

#whdentalwerk



video.wh.com

Ahora en su
distribuidor o
en **wh.com**



Strong

Synea Power Edition:
para los materiales más duros.

NUEVO

synea
POWER EDITION

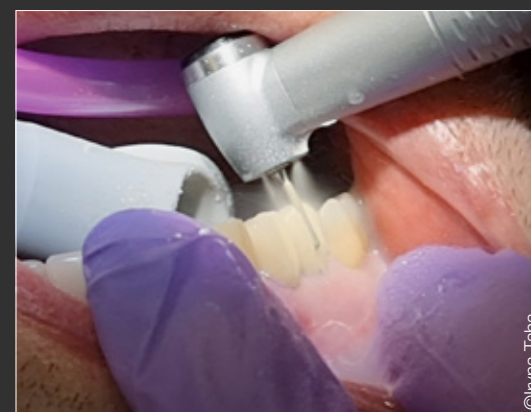


Contra-ángulos **de alto rendimiento para materiales de alta resistencia**

Synea Power Edition se ha concebido especialmente para aplicaciones difíciles, como la eliminación de material de caries, cavidades, empastes, coronas y puentes. Estos nuevos contra-ángulos de alta velocidad con botón de presión negro exclusivo son especialmente duraderos y resistentes. Son la solución óptima para los materiales cerámicos modernos como el zirconio, que se utilizan cada vez más en la odontología restaurativa. Por eso, la última incorporación a la familia Synea es el complemento perfecto para su gama actual de instrumentos de transmisión.



Zirconio como material de restauración: **Ventajas e inconvenientes**



Las prótesis dentales de zirconio se utilizan cada vez más. Sin embargo, se ha prestado poca atención a las dificultades para cortar y retirar las restauraciones cuando es necesario. (1)

Debido a su gran dureza y resistencia a la flexión, retirar el zirconio es [...] un problema. Los intentos de cortar el zirconio dental a menudo tienen como consecuencia la destrucción de varias fresas, la pérdida de tiempo en el tratamiento y la frustración tanto para el dentista como para el paciente. (3)

[...] se tarda entre 1,5 y 7 veces más en cortarlo [el zirconio] que el LD [cerámica vítrea disilicato de litio] y el L [cerámica vítrea con leucita]. (1)

Zirconia

La retirada de restauraciones de zirconio es un proceso complejo. Los contra-ángulos tradicionales tienen dificultades para mantener el rendimiento de corte. Aplicar aún más carga para mejorar el rendimiento de eliminación desgasta la fresa mucho más rápido (1) y puede provocar daños térmicos en dientes vitales (2). Con Synea Power Edition se mejora el rendimiento de corte sin presión de apriete adicional.

Mayor rendimiento con la misma presión de apriete

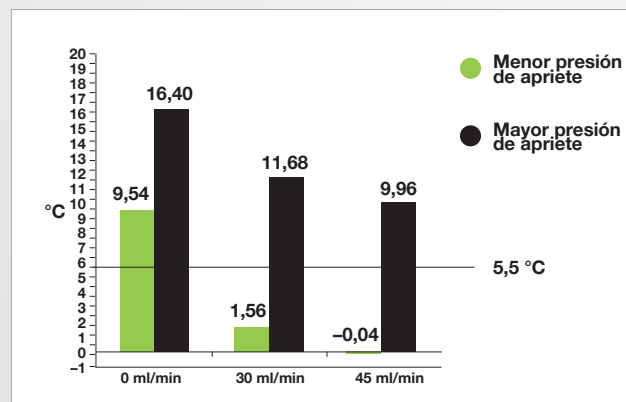
Estos contra-ángulos extrafuertes tratan el material de alta resistencia en menos tiempo y con menos esfuerzo que los contra-ángulos de alta velocidad normales. Con una relación de transmisión optimizada, consiguen la velocidad perfecta de la fresa y proporcionan el torque adicional necesario para cortar materiales más duros con eficacia.

