

TECNOLOGÍA CAD/CAM
Sistema de fresado DCX™

bredent
group



DCX™

Una filosofía industrial
que engloba generaciones



DCX™

Orientada a la estética,
proporciona una calidad
constante y un valor estable



SISTEMAS DCS



Seguridad en los procesos

¡SIEMPRE la máxima precisión!

El concepto global de las máquinas DCS proporciona una seguridad continuada para la calidad de los resultados.



Independiente

La construcción modular hace más cómodas las reparaciones. Sin necesidad de enviar el equipo al taller es posible sustituir módulos in situ cuando se produce una incidencia. De este modo podrá proseguir la producción de restauraciones lo antes posible. ¡Así se consigue un control global!



Valor estable

The DCX™ – unlike other systems in its class – is not designed just for a warranty period or until amortisation, it is designed for sustainability. All standard components will still be available in 25 years. The high-quality materials and the build of the machine are designed for durability. A lot of customers use the current DCS machine as a high-quality down payment on the purchase of a larger DCS solution.



DCX™

DC1™

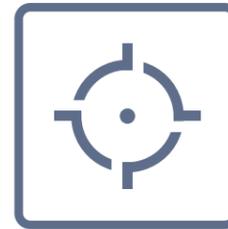
DC3™

DC7™

DCX™

#1 Una AUTÉNTICA máquina DCS: ¡filosofía industrial al 100 %!

Dentro de la gama de máquinas fresadoras DCS, el modelo DCX™ destaca porque, a pesar de sus compactas dimensiones y su precio sorprendentemente asequible, transmite una filosofía de trabajo 100% industrial al laboratorio. La máquina DCX™ está especializada en la fabricación precisa, rápida y fiable de trabajos estéticos y sus correspondientes interfaces de materiales relativamente blandos.



Precisión



Velocidad



Limpieza



¡Estándares industriales GLOBALES!

Estructura duradera y de baja resonancia



Soporte bilateral del eje



Medición de los ejes de gran precisión



Calibrado táctil de las posiciones de los prefabricados



Cambio de herramientas en tan solo 5 segundos mediante carro guiado



Limpieza activa de la punta de la fresa



#2 DCX: ¡un gran avance tecnológico dentro de su categoría!

Este sistema es un miembro de pleno derecho dentro de la familia de sistemas DCS, pues cumple con todos los requisitos típicos de la filosofía industrial de DCS.

Gracias a la máquina DCX, ahora es posible trabajar con estándares industriales en todos los laboratorios.

Por eso se considera la DCX como nuevo líder técnico en su categoría.



Precisión

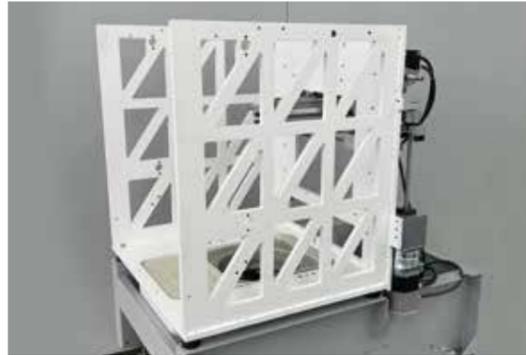


Velocidad



Limpieza

Precisión - Velocidad - Limpieza



Bastidor de resonancia baja y con pocas vibraciones

El diseño especial del bastidor aumenta considerablemente la precisión y proporciona una dinámica especial al proceso de fresado gracias a su baja resonancia. Las estructuras superficiales brillantes de las restauraciones satisfacen las más altas exigencias estéticas.



Soporte bilateral del eje

Los ejes guiados por rodamientos en ambos lados permiten un fresado de alta precisión en todas las zonas de la pieza en bruto. Los orificios que atraviesan la pieza en bruto se fresan para que encajen con precisión y no se desvíen hacia un lado por la presión del husillo. El doble soporte también implica la reducción de las resonancias al procesar todos los materiales con el fin de obtener una mayor precisión, resultados de filigrana y un aspecto más natural.



Autocalibrado

Mediante discos de medición y una sonda táctil, el sistema registra automáticamente los datos necesarios y comprueba la precisión necesaria de los ejes en el control de la máquina. El usuario tiene todo el tiempo una visión de conjunto y puede incluso cambiar el husillo de fresado de forma independiente si es necesario.





