

Fresado en seco y húmedo.... Discos o bloques

OPERA SYSTEM ofrece la maquina adecuada para cada aplicación. Con acceso directo al CAD/CAM digital, agilizará el nivel de productividad de su laboratorio. La oportunidad de la solución CAD/CAM de Opera System es decisiva para trabajar con materiales nuevos como la circonita UT-ML o ST-ML. La calidad de una solución digital certificada accesible a todo el mundo.



SOFTWARE DE FRESADO

Nuevo software, nuevas características...Producción optimizada. Descubra las numerosas funciones de la CAM dental compatibles con su solución de fresado de Opera System...**Software de CAM facilitado que incluye todas las estrategias de fresado**

VANGUARDISTA

Tecnología de vanguardia para fresar una gran variedad de materiales dentales desde cera hasta Cromo - Cobalto.

1 Universal - 0,3 mm	5 ejes	U030-R2-40	16 Zircon Traité - 1 mm	5 ejes	Z100-R2-40	32 Composites - 1 mm	4 ejes	C100-R2-35
2 Placa universal - 0,5 mm	5 ejes	U050-F2-40	17 Zircon Traité - 2 mm	5 ejes	Z200-R3-40	33 Composites - 2 mm	4 ejes	C200-R2-35
3 Universal - 0,6 mm	5 ejes	U060-R2-40	18 Metal CoCr - 0,6 mm	5 ejes	M060-R2-35	34 Zircon Traité - 1 mm	4 ejes	Z100-R2-35
4 Placa universal - 1,2 mm	5 ejes	U120-F2-40	19 Metal CoCr - 1 mm	5 ejes	M100-R2-35	35 Zircon Traité - 2 mm	4 ejes	Z200-R3-35
5 WAX PMMA - 1 mm	5 ejes	P100-R2-40	20 Metal CoCr - 1,2 mm	5 ejes	M120-T2-35	36 Vitrocéramique - 0,6 mm	4 ejes	G060-R-35
6 WAX PMMA - 2 mm	5 ejes	P200-R2-40	21 Metal CoCr - 2 mm	5 ejes	M200-R2-35	37 Vitrocéramique - 1 mm	4 ejes	G100-R-35
7 WAX PMMA - 2,5 mm	5 ejes	P250-F1-40	22 Metal CoCr - 2 mm - 4 cuts	5 ejes	M200-R4-35	38 Vitrocéramique - 2,6 mm	4 ejes	G260-T-35*
8 WAX PMMA - 1 mm - 1 cut	5 ejes	P100-R1-40	23 Universel - 0,3 mm	4 ejes	U030-R2-35	39 Vitrocéramique - 2,4 mm	4 ejes	G240-R35*
9 WAX PMMA - 2 mm - 1 cut	5 ejes	P200-R1-40	24 Universel plate - 0,5 mm	4 ejes	U050-F2-35	40 Vitrocéramique plate - 0,6 mm	4 ejes	G060-T-35
10 Composites - 1 mm	5 ejes	C100-R2-40	25 Universel - 0,6 mm	4 ejes	U060-R2-35	41 Vitrocéramique plate - 1,2 mm	4 ejes	G120-T-35
11 Composites - 2 mm	5 ejes	C200-R2-40	26 Universel plate - 1,2 mm	4 ejes	U120-F2-35	42 Metal CoCr - 0,6 mm	4 ejes	M060-R2-32
12 Zircon Diamanté - 0,6 mm	5 ejes	Z060-R2D-40	27 WAX PMMA - 1 mm	4 ejes	P100-R2-35	43 Metal CoCr - 1 mm	4 ejes	M100-R2-32
13 Zircon Diamanté - 1 mm	5 ejes	Z100-R2D-40	28 WAX PMMA - 2 mm	4 ejes	P200-R2-35	44 Metal CoCr - 1,2 mm	4 ejes	M120-T2-32
14 Zircon Diamanté - 1,2 mm	5 ejes	Z120-F2D-40	29 WAX PMMA - 2,5 mm	4 ejes	P250-F1-35	45 Metal CoCr - 2 mm	4 ejes	M200-R2-32
15 Zircon Diamanté - 2 mm	5 ejes	Z200-R3D-40	30 WAX PMMA - 1 mm - 1 cut	4 ejes	P100-R1-35	46 Metal CoCr - 2 mm - 4 cuts	4 ejes	M200-R4-32
			31 WAX PMMA - 2 mm - 1 cut	4 ejes	P200-R1-35			