Los estudios revelan que

...una fuerza de corte elevada disminuirá la eficiencia de corte de zirconio, en lugar de mejorarla. (1)

...una fuerza más elevada para cortar el zirconio [...] desgasta más las fresas de diamante, lo que provoca que se reduzca la profundidad de corte. (1)

...una fuerza más elevada puede provocar más desgaste en las fresas de grano muy grueso, lo que puede reducir su rendimiento de corte con el tiempo. (3)



Calor generado frente a presión de apriete

Los estudios revelan que la temperatura sube por encima del límite crítico de 5,5 °C cuando se utiliza una presión de apriete mayor, incluso con un caudal de agua más elevado. Estos resultados confirman la necesidad de un caudal de agua alto y una técnica de corte con menor presión de apriete. (2)

Promedio de fluctuación de la temperatura con respecto al límite de 5,5 °C

Relación de transmisión optimizada para un mejor rendimiento de eliminación

La eficacia de corte se maximiza gracias a la relación perfecta entre torque y velocidad. Las aplicaciones con materiales más resistentes requieren un torque adicional para la velocidad recomendada de la fresa. Un contra-ángulo con una relación de transmisión de 1:4 es una solución muy práctica, ya que siempre proporciona la velocidad óptima recomendada por la mayoría de fabricantes de 160 000 rpm, sin tener que cambiar la configuración estándar de 40 000 rpm en el micromotor eléctrico.

Vida útil más larga, menos costes de mantenimiento

Al cortar materiales más duros, los contra-ángulos tradicionales sufren un desgaste considerable. El resultado son largos tiempos de inactividad y altos costes de mantenimiento. En contraste, los contra-ángulos de la Synea Power Edition son especialmente resistentes y cuentan con un sistema de sujeción muy duradero. Son menos susceptibles a averías mecánicas y tienen una vida útil inigualable al menos un 20 % más larga que los instrumentos de transmisión estándar.

Solid



Sistema de sujeción extraduradero para una mayor fuerza de sujeción

El nuevo sistema de sujeción FG, con un aumento de la fuerza de sujeción de un 20 %, está concebido para aplicaciones con materiales más resistentes.

Elegante y funcional: Nuevo diseño del botón de presión para facilitar el cambio de fresa

Incluso con instrumentos rotatorios diseñados para cargas elevadas, el rendimiento de eliminación al cortar materiales duros disminuye con el tiempo (1, 4). Para mantener el rendimiento de corte, los instrumentos rotatorios deben cambiarse con mayor frecuencia. Por eso destaca el nuevo diseño del botón de presión negro exclusivo de Synea Power Edition, que hace que sea mucho más fácil cambiar la fresa porque la fuerza se distribuye mejor.

Conocimientos científicos



...el rendimiento de corte empeora con el tiempo por el desgaste de las fresas y la acumulación continua de sedimentos. (4)

La eficacia de corte de todas las fresas se maximiza cuando se limita el tiempo de corte de 3Y-TZP a 100 segundos con una fresa de diamante nueva. (3)

...para cortar prótesis de zirconio, se recomienda utilizar fresas de diamante con grano SC (cuyo grosor es de aprox. 300 µm) con una potencia de corte de 0,9 N y sustituir la fresa por una nueva cada cierto tiempo (por ejemplo, tras 10 minutos de uso). (1)

Más potencia a todos los niveles



Nuevo diseño de cabezal y ergonomía óptima

El cabezal está colocado más alto para guiar mejor la fresa. Gracias al diseño óptimo del vástago se garantiza una sujeción segura y un equilibrio perfecto, sobre todo en combinación con los pequeños micromotores eléctricos de W&H.

Spray múltiple con alto flujo de agua para una refrigeración óptima

Las gotas del spray humedecen mejor y consiguen una refrigeración más eficaz que un chorro de agua. Además, se eliminan mejor los sedimentos de la fresa, con lo que se protege la capacidad de corte general. También se puede decir que, cuanto mayor sea el flujo de refrigerante, mayor será el rendimiento de corte (3). Con tres boquillas más grandes, que están colocadas ingeniosamente alrededor de la fresa, y un flujo de agua de más de 50 ml/min, Synea Power Edition ofrece unos niveles impresionantes de refrigeración y corte. El filtro de spray integrado, libre de mantenimiento, impide la obstrucción de las boquillas y garantiza una alta calidad del agua constante.

Las cosas buenas vienen de tres en tres

Con la serie especial Synea 900, W&H ha desarrollado tres potentes instrumentos de transmisión para aumentar la velocidad. La gama premium de la serie Synea — Synea Vision — se completa con el WK-900 LT, mientras que la gama de Synea Fusion se refuerza con el WG-900 A y el WG-900 LT.



Calidad Synea de un vistazo

Además del diseño especialmente duradero y la relación de transmisión optimizada, esta gama especial de contra-ángulos extrarresistentes cuenta con todas las cualidades probadas de Synea, por ejemplo:

- Rodamientos cerámicos para un funcionamiento silencioso con menos vibraciones
- Diseño monobloque para una mejor higiene
- Tecnología HeatBlocker que mantiene frío el botón de presión para protegerle a usted y a sus pacientes de quemaduras
- Barra de vidrio compacta para que la calidad de la iluminación sea constante y para una óptima iluminación del lugar de tratamiento (WK-900 LT/WG-900 LT)
- Revestimiento ScratchBlocker para conservar el valor a largo plazo (WK-900 LT)
- 36 meses de garantía (WK-900 LT) y 24 meses de garantía (WG-900 LT/A)

Power Edition

Powerful



Dr. Simon Enzinger, Salzburgo (Austria):
«¡Es genial, el todoterreno de los contra-ángulos!»

Dr. Klaus Kohlpaintner, Bürmoos (Austria): «Me ha encantado el sistema de sujeción, mejora el flujo de trabajo al cambiar las fresas.»

Dra. Romana Krapf, Weißenhorn (Alemania): «El Jeep® de los contra-ángulos: resistente, fiable y con menos reparaciones.»

Dr. Florian Krekel, Múnich (Alemania): «Un contra-ángulo seguro para extraer coronas que protege los otros contra-ángulos que tenemos.»



Nombre del producto:	Synea Vision	Synea Fusion	Synea Fusion
Tipos:	WK-900 LT	WG-900 LT	WG-900 A
Tamaño de cabezal:	Ø 10,7 mm		
Altura de cabezal con fresa (19 mm):	22,9 mm		
Instrumentos rotatorios:	Fresa FG		
Diámetro máx. de pieza de trabajo:	Ø 2,5		
Longitud máx.:	25 mm		
Transmisión:	1:4		
Velocidad de fresa máx.:	160 000 rpm		
Spray:	3x (>50 ml/min)		
Luz (barra de vidrio compacta):	Sí		No
Intensidad de luz:	25 000 Lux		n. a.
Acoplamiento:	ISO 3964		
Campos de aplicación:	Eliminación de material de caries, preparación de cavidades y coronas, eliminación de empastes		
ScratchBlocker:	Sí	No	
HeatBlocker:	Sí		
Garantía:	36 meses	24 meses	



Bibliografía



wh.com



Fabricante:

W&H Dentalwerk Bürmoos GmbH
Ignaz-Glaser-Straße 53, Postfach 1
51111 Bürmoos, **Austria**
t +43 6274 6236-0
f +43 6274 6236-55
office@wh.com
wh.com

Distribución:

Wehadent Ibérica S.L Unipersonal
C/Canónigo Tárrega, 33
46014 Valencia, **España**
t +34 96 353 20 20
oficinas.es@wh.com
wh.com

Fotografías orientativas. Los accesorios y complementos adicionales mostrados no se incluyen en el contenido suministrado.

20576 AEN Rev. 000 / 23.10.2023
Salvo modificación