Calibrado de vanguardia de las posiciones para piezas

La producción de aditamentos de titanio puede realizarse de forma particularmente precisa mediante el proceso de pre-fresado gracias al calibrado automático. El sistema determina la posición exacta de forma táctil y garantiza una fabricación segura y precisa de piezas previas, independientemente de la posible tolerancia en el soporte.



Cambio de herramientas como en la fórmula 1

El husillo no se desplaza hacia la herramienta, sino a la inversa. Esto tiene las siguientes ventajas para el usuario:

- El tiempo para el cambio es más corto: 5 segundos.
- El husillo mantiene la posición y la precisión.
- La herramienta queda protegida de la suciedad.



Limpieza activa

Un sofisticado sistema de chorro de impulsos libera el objeto del polvo y las virutas con el fin de obtener mayor precisión en el objeto y una adecuada limpieza en toda la cámara de fresado.



Escaneado de componentes

En el sistema DCX, las herramientas, las piezas en bruto y los soportes pueden detectarse con un escáner manual móvil y los datos se transfieren automáticamente a la interfaz de control. En el uso manual también existe libertad para el material, lo que supone una clara ventaja para los clientes del sistema así como una gran comodidad y una buena protección frente a errores del usuario.



Soporte de pinza C

El soporte abierto para las piezas en bruto permite el máximo grado de libertad del área que puede alcanzar la fresadora, permitiendo total flexibilidad para todos los sistemas de soporte DCS para prefabricados y discos de medición. Las férulas y las plantillas de fresado se pueden mecanizar en ángulos antes inalcanzables y la estética de los dientes anteriores, incluso en restauraciones de gran tamaño, destaca por sus superficies de aspecto especialmente natural.



DCS Concepto modular

La fresadora DCX también proporciona las ventajas del extraordinario concepto modular. De este modo puede proporcionarse asistencia técnica —tanto dentro del país como en el extranjero— con una rapidez inusitada y un considerable ahorro de recursos. Los equipos técnicos de DCS pueden actuar con eficacia y precisión en todo el mundo. En cualquier caso, llama la atención el funcionamiento continuado del sistema DCX y sus reducidas necesidades de mantenimiento.





DCX™
atrevida



DC1™
compacta



DC3™
personalizada



DC7™
grande

¡Cree una empresa familiar!

Los sistemas Dental Concept ofrecen a los laboratorios dentales de todo el mundo un amplio abanico de posibilidades mediante una combinación inteligente.

Los sistemas de esta gama de dispositivos

pueden controlarse y organizarse conjuntamente a través del software de control, una ventaja que han reconocido y aprovechado con éxito muchos usuarios en el ámbito de la técnica dental moderna.

¡Saque partido de nuestra competencia global en el ámbito dental con flujos de trabajo y productos armonizados entre sí!



#3 DCS = inclusive bredent group

- **Componentes del proceso armonizados**
- **Experiencia en el ámbito dental de más de 45 años**
- **Proveedor de soluciones para todo el flujo de trabajo**

Nos consideramos sus socios en una causa común: la salud de nuestros pacientes. Experimente la materialización de esta filosofía en todos los detalles del sistema armonizado de cada fresadora DCS. Ha adquirido mucho más que una máquina de alta precisión, pues con sus herramientas en combinación con los materiales logrará el rendimiento, la precisión y la durabilidad máximos.

Ofrezca a sus clientes productos extraordinarios e inteligentes, tales como servicios para la restauración inmediata, soluciones mediante prótesis fisiológicas y biocompatibles, así como interfaces inteligentes y mucho más; y a sus pacientes: salud y belleza con la máxima calidad.





#4 DCX y Luxor Z: una simbiosis entre tecnología moderna y estética realmente natural

LUXOR Z True Nature

Luxor Z True Nature es un circonio multicapa para todo tipo de indicación que ofrece 6 tonos de color y una resistencia a la flexión de 1100 MPa en la zona cervical y de hasta 750 MPa en la zona incisal, además de una translucidez de aspecto natural. Luxor Z True Nature no se compone de capas individuales con diferentes tonos, sino que su translucidez y color está homogeneizados. Los usuarios de DCS pueden alcanzar rápidamente su objetivo de forma digital, sin necesidad de realizar la compleja estratificación de la cerámica. La confección monolítica en óxido de zirconio proporciona resultados inusualmente estéticos

con un notable parecido al modelo natural. Gracias al alto grado de libertad que permite el soporte de la pinza en C, el sistema DCX puede crear superficies especiales para restauraciones anteriores con espacios interdentes trabajados en detalle para un mayor realismo. La interacción de fácil manejo del software de CAD, CAM y control dentro del sistema DCS consigue una productividad fiable en el anidamiento multicapa para restauraciones de aspecto natural convincente con Luxor Z True Nature.