Permite el fresado: PMMA- Wax (K), Zirconio traité (Z), Composite (C)
Exclusivamente para mecanizado en húmedo:35-36-37-38-39-40(26-27-28-29-30 se puede utilizar para mecanizado en húmedo o seco)*

*Las cortadoras G260-T-35 son adecuadas para usuarios de la versión anterior a 7.0 // para la nueva versión 7.0 de la CAM utilice las cortadoras G240-R35.



CARACTERÍSTICAS

Tamaño (ancho x profundo x alto)
471 x 522x 507 mm

Peso
Aprox 66 Kg

Número de ejes
4

Precisión en repeticiones
3 micras

Husillo asincrónico SFZ 170P
Husillo girando hasta 100 000 RPM

Cambiador automático de herramientas
6 Herramientas

Webcam integrada
Para control de procesamiento

Compresor integrado
No se necesita compresor

Funcionamiento fácil e intuitivo
Pantalla táctil inteligente, cajón automático, PC integrado

Fácil inserción del bloque
Montaje con un clic, montaje de material sin herramientas

Agua destilada
No necesita aditamentos

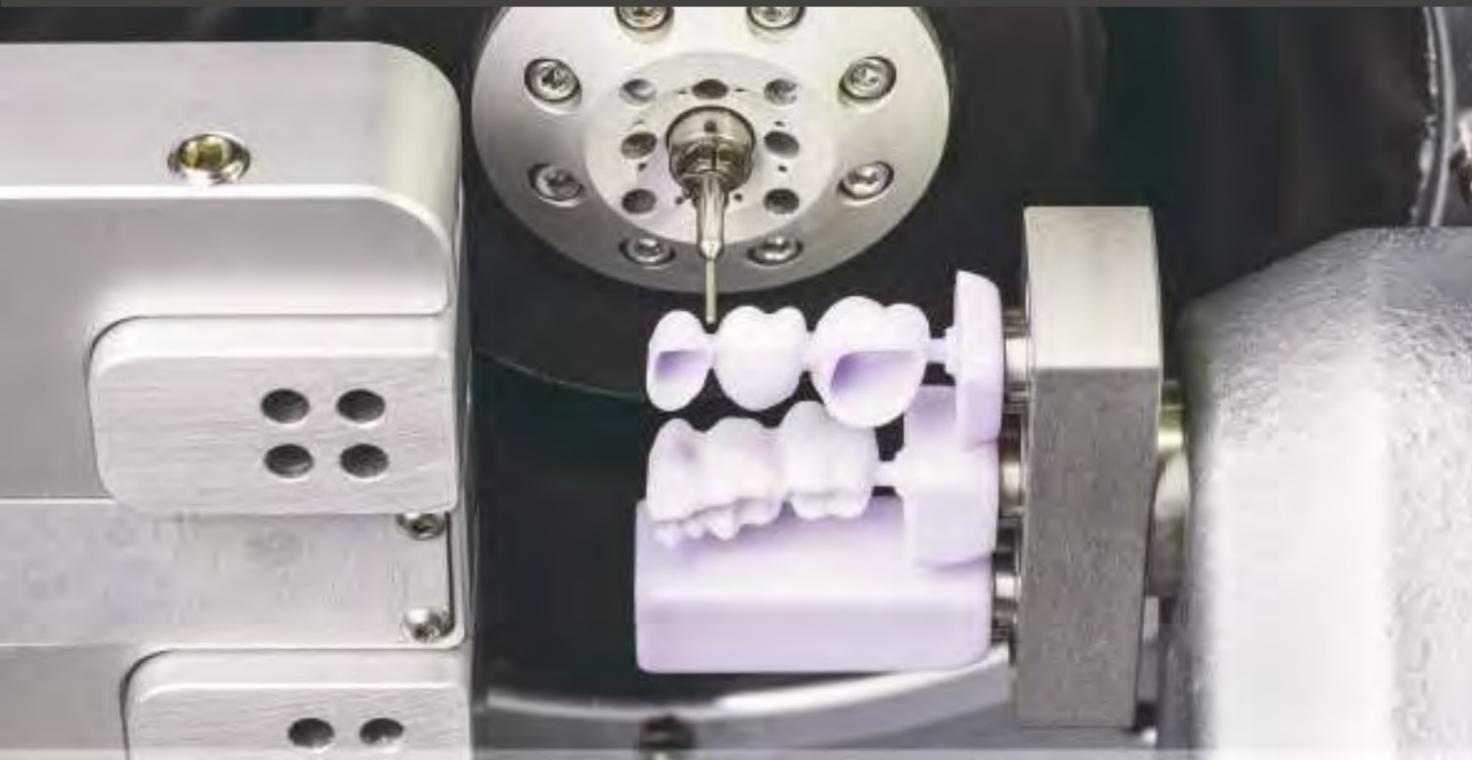
Rápido y preciso: restauraciones en menos de 10 minutos

