



Form 3B

El ecosistema de impresión 3D para odontología de última generación diseñado para satisfacer las exigentes necesidades de los profesionales de la odontología.



Form 3B

Más sonrisas para todos

La Form 3B es una avanzada impresora 3D de sobremesa optimizada para su uso con materiales biocompatibles. Nuestro ecosistema preciso y fiable elimina la incertidumbre en la fabricación dental, para que disfrutes de procesos de trabajo más rápidos con tan solo unos clics.



LA ÚLTIMA GENERACIÓN DE LA IMPRESIÓN 3D DENTAL

Resolución XY: 25 micras

La tecnología avanzada Low Force Stereolithography (LFS)[™] usa un tanque de resina flexible y una Light Processing Unit (LPU) diseñada específicamente para producir impresiones consistentes y precisas. La reducción de las fuerzas de separación de capa crean una transparencia y un acabado de la superficie de la pieza excepcionales, recién salida de la impresora.



CONCEBIDA PARA LA PRODUCCIÓN

Volumen de impresión: 14,5 × 14,5 × 18,5 cm

Imprime el doble o triple de piezas en una única impresión, en comparación con la menor capacidad de las impresoras DLP, y reduce el tiempo que pasas manipulando la impresora para dedicar más tiempo a tareas más importantes. En los entornos de producción, se puede dar una reducción del 55 % de los costes y plazos relativos a la mano de obra, en comparación con el DLP. Un ecosistema modular que permite una fiabilidad, ampliabilidad y redundancia inigualables.



MÁXIMA FACILIDAD DE USO

Prepara tus impresiones con solo unos clics gracias a nuestro intuitivo software PreForm. Puedes cambiar los tanques y cartuchos de resina en menos de un minuto, enviar archivos a la impresora mediante una conexión inalámbrica y automatizar el lavado y el poscurado. Además, con función de impresión remota ahora puedes iniciar las impresiones en cualquier momento y lugar.



UN EQUIPO DE EXPERTOS EN ODONTOLÓGIA

Formlabs Dental cuenta con un equipo de especialistas en odontología certificados que saben exactamente cómo ofrecer la asistencia que necesitas. El Dental Service Plan incluye una formación inicial personalizada, revisiones proactivas y la mejor asistencia telefónica y por correo electrónico de la industria.



El ecosistema Formlabs Dental

Impresión 3D de alta precisión, software intuitivo, una gran variedad de materiales especializados y servicios profesionales. Todo en un mismo paquete.

PAQUETE ESENCIAL FORM 3B

Incluye las herramientas esenciales necesarias para empezar a imprimir piezas dentales y aplicaciones biocompatibles de alta calidad, así como un año de nuestro Dental Service Plan y un litro de Model Resin.

Incluye:	Además de:
1 impresora 3D Form 3B	1 l de Model Resin
1 Resin Tank (tanque de resina)	Dental Service Plan
1 Build Platform (base de impresión)	
1 Finish Kit	
Software PreForm	Desde 4699 €

PAQUETE COMPLETO FORM 3B

Todo lo que necesitas para empezar a imprimir piezas dentales y partes biocompatibles de alta calidad en tu empresa, así como herramientas de posacabado automáticas, un Dental Service Plan y un litro de Model Resin.

Incluye:	Además de:
1 impresora 3D Form 3B	1 l de Model Resin
1 Resin Tank (tanque de resina)	Dental Service Plan
1 Build Platform (base de impresión)	Form Wash
1 Finish Kit	Form Cure
Software PreForm	Desde 5799 €

Una amplia gama de resinas para odontología

Fabricación rápida de guías quirúrgicas biocompatibles, férulas, patrones y modelos fijos, modelos para la fabricación de alineadores, prótesis dentales completas y más aplicaciones.



Grey Resin 135 €/l	Model Resin 135 €/l	Draft Resin 135 €/l	White Resin 135 €/l	Castable Wax Resin 249 €/l	Surgical Guide Resin 225 €/l	Dental LT Clear Resin 359 €/l	Resinas para prótesis dentales digitales Denture Teeth Resin: 359 €/l Denture Base Resin: 359 €/l
------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	--------------------------------------	----------------------------------------	-----------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Posacabado simplificado

La Form Wash y la Form Cure simplifican tu proceso de impresión 3D para ayudarte a producir piezas de alta calidad con menostiempo y esfuerzo.



FORM WASH

La Form Wash agita tus piezas en un baño de alcohol isopropílico para que queden completamente limpias y a continuación las eleva para que se sequen al aire.

499 €



FORM CURE

Una solución de poscurado fiable y profesional, que controla con precisión la temperatura y la luz para curar las piezas impresas en 3D y hacer que alcancen sus propiedades de rendimiento óptimas.

699 €

Software de "enchufar y usar"

Prepara las piezas para su impresión con unos pocos clics y accede a tus impresoras desde la nube con las herramientas avanzadas de software de Formlabs.

PREFORM

PreForm prepara tus modelos 3D para su impresión en tu impresora de Formlabs e incluye funciones que orientan, organizan y añaden soportes a tus modelos de forma automática.

Gratuito (sin suscripción anual).

DASHBOARD

Gestiona varias impresoras a distancia, recibe alertas cuando una impresión se inicia y finaliza o supervisa los niveles de resina y el uso del tanque para saber cuándo hay que reemplazar los consumibles. Puedes cargar e iniciar una impresión de forma remota en cualquier momento.

Gratuito (sin suscripción anual).

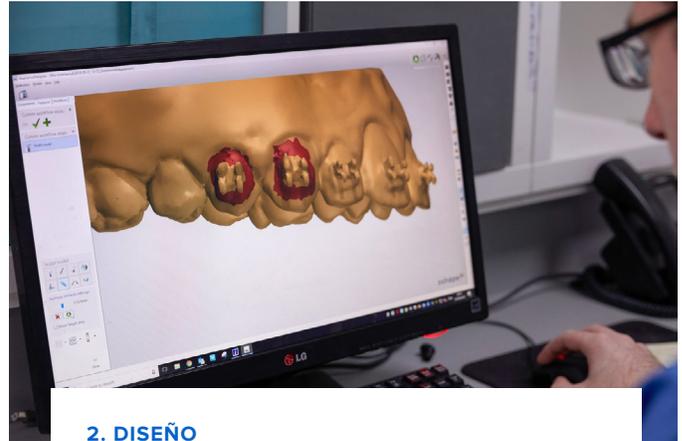
La elección más fácil para la producción de dispositivos digitales

Recupera tu tiempo y produce piezas de las que sentirte orgulloso sin complicaciones ni costes prohibitivos. Formlabs ofrece una fiabilidad, calidad y facilidad de uso sin precedentes, con procesos de trabajo validados y sometidos a ensayo por nuestro equipo de expertos en odontología.



1. ESCANEADO

Registra la anatomía del paciente de forma digital usando un escáner 3D intraoral o de mesa. Envía los escaneos al laboratorio con una prescripción digital o a un estación de diseño.



2. DISEÑO

Importa los datos de los escaneos en el software CAD, donde se realiza el diseño virtual.



3. IMPRESIÓN

Importa los archivos CAD diseñados en el software PreForm para preparar la impresión y enviarlos fácilmente a una impresora de Formlabs.



4. PREPARACIÓN

Lava, seca y poscura las piezas impresas. Después, esas piezas se pueden usar de forma intraoral o para producir diversas aplicaciones.



Guías quirúrgicas

Realiza cirugías precisas de forma rentable y con mejores resultados clínicos.

La Surgical Guide Resin es una resina biocompatible, clase I y con marcado CE para aplicaciones como la impresión 3D de guías quirúrgicas para la colocación de implantes dentales. Este material se ha desarrollado específicamente para impresoras de Formlabs y se ha sometido a ensayo de manera rigurosa con autoclaves, disolventes y sistemas de implante. Se ha diseñado desde el principio para superar las demandas del sector de la odontología en lo que respecta a la calidad, la precisión y el rendimiento de la pieza. Aprovecha las ventajas de la implantología digital para reducir el tiempo de la intervención quirúrgica, mejorar la experiencia del paciente y conseguir una colocación de implantes con gran precisión y facilidad.

"Hemos empezado a usar el nuevo material, la Surgical Guide Resin, y nos ha impresionado muchísimo. ¡La resistencia del material es increíble! Básicamente, es irrompible. Gracias a la nueva Form 3B, al acabado de la superficie mejorado de la Surgical Guide Resin y a la estabilidad dimensional que nos proporcionan, hemos podido elaborar guías resistentes y bonitas para nuestros pacientes ganando en calidad y productividad y sin que aumenten los costes.

– Dr. Timothy Hart, DDS, MS, Prostodoncista

VENTAJAS

- ✓ Guías quirúrgicas por solo 1,50 – 3,50 € por guía
- ✓ Esterilizable en unidades de esterilización estándar
- ✓ Colocación de los implantes dentales más rápida y sencilla

ESTUDIO DE PRECISIÓN

Usando la Surgical Guide Resin, la Form 3B produce de manera fiable guías quirúrgicas de alta precisión que te ayudan a garantizar una colocación exacta del implante.

RANGO DE PRECISIÓN

● ±100 µm

SUPERFICIE DENTRO DEL RANGO DE PRECISIÓN

94 % ± 4 %

Imprimimos las piezas para la validación con Model Resin en impresoras Form 3B. Los resultados pueden variar.

Guía quirúrgica desdentada de arcada completa
Surgical Guide Resin con una altura de capa de 100 µm



APLICACIÓN	COSTE DE LA IMPRESIÓN EN LA FORM 3B	CAPACIDAD EN LA FORM 3B
Guía quirúrgica por cuadrante	1,50 € - 3,50 €	Hasta 29 por impresión en ~5 h
Guía quirúrgica de arcada completa	2,50 € - 5,00 €	Hasta 8 por impresión en ~4 h

Los tiempos, costes y capacidades de impresión pueden variar según el modelo y los ajustes de impresión.

BIOCOMPATIBILIDAD

Todos los materiales indicados para aplicaciones biocompatibles se han sometido a ensayos rigurosos para cumplir con los requisitos de la norma ISO relativa a la aplicación correspondiente. Si necesitas más información, visita

dental.formlabs.com/materials



Férulas oclusales

Imprime directamente en 3D férulas oclusales sólidas y resistentes al desgaste.

Fabrica férulas y guardas oclusales de alta calidad asequibles in situ con la Dental LT Clear Resin. Una resina biocompatible de larga duración, clase IIa con alta resistencia a las fracturas, que genera impresiones translúcidas y se pule hasta alcanzar una gran transparencia óptica para obtener dispositivos acabados de los que te sentirás orgulloso.

"Recurrimos a Formlabs para fabricar férulas oclusales. La precisión de las impresiones es parecida a la de impresoras DLP más caras, y su software, PreForm, es muy fácil de usar. El tiempo que requiere imprimir en 3D una férula resulta mucho más rentable que usar una fresadora."

- Marcel Reymus, especialista en cirugía dental y profesor adjunto del Departamento de Odontología Conservadora y Periodontología del hospital universitario de Múnich, Alemania

VENTAJAS

- ✓ Férula oclusal de alta calidad en 45 minutos, por 3,00 € - 5,00 € cada pieza
- ✓ Color claro y apariencia transparente
- ✓ Propiedades mecánicas que cumplen la Norma ISO 20795-2:2013

ESTUDIO DE PRECISIÓN

La Form 3B fabrica férulas y guardas oclusales de alta calidad de forma fiable con la Dental LT Clear Resin.

RANGO DE PRECISIÓN

● ±100 µm

SUPERFICIE DENTRO DEL RANGO DE PRECISIÓN

96 % ± 5 %

Imprimimos las piezas para la validación con Dental LT Clear Resin en impresoras Form 3B.

Férula oclusal

Dental LT Clear Resin, con una altura de capa de 100 µm



APLICACIÓN

Férulas oclusales

COSTE DE LA IMPRESIÓN EN LA FORM 3B

3,00 € - 6,00 € cada pieza

CAPACIDAD EN LA FORM 3B

6 férulas por impresión en ~2 h

Los tiempos, costes y capacidades de impresión pueden variar según el modelo y los ajustes de impresión.

BIOCOMPATIBILIDAD

Todos los materiales indicados para aplicaciones biocompatibles se han sometido a ensayos rigurosos para cumplir con los requisitos de la norma ISO relativa a la aplicación correspondiente. Si necesitas más información, visita

dental.formlabs.com/materials



Modelos de coronas y puentes

Imprime modelos de troqueles extraíbles de alta precisión con gran exactitud y consistencia.

La Model Resin es una resina de alto rendimiento para modelos de coronas y puentes con troqueles extraíbles, que ofrece márgenes nítidos, puntos de contacto precisos y oclusiones consistentes. Su acabado de superficie liso, su dureza y un color similar al del yeso hacen que sea fácil pasar de la producción de modelos analógica a la digital. Con un coste por modelo producido capaz de competir con el de los modelos de yeso, el cambio es lógico desde una perspectiva empresarial.

"La Form 3B cumple los requisitos de alta calidad que los profesionales de odontología necesitan para realizar restauraciones de alta gama. Es un producto fácil de usar que proporciona impresiones uniformes de alta precisión con un acabado de la superficie sin precedentes, y permite a cualquier laboratorio dental empezar a producir en sus propias instalaciones."

- Stephan Kreimer, protésico dental (MDT) y director de Kreimer Dentallabor GmbH & Co. KG.

VENTAJAS

- ✓ Superficies con un acabado pulido, con color y resistencia como los del yeso
- ✓ Precisión y constancia

ESTUDIO DE PRECISIÓN

La Form 3B usa la Model Resin para imprimir modelos de troqueles extraíbles con márgenes nítidos, contactos precisos y una oclusión uniforme con el aspecto y el tacto del yeso.

PIEZA	RANGO DE PRECISIÓN	SUPERFICIE DENTRO DEL RANGO DE PRECISIÓN
Troqueles anteriores	±50 µm	95 % ± 7,00 %
Troquel posterior	±50 µm	95 % ± 4,00 %
Modelos operativos y antagonistas	±100 µm	94 % ± 4,30 %

Imprimimos las piezas para la validación con Model Resin en impresoras Form 3B. Los resultados pueden variar.



APLICACIÓN

COSTE DE LA IMPRESIÓN EN LA FORM 3B

CAPACIDAD EN LA FORM 3B

Modelos por cuadrante para prótesis fijas 1,50 - 3,50 € cada juego

Hasta 8 juegos con modelos por cuadrantes (superior, inferior y troquel) por impresión en ~9,5 h

Modelos de arcada completa para prótesis fijas 5,00 - 7,00 € cada juego

Hasta 2 juegos con modelos de arcada completa (superior, inferior y troquel) por impresión en ~9,5 h

Los tiempos, costes y capacidades de impresión pueden variar según el modelo y los ajustes de impresión.



Modelos para fundición y prensado

Produce modelos muy precisos para coronas, puentes, cofias, subestructuras y armazones de prótesis parciales removibles in situ, por el precio por pieza más bajo del sector.

La Castable Wax Resin de Formlabs ha sido sometida a ensayos exhaustivos por técnicos dentales y proporciona márgenes precisos y sellados. Además, está reforzada con un 20 % de cera, lo que permite una fundición fiable y un quemado limpio. Los patrones impresos son lo suficientemente resistentes como para usarlos sin poscurado, lo que permite un proceso de trabajo más rápido y sencillo.

"La Castable Wax Resin se integra sin ningún problema en mi proceso de trabajo y complementa perfectamente a mi fresadora. Me permite imprimir modelos para el colado de armazones de prótesis parciales removibles o incluso modelos de coronas y puentes para su prensado. Es una resina que se quema sin dejar residuos y es muy fácil trabajar con ella".

- Stephan Kreimer, protésico dental (MDT) en Kreimer Dentallabor GmbH & Co. KG.

VENTAJAS

- ✓ Ajuste preciso a pilares con márgenes sellados
- ✓ El mejor coste por pieza y de equipamiento del sector
- ✓ Facilidad de uso sin igual, con un flujo de trabajo fácil de seguir



APLICACIÓN	COSTE DE LA IMPRESIÓN EN LA FORM 3B	CAPACIDAD EN LA FORM 3B
Coronas y/o cofias	0,25 - 0,50 €	Hasta 100 piezas por impresión en ~9,5 h
Armazones de prótesis parciales removibles	2,50 - 4,50 €	Hasta 7 armazones por impresión en ~7,5 h

Los tiempos, costes y capacidades de impresión pueden variar según el modelo y los ajustes de impresión.



Modelos para ortodoncia

Produce alineadores transparentes y retenedores moldeados en vacío asequibles en tus propias instalaciones.

Simplifica tu proceso de trabajo imprimiendo en 3D modelos de ortodoncia en tus propias instalaciones y fabricando aplicaciones odontológicas en el mismo día que sean necesarias. Con la Form 3B y materiales como la Model Resin, la Grey Resin y la Draft Resin, puedes fabricar de forma rápida y precisa modelos para moldear al vacío alineadores transparentes, retenedores, férulas, placas de Hawley u otros aparatos. También puedes añadir un material de separación y usar los modelos para hacer placas de Hawley.

"La facilidad de uso tanto de la impresora como del software PreForm hace que sea posible delegar prácticamente todas las tareas del proceso de trabajo, desde las fases posteriores al diseño hasta el embalaje de los alineadores. Para mí es muy importante que se puedan delegar los procesos de impresión y de fabricación. Es tan fácil de usar que los asistentes de ortodoncia de la clínica pueden gestionarlo con muy pocas indicaciones por parte del médico. Me resultó curioso y me sorprendió un poco comprobar que todos mis asistentes preferían el proceso de trabajo digital a tener que lidiar con las impresiones, rellenar y recortar los modelos, etc. Creo que les hace la vida más fácil. Es fácil decidirse por una impresora de Formlabs, ya que a mis empleados les resulta muy sencillo manejarlas. Por eso tengo tres".

- Jay Burton, DMD, MBA, ortodontista certificado, SmileMaker Orthodontics.



VENTAJAS

- ✓ Modelos de ortodoncia desde solo 2 € por arco
- ✓ Productos listos para usar en un día

APLICACIÓN	COSTE DE LA IMPRESIÓN EN LA FORM 3B	CAPACIDAD EN LA FORM 3B
Modelos de ortodoncia (Grey Resin a 160 µm)	1,50 - 2,50 €	Hasta 9 modelos por impresión en ~3,5 h o 1 modelo en ~45 min
Modelos de ortodoncia (Draft Resin a 300 µm)	1,50 - 2,50 €	Hasta 9 modelos por impresión en ~1,5 h o 1 modelo en ~20 min

Los tiempos, costes y capacidades de impresión pueden variar según el modelo y los ajustes de impresión.



Resinas para prótesis dentales digitales

La primera prótesis dental verdaderamente accesible impresa en 3D de forma directa

Formlabs expande el acceso a las prótesis dentales digitales con una solución de fabricación eficiente y asequible, las resinas para prótesis dentales digitales. Las resinas biocompatibles, clase II de larga duración Denture Base Resin y Denture Teeth Resin permiten a los profesionales de la odontología producir prótesis impresas en 3D de forma precisa y fiable. La fabricación de prótesis dentales digitales no solo se integra sin problemas en el protocolo clínico tradicional, sino que también está preparada para los procesos de trabajo puramente digitales en cuanto se adoptan.

"La impresora de Formlabs nos permite imprimir en 3D prótesis dentales digitales de forma muy asequible. Además, dado que la impresora en sí también es asequible, no cuesta tener varias impresoras al mismo tiempo con distintas resinas. Integrar el Dashboard de Formlabs en nuestro trabajo y aprovechar su asistencia para la impresión 3D de prótesis dentales va a ser una parte crucial de nuestro departamento de prótesis removibles a medida que avancemos".

- Joseph Lee, director tecnológico de Friendship Dental Lab



VENTAJAS

- ✓ Producción de bajo coste desde solo 9 € por prótesis final
- ✓ Resultados precisos, repetibles y de alta calidad
- ✓ Fácil de integrar en tus procesos tradicionales

TONOS DISPONIBLES:

Denture Teeth Resin
A1, A2, A3, A3.5, B1 y B2
 Denture Base Resin
LP (rosa claro),
OP (rosa original),
RP (rosa rojizo),
DP (rosa oscuro)

APLICACIÓN	COSTE DE LA IMPRESIÓN EN LA FORM 3B	CAPACIDAD EN LA FORM 3B
Dientes para prótesis	2,50 - 4,50 € cada pieza	Hasta 8 juegos de dientes de prótesis por impresión en ~5,5 h
Bases de prótesis	4,50 - 6,00 € cada pieza	Hasta 8 juegos de bases de prótesis por impresión en ~9 h

BIOCOMPATIBILIDAD

Todos los materiales indicados para aplicaciones biocompatibles se han sometido a ensayos rigurosos para cumplir con los requisitos de la norma ISO relativa a la aplicación correspondiente. Si necesitas más información, visita dental.formlabs.com/materials

Los tiempos, costes y capacidades de impresión pueden variar según el modelo y los ajustes de impresión.

Próximamente novedades de Formlabs Dental

La Form 3B se está convirtiendo en una plataforma cada vez más potente para la impresión 3D dental cada día, gracias a nuevos materiales, aplicaciones y herramientas de software.



CORONAS Y PUENTES PROVISIONALES Y PERMANENTES

Los clientes de odontología de Formlabs pronto podrán imprimir en 3D coronas y puentes provisionales, así como coronas, puentes, incrustaciones de tipo inlay y onlay y carillas permanentes. Todo ello gracias a una gama de nuevos materiales para odontología de BEGO, uno de los grandes especialistas en el campo de la prostodoncia y la implantología dental.

Las propiedades de estos materiales únicos ofrecerán a los pacientes una excelente estética, una baja tendencia al envejecimiento y a la decoloración, una baja acumulación de placa y una gran comodidad, debido a la baja sensibilidad al frío y al calor.

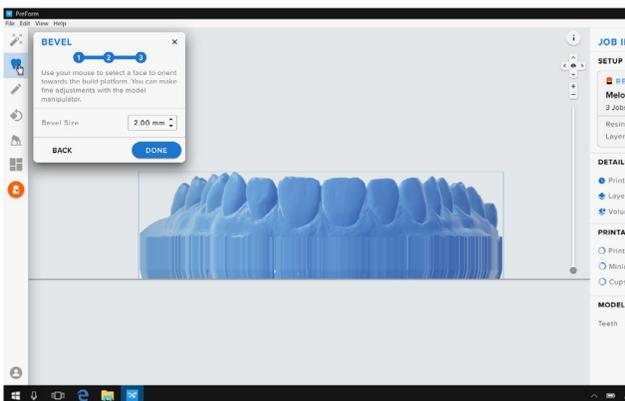
Tanto los materiales temporales como los permanentes se ofrecerán a los usuarios de Formlabs en diferentes tonos y se pueden individualizar para obtener un resultado muy estético.



CUBETAS DE IMPRESIÓN INDIVIDUALIZADAS

La Custom Tray Resin es nuestro segundo material biocompatible desarrollado y fabricado en las instalaciones de Formlabs. Se trata de un material semitraslúcido de color azul que está aprobado para la producción de cubetas de impresión individualizadas.

Esta nueva resina certificada de clase 1 se imprime con rapidez con alturas de capa de 200 micras, sin perder la fiabilidad, la uniformidad y la resistencia que la hacen adecuada para las restauraciones más complejas.



PREFORM DENTAL MODEL BUILDER

Preform Dental Model Builder es la primera función de software de Formlabs Dental exclusiva para clientes del sector de la odontología que impriman con la Form 2 y la Form 3B. Hará posible construir e imprimir en 3D modelos de estudio, sólidos y para diagnóstico a partir de escaneos 3D intraorales.

Esta mejora de PreForm eliminará la necesidad de usar o comprar software de construcción de modelos en muchas situaciones, lo que puede acabar con barreras técnicas, optimizar el proceso y permitir que más profesionales de la odontología pasen a trabajar de forma digital.

Formlabs Dental

Tu socio para la innovación

Desde 2016, Formlabs ha estado impulsando una nueva etapa de la odontología digital. La empresa que creó la Form 2, la impresora 3D líder en el sector, ha revolucionado la impresión 3D dental ofreciendo fiabilidad, un alto nivel de calidad y facilidad de uso a un precio reducido.

Con la confianza de los líderes del sector

Los productos de Formlabs Dental cuentan con el respaldo del mejor equipo del sector de la impresión 3D, con más de 50 ingenieros de materiales y de otros ámbitos.

Más de 200 000 DISPOSITIVOS BIOCOMPATIBLES

Más de 10 000 000 PRODUCTOS DENTALES IMPRESOS

Más de 10 000 PROFESIONALES DE LA ODONTOLOGÍA

3shape

TEREC
Technical Research Corporation
www.terec.com

HENRY SCHEIN
DENTAL

3D DENTAL STORE
Dental solutions and technology

exocad

ASHFORD
ORTHODONTICS

DSD
Digital Smile Design

FLEMMING
The Dental "Expert" per Ort.

FULLCONTOUR

VITA

INTERDENT

DDA
INTERNATIONAL DIGITAL
DENTAL ACADEMY

open
implants

GOLDQUADRAT

Corus

ZAHN DENTAL
LABORATORY SOLUTIONS