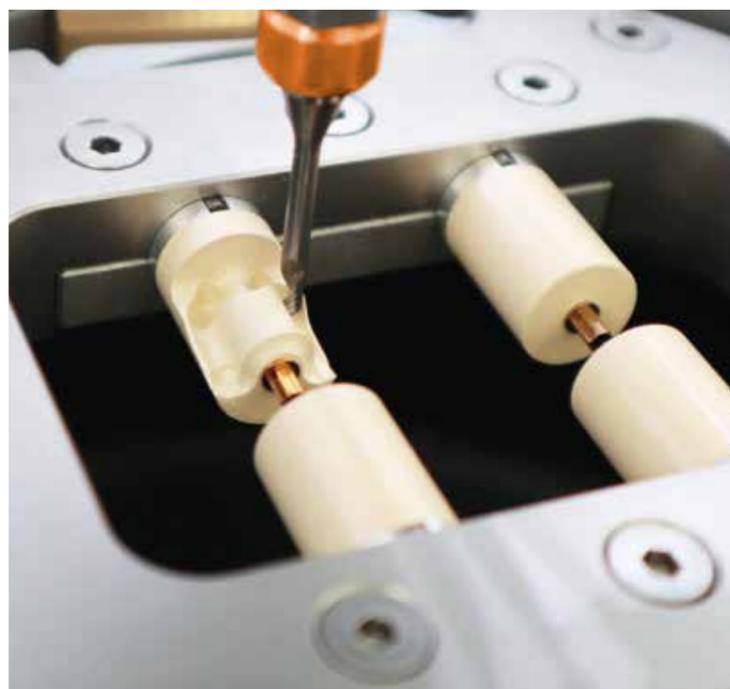
	Gradación	Resistencia
1. capa	20 %	≥ 750 Mpa
2. capa	10 %	≥ 820 Mpa
3. capa	15 %	≥ 890 Mpa
4. capa	15 %	≥ 960 Mpa
5. capa	20 %	≥ 1030 Mpa
6. capa	20 %	≥ 1100 Mpa

Translucencia
50 - 58 %
↑ ↓
40 - 42 %



Resistencia
≥ 750 Mpa
↑ ↓
≥ 1100 Mpa





digitalizar



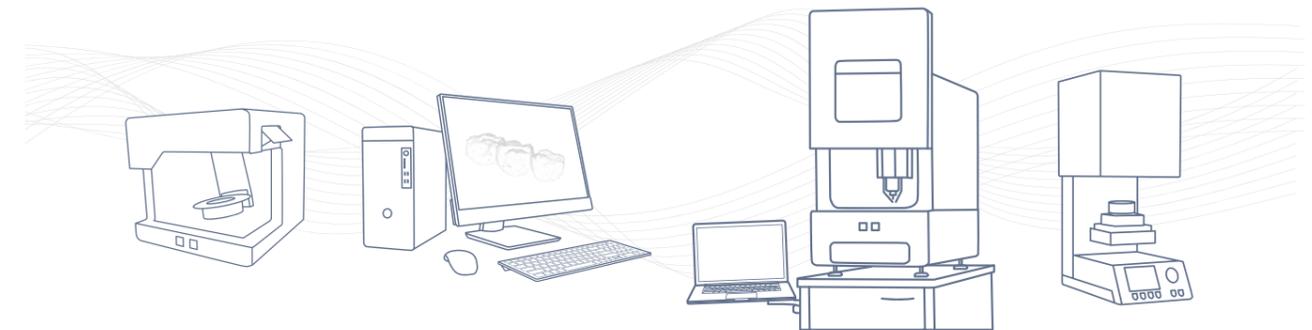
diseño



molienda



sinterización



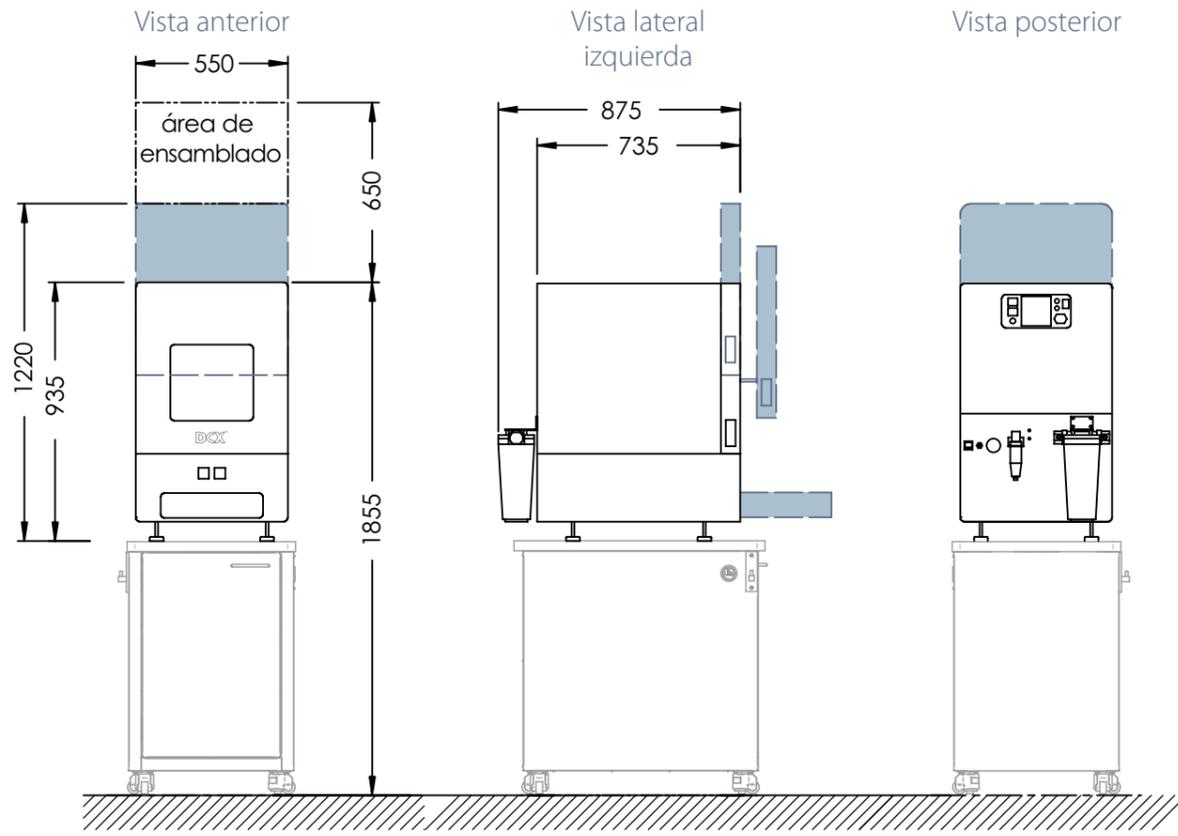
#5 La variedad de DCX en sus materiales y sistemas supone una clara ventaja frente a la competencia

Aunar eficiencia y complejidad es el secreto para el éxito en una cadena de producción. Con el fin de que los usuarios del sistema DCX puedan disfrutar de esta prometedora simbiosis, un equipo de programadores, ingenieros, técnicos fresadores y protésicos dentales trabajan las 24 horas del día generando ideas y métodos de vanguardia para toda la gama de materiales utilizados por Dental Concept Systems. Todos los materiales están especialmente diseñados para estar armonizados con los componentes del sistema y se fabrican según las especificaciones de los expertos.

Al mismo tiempo que se lleva a cabo la concepción y la programación de nuevas posibilidades para el software de control, CAD y CAM, se están desarrollando y fabricando las herramientas y los materiales correspondientes. Dental Concept Systems proporciona siempre a los usuarios de DCX la necesaria seguridad durante el proceso para todos los componentes del sistema. El objetivo es, ante todo, conseguir un proceso de producción sin problemas en el laboratorio dental.

- | | | | | | |
|----------|-----------|-------------------------------|-------------------------|------------------|---------|
| CIRCONIO | COMPOSITE | PMMA | PA | PC | POM |
| PEEK | CERA | CERÁMICAS DE ALTO RENDIMIENTO | PREFABRICADO DE TITANIO | INTERFAZ HÍBRIDA | C-CLAMP |

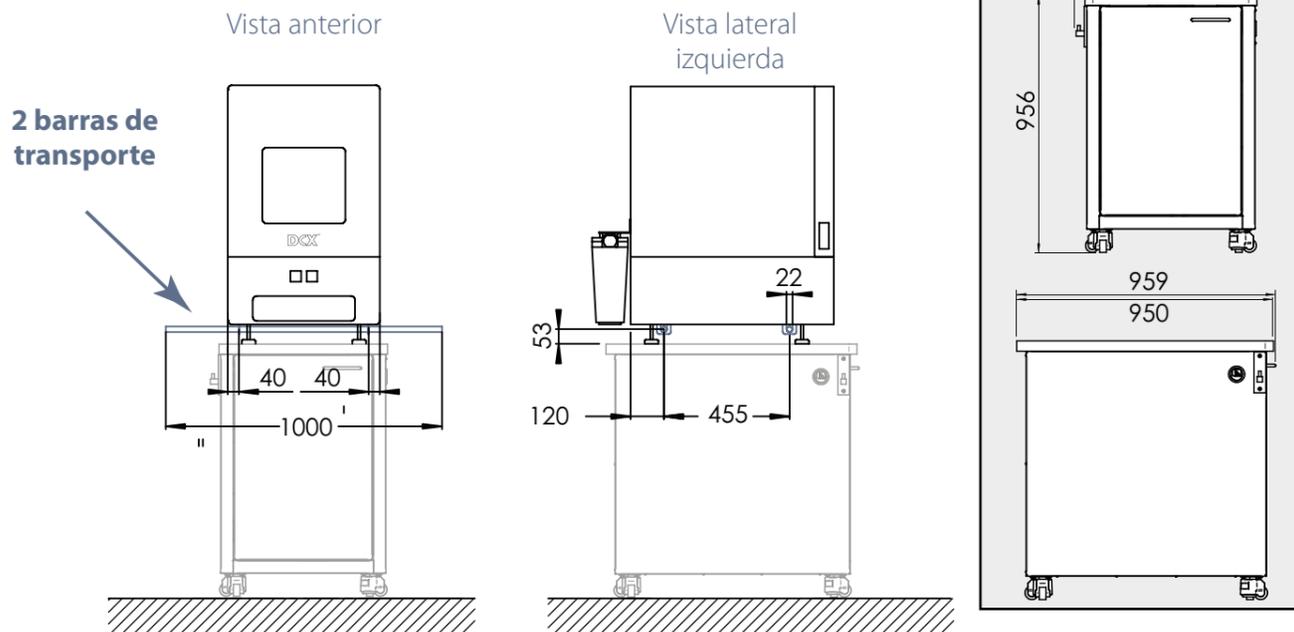
Plano de montaje de DCX™



Mesa de la máquina* DCX™

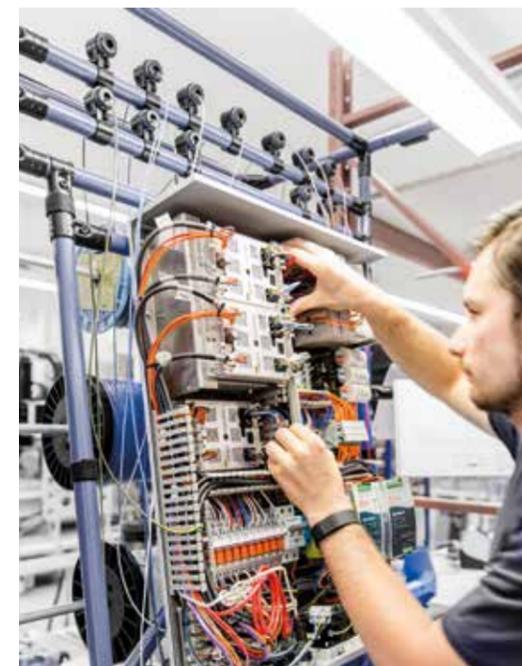


Plano de transporte DCX™



Escala 1:25 - valores en mm

* Disponible de forma opcional



Construcción de maquinaria según los estándares de calidad alemanes

Los sistemas DCS se fabrican de acuerdo con los estándares de calidad alemanes y su construcción es sumamente robusta. La durabilidad es una prioridad. Por ello asistimos de forma continuada a nuestros clientes en la conservación del valor de sus sistemas y ofrecemos regularmente componentes para la actualización de los mismos. De esta manera se explica la estabilidad de nuestros sistemas durante muchos años.

De nuestra propia producción

Dental Concept Systems desarrolla y fabrica únicamente su propia producción. Por ello, siempre tenemos una visión global clara de todas las características técnicas específicas de nuestros productos. Los trabajos de mantenimiento y reparación los realizan exclusivamente nuestros empleados, que tienen conocimientos acumulados por la experiencia en nuestra propia producción. Somos fabricantes y, por lo tanto, sabemos lo que hacemos.



Especificaciones técnicas DCX™

Medidas en cm (ancho x alto x profundidad)	55 x 93.5 x 87.5
Medidas del embalaje en cm (an. x al. x prof.)	120 x 80 x 155
Peso en kg	138 (sin el sistema de extracción)
Husillo del motor	Husillo de alta frecuencia con rodamiento de bola híbrido, vel. máx.: 100 000 rpm
Portapiezas	Mandril de pinza neumático para fresas con vástago de 3 mm
Ángulo de inclinación en ejes giratorios	± 360° (eje B) y ± 30° (eje A)
Conexión aire comprimido	mín. 5,5 bar, 50 l/min
Tensión/frecuencia	230 V / 50 Hz
Sistema de transporte	Barras transportadoras
Mesa para la máquina	Opcionalmente disponible

Comparativa de la gama DCS

Indicaciones

	DCX™	DC1™	DC3™	DC7™
Circonio	✓	✓	✓	✓
Fresado de cerámicas de alto rendimiento	✓	✓	✓	✓
Composite	✓	✓	✓	✓
Estructuras biónicas de BioHPP	✓	✓	✓	✓
PMMA, PA, PC, POM	✓	✓	✓	✓
PEEK	✓	✓	✓	✓
Acetal	✓	✓	✓	✓
Aluminio para modelos, muñones y cuerpos de medición	✓	✓	✓	✓
Aplicación de interfaces prefabricadas para implantes	✓	✓	✓	✓
Prefabricados de Ti, BioHPP, acetal	✓	✓	✓	✓
Telescópicos primarios de circonio y secundarios de BioHPP	✓	✓	✓	✓
Telescópicos primarios y secundarios de BioHPP	✓	✓	✓	✓
Estructuras de CoCr o titanio	X	✓	✓	✓
Telescópicos primarios y secundarios de CoCr	X	✓	✓	✓
Supraestructuras de metal directamente atornilladas	X	✓	✓	✓
2 en 1: estructura y revestimiento en sólo un flujo de trabajo	X	✓ (manual)	✓ (automático)	✓ (automático)
Procesamiento aparte en mojado para cerámica y titanio	X	X	X (opcional)	✓

Características de la máquina

	DCX™	DC1™	DC3™	DC7™
Ejes	5 ejes simultán.	5 ejes simultán.	5 ejes simultán.	5 ejes simultán.
Rendimiento del husillo	500 - 560 W	980 W	1.260 W	1.480 - 3.600 W
Portaherramientas	3 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Velocidad en rpm	100.000	60.000	60.000	60.000
Aire a presión	5.5 bar, 50 l/min	7.8 bar, 50 l/min	7.8 bar, 80 l/min	7.8 bar, 80 l/min
Formato de la máquina	Equipo sobremesa	Equipo sobremesa	Equipo de pie	Equipo de pie
Control computerizado de la máquina	Ordenador portátil	Ordenador portátil	Ordenador portátil (opcionalmente integrado)	integrado
Circuitos de refrigerante	1	1	1 (2 opcional)	2
Sistema de cambio de herramientas	18 piezas	18 piezas	20 piezas (por cargador)	20 piezas (por cargador)
Espacios para piezas en bruto en automatización	1	1	4 (opcional 7)	7
Orientación del eje Z	32°	32°	32°	32°
Medición de los ejes	automático	automático	automático	automático
Calibrado 3D para las geometrías de los implantes	---	opcional	opcional	opcional
Espacios para piezas en el procesamiento de prefabricados	6	6	42	42
Eje B continuo con soporte bilateral de la pieza en bruto	integrado	integrado	integrado	integrado
Soporte con pinza en C	integrado	opcional	---	---



Haga sus pedidos cómodamente como prefiera,
por correo electrónico o teléfono:

customerservice.DCS@bredent.com

+49 (0) 73 09 / 8 72-441



Asistencia técnica CAD/CAM en línea:
dental-concept-systems.com/support



Socio de distribución:

