

COMHER

A la vanguardia de la tecnología

Odontología digital

Impresoras 3D para Odontología Digital



Alta velocidad para mecanizado dental



röders
TEC

Soluciones completas
COMHER



Servicio técnico propio

Máquinas de alta velocidad para mecanizado dental

Röders RXD5 / RXD5C

Ventajas de las máquinas de alta velocidad

- ✓ Tiempos de mecanizados muy cortos debido a la alta dinámica de la máquina.
- ✓ Tecnología de motores lineales en todos los ejes incluidos los ejes 4º y 5º.
- ✓ Larga vida de las herramientas gracias a la alta rigidez de la máquina evitando vibraciones.
- ✓ Hasta 50.000 r.p.m
- ✓ Velocidad de avance de 40.000 mm/min.
- ✓ Posible mecanizado de todos los materiales en la misma máquina, con posibilidad de operaciones combinadas.
- ✓ Control de la medición de la herramienta por láser y control de desgaste (herramientas hermanas).



Aplicaciones Tecnología Röders



<< PUENTE
de óxido de circonio



<< BASE CERÁMICA
altamente precisa de
disilicato de litio



<< PUENTE
de cromo cobalto



<< BARRA SOBRE IMPLANTE
de cromo cobalto



<< MOLDES
para dientes de dentadura

röders
TEC

COMHER
A la vanguardia de la tecnología

Alta eficiencia con un sistema abierto e industrial

Röders RCS-1

Ventajas de la automatización Röders



- ✓ Con la automatización Röders alcanza máxima reducción de coste en el mecanizado dental.
- ✓ Soluciones probadas permiten una producción fiable también en cantidades muy elevadas.
- ✓ Una simple y fácil operatividad con el software que controla y asegura el sistema en todo momento.



Para el Sector Dental



<< ESTRUCTURA CEMENTADA
de óxido de circonio



<< ESTRUCTURA CEMENTADA
de óxido de cromo cobalto



<< PUENTE
de cromo cobalto



<< ESTRUCTURA ATORNILLADA
atornillada de titanio



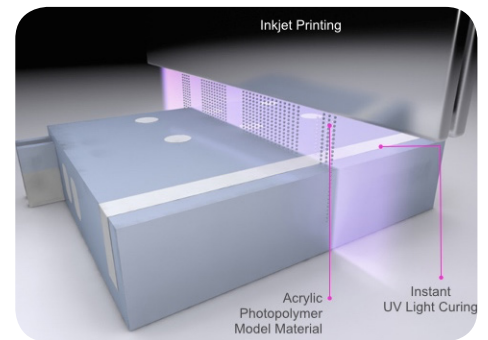
<< PILARES ANATÓMICOS
de cromo cobalto

röders
TEC

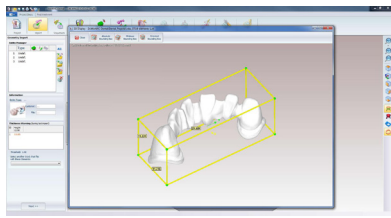
Tecnología Polyjet

¿Cómo funciona la impresión 3D PolyJet?

La impresión 3D de PolyJet es similar a la impresión de inyección de tinta, pero en lugar de inyectar gotas de tinta en el papel, las impresoras 3D PolyJet inyectan capas de fotopolímero líquido que dan forma al objeto impreso en 3D.



1. Procesado previo mediante diseño de archivo CAD



Archivo STL



2. Procesar archivo mediante Objet Studio Software



3. Imprima sus modelos en 3D



4. Eliminación del material del soporte



Eliminación del soporte:

El usuario elimina fácilmente los materiales de soporte a mano o con agua. Los modelos y piezas están listos para manipular y utilizar al sacarlos de la impresora 3D, sin necesidad de curado posterior.

Ventajas de la impresión 3D PolyJet



Aceleración en los plazos de producción.



Ofrecemos servicio llaves en mano y asesoramiento técnico.



Ahorre en costes de producción.



Impresión directamente en tu laboratorio.



Estabilidad dimensional que garantiza la Garantía de durabilidad del modelo



Servicio backup de impresión incluido durante reparaciones de la máquina.

Objet 30 OrthoDesk

El futuro de la odontología en su escritorio

¿Por qué comprar una impresora 3D Objet 30 OrthoDesk?

Objet30 OrthoDesk es el primer sistema de su clase que combina una avanzada tecnología de impresión 3D con un espacio reducido. Es fácil de utilizar e incluye materiales de impresión dental especializados y prácticos cartuchos sellados. Ahora puede fabricar modelos de escayola, aparatos de ortodoncia, bandejas de posicionamiento dental, alineadores transparentes en su propio escritorio.

Especificaciones técnicas:

Grosor de capa	HS 28 micras
Precisión en X Y Z	0,1 mm
Materiales	- VeroDentPlus (MED690) - Material biocompatible transparente (MED610) - VeroGlaze biocompatible (MED620) - Material de Soporte Fullcure 705
Aplicaciones	- Modelos de coronas y puentes - Patrones de vaciado para prótesis removibles - Moldes de diagnóstico - Guías quirúrgicas - Coronas wener - Férulas transparentes - Ortodoncia - etc.



Tamaño de bandeja: 300 x 200 x 100 mm
Resolución: X 600 ppp; Y 600 ppp; Z 900 ppp



Rendimiento de trabajos realizados con la Objet 30 OrthoDesk

Aplicación	Tiempo (h)/ bandeja	Máx. modelos/ impresión	Material
Modelos de Escayola	6:45	24	VeroDentPlus (MED690)
Guía Quirúrgica	7:00	24	Material biocompatible transparente (MED610)
Arcadas	6:45	24	VeroDentPlus (MED690)

Objet260 Dental Selection™

Realismo sin precedentes

¿Por qué comprar una impresora 3D Objet Dental Selection?

La Objet260 Dental Selection es la impresora más avanzada de última generación de la gama 3D de Stratasys para entornos de odontología. Utiliza la tecnología tripleinyección que permite que 3 cabezales trabajen de forma independiente con 3 materiales distintos a la vez. Impresora 3D **multimaterial** que permite crear modelos de apariencia real, usar varios materiales de una tirada y trabajar de forma eficiente.

Especificaciones técnicas:

Grosor de capa	HQ 16 micras / HS 28 micras
Precisión en X Y Z	0,1 mm
Materiales	- Biocompatible transparente (MED610) - VeroGlaze (MED620) / VeroDent (MED670) - VeroDentPlus (MED690) / VeroWhite™ - Vero Magenta™ / TangoPlus™ - TangoBlackPlus™ - Material de Soporte SUP705
Aplicaciones	- Prótesis fija / Implantología - Ortodoncia invisible - Carillas estéticas / Guías quirúrgicas - Modelos de coronas y puentes - Patrones de vaciado para prótesis removibles - Moldes de diagnóstico - Encías blandas y de color - Férulas transparentes - etc.



Tamaño de bandeja: 255 x 252 x 200 mm

Resolución: X 255 ppp; Y 252 ppp; Z 200 ppp



Rendimiento de trabajos realizados con la Objet 260 Dental Selection

Aplicación	Modo trabajo	Tiempo (h)/ bandeja	Máx. modelos/ impresión	Material
Arcadas	16 HQ	5:20	24	Verodent Plus (MED690)
	28 HS	3:20	24	
Modelos escayola	16 HQ	5:20	16	Verodent Plus (MED690)
	28 HS	3:20	16	
Modelo de cuadrante con analálogo	16 HQ	5:56	35	Verodent Plus (MED690)
Guías quirúrgicas	28 HS	4:00	24	Med610



Material biocompatible transparente (MED610)

Aprobado médicamente para colocación temporal en la boca.

Aplicaciones:

- Aparatos de ortodoncia
- Bandejas de posicionamiento dental
- Try-ins para dentadura postiza total y parcial
- Guías quirúrgicas



VeroDentPlusTM (MED690)

Material de color de la piel caracterizado por tener una alta definición de los detalles. Excelente resistencia y durabilidad.

Aplicación: modelos



VeroGlazeTM (MED620)

Material blanco opaco con matiz A2 diseñado para obtener el color estándar del sector. VeroGlaze ofrece propiedades de material similares a VeroDentPlus

Aplicación:

- Modelos de coronas wener
- Moldes de diagnóstico



VeroDentTM (MED670)

Material en tono melocotón natural con detalles de alta calidad, resistencia y durabilidad.

Aplicación: modelos



Especificaciones técnicas:

Propiedad	Estándar / Procesamiento	Biocompatible transparente	VeroGlaze MED620	VeroDent MED670	VeroDentPlus MED690
Resistencia a la tracción (MPa)	D-638-03	50 - 65	55 - 65	50 - 60	54 - 65
Elongación de ruptura (%)	D-638-05	10 - 25	15 - 25	10 - 25	15 - 25
Módulo de elasticidad (MPa)	D-638-04	2000 - 3000	2300 - 3300	2000 - 3000	2200 - 3200
Resistencia a la flexión (MPa)	D-790-03	75 - 110	80 - 100	75 - 110	80 - 110
Módulo de flexión (MPa)	D-790-04	2200 - 3200	2300 - 3200	2200 - 3200	2400 - 3300
HDT 0,45 MPa (C°)	D-648-06	45 - 50	45 - 50	45 - 50	45 - 50
HDT 1,82 MPa (C°)	D-648-07	45 - 50	45 - 50	45 - 50	45 - 50
Impacto Izod (J/M)	D-256-06	20 - 30	20 - 30	20 - 30	20 - 30
Absorción de agua (%)	D-570-98 24 HR	1.1 - 1.5	1.2 - 1.5	1.1 - 1.5	1.2 - 1.5
Tg (C°)	DMA E	52 - 54	52 - 54	52 - 54	52 - 54
Dureza Shore (D)	Escala D	83 - 86	83 - 86	83 - 86	83 - 86
Dureza Rockwell (escala M)	Escala M	73 - 76	73 - 76	73 - 76	73 - 76
Densidad polimerizada (gr/cm3)	ASTM D792	1.17 - 1.18	1.17 - 1.18	1.17 - 1.18	1.17 - 1.18

Todos los datos proporcionados en el presente documento, que hacen referencia a consumibles, se han recopilado a partir de muestras específicas y en condiciones de ensayo y se se facilitan exclusivamente a título informativo. Las características podrían variar si se utilizan muestras y codiciones de ensayo distintas. A menos que se indique expresamente por escrito, no se expresa ninguna garantía y se renuncia expresamente a las garantías de comerciabilidad o de idoneidad para un fin particular.

ZONA NORESTE (OFICINAS CENTRALES)

Pol. Ind. Santiga, c/ Obradors, 6 nave 7 - 8
08130 Santa Perpetua de Mogoda, Barcelona
Tel: +34 93 729 54 54 - Fax: +34 93 729 98 73
www.comher.com - info@comher.com



Escanea el código para rellenar el formulario de contacto.

ZONA NORTE

Pol. Ind. Ugaldeguren I, Nave 5,
Parcela 5 48170 Zamudio, Bizkaia
Tel: 944 545 271 - 944 545 272
Fax: 944 544 276

ZONA CENTRO - SUR

Pol. Ind. Mapfre (La Garena)
Tales de Mileto 15, Nave 21,
28806 Alcalá de Henares, Madrid
Telf: 618 828 699

ZONA LEVANTE - SUIMPAL

Pol. Ind. l'Alfaç II
C/Sevilla nº25 Parc. 54
03440 Ibi, Alicante
Telf: 966 553 555 - info@suimpal.com



sat@comher.com



93 729 98 70



Instalación



Garantía



Reparación



Atención Post-venta

- Atención técnica personalizada, próxima y profesional.
- Cobertura y calidad de servicio en todo el territorio nacional en un período de 24 horas.
- Atención telefónica permanente y post-venta.
- Cursos de formación.
- Garantía de la maquinaria.
- Servicio técnico en maquinaria nueva y de segunda mano.

