

TURBINAS

Precauciones de seguridad

La turbina funciona a una velocidad extremadamente alta (4000.000 revoluciones por minuto). El mal uso de la turbina, el uso incorrecto de la fresa, así como el montaje inadecuado de la misma o utilización muy prolongada de un cartucho ruidoso, puede dar lugar a un accidente, provocar daños, la descolocación de la fresa, perjudicar su oído, etc.. Siga las instrucciones que siguen:

- 1) No emplee la fresa torcida ni en mal estado.
- 2) Emplee una fresa de mango ISO-Standard y con longitud correcta.
- 3) Montar la fresa dentro del orificio correctamente como se indica en el respectivo manual.
- 4) Reemplazar el cartucho o enviarlo a reparar tan pronto como se detecte alguna anomalía en él.
- 5) No ponga en funcionamiento la pieza de mano sin fresa o con la fresa semisuelta.
- 6) Asegúrese siempre de que la fresa está bien montada en el orificio, incluso cuando no se esté empleando.
- 7) Cartucho de atornillar:
 - No girar el orificio sin que esté la fresa adentro.
 - Un giro de $\frac{1}{4}$ o $\frac{1}{2}$ según el sentido de las agujas del reloj es suficiente para retirar la fresa. Un giro en exceso puede causar bloqueamiento.
- 8) Cartucho de tipo Ultra Push (por botón):

No presione el botón de la cabeza durante el funcionamiento de la pieza de mano. Ello puede resultar en SOBRECALIENTAMIENTO de la cabeza y producir quemaduras. No emplee la cabeza de la pieza de mano en funcionamiento como herramienta para empujar la mejilla del paciente, pues puede producir lesiones y quemaduras

Limpieza de la turbina

- 1) No emplee cepillo de alambre para limpiar la parte exterior de la turbina: Limpiar con paño sumergido en alcohol o con una bolita de algodón.
- 2) No lavar con ultrasonido, agua hirviendo o productos químicos.
- 3) Para limpiar el cartucho de la turbina, aplicar un lubricante dentro del tubo de conducción de aire de la pieza de mano hasta que una buena cantidad de aceite salga de la cabeza. Póngala en marcha durante un rato para expulsar el exceso de aceite. Repetir esta acción hasta que no salga nada de aceite sucio de la cabeza.

CONTRA ANGULO 1:1

Lubricación

Para una mayor vida del rodamiento es conveniente una lubricación adecuada:

- 1) La lubricación del C. A. debe realizarse con aceite en aerosol y el adaptador correspondiente por 1 o 2 segundos, hasta que salga aceite limpio por el cabezal. Asimismo, el lubricado ayuda a la limpieza interior.
- 2) Lubricar con aerosol dos veces al día.
- 3) Aplicar 2-3 gotas de aceite dentro del tubo de conducción de aire de la pieza de mano y poner en funcionamiento durante un rato.

Esterilización

- 1) Se recomienda el uso de autoclave.
- 2) No emplear la esterilización de calor seco.
- 3) Procedimiento a seguir cuando se emplee el autoclave:
 - Limpiar la parte exterior de la pieza de mano.
 - Limpiar el cojinete y aplicar lubricante en spray como se describe en el punto 2, tercer ítem.
 - Lubricar como se describe en el punto 3.
 - Colocar la turbina en el autoclave en la bolsa sellada.
 - Emplee el autoclave a:
 - a) 121°C durante 20 minutos. b) 132°C durante 15 minutos.
- 4) Antes de utilizar la pieza de mano con un paciente, póngala en funcionamiento un rato para expulsar el exceso de aceite. Compruebe que no sucede nada anormal.

PIEZAS DE MANO

- Durante el uso de esta pieza de mano considere siempre en primer lugar la seguridad del paciente.
- Esta pieza de mano ha sido diseñada solamente para uso de clínica dental.
- Si advierte que la pieza de mano está funcionando anormalmente, detenga su uso inmediatamente y retorne la misma a su proveedor para su reparación.
- No use fresas excéntricas, dobladas o dañadas.

- No intente desarmar la pieza de mano ni modifique su mecanismo.
- La presión del botón Ultra-Push, mientras la pieza de mano está en funcionamiento, puede resultar en sobrecalentamiento, Ponga atención para no empujar la cara interna de la mejilla del paciente con el cabezal; su contacto puede presionar el botón Ultra-Push y ocasionar lesiones al paciente.
- No exceda la velocidad de la fresa recomendada por su fabricante.
- No permita que la pieza de mano reciba golpes. No la deje caer al piso.
- Chequee siempre las vibraciones, ruidos y sobrecalentamientos de la pieza de mano en el exterior de la boca del paciente y antes de su uso. Si observa cualquier anomalía, detenga de inmediato su uso y póngase en contacto con su proveedor autorizado.
- No limpie la pieza de mano con paño humedecido con soluciones ácidas o esterilizantes.
- Cambie la fresa después que el flujo de aire propulsor se haya detenido completamente.
- Mantenga siempre montada una fresa verdadera o falsa en el mandril.
- Use siempre fresas limpias. Las suciedades en el vástago pueden ejercer presión indeseada en el mandril y originar descentricidad en la fresa en el momento de uso, o disminuir la fuerza de presión del mandril.

Presión de aire propulsor

Ajuste la presión de aire en 0,18-0,22MPa (1,8-2,2kg/cm²). En caso de no ser posible, ajuste la lectura de la válvula de presión de la unidad odontológica en 0,2-0,25MPa (2,0-2,5kg/cm²).

Precaución con las fresas

- No use fresas sin estandarización. El diámetro del vástago estándar ISO es de 1,59-1,60mm.
- No use fresas dobladas, desgastadas o dañadas.
- Trabaje siempre dentro de los rangos de velocidad recomendados por el fabricante de los instrumentos.
- Use siempre fresas limpias. Las fresas sucias podrían causar una presión no deseada en el mandril.
- Introduzca el vástago de la fresa hasta el fondo del mandril, hasta que se detenga, con el botón bien oprimido.

- NO USE fresas de vástago corto en la pieza de mano del cabezal estándar (SMILE P SU).

Reemplazo de fresas

Remoción de la fresa

Presione profundamente el botón en la tapa del cabezal con el pulgar, y retire la fresa.

Montaje de la fresa

Introduzca la fresa en el cabezal hasta que se detenga (6-7mm de profundidad).

Después de que la fresa se encuentre en posición dentro del mandril, presione el botón del cabezal, introduzca profundamente la fresa dentro del mandril, hasta que se detenga. Antes de usar la pieza de mano, jale y empuje la fresa dentro del mandril a fin de incrementar el agarre del mandril.

CONTRA ANGULOS DE CIRUJIA

Para la limpieza de c.a. reductores, proceder de la siguiente manera:

- 1) Lubricar con aerosol por 2 (dos) segundos aproximadamente.
- 2) Sumergir en un recipiente con agua oxigenada hasta la mitad del c.a. funcionando a bajas revoluciones por 15 minutos.
- 3) Retirar el agua oxigenada y sumergir en un recipiente con alcohol fino de la misma manera otros 15 minutos.
- 4) Lubricar con aerosol nuevamente.
- 5) Esterilizar para la próxima cirugía.

Dentalmec