



Set de Expertos | 4573/4573ST



Set de Expertos para Coronas en Cerámica.

Basado en el exitoso Set de Expertos 4562/ST, para Coronas Parciales e Inlays Cerámicos, el Set 4573/ST que presentamos ahora abarca todas las preparaciones para coronas cerámicas. Éste también fue desarrollado en colaboración con reconocidos expertos de clínica y práctica.

Estos dos aspectos son los principales requerimientos para una preparación cerámica exitosa. Por un lado, gracias al radio grande se evita una preparación con « canaletas ». Por otro lado, el diámetro grande (021) genera superficies muy lisas y sin estrías durante el acabado. Ya que la reducción ideal de sustancia para garantizar suficiente espesor de la capa de cerámica es de entre 1,0 y 1,5 mm, alcanza con incluir dos diámetros en este set (021 para dientes grandes y 018 para dientes pequeños). El ángulo de conicidad del instrumento es de 2°, lo que, en caso de preparaciones circulares, garantiza un ángulo total de 4° (2 x 2°) sin necesidad de inclinar el instrumento.

El instrumento principal contenido en este set es la figura 856 (forma cónica y extremo redondo), disponible en diferentes tamaños y granulaciones. Los expertos se decidieron por este instrumento debido a su capacidad de generar un bisel pronunciado con ángulos internos redondeados. Al hundir el instrumento hasta la mitad de su diámetro, éste genera un chamfer pronunciado con un radio de 0,8 mm, asegurando suficiente reducción de sustancia y ángulos internos redondeados.

Las recomendaciones que proporcionamos aquí le ofrecerán seguridad al momento de efectuar la preparación y hacen hincapié en los errores más frecuentes para poder evitarlos.



Corona lateral de cerámica integral*

1. Utilice el instrumento 6837KR.314.012 para crear un hombro uniforme de 1 mm, situado aprox. a 0,5 – 1 mm por encima del límite de la preparación.

2. Separación interdental usando el instrumento 6856.314.012. Es recomendado preparar, en un principio, una pared proximal delgada. Conviene proteger el diente adyacente con una matriz.

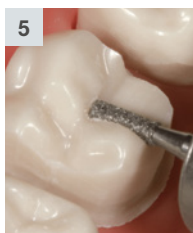
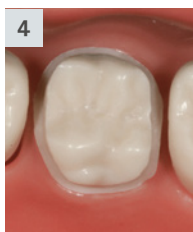
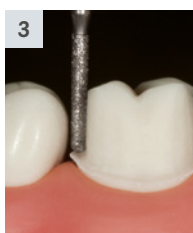
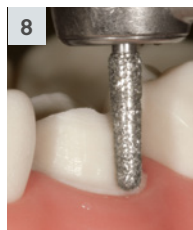
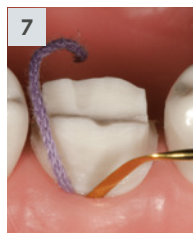
3. Después de la separación, se efectúa la preparación inicial del hombro, con el mismo instrumento diamantado indicado en el punto 1. En un principio se efectúa una reducción paralela de sustancia manteniendo el instrumento en posición vertical.

4. La vista oclusal muestra claramente la circunferencia del hombro de 1 mm de ancho, siguiendo el contorno anatómico de la raíz.

5. Remoción de sustancia oclusal con el instrumento 6836KR.314.014. Hundiendo el instrumento por completo, se logra fácilmente una reducción mínima de 1,4 mm. Está permitido realizar una reducción oclusal de hasta 2 mm.

6. Durante la reducción oclusal, preste atención a preparar desde ya una forma simplificada de la anatomía de las cúspides. Para ello, el instrumento indicado en el punto 5 se utiliza en 4 direcciones diferentes, en premolares y molares.

7. Para proteger la encía, se recomienda colocar un hilo de retracción una vez efectuada la preparación inicial.



8. Déle la forma definitiva al borde de la preparación, tallando un bisel ancho con un radio de 0,8 mm. Utilice el instrumento mayor (8656.314.021) para las zonas linguales y vestibulares, de fácil acceso. Preste atención de no dañar los dientes adyacentes al utilizar este diámetro grande (021).

9. Si los dientes adyacentes no requieren preparación, realice el bisel de la zona interdental usando el instrumento más delgado (6856.314.018).

10. Defina el límite final de la preparación con el instrumento de acabar correspondiente al usado anteriormente (8856.314.018 ó 021).

11. Según el espacio disponible en la zona interdental, pueden utilizarse también los instrumentos de acabar indicados en el punto 10. Cuide de no dañar los dientes adyacentes.

12. Controle la preparación terminada para tener certeza de que existe suficiente espacio inter oclusal. En preparaciones totales de cerámica deben redondearse todos los extremos agudos y esquinas dentro de la preparación. Los discos flexibles de pulido (p. ej. los discos CompoClip® de Komet®) son excelentes para este propósito.

Corona anterior de cerámica integral*

1. Separación interdental con el instrumento delgado 6856.314.012 (cónico redondo, anillo verde).

2. Utilice el instrumento 6837KR.314.012 para crear un hombro uniforme de 1 mm, situado aprox. a 0,5 – 1 mm por encima del límite de la preparación.

3. La vista oclusal muestra claramente la circunferencia del hombro de 1 mm de ancho, siguiendo el contorno anatómico de la raíz.

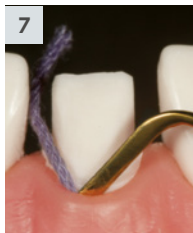
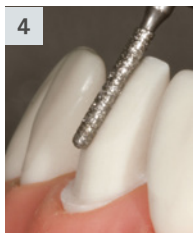
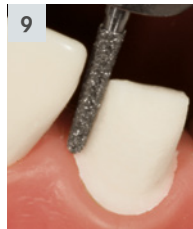
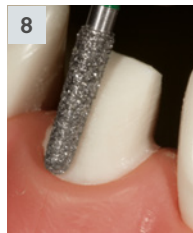
4. Reduzca la superficie vestibular de la curvatura sagital de la corona en 1 mm, usando el mismo instrumento indicado en el punto 2.

5. Reducción incisal con el instrumento 6836KR.314.014 (cilíndrico corto con extremo redondeado, anillo verde). Hundiendo el instrumento por completo, se logra fácilmente una reducción mínima de 1,4 mm. Está permitido realizar una reducción oclusal de hasta 2 mm.

6. Reducción palatina de por lo menos 1 mm usando el instrumento ovoide 6379.314.023 (anillo verde).

7. Para proteger la encía, se recomienda colocar un hilo de retracción después de haber efectuado la preparación inicial.

8. Déle la forma definitiva al borde de la preparación, preparando un bisel ancho con un radio de 0,8 mm. Utilice el instrumento mayor 8656.314.021 para las zonas linguales y vestibulares, de fácil acceso. Preste atención de no dañar los dientes adyacentes al utilizar este diámetro grande (021).



9. Si los dientes adyacentes no requieren preparación, realice el bisel en la zona interdental usando el instrumento más delgado 6856.314.018 (cónico redondo, anillo verde).

10. Defina el límite final de la preparación con el instrumento de acabar correspondiente al usado anteriormente (8856.314.018 ó 021).

11. Acabado de las superficies palatinas con el instrumento ovoide 8379.314.023 de grano fino (anillo rojo).

12. Controle con una llave de silicona para tener certeza de que se haya removido suficiente sustancia.

13. Preparación terminada. En preparaciones totales de cerámica deben redondearse todos los extremos agudos y esquinas dentro de la preparación. Los discos flexibles de pulido (p. ej. los discos CompoClip de Komet) son excelentes para este propósito.

Nota sobre Velocidades:

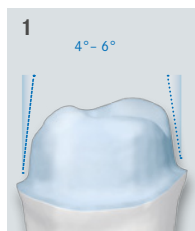
- La preparación se realizó a $\text{opt. } 160.000 \text{ rpm}$ en el contra-ángulo rojo y el acabado se realizó $\text{opt. } 20.000 \text{ rpm}$

* Nota:

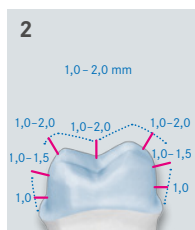
La secuencia representada (en un modelo) es un ejemplo. Es posible cambiar el orden de las etapas de preparación, según las preferencias personales.

Representación gráfica de las reglas más importantes a observar durante la preparación

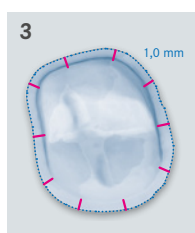
1. Prepare un muñón con un ángulo de conicidad de 4 – 6°. Redondee todas las transiciones dentro de la preparación para evitar puntos de estrés desfavorables bajo el material restaurador.



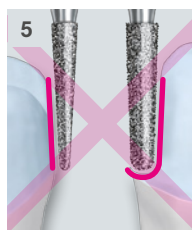
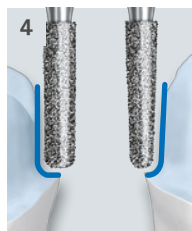
2. Si no es necesario corregir la posición del diente, el contorno exterior de la corona debe reducirse en 1,5 mm, la superficie oclusal en 1,5 – 2 mm y el borde en al menos 1 mm, sin reproducir el ecuador de la corona. Cuide de eliminar todos ángulos agudos y esquinas, ya que éstos perjudicarán el buen ajuste de la restauración posterior.



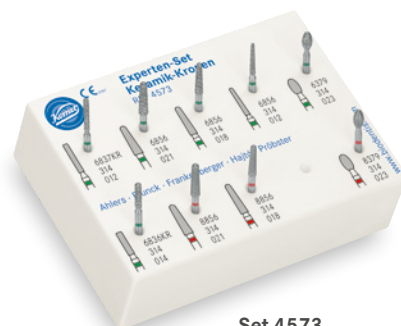
3. La profundidad preparada en el borde de la preparación debe ser al menos 1 mm.



4. Puede crearse una preparación con hombro con ángulos internos redondeados o con un bisel pronunciado. Los bordes de la preparación deben retocarse con acabadores de forma congruente (anillo rojo).



5. Se contraindican las preparaciones tangenciales o en « canaleta » y los bordes biselados en preparaciones totales de cerámica. Por esta razón, los instrumentos de extremos redondeados deben ser utilizados con mucha atención: hundirlos como máximo hasta la mitad de su diámetro. Las preparaciones tangenciales son técnicamente erróneas, ya que generarían márgenes coronarios demasiado delgados, o sea inestables y demasiado contorneados.



Set 4573
Fresero de plástico



Set 4573ST
Fresero esterilizable

Contenido del Set 4573/4573ST



Asesoramiento científico:

PD Dr. M. Oliver Ahlers, CMD-Centrum Hamburg-Eppendorf und Poliklinik für Zahnerhaltung und Präventive Zahnheilkunde, Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf

OA Dr. Uwe Blunck, Charité - Universitätsmedizin Berlin, Abteilung für Zahnerhaltung und Parodontologie

Prof. Dr. Roland Frankenberger, Philipps Universität Marburg, Direktor des Med. Zentrums für ZMK Marburg

Dr. Jan Hajtő, niedergelassener Zahnarzt, München

Prof. Dr. Lothar Pröbster, niedergelassener Zahnarzt, Wiesbaden und Lehrverpflichtung an der Universität Tübingen, Abteilung für Zahnärztliche Prothetik