

Dentistry Made Easier™



El ecosistema de Formlabs Dental: un resumen

Nuestras soluciones de impresión 3D completas están validadas para todas las aplicaciones dentales, son fiables y son fáciles de integrar en la clínica o laboratorio que ya tengas.



FORM 4B

Velocidad increíble y precisión incomparable en una misma máquina

La Form 4B ofrece velocidades de impresión sin precedentes y una precisión sin igual que ayuda a que tus piezas siempre encajen a la perfección.

[PÁGINA 4](#)

FORM 4BL

Productividad máxima a velocidad increíble

La impresora 3D de gran formato Form 4BL está diseñada para laboratorios de odontología y de ortodoncia que requieren una producción a gran escala eficiente.

[PÁGINA 8](#)

FORM WASH

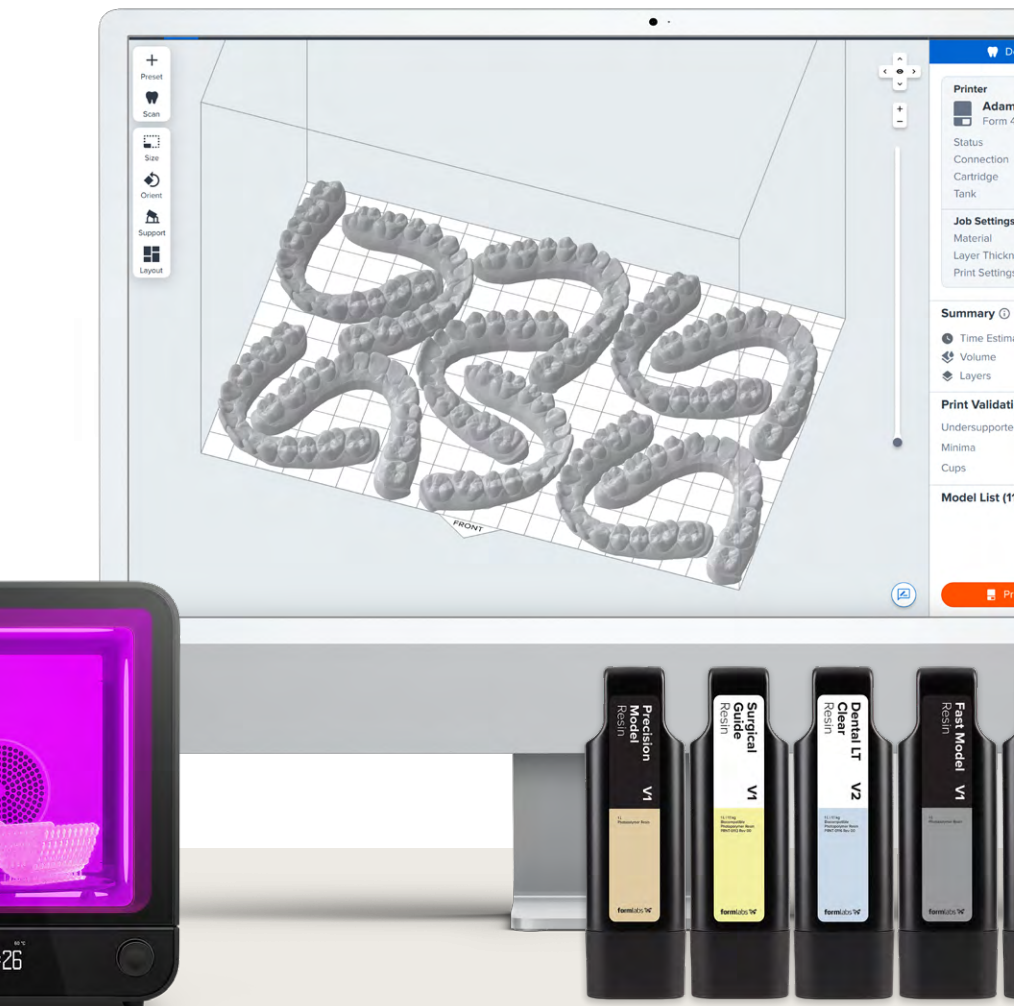
FORM CURE

Posacabado simplificado para odontología

Accede a la odontología 'same-day' con nuestras soluciones automatizadas de lavado y curado.

[PÁGINA 10](#)

Asistencia y formación específicas para profesionales de la odontología



Dental Service Plan (DSP)

Asistencia exclusiva para la impresión 3D en odontología

Empieza a trabajar inmediatamente con formación personalizada y acceso prioritario a nuestros expertos.

PÁGINA 12

Software

Las soluciones más optimizadas para imprimir en un solo clic

Desde la integración con iOS a la supervisión de impresoras a distancia. Nuestro software te permite iniciar impresiones desde cualquier lugar.

PÁGINA 12

Resinas especiales para odontología

Resinas completamente validadas para cada aplicación dental y el Open Material Mode

Expande tu negocio con nuestra selección avanzada de resinas patentadas, que incluye opciones biocompatibles, e imprime cualquier resina con el Open Material Mode.

PÁGINA 7

Formlabs Dental Academy

Tu centro de aprendizaje para la odontología digital

Domina la odontología digital con nuestro catálogo exhaustivo de tutoriales y guías para cada flujo de trabajo.

PÁGINA 12



FORM

4B

Velocidad increíble y precisión incomparable en una misma máquina

Gracias a nuestro motor de impresión Low-Force Display™ (LFD), la Form 4B ofrece una velocidad sin precedentes y mantiene al mismo tiempo una buena precisión dimensional y un excelente acabado de la superficie en más de 15 aplicaciones dentales.

RÁPIDA 11 modelos* en nueve minutos

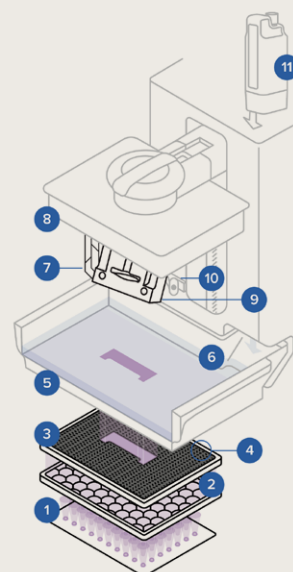
ABIERTA Más de 15 resinas de Formlabs y el Open Material Mode

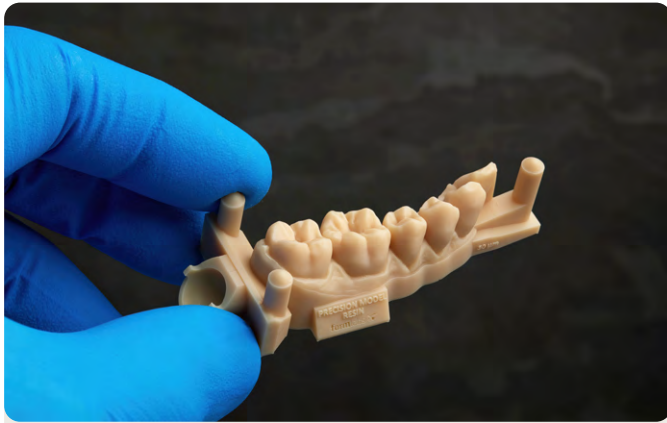
INTUITIVA Cualquiera puede aprender en 15 minutos

PRECISA El 95 % de la superficie se reproduce con un margen de error de solo 50 µm

FIABLE 99 % de índice de éxito de la impresión

- 1 Luces led
- 2 Lentes colimadoras
- 3 Light Processing Unit 4
- 4 Textura de liberación
- 5 Tanque de resina con película flexible
- 6 Resina
- 7 Soportes
- 8 Build Platform
- 9 Pieza impresa
- 10 Seis sistemas de control inteligente
- 11 Manipulación automática de la resina a alta velocidad





Calidad de impresión líder en el sector

PRECISIÓN SIN RIVAL PARA UN AJUSTE PERFECTO

Imprime piezas para odontología con una fidelidad de la superficie líder en el sector, con más del 95 % de los datos tomados mostrando que los datos originales en CAD se reproducen con un margen de error de solo 50 µm en toda la base de impresión.



Un flujo de trabajo continuo e incomparable

UNA IMPRESIÓN AUTOMATIZADA Y LIMPIA

Descubre el flujo de trabajo para la impresión 3D más sencillo del mundo. Retira al instante tus impresiones sin herramientas con la Build Platform Flex, cambia de resina fácilmente y mantén tu espacio de trabajo impoluto con un sistema de dispensación automatizado y a prueba de derrames.



Materiales de impresión 3D avanzados y el Open Material Mode

FLUJOS DE TRABAJO COMPLETAMENTE VALIDADOS PARA MÁS DE 15 APLICACIONES EN ODONTOLOGÍA

Accede a la selección más amplia de materiales validados para odontología en el sector, que incluye una gama avanzada de opciones biocompatibles fabricadas en nuestras instalaciones de alta tecnología conforme a las normas ISO más estrictas y otras resinas certificadas de otros fabricantes. Las impresoras 3D dentales de Formlabs también ofrecen la flexibilidad de imprimir con cualquier resina de 405 nm gracias al Open Material Mode.



Velocidades de impresión sin precedentes

IMPRIME 11 MODELOS* EN NUEVE MINUTOS

La Form 4B es más rápida que nunca, sin sacrificar su precisión. Los trabajos de impresión se completan hasta cuatro veces más rápido que en generaciones anteriores de las impresoras 3D de la serie Form, independientemente de si imprimes una única pieza o toda una base de impresión llena de ellas.

*Modelos impresos usando la Fast Model Resin a 160 µm



1

SENSOR DE FUERZA

Optimiza la velocidad de la impresión independientemente de las geometrías y los materiales involucrados

2

CÁMARA

Hace posible llevar a cabo la supervisión y la resolución de problemas de la impresión de forma remota

3

SENSOR DE TEMPERATURA DE LA RESINA

Ajusta la temperatura para obtener resultados óptimos en la impresión

4

SENSOR DE NIVEL DE RESINA

Activa automáticamente el reabastecimiento del tanque

5

DETECCIÓN DE RESTOS DEL MEZCLADOR

Comprueba si hay restos para reducir los fallos de impresión

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA FORM 4B

TECNOLOGÍA	Estereolitografía enmascarada (MSLA)
MOTOR DE IMPRESIÓN	Low Force Display™ (LFD)
VOLUMEN DE IMPRESIÓN (ANC. X PROF. X ALT.)	20,0 × 12,5 × 21,0 cm
GROSOR DE CAPA	25-200 µm
RESOLUCIÓN XY	50 µm
VELOCIDAD MEDIA DE IMPRESIÓN	40 mm/h
VELOCIDAD MÁXIMA DE IMPRESIÓN	100 mm/h
VIDA ÚTIL DEL TANQUE DE RESINA	Más de 75 000 capas con cualquier material de Formlabs
PESO DE LA IMPRESORA	18,3 kg
TAMAÑO DE LA IMPRESORA	39,8 × 36,7 × 55,4 cm
GARANTÍA Y SERVICIOS	Incluye un año de garantía Servicio de pago y garantía ampliada disponibles
COMPATIBILIDAD CON SOFTWARE	Windows 7 y superior Mac OS X 10.15 y versiones posteriores
TIPOS DE ARCHIVO ACEPTADOS	STL, OBJ, 3MF y más

Materiales de impresión 3D de alta precisión

Validados para aplicaciones
restauradoras y de ortodoncia

Aplicaciones de ortodoncia

Modelos para aparatos de diagnóstico y de termoformado

Modelos en tiempo récord
para diagnóstico o la producción
de alineadores



Bandejas de cementado indirecto

Cementado preciso que es más fácil
de planificar y utilizar



Férulas oclusales

Para aparatos rígidos y
flexibles más duraderos



Open Material Mode

Maximiza el potencial de tu impresora 3D de Formlabs. Imprime cualquier resina fotopolimerizable a 405 nm de otros fabricantes con el Open Material Mode, incluido el sistema Lucitone Digital Print Denture™.* Crea ajustes de impresión personalizados para adaptar el rendimiento de la impresión mediante el Editor de ajustes de impresión de PreForm.

*Más fabricantes de resina de terceros están en proceso de validar sus resinas para usarlas con las impresoras SLA de Formlabs mediante el Open Material Mode.

Aplicaciones de odontología restauradora

Modelos con encerado diagnóstico

Tu diseño digital con un acabado
de la superficie más liso



Modelos restauradores

Componentes blandos y rígidos
para una mejor planificación protésica



Restauraciones provisio- nales y permanentes

Restauraciones punteras
con relleno cerámico



Guías para restauraciones directas con composites

Reproduce a la perfección diseños
digitales con flujos de trabajo
más rápidos



Cubetas de impresión individualizadas

Impresas directamente
para una entrega más rápida



Guías quirúrgicas

Para una colocación de implantes
muy precisa y predecible



Aparatos All-on-X provisionales

Para restauraciones provisionales
implantosoportadas de arcada
completa fiables y precisas



Resinas para prótesis dentales digitales

Expandimos el acceso a
prótesis dentales de alta calidad
con colores personalizados



Patrones para fundición y prensado

Optimiza tu flujo de trabajo analógico
con precisión digital





FORM

4BL

**Velocidad escalable.
Una nueva era de
fabricación dental.**

**ALTA
PRODUCTIVIDAD**

Incluye hasta 32 (en horizontal) o 75 (en vertical) modelos dentales en una impresión

**INCREÍBLEMENTE
RÁPIDA**

Imprime 32 modelos en 14 minutos*

PRECISA

Precisión repetible en la que puedes confiar

VERSÁTIL

Crea piezas sin esfuerzo para aplicaciones dentales de alto volumen

**DISPONIBILIDAD
MÁXIMA**

Impresión 3D de gran formato en la que puedes confiar

OPTIMIZADA

Un uso fácil y eficiente, optimizado para una producción a gran escala

*Estimaciones basadas en modelos de ortodoncia impresos con la Fast Model Resin a 160 µm



Resin Pumping System

UNA BOMBA DE RESINA Y ENVASES DE RESINA DE 5 L PARA LAS IMPRESORAS 3D SLA DE FORMLABS

Reduce los costes

Reduce los costes totales comprando resina en grandes cantidades con precios a granel: ahora están disponibles en volúmenes de 5 l.

Aumenta la eficiencia de tus operaciones

Imprime cinco veces más tiempo y minimiza las interacciones con la impresora con cambios de cartucho menos frecuentes.

Reduce el desperdicio

Reduce los residuos de embalajes de plástico un 86 %.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LA FORM 4BL

TECNOLOGÍA	Estereolitografía enmascarada (MSLA)
MOTOR DE IMPRESIÓN	Low Force Display™ (LFD)
VOLUMEN DE IMPRESIÓN (ANC. X PROF. X ALT.)	35,3 x 19,6 x 35,0 cm
GROSOR DE CAPA	25-200 µm
RESOLUCIÓN XY	46 µm
VELOCIDAD MEDIA DE IMPRESIÓN	24 mm/h
VELOCIDAD MÁXIMA DE IMPRESIÓN	80 mm/h
VIDA ÚTIL DEL TANQUE DE RESINA	Más de 75 000 capas con cualquier material de Formlabs
PESO DE LA IMPRESORA	58,5 kg
TAMAÑO DE LA IMPRESORA	66,4 x 52,8 x 79,4 cm
GARANTÍA Y SERVICