



Puntas sónicas | SFD7/SFM7



para la preparación de cavidades proximales.

Las nuevas puntas sónicas para preparación de cavidades proximales fueron desarrolladas por Komet® en colaboración con el Dr. M. Oliver Ahlers, de Hamburgo. El objetivo fue facilitar la conformación final así como el alisado de las paredes de cavidades proximales. Surgieron entonces 4 puntas diamantadas, biseccionadas a lo largo de su parte activa (mesial y distal), que se adaptan perfectamente a la preparación de premolares y molares. Para prevenir daños a las piezas adyacentes, el recubrimiento diamantado de las puntas es unilateral.

Las restauraciones de cerámica son cada vez más populares. Para confeccionar restauraciones totalmente cerámicas de buena calidad y larga duración, es necesario respetar ciertas reglas de las preparaciones dentarias que las alojarán. La conformación de las zonas proximales es particularmente desafiante. Deben lograrse cajas proximales con paredes ligeramente divergentes, que terminen en un ángulo cercano a los 90° en el margen superficial de la preparación. A pesar del diseño en forma de caja, deben evitarse los ángulos agudos, así como los márgenes irregulares y las paredes de esmalte demasiado delgadas e inestables.

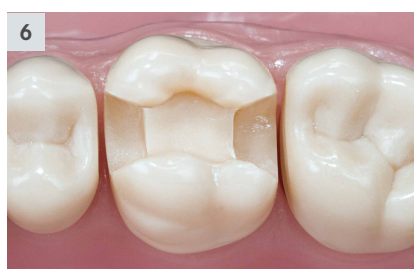
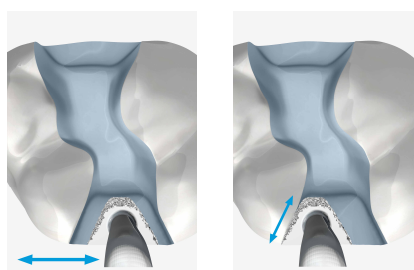
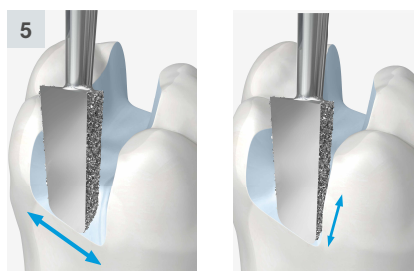
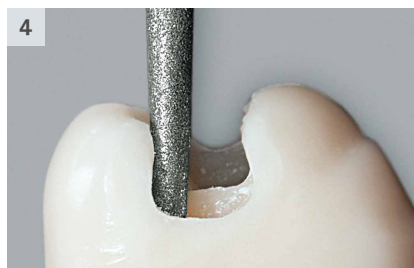
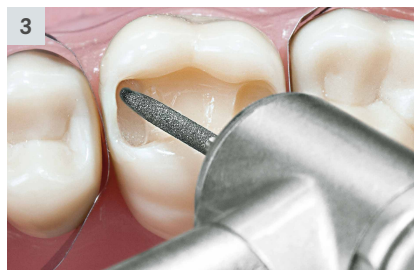
Aquí es donde entran en juego las nuevas puntas sónicas de Komet. Fueron desarrolladas observando las pautas de preparación para restauraciones de cerámica, con el fin de facilitar la conformación de las cajas proximales. Los ángulos redondeados de las puntas sónicas permiten realizar una transición perfectamente biselada entre la zona axial y el hombro de las cavidades. Esto genera las condiciones ideales para la toma de impresiones, tanto con los materiales de impresión convencionales como con las técnicas de imágenes ópticas. Es así que las puntas sónicas son igualmente apropiadas para restauraciones fabricadas convencionalmente y para las fresadas por CAD-CAM, permitiendo al técnico dental llevar a cabo un trabajo protético perfecto. Las formas bien definidas de las preparaciones facilitan la construcción, permitiendo una terminación precisa de las restauraciones.

4 argumentos a favor de las puntas Komet:

- 1 Revestimiento de diamante mejorado (60 µm en vez de 40 µm) para facilitar el modelado y el acabado
- 2 Forma adaptada a inlays cerámicos modernos (en vez de los insertos cerámicos precedentes) garantizando superficies laterales planos y transiciones redondeadas
- 3 Más profundidad axial para mejorar el modelado de las superficies bucales y linguales así como del fondo de la caja
- 4 La punta es disponible en 2 tamaños para molares y premolares

Secuencia clínica:

1. Se realiza la preparación básica como de costumbre, con instrumental rotatorio de diamante (p. ej. con el kit de expertos 4562 para Inlays de cerámica y coronas parciales).
 2. Se traza la caja proximal con un instrumento cónico. La pared proximal de esmalte se mantiene intacta por el momento.
 3. Utilizando un instrumento manual o una piedra de diamante en forma de llama, se remueve la lámina de esmalte proximal. El diente adyacente puede ser protegido con una matriz de acero.
 4. Preparación tras haber removido el esmalte proximal. Muchas veces quedan restos de esmalte en el margen de la preparación (ver ilustración 4), que pueden llevar a fracturas y un ajuste inadecuado en los márgenes.
 5. Se conforma y alisa el margen proximal de la preparación mediante movimientos vestibulo-linguales con la punta sónica.
- La punta sónica se guía a lo largo del margen cavitario en dirección mesio-distal para remover las porciones de esmalte inestables.
6. Preparación terminada y alisada.



Recomendaciones de uso:

1. Antes de utilizar la punta sónica sobre la pieza dental, ponerla en marcha con abundante spray de agua para refrigeración.
2. Utilice la punta sónica con baja presión de contacto (aproximadamente 1,5 N). Una presión de contacto elevada reduce la oscilación de la punta y por lo tanto su efectividad.
3. Recomendaciones de uso en la pieza de mano SF1LM de Komet:
Nivel de potencia 1: Acabado
Nivel de potencia 2: -
Nivel de potencia 3: Conformación

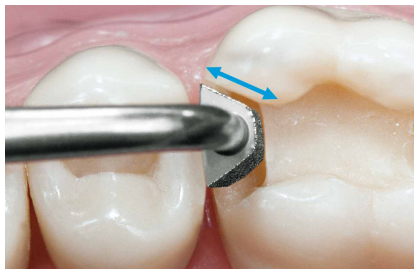
Las puntas sónicas también pueden ser utilizadas en las siguientes piezas de mano:

- en la pieza de mano SONICflex® de la empresa KaVo (serie 2000N/L/X/LX o serie 2003N/L/X/LX)
- en los raspadores de la empresa W&H (serie Synea® ZA-55/L/LM/M o serie Alegria® ST ZE-55RM/BC)
- en la pieza de mano SIROAIR L de la empresa Sirona

Indicaciones:

Conformación final y acabado de preparaciones proximales, así como alisado de los márgenes proximales en molares y premolares. Tras haber efectuado la preparación, pueden utilizarse las siguientes restauraciones:

- Obturaciones directas de composites estéticos
- Inlays/coronas parciales de cerámica prensada o cerámica fresada por CAD/CAM



Ventajas:

- Formas redondeadas para la preparación de Inlays cerámicos y obturaciones de composite.
- Dos tamaños diferentes para la preparación de defectos laterales pequeños y grandes.
- El ángulo proximal óptimo de la preparación evita que queden prismas del esmalte sin soporte y hace que los márgenes de la restauración sean claramente legibles o escaneables.
- Gracias al revestimiento diamantado unilateral de las puntas, se evitan daños a los dientes adyacentes.

Nota:

Komet ofrece la punta sónica CEM SF12 para un óptimo asentamiento de la restauración.



SF12 y soporte SF1981

Para premolares:



SFM7.000.1 - mesial



SFD7.000.1 - distal

Para molares:



SFM7.000.2 - mesial



SFD7.000.2 - distal

Accesorios



SF1978

Adaptador de refrigeración para puntas sónicas



9981 Acoplamiento

Acoplamiento Lux con 4 agujeros

(Preparación en una máquina de limpieza y desinfección de Miele)



SF1LM

Pieza de mano sónica de Komet con co tiponexión MULTIflex®. Se suministra con un cambiador de puntas SF1975.

MULTIflex® es una marca registrada de la empresa KaVo Dental GmbH, Biberach, Alemania.



9952

Contenedor de esterilización



SF1975

Cambiador de puntas con torque

Recomendación para la preparación básica de Inlays y coronas parciales de cerámica:

Set de Expertos 4562

1. Redondee las zonas de transición entre las paredes laterales y el piso de la preparación, así como todos los ángulos internos de la preparación.

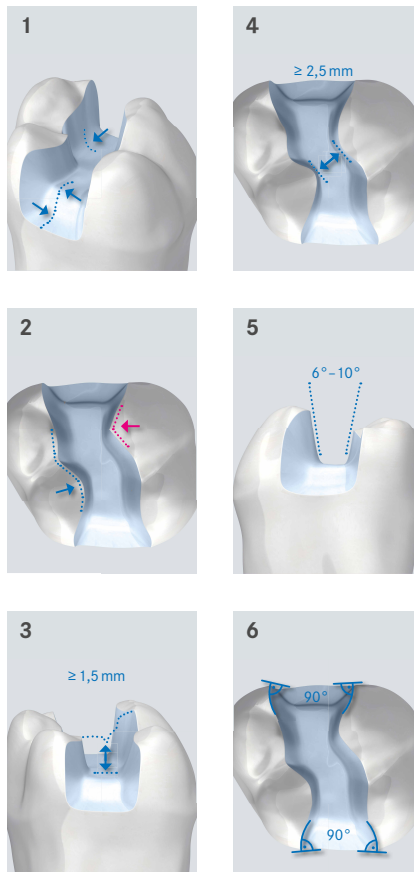
2. Controle el contorno de la preparación desde una vista oclusal controlando que no haya zonas de transición agudas. Los Inlays son modelados por fuera para corresponder exactamente a la forma de la cavidad. La fresa utilizada para modelar el Inlay no es capaz de reproducir ángulos agudos, por lo tanto la presencia de dichos ángulos resultaría en brechas o fisuras indeseadas entre el Inlay y la pared cavitaria.

3. ¡Tenga en cuenta el curso de los surcos! Debe respetarse un espesor oclusal mínimo de 1,5 mm también en la zona de los surcos. De ser necesario, puede profundizar el piso cavitario con una piedra redonda.

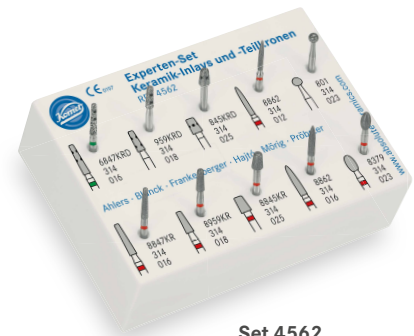
4. Para evitar una fractura del inlay, la parte más delgada de la preparación (el istmo) debe tener un espesor mínimo de 2,5 mm.

5. Fíjese de trabajar en forma más bien divergente y no paralela. El ángulo de divergencia recomendado para las paredes cavitarias es de 6°-10°. El cementado adhesivo elimina la necesidad de cualquier otro tipo de retención

6. El ángulo superficial entre la cavidad y la superficie del diente debe ser cercano a los 90°. Esto le proporciona una mayor resistencia tanto a la cerámica como a la sustancia dental. Proteja el diente adyacente con una matriz de acero. Utilice una piedra en forma de llama para darle una forma ligeramente cóncava a las superficies proximales de la cavidad. ¡El instrumento en forma de llama sólo debe utilizarse para preparación lateral, nunca para el piso de la cavidad! Los instrumentos oscilantes también son muy apropiados para la preparación de las paredes de las cajas proximales.



Asesoramiento científico:
PD Dr. Ahlers, OA Dr. Blunck, Prof. Dr. Frankenberger,
Dr. Hajtó, Dr. Mörig, Prof. Dr. Pröbster

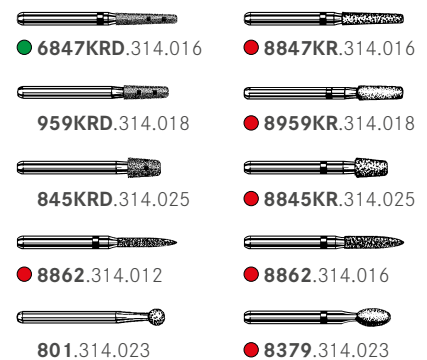


Set 4562
Fresa de plástico



Set 4562ST
Fresa esterilizable

Contenido del Set 4562/4562ST



Información adicional en nuestro sitio web:



Video «Reglas para el procesamiento de inlays cerámicos y coronas parciales»