品牌商标。
Proxeo®, Synea® 以及 Alegra® 是于 W&H 公司注册的品牌商标。

Brasseler®, Komet®, Art2®, CeraBur®, CeraCut®,
CeraDrill®, CeraFusion®, CeraPost®, DC1®, DCTherm®,
Derminator®, FastFile®, F360®, F6 SkyTaper®, H4MC®,
OccluShaper®, OptiPost®, PolyBur®, PrepMarker®,
Procodile®, R6 ReziFlow®, TissueMaster®, TMC®,
TissueMaster Concept® 以及 Visio-Soft® 属于
Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG 的名称和商标。

文中所示的部分产品和名称拥有商标、专利及版权。
文中未标识 © 特殊标识的部分, 仍受法律保护。

本出版物为本公司版权所有。本公司保留所有版权权利, 包括翻译、复印和复制 (全部或部分)。未经编者书面许可, 不得以任何形式、任何方式, 以电子媒介形式复制或加 (复印、微缩胶卷或其他方法) 本出版物的任何部分。

产品颜色和产品本身可能会有修改,
可能出现印刷错误。



SonicLine

4 5	SonicLine
	预防
6 7	剥离
8	种植预防
	种植预防
9	清除结石
10 11	牙根平整
12 13	牙根分叉治疗
	保守牙科学
14 15	窝洞预备
16 17	微预备/斜处理
18 19	带状侧穿/成形
20	窝沟处理
	义齿牙科
21	贴面技术
22 23	邻间精修
24 25	冠核预备
	根管治疗
26 27	顺向根管治疗
28 29	逆向根管治疗
30 31	激活冲洗液
	口腔手术
32 33	外科手术
34 35	上颌窦外提升
36	骨处理
37	牙冠延长术
38	声波工作尖手机
39 40	附件



固美(Komet)公司作为居全球领先地位的牙科器械生产商, 可为您提供范围广博的产品种类。欢迎探究固美(Komet)公司 SonicLine 声波工作尖的世界。

我公司不断扩大高品质声波工作尖的供应种类, 产品用于预防、牙周病、种植预防、冠核预备、窝洞预备、填充处理、正畸、贴面技术、裂隙处理、根管治疗和口腔手术。我们在随后的页面中向您介绍各种工作尖广泛的应用范围。

* 针对外科适应症, 必须注意哪些声波工作尖手机批准用于外科手术。
其中包括固美(Komet)公司的声波工作尖手机SF1LM/S与KaVo公司的SONICflex™手机(2003系列)。





SonicLine声波工作尖系列由德国制造，其中包含了适应广泛使用范围的高品质声波工作尖。

其极为高效的切削性能得益于其全面的高效、椭圆形运动。

由于标识清楚，因此声波工作尖的区分非常简便：声波工作尖上带有激光刻蚀的订货编号，为了便于区分，我们用红点标识出带有精细颗粒金刚砂涂层的声波工作尖。此外，可利用一个冲洗适配器，将声波工作尖放在Miele(美诺)清洗机/消毒机中进行清洗、消毒，该过程经过认证。您可索要清洗、消毒和灭菌声波工作尖的生产商信息。

除了范围广博的声波工作尖产品种类

外，Komet(固美)还在现有产品中增加了适合于所有声波工作尖的声波手机-空气剥离器SF1LM/S。这种剥离器采用空气为动力，其无限的多用性与性能会令人耳目一新。有关SF1LM/S的详细信息，请参阅本手册第38页。

重要信息：

除了用于Komet(固美)手机SF1LM/S，Komet(固美)声波工作尖* 也可适用于

- W&H公司的剥离器(Proxeo® ZA-55/L/LM/M/LS系列和Proxeo® ST ZE-55RM/BC、Synea® ZA-55/L/LM/M系列或Alegra® ST ZE-55RM/BC系列)
- KaVo公司的SONICflex™手机(2000N/L/X/LX系列或2003N/L/X/LX系列)
- Sirona®公司的SIROAIR L



声波工作尖(410385)清洗、消毒和灭菌的生产商信息





剥离器

☑ 去牙石工作尖 | SF1-3, SF6

适应症：

- 预防治疗的一部分。适用于清除牙龈上和牙龈下的牙石(最大深度2mm) [1/2]

优势：

- 机械操作与手工操作相比更不易疲劳
- 声波手机全面的高效椭圆形工作方式使圆周工作像孩子游戏一样简便

Komet SF1LM/S的推荐使用方法

- 用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却, 打开声波工作尖
- 功率等级 ① : 保护性治疗
- 功率等级 ② : 标准治疗
- 功率等级 ③ : 短时间治疗



SF1.000
万能



SF2.000
镰刀



SF6.000
镰刀



SF3.000
牙周



提示：

我们建议在种植预防时使用声波工作尖SF1982 (参见第8页)



剥离器

☒ 去牙石工作尖 | SF8

用于洁牙师的可靠工作尖。采用Komet (固美)的SF8可多方面清除牙龈上和牙龈下的结石。因此,它是去除牙石和专业洁牙时去牙垢之间的理想衔接工作尖

适应症

- 清除牙龈上和牙龈下的牙石(最大深度4 mm)

优势

- 保护性地、精确地清除结石
- 改进的冷却系统
- 简化的龈袋冲洗工作,可处理最大深度为4 mm的龈袋[1]

Komet SF1LM/S的推荐使用方法:

- 用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却,打开声波工作尖
- 功率等级 ①: 保护性治疗
- 功率等级 ②: 标准治疗
- 功率等级 ③: 短时间治疗



SF8.000
牙周

种植预防

☑ 清除种植体颈部的结石 | SF1982

适应症

- 聚合物针用于在牙龈下无磨损清除结石, 以及种植体平滑颈部的软沉积物
- 清除斑块
- 清除新沉积的牙石

优势:

- 无磨损
- 平滑的颈部不会变粗糙
- 柄与聚合物针之间的连接螺钉便于操作
- 聚合物针为一次性物品。柄可重复使用, 适用于清洗、消毒和灭菌 [2]

Komet SF1LM/S的推荐使用方法:

- 功率等级 ①: 保护性治疗
- 功率等级 ②: 标准治疗





牙周

清除结石 | SF4, 4L, 4R

适应症：

- 清除深牙周袋中软沉积 (深度可达9 mm)[1]

优势

- 声波工作尖所具有的微创功能, 使得操作更加轻柔, 保护了周围的胶原软组织 and 牙根表面
- 经改善的细菌管理

Komet SF1LM/S的推荐使用方法：

- 用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却, 打开声波工作尖
- 功率等级 ①: 保护性治疗
- 功率等级 ②: 标准治疗
- 功率等级 ③: 短时间治疗



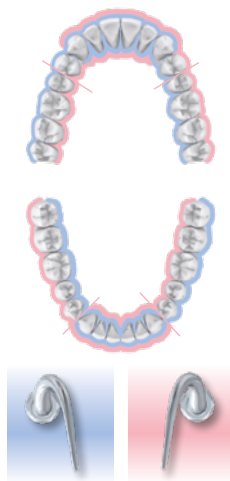
SF4.000
万能



SF4L.000
左弯曲



SF4R.000
右弯曲



SF4L.000

SF4R.000



小贴士：

我们建议利用检测卡(410656)定期检查工作尖的磨损程度。

牙周

牙根平整 | SF10L/R/T

我们通过与汉诺威医学院的Günay教授合作, 研发出SF10L/R/T声波工作尖。通过具有圆形尖端和尖锐内部件的巧妙形状, SF10L/R/T能以微创、特别有效的方式清除软硬沉积物、平整牙根表面、降低对患者和治疗人员的伤害风险。此外, 工作形式适应大量不同的牙齿几何形状, 从而实现最佳清洁效果。细长、直形声波工作尖SF10T允许在狭小情形进行深龈袋(> 9 mm)的细致处理。

适应症:

- 以微创、特别有效的方式清除软硬沉积物, 在减小对患者伤害风险情况下平整齿根表面。



SF10L.000
孔左弯曲



SF10R.000
孔右弯曲



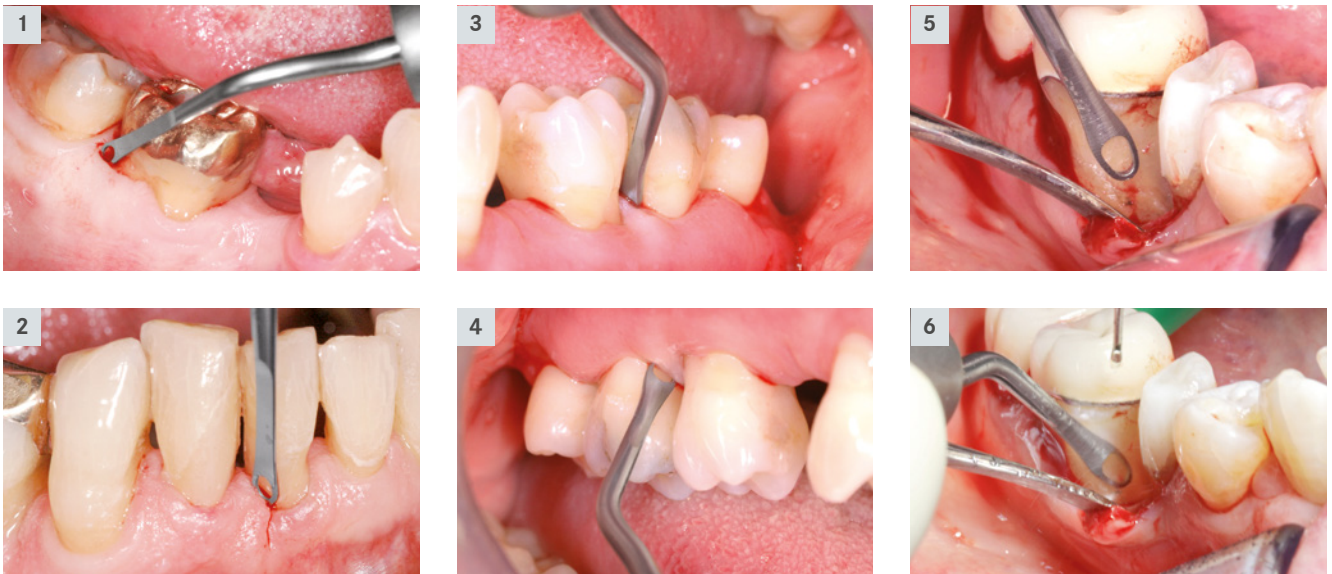
SF10T.000
孔修长、直

已申请了德国实用新型 DE20 2012 100 778,
欧洲专利 EP2 617 382



科学建议:
Günay教授, 德国汉诺威医学院

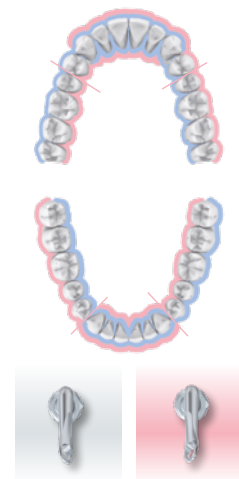
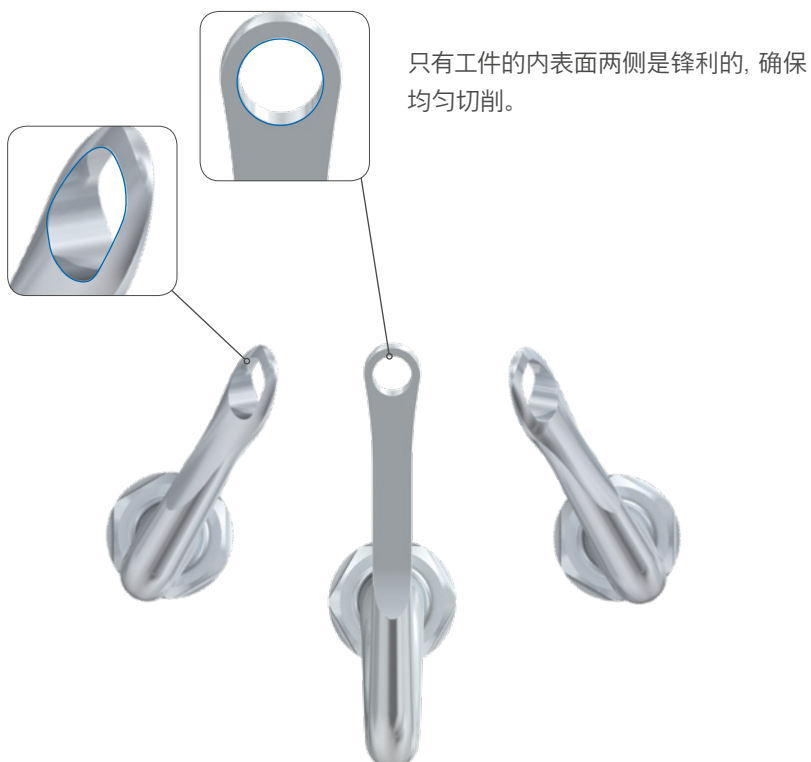


**优势：**

- 工件同时有保护作用, 这得益于经圆化处理的尖端和使用两侧尖锐的内部件切削(见图)
- 避免软组织受伤
- 可用于开放形和封闭形牙周治疗 [1- 6]

Komet SF1LM/S的推荐使用方法：

- 功率等级 ①: 标准治疗
- 功率等级 ②: 短时间治疗



SF10L.000

SF10R.000

牙周

牙根分叉治疗 | SF11

牙根分叉区内难以进入以及异常的结构使用户面临巨大挑战。

因此，通过与汉诺威医科大学的Günay教授合作，我们研发出声波工作尖SF11。通过其新颖的造型，该器械彻底改变了机械的牙根分叉治疗。SF11也可在封闭的牙根部治疗中使用，并保护待治疗的软组织。6路齿形器械可有效清洁特别难以到达的牙根分叉区域。通过其个性化的形状可适应各种几何形状。

适应症：

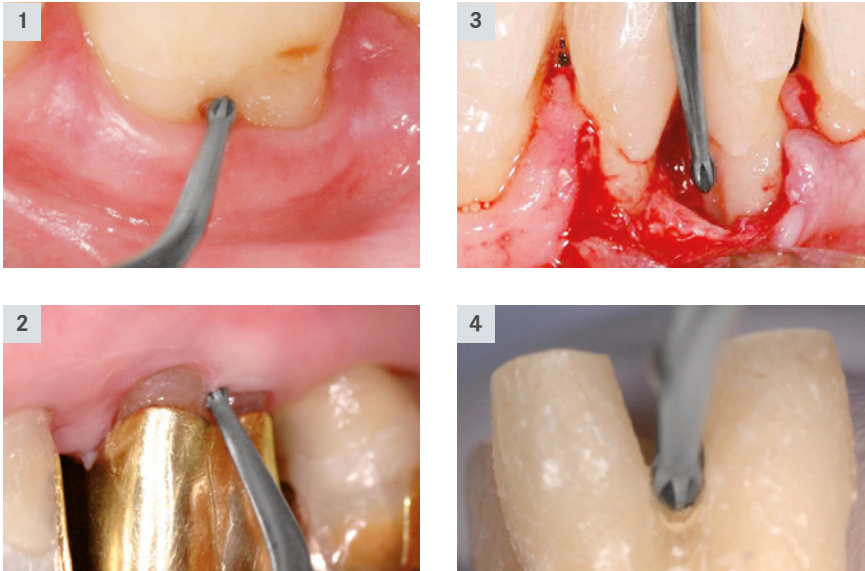
- 可以微创、特别有效的方式清除难以达到窝洞中的软硬沉积物
- 扩大牙根分叉入口，实现卫生条件的最佳成形
- 可在预防、治疗和牙根分叉牙周炎的后期阶段使用。



SF11.000
蒂蕾



科学建议：
Günay教授，德国汉诺威医学院



优势：

- 通过6路齿形器械可以保护性方式进行有效切削
- 可防止损伤和有效地工作, 不会损伤软组织
- 适用于封闭和开放的牙周治疗 [1- 4]

Komet SF1LM/S的推荐使用方法：

- 功率等级 ①: 标准治疗



齿形器械确保均匀切削, 从而产生平滑的表面, 以达到最佳卫生条件



小贴士：
推荐我们的《牙周治疗指南》



指南
牙周病学
© 417238

也令项适用于计算机
辅助设计(CAD)/计算
机辅助制造(CAM)技术

邻间窝洞预备

完美的修复边缘

与汉堡的编外讲师M. Oliver Ahlers博士合作, Komet(固美)研发出这一声波工作尖。其目的是, 方便窝洞的最终修型以及邻面区域窝洞的平整。已有4种纵向面对分的和金刚砂涂层工作尖(邻间/远端), 最适用于前磨牙和磨牙的预备。为了使预备的技术强度最小化并方便邻接洞形造型, 工作尖根据陶瓷修复的预备准则进行设计。从轴向区域到肩部区域过渡中声波工作尖的圆化角可实现完美斜面上窝洞的预备。这为预备成形提供了理想的基础, 它既采用了传统的成形材料也采用了光学拍摄技术。因此, 为牙科技术的进一步加工创造了最佳工作基础。

清晰的预备形状使结构设计简单并能实现精确的修复体制作。

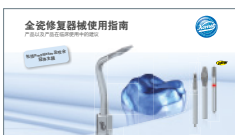
在基本预备时, 推荐使用我们的专家套装4562 ST用于陶瓷嵌体和部分冠。



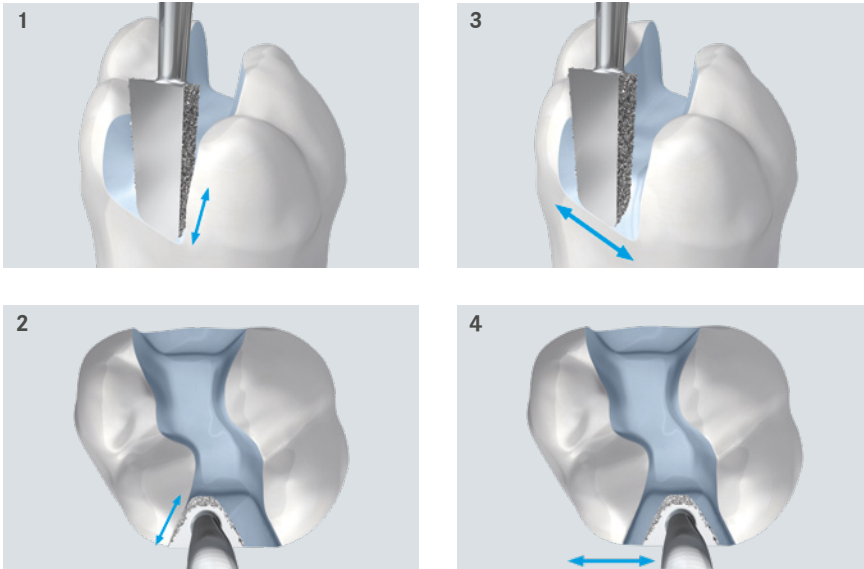
选用Komet(固美)工作尖的4个理由:

- ① 优化的金刚砂涂层(60 μm而不是40 μm), 有助于完成修型和抛光
- ② 该形状适用于现今的陶瓷嵌体(而不是过去的陶瓷镶嵌), 确保侧面表面平整及各面圆滑的过渡区
- ③ 轴向深度更深, 用以提高邻面洞形颊侧和舌侧, 以及洞形底部表面的成形效果
- ④ 2种规格尺寸的工作尖, 适用于前磨牙和磨牙

建议:
全瓷修复请参阅本指南。



4562ST
专家套装
装在可清洗、消毒和
灭菌的不锈钢针架中



适应症:

- 邻间区域窝洞的最终成形和精修, 以及平整前磨牙和磨牙[1-4]的邻间窝洞边缘。可作为最后修复使用的是:
- 直接填充牙齿色的复合物
- 用压制陶瓷或计算机辅助设计(CAD) / 计算机辅助制造(CAM)铣削陶瓷制成的嵌体/部分冠

优势:

- 用于陶瓷嵌体和复合填料预备的圆化形状
- 具有2种不同的规格尺寸, 用于处理较小和较大的侧齿缺陷
- 最佳邻面窝洞角度避免无支持的釉柱, 创建清晰可见 / 可扫描的修复边缘

Komet SF1LM/S的推荐使用方法:

- 用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却, 打开声波工作尖
- 功率等级 ①: 精修
- 功率等级 ②: 成型

用于前磨牙:



SFM7.000.1
邻间



SFD7.000.1
远端



SF1981.000
声波工作尖柄

用于磨牙:



SFM7.000.2
邻间



SFD7.000.2
远端



SF12.000
CEM金刚砂工作尖

提示:
CEM金刚砂工作尖SF12展示一种最佳补充, 籍此可轻柔、准确地使用嵌体和部分冠。



视频“陶瓷嵌体和部分冠的预备规则”



网上研讨会 | “全瓷修复体的预备技术和固定”
Roland Frankenberger博士大学教授

微预备/斜处理

用于微预备的声波工作尖

保持天然牙硬质是保守牙科学中的重中之重。从微创牙科医学的核心思想中得出对器械的特殊要求。除了我们用于微创预备的细长颈部和小头部尺寸的旋转器械(套装4337和4383)外,现在我们也提供龋齿初期用于微创治疗的声波工作尖。在传统工作方式中,预备范围常常大于实际所需,在关键的邻面空间有时甚至以牺牲健康的邻牙为代价。

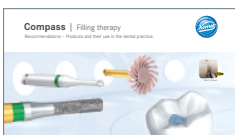
微型工作尖恰好在此大显身手。通过其精巧的工作部件,它被设计用于难以进入的小病变部位。有一个小(规格尺寸016)和一个大(规格尺寸024)的半球可供选择。工作尖既适用于从颌面也适用于侧向进入窝洞。

斜角工作尖用于以45度角有针对性的斜切窝洞边缘。

所有工作尖单面涂覆金刚砂,避免损伤邻牙。分别提供邻间和远端两种规格。通过使用放大镜或治疗显微镜,最小病变微创治疗的条件可被进一步改进。



小贴士:
推荐选用我们的《填充治疗指南》:



指南
填充治疗
© 417124



适应症:

- 采用SF30D/M以针对病变并保护邻牙的方式对微小缺陷进行预备, 有小[1]或大[2]的半球可供选择
- 采用SF58D/M [3]进行窝洞边缘斜切

优势:

- 得益于单面金刚砂涂层保护邻牙
- 微创、摆动的工作方式尤其在儿童牙科中极受欢迎
- 有针对性地斜切窝洞边缘(斜工作尖)优化修复质量[3]

Komet SF1LM/S的推荐使用方法:

- 用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却, 打开声波工作尖
- 功率等级 ①: 保护性治疗

微工作尖:



SF30M.000.016
邻间



SF30D.000.016
远端



SF30M.000.024
邻间



SF30D.000.024
远端

斜工作尖:



SF58M.000.027
邻间



SF58D.000.027
远端



4337.314 套装
用于根据Stefan Neumeyer博士* 方法的微预备

* 也可提供313 FG短柄形产品



4383 套装
用于根据Stefan Neumeyer博士方法的微创修复

带状侧穿 | 成形

用于邻间面的精细声波工作尖

通过与Ivo Agabiti博士的合作, 我们开发出一种带有精细颗粒涂层的超细声波工作尖, 用于修整邻间面。

适应症:

- 冠核预备开始前的分离
- 对窝洞预备范围内邻间预备界面走向锐利的过度部分[1/2]进行磨平
- 复合填充物邻间面的解剖成形[3/4]
- 正畸治疗范围内去除邻间牙釉质(IER) [5/6]

优势:

- 工作尖仅一侧覆有涂层(“M”表示邻间面, “D”表示远端面), 由此可不触及到邻牙。
- 可选择扁平(用于“带状侧穿”)和凸起型(用于“成形”)的工作尖



科学建议:
Ivo Agabiti博士, 意大利佩萨罗



带状侧穿

扁平面带有涂层



● SFD1F.000
60° | 远端



● SFM1F.000
60° | 邻间



● SFD3F.000
15° | 远端



● SFM3F.000
15° | 邻间

成型

凸起侧带有涂层



● SFD2F.000
60° | 远端



● SFM2F.000
60° | 邻间



● SFD4F.000
15° | 远端



● SFM4F.000
15° | 邻间

Komet SF1LM/S的推荐使用方法：

- 用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却，打开声波工作尖
- 功率等级 ①：保护性治疗



视频“冠核预备”，Agabiti博士



视频“窝洞预备”，Agabiti博士



视频“ASR”，Agabiti博士



窝沟处理

适应症：

以微创方式在例如下列情形打开窝沟
[1/2]：

- 发现隐藏的龋齿
- 拔除裂开的龋齿
- 窝沟密闭预备

优势：

得益于相对较低的振幅和较小的直径，
这种工作器械适用于微创操作。

Komet SF1LM/S的推荐使用方法：

- 用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却，打开声波工作尖
- 功率等级 ①：保护性地打开窝沟
- 功率等级 ②：标准治疗
- 功率等级 ③：短时间治疗



SF849.000.009



贴面技术

SF8850

贴面技术用声波工作尖由纽伦堡的Schwenk博士和Striegel博士研发。

适应症：

使用相同形状的旋转器械预备后，进行贴面预备[3]的精修。

优势：

精细颗粒与低振幅相结合，产生了非常细腻的表面[1]，这是形成致密修复体边缘[2]的先决条件。

建议使用方法：

- 首先按照通常的方法用旋转器械预备贴面
- 成形使用器械为：6850.314.016
- 精修使用器械为：8850.314.016
- 使用精细颗粒的声波工作尖SF8850进行精修，特别适用于边缘区域的处理
- 用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却，打开声波工作尖
- Komet SF1LM/S的功率等级 ①：用于表面精修



科学建议：
Thomas Schwenk博士
Marcus Striegel博士



提示：
SF8878KD/KM器械也特别适用于贴面技术(第24页)。

邻间精修

用于完美的邻间面

与汉堡的编外讲师Oliver Ahlers博士和慕尼黑的Daniel Edelhoff博士教授合作，我们开发出用于平整和精修邻间面的Komet(固美)声波工作尖。有两种纵向面对分的工作尖(邻间和远端)，即所谓的邻间面刀可供选择。在邻间面设计时，应制成尽可能直线型走向的邻间面，不损伤相邻牙齿。

采用传统的旋转工作方式，要实现这一目标有一定的限制。为了工作时节省空间，只能使用细小的器械。而在旋转工作方式下，这容易在邻间面上产生波纹。新的声波工作尖恰好在此大显身手。在旋转抬高邻间面接触点后，使用新的邻间面刀，以制成均匀、无波纹的邻间面。

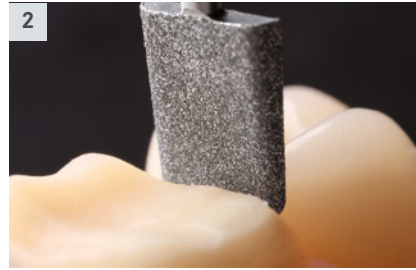
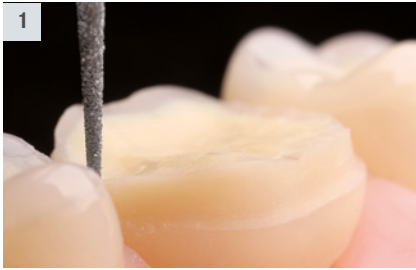


牙齿咬合面嵌体手册
© 418600



4665ST套装
牙齿咬合面嵌体套装
装在可清洗、消毒和灭菌的不锈钢架中

小贴士：
本工作尖是牙齿咬合面嵌体套装4665ST的完美补充。
详细信息请参见牙齿咬合面嵌体手册。



适应症:

- 可在邻间冠核预备和微创牙齿咬合面嵌体预备中使用。
- 用一传统的旋转器械(例如 858.314.010)分离后[1], 平整和精修邻间面[2]。

优势:

- 得益于该工作尖的几何形状(比规格尺寸为010的旋转性剥离器械更宽), 生成平整邻间面(例如精修器 8858.314.010更简便)
- 得益于该工作尖的单面涂层不触及相邻牙齿

Komet SF1LM/S的推荐使用方法:

- 用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却, 打开声波工作尖
- 功率等级 ①: 精修
- 功率等级 ②: 成型

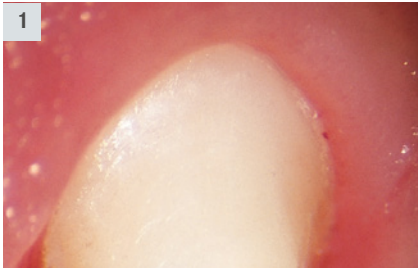


SFM6.000
邻间



SFD6.000
远端

提示:
我们建议使用SFM7和SFD7(第14页、第15页)进行陶瓷嵌体的邻间预备。



冠核预备

旋转初级预备的最佳补充

Domenico Massironi博士认为：“旋转器械与声波器械相结合，会产生最佳的协同效应”。我们在合作中实施了他的理念，研发了用于冠核预备的声波工作尖。

作为4384A套装的补充，我们通过与汉诺威医学院Günay教授的合作，研发出适用于邻间面和远端面、纵向被缩短的工作尖以及SF8878K和SF8856声波工作尖。

普通颗粒：



SF979.000.012, 014, 016



SF878K.000.018



SF856.000.018



SF862.000.014



SF847KR.000.016

精细颗粒：



● SF8979.000.014, 016



● SF8878K.000.018



● SF8856.000.018

纵向面对分：



● SF8878KD.000.018
远端



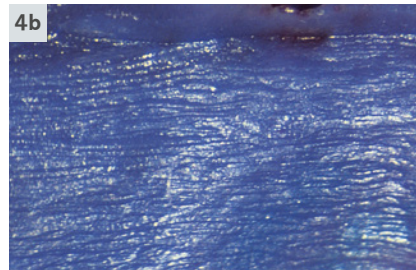
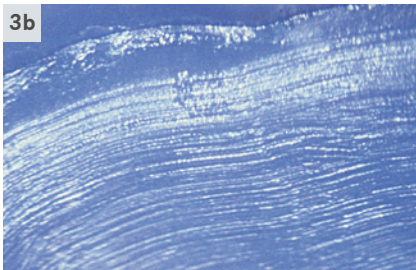
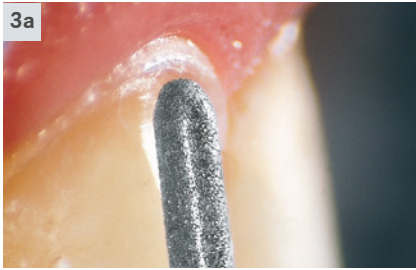
● SF8878KM.000.018
邻间



科学建议：
Domenico Massironi博士，意大利米兰
Günay教授，德国汉诺威医学院



4384A套装
适用于冠核预备、带有引导针的器械，
由Günay教授设计



适应症:

- 使用相同形状的旋转器械[3a/b]在牙龈上预备后, 用来对植牙边缘[4a/b]进行精确定位和表面处理。
- 通过纵向面被缩短的工作尖(邻间或远端)修整邻间面。

优势:

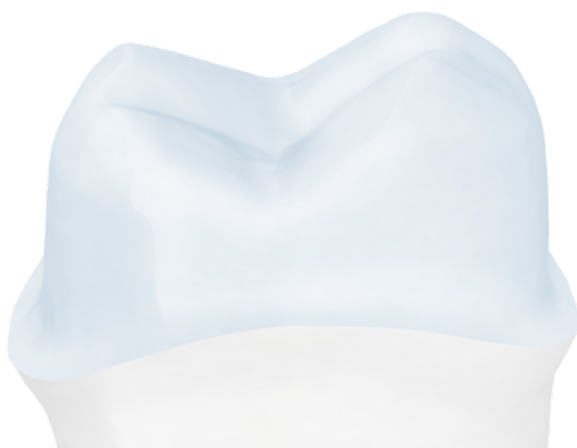
- 保护软组织的工作避免可能使成型更困难的出血。收缩纤维不会被撕裂
- 制成非常精细的冠边缘, 这是精确匹配和持久修复的先决条件[1/2]
- 冠核的斑驳结构使固定材料能更好附着

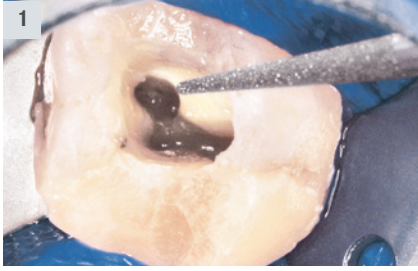
使用建议:

- 先用相同形状的旋转器械预备牙齿。用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却, 打开声波工作尖
- Komet SF1LM/S的功率等级 ①: 用于牙冠边缘的定位和精修



视频“冠核预备”
Massironi博士





根管治疗

▣ 顺向根管治疗

适应症：

在根管治疗中顺向预备髓腔，并在根管治疗范围内预备根管颈部的三分之一。

- SF66: 初步准备窝洞的通道，清除突出材料
- SF69: 对窝洞通道进行精修，并最大程度地翻新牙质层，清除残留的根管填充物
- SF67: 修复较细和钙化的根管，修复时打开根管上部。预备时取代 Gates-Glidden扩孔钻[1]
- SF68: 作为SF67的替代选择，带有更大角度
- SF70: 扩大较长和较宽的根管，清除折断的器械，清除由牙胶和软粘固剂制成的根管填充物

优势：

- 快速预备和清除老根管填充物
- 修复根管更简便
- 扩大闭塞的根管
- 预备通向根管的直线形通道，不会削弱牙冠功能
- 对清除坚硬的根管填充材料、粘固剂或根管桩很有帮助
- 受控的保护性预备，不会出现梯状或突出现象
- 一目了然





使用建议：

- 首先按照通常方法用旋转器械预备牙齿
- 用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却，打开声波工作尖
- Komet SF1LM/S的功率等级 ①：用于表面精修和精密加工
- Komet SF1LM/S的功率等级 ②：用于清除大量物质

小贴士：

在进行根管治疗时，建议使用我们范围广泛的根管治疗产品。





根管治疗

逆向根管治疗

适应症：

用于在根尖切除术范围内的逆向根管预备。通过颞骨进入后，以下声波工作尖用于骨窗和根尖[1]切除术的预备：

SF56/SF57：找到根尖的根管[2]。

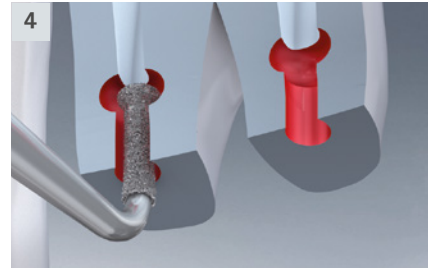
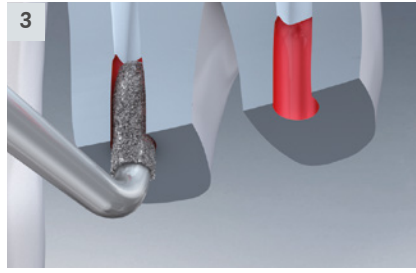
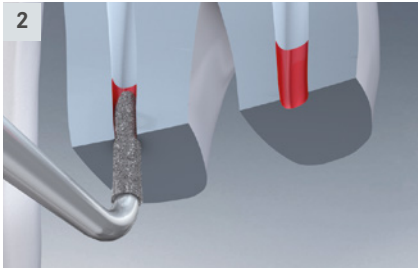
SF16/SF17：预备窝洞，侵入深度达3 mm [3]。

SF55：在前牙区域牙根严重弯曲时，使用该严重弯曲的工作尖对打开和扩大根管很有帮助。

SF20/SF21：底切预备用于保留逆向根充填[4]。

优势：

- 微创操作无需预备大骨窗
- 可轴向处理，即使在极狭窄空间情况下也可使用
- 通过双弯曲工作尖使工作更轻松
- 纤细的工作尖确保在所有颌骨区域内都有良好的视野
- 简化了为持久保留逆向根充填进行的底切预备。



SF56.000
鱼雷形, 向左弯曲



SF57.000
鱼雷形, 向右弯曲



SF16.000
鱼雷形, 向左弯曲



SF17.000
鱼雷形, 向右弯曲



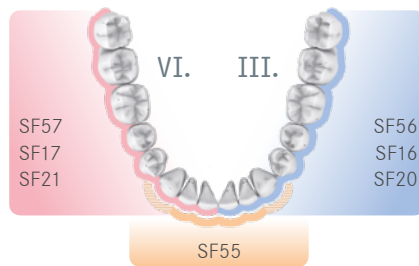
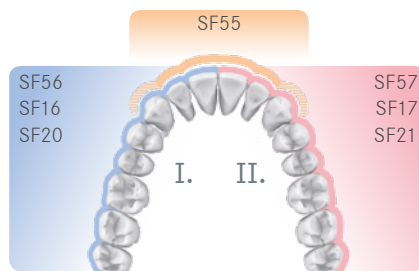
SF55.000
鱼雷形, 严重弯曲



SF20.000
T形, 向左弯曲



SF21.000
T形, 向右弯曲



Komet SF1LM/S的推荐使用方法：

- 用于牙齿之前应先以足量的喷水冷却, 打开声波工作尖
- 采用冷却适配器SF1979从外部输入 无菌消毒冷却剂(牙医治疗装置上的 进水装置被关闭)
- 只能使用功率等级 ①

根管治疗

激活冲洗液

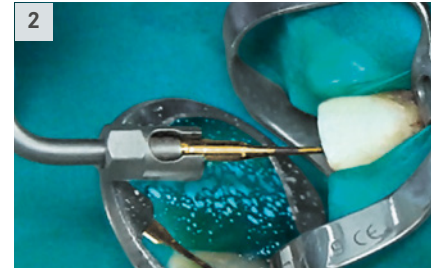
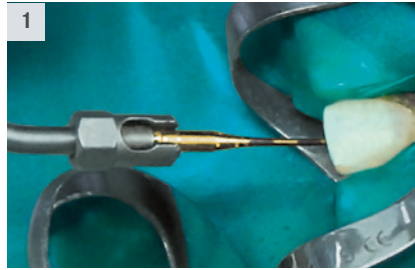
适应症：

根管治疗过程中激活冲洗液 [1]。通过声波激活运动和微电流，提高了冲洗液的效用，由此可靠清除细菌、残留牙髓组织、疏松的牙质碎屑和玷污层[2]。

优势：

- 更彻底地冲洗根管
- 由高弹性的镍钛合金制成，带有氮化钛表面涂层
- 器械直径很小，便于冲洗狭窄的根管
- 器械直径可用于所有根管，因此无需更换器械
- 无齿、无锐利的器械尖端，以避免意外切割根管壁
- 激光刻蚀的深度标记





使用建议:

- 首先, 利用一通用系统(例如: F6 SkyTaper, F360或R6 ReziFlow)用常规方法治疗根管。
- 随后, 建议以现有冲洗记录扩展声波激活的预备操作。
- 将未冲洗尖导入根管。在置入根管之后才能启动冲洗尖。
- 在Komet SF1LM/S中只能使用功率等级 ①
- 采用上下运动的方式轻柔操作



SF65.000.020
用于激活冲洗液体的声波工作尖



587.000
适用于声波工作尖柄
SF1981的夹紧螺母



SF1981.000
声波工作尖的柄

套装 4615
5只声波工作尖SF65, 1只声波工作尖柄SF1981,
1个夹紧螺母587

外科手术



最精密的骨切割

依据Ivo Agabiti博士的理念研发的、用于口腔手术的声波工作尖。

适应症：

在手术和种植措施范围内以保护骨质的方式对骨进行处理。Agabiti博士的理念是，锯齿状工件的外部成型略显圆形，但细长的外部轮廓是完美的。锯齿之间的分布间距为1 mm。

- 骨切口 [1 a/b] [2 a/b]
- 颌嵴扩张(切开)[1 a/b]
- 提取时，从其牙槽中松开牙齿 [2 a/b] [3 a/b]



SFS 100.000
矢状



SFS 101.000
轴向

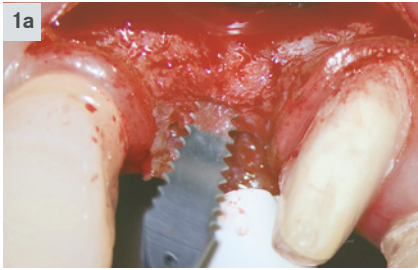


SFS 102.000
直线型



科学建议：
Ivo Agabiti博士，意大利佩萨罗，
www.sonosurgery.it

提示：
切割厚度 0.25 mm
切割深度 10.70 mm



优势：

- 完美成形
- 切口非常精细 (0.25 mm)
- 对软组织有保护功能
- 具有最佳的操作处理性
- 视野良好
- 可控性高

Komet SF1LM/S的推荐使用方法：

- 功率等级 ①：标准治疗
- 功率等级 ②：短时间治疗
- 采用冷却适配器SF1979从外部输入
无菌消毒冷却剂(牙医治疗装置上的
进水装置被关闭)



视频 ©
Ivo Agabiti博士



4567A

外科手术套装
可在高达135°C的温度下清洗、消毒
和灭菌



上颌窦外提升



SFS109 | SFS103 - 105

这种声波工作尖是与Ivo Agabiti博士共同研发的, 用于上颌窦外提升术中的骨窗预备和以微创方式使上颌窦粘膜处于活动状态。

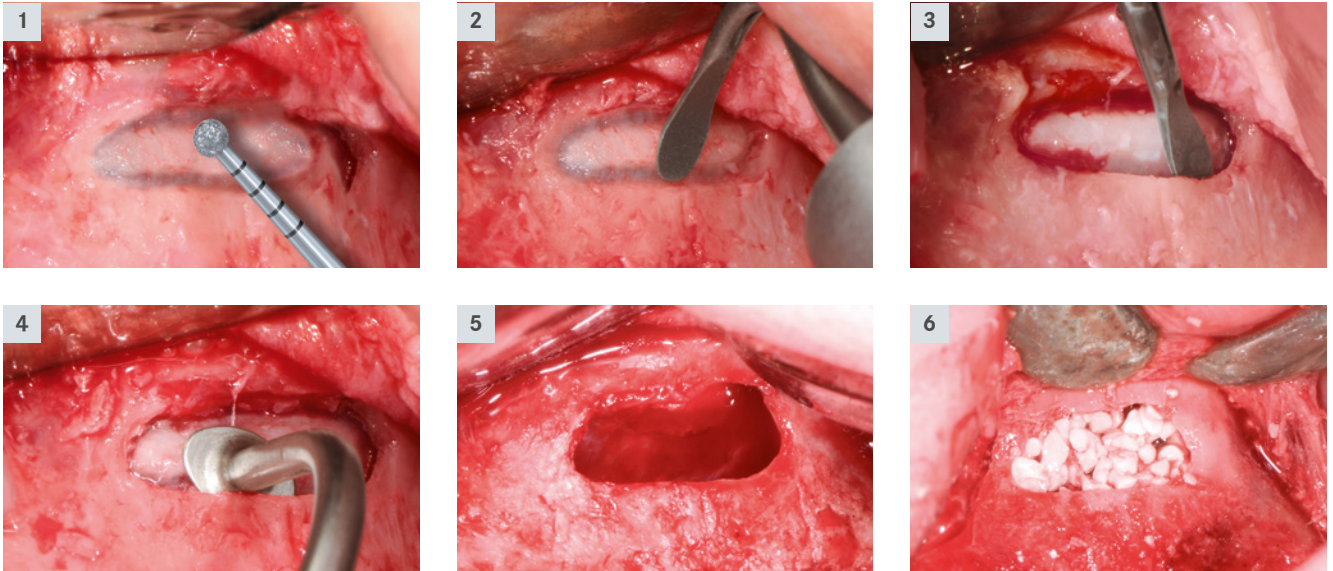
适应症:

- 保护性地预备侧面骨窗
- 保护性地分离骨窗区域内的窦膜
- 保护性地提升窦膜



科学建议:
Ivo Agabiti博士, 意大利佩萨罗
www.sonosurgery.it





优势：

- 振荡工作方式能以高度保护性的方式预备骨窗，从侧面轻柔地分离出先前已活动的骨窗部位内的窦膜
- 盘型声波工作尖SFS103 或SFS104，特别适用于实施骨窗边缘区域的窦膜提升

Komet SF1LM/S的推荐使用方法：

- 功率等级 ①：保护性治疗
- 功率等级 ②：标准治疗
- 采用冷却适配器SF1979从外部输入无菌消毒冷却剂(牙医治疗装置上的进水装置被关闭)



视频
Ivo Agabiti 博士



SFS109.000.025
金刚砂涂层，圆形，普通颗粒



SFS103.000
盘型，直径2.5 mm，呈75°角



● **SFS109F.000.025**
金刚砂涂层，圆形，精细颗粒



SFS104.000
盘型，直径2.5 mm，呈35°角



SFS105.000
椭圆形(“象脚型”)，
约3.5 x 5.2 mm，呈60°角

骨处理



SFS110

带金刚砂涂层的声波工作尖, 可在颌嵴扩大术中进行邻间和远端的垂直骨切开。

Komet SF1LM/S的推荐使用方法:

- 功率等级 ①: 保护性治疗
- 功率等级 ②: 标准治疗
- 采用冷却适配器SF1979从外部输入无菌消毒冷却剂(牙医治疗装置上的进水装置被关闭)



SFS110.000
金刚砂涂层, 锥形尖端
直径1.5 mm, 长 = 10 mm



小贴士:
推荐使用我们的手册:

外科手术
Surgery
20 20 410106



牙冠延长术

SFS120 - 122

根据纽伦堡的Schwenk博士和Striegel博士理念研发, 适用于不建立骨膜瓣进行微创牙冠延长术的声波工作尖。

适应症:

通过轻微摆动声波工作尖, 可在不建立骨膜瓣条件下进行微创牙冠延长术, 在以下情况下修复生物宽度:

- 牙弓不对称 [1]
- 露龈笑 [2]
- 生物宽度破坏 [3]

优势:

- 无需建立骨膜瓣即可进行牙冠延长术
- 无需进行牙周手术, 即可修复生物宽度[4]
- 由于它采用了经过全盘思考的扁球形, 因此特别理想地适用于去除骨质
- 外面带有金刚砂涂层
- 伤口愈合良好, 几乎属于无创治疗
- 微创技术

Komet SF1LM/S的推荐使用方法:

- 功率等级 ①: 保护性治疗
- 功率等级 ②: 标准治疗



SFS120.000.020

用在左上四4



SFS120.000.030

用在右上3



SFS121.000.020

用在右上5至右上8,
左下5至左下8



SFS121.000.030

用在右5至右上8,
左下5至左下8



SFS122.000.020

用在左上5至左上8,
右下5至右下8



SFS122.000.030

用在左上5至左上8,
右下5至右下8



科学建议:

Thomas Schwenk博士,
Marcus Striegel博士



视频
Thomas Schwenk博士
Marcus Striegel博士



声波工作尖手机

SF1LM/S

Komet(固美)提供的声波工作尖手机

- 气动声波工作尖手机(空气剥离器) SF1LM/S以保护性方式工作, 非常高效。特点在于360度的高效椭圆形振荡方式。此外, SF1LM/S还具备如下优点:
- 适用于所有MULTIflex™接头 (SF1LM) 和Sirona®连接装置(SF1LS)
- 由于带有两个聚光灯, 为工作区域提供最佳照明。
- 功率等级无级可调(分为3个等级)
- 功率等级 ① = 保护性治疗
- 功率等级 ② = 标准治疗
- 功率等级 ③ = 短时间治疗*
- 功率等级2带有安全卡锁
- 振荡频率为6 kHz
- 带有内部导引的冷却喷水
- 提供2年的生产厂质量保证



SonicLine

洁牙/牙周病学 | SF1-8



固美

二 最大 2 mm

指示说明	动力等级 SF1LM		
	1	2	3
洁牙	①	②	③
种植预防	①	②	●
牙周病学	①	②	③
冠体预备, 修磨, 成型	①	●	●
窝洞预备, 嵌体	①	●	③
饰面技术	①	●	●
开窝沟	①	②	③
根管治疗*	①	②	●
外科手术**	①	②	●

警告: *SF65, **SF8103-105仅用于等级 ①。
 **SF8100/101/102/109可用于等级 ③。
 ● 仅短时间内允许
 ● 仅短时间内允许
 ● 不允许

© 04/2015 - 410656V2

用于预防工作尖与牙周病治疗工作尖的检测卡, 同时, 背面提供非常实用的功率等级一览表: 410656

重要提示:

应使用具有低接触压力的声波工作尖, 因为过大的接触压力会抑制声波工作尖振荡并降低效果。

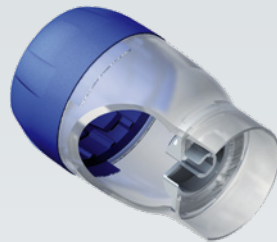
* 不可用于所有工作尖。相应提示请参见工作尖使用说明书。



附件



9993L6
用于3个声波工作尖和6个FG器械和弯头器械的消毒盒



SF1975
带扭矩装置的工作尖更换器



9952
用于7个声波工作尖的消毒盒 (不带器械)

9953
硅橡胶固定帽, 用于9952/9993L6



9981
4孔带光线快接头
用于所有气动器械(涡轮、声波手机等)
带KaVo MULTiflex™接头



SF1978L
用于声波工作尖的冲洗接头
(在Miele(美诺)清洁和消毒机中预备)



9982
备用灯泡
用于9981
XENON技术



9983
O-形圈用于
9981



9984
O-形圈用于
9981

附件



4602套装

用于外部输入消毒冷却剂的冷却适配器SF1979, 带有安装扳手566

SF1977L

冲洗适配器
用于在Miele(美诺)清洁和消毒机中冷却适配器SF1979的预备

重要提示：

采用冷却适配器SF1979从外部输入
无菌消毒冷却剂(牙医治疗装置上的
进水装置被关闭)

小贴士：
推荐我们的目录：



外科手术
Surgery
® 410106



根管治疗
Endodontics
® 418166



牙齿咬合面嵌体
® 418600



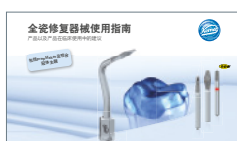
声波和超声波工作尖生产商信息
® 410385



预防指南
® 417244



指南
声波和超声波工作尖用于牙周治疗
® 418175



指南
全瓷修复体
® 412298



指南
牙周病学
® 417238



指南
填充治疗
® 417124



Komet Dental
Gebr. Brasseler GmbH & Co. KG
Trophagener Weg 25 · 32657 Lemgo
Postfach 160 · 32631 Lemgo · Germany

Export:

Telefon +49 (0) 5261 701-0

Telefax +49 (0) 5261 701-329

export@kometdental.de

www.kometdental.de