Fresado y pulido en ultra HD, funcionamiento fácil e intuitivo: montaje con 1 clic: montaje de material sin herramienta. Inserción de bloques en 2 segundos. Extremadamente silencioso debido al aislamiento interno y la carcasa de material fundido.



- 4 Ejes
- 6 herramientas
- Prefresado
- Húmedo
- Webcam integrada
- Pantalla táctil





CARACTERÍSTICAS

Tamaño (ancho x profundo x alto)
360 x 451x 471 mm

Peso
Aprox 50 Kg

Número de ejes
4

Precisión en repeticiones
+/- 3 micras

Husillo asincrónico SF 300P
Velocidad de rotación
Hasta 60 000 RPM
Potencia nominal 300 W- Potencia de salida máxima 600W

Cambiador automático de herramientas
8 Herramientas

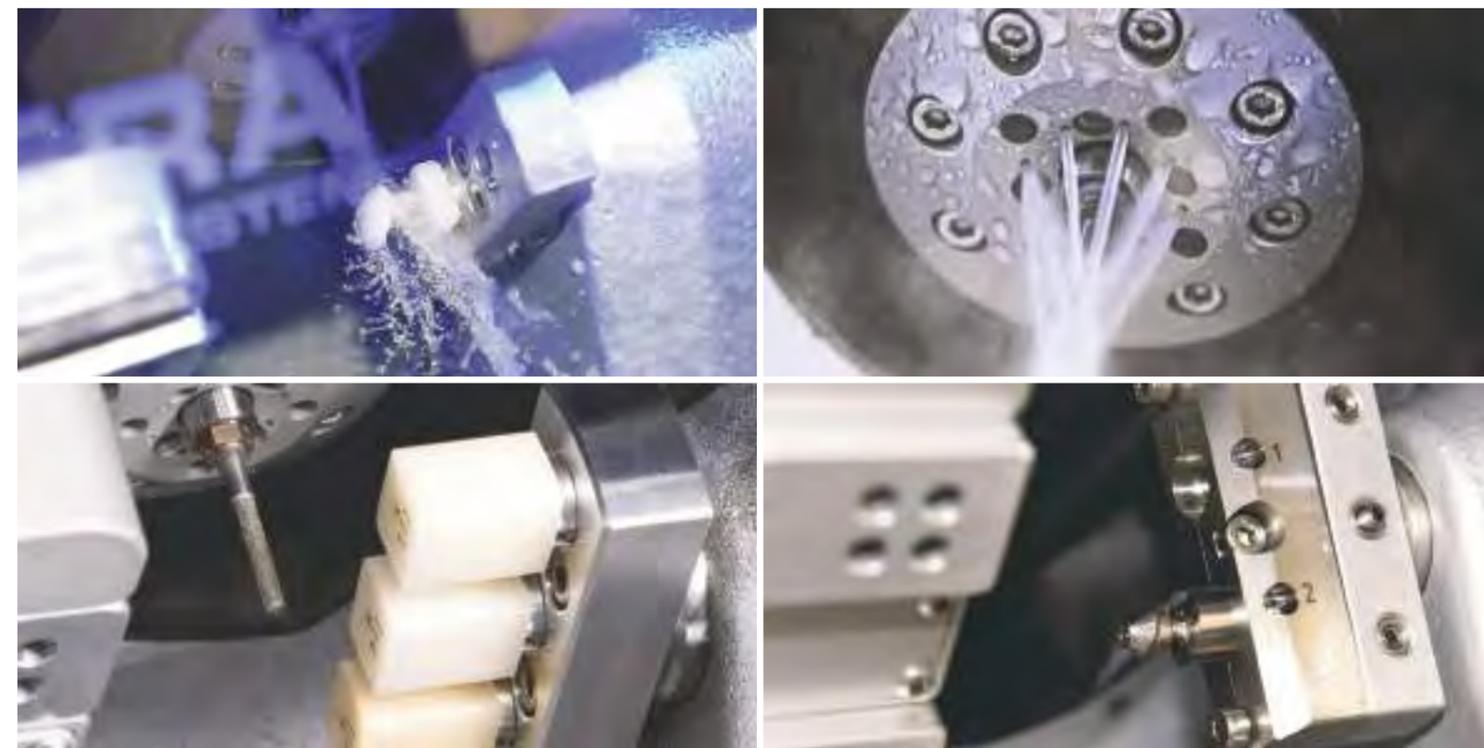
Rango de posicionamiento XYZ
80 x 60 x 40 mm

Consumo de aire comprimido
Aprox 35 l / min a 4 bares

Premium+ es una maquina amoldadora húmeda compacta de 4 ejes sin una unidad externa para amoldar , respectivamente bloques de fresado de cerámica de vidrio, Óxido de Circonio y compuestos, así como pilares de Titanio. Intercambio manual de piezas de trabajo. Sistema de liquido refrigerante integrado(bomba y filtros incluidos): no se necesita aspirar.



- 4 ejes 
- 3 bloques 
- 8 herramientas 
- Húmedo 
- Cerámica de vidrio 
- Prefresado 





CARACTERÍSTICAS

Tamaño (ancho x profundo x alto)
400 x 385x 410 mm

Peso
Aprox 45 Kg

Número de ejes
4

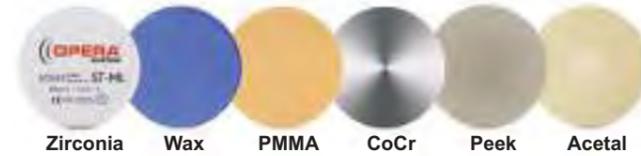
Precisión en repeticiones
+/- 5 micras

Husillo asincrónico SF 170
Velocidad de rotación
Hasta 60 000 RPM
Potencia nominal 170 W- Potencia de salida máxima 240 W

Cambiador automático de herramientas
7 Herramientas

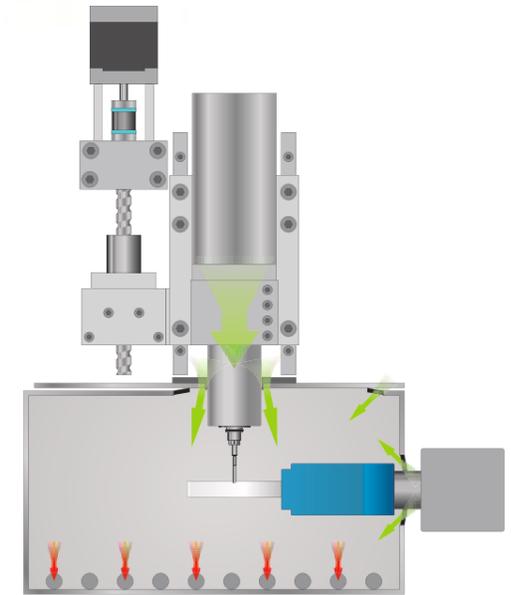
Rango de posicionamiento XYZ
100 x 98 x 40 mm

Consumo de aire comprimido
Aprox 80 l / min a 7 bares



Easy 4 es una maquina de alta precisión, muy económica y fiable.
Lo más llamativo es el diseño extremadamente compacto de Easy 4. Tras un examen más detallado, su construcción rígida salta a la vista. Por lo que garantiza unos resultados optimos, incluso en aleaciones no preciosas extremadamente duras sobre una base de cobalto- cromo. **Espesor de discos de 10 a 25 mm Ø 98mm**

- 4 ejes 
- 1 disco 
- 7 herramientas 
- Seco 
- CoCr 



Cámara de trabajo protegida e integrada: Alta protección contra el polvo - Espacio de trabajo seguro- Luz de cámara de trabajo.



CARACTERÍSTICAS

Tamaño (ancho x profundo x alto)
450 x 545x 630 mm

Peso
Aprox 91 Kg

Número de ejes
5 ejes : 3 ejes lineales y 2 ejes rotativos (A y B)

Precisión en repeticiones
+/- 3 micras

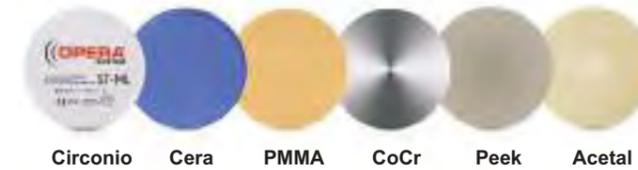
Husillo sincrónico SFK 300P
Potencia nominal 300 W- Potencia de salida máxima 500 W

Velocidad de rotación
Hasta 60 000 RPM

Cambiador automático de herramientas
16 Herramientas

Consumo de aire
Ionizador desactivado:
Aprox 50 l / min a 6 bares, 64 l / min a 8 bares
Ionizador activado:
Aprox 80 l / min a 6 bares, 102 l / min a 8 bares

Eje rotativo A : 360° Eje rotativo B: +/- 35°



Tecnología Direct: para asegurar discos: gracias a este sistema de sujeción de los discos sin herramientas, la maquina se puede cargar con material aún más rápida y fácilmente . **Ionizador incorporado:** neutraliza la carga estática de partículas acrílicas. Gracias a la circulación de aire mejorada en el área de trabajo, el tiempo de limpieza se reduce significativamente.

5 ejes

Sistema de sujeción de los discos

Ionizados integrado

16 Herramientas

Seco

OPCIÓN 3 bloques secos

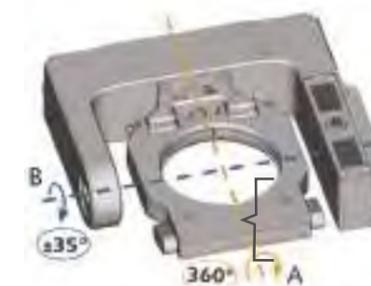
CoCr



OPCIÓN 3 bloques secos



Grosor del disco hasta 40mm



Eje rotativo A: 360°
rotativo B: +/- 35°



CARACTERÍSTICAS

Tamaño (ancho x profundo x alto)
580 x 600x 700 mm

Peso
Aprox 149 Kg

Número de ejes
5

Precisión en repeticiones
+/- 3 micras

Husillo síncrono girando
Hasta 80 000 RPM
Potencia máxima 800 vatios

Cambiador automático de herramientas
16 Herramientas

Cargador automático
10 discos- soporta 60 bloques

Grosor de los discos
10 a 40 mm - Ø 98mm

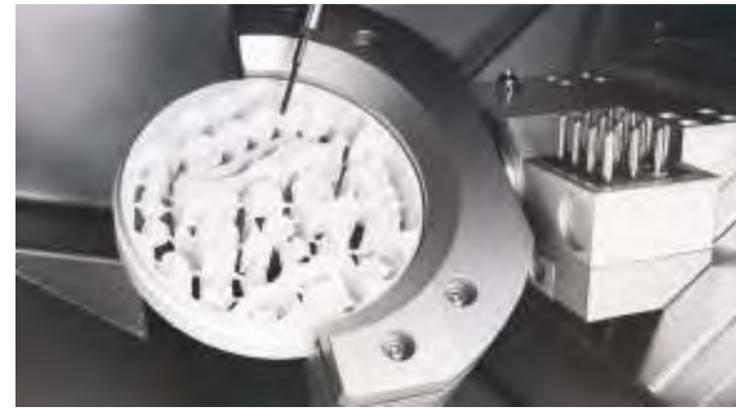
Consumo de aire
Ionizador desactivado:
Aprox 50 l / min a 6 bares, 65 l / min a 8 bares
Ionizador activado:
Aprox 100 l / min a 6 bares, 110 l / min a 8 bares

Eje rotativo A : 360° Eje rotativo B: +/- 35°

Tecnología Direct Clean: Le permite cambiar convenientemente entre pulido húmedo y seco. Además de los ionizadores integrados y la ventilación activa del espacio de trabajo, TARGA también tiene una función de secado altamente inteligente.
Refrigeración por agua integrada: minimiza significativamente la expansión térmica del husillo y el eje Z ; mecanizado más rápido con resultados más uniformes y mayor duración del husillo.



- 5 ejes 
- 10 discos 
- 60 bloques 
- 60 prefresado 
- 16 herramientas 
- 2 Webcams integradas 
-  Seco
-  Húmedo
-  Vitro ceramica
-  CoCr
Titane
-  Cable integrado
-  Cargador automático de discos





CARACTERÍSTICAS

Tamaño (ancho x profundo x alto)
692 x 445x 540 mm

Peso
Aprox 95 Kg

Número de ejes
5

Precisión en repeticiones
+/- 3 micras

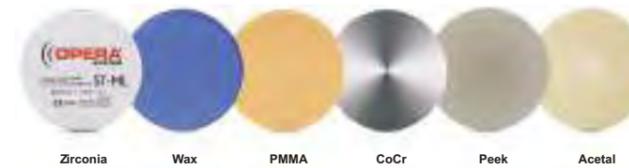
Husillo de alta frecuencia JÁGER
Potencia nominal 300 W-
Potencia de salida máxima 600 vatios

Velocidad de rotación
Hasta 60 000 RPM

Cambiador automático de herramientas
16 Herramientas

Consumo de aire seco comprimido
7 bares min- 80l/ min

Eje rotativo A : 360° Eje rotativo B (quinto eje): +/- 30° Engranaje Harmonic Drive®



Pro-Expert 5 es una fresadora dental versátil. **Está equipada con un cambiador de 8 discos.** El cambiador se puede ajustar con discos a través de una cubierta frontal adicional más pequeña. El disco requerido se introduce automáticamente en el dispositivo de fijación cuando es necesario. Por lo tanto, la máquina puede funcionar durante todo el día sin intervención del usuario.

5 ejes



8 discos



16 herramientas



Seco



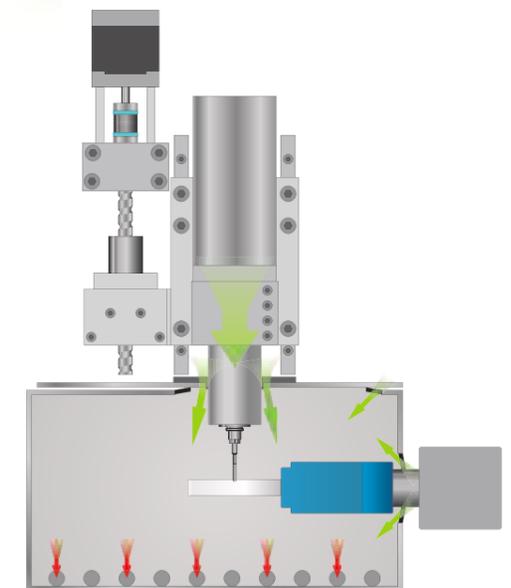
OPCIÓN 3 bloques en seco



CoCr



Cargador automático hasta 8 discos



Cámara de trabajo protegida e integrada: Alta protección contra el polvo. Espacio de trabajo seguro. Luz en la cámara de trabajo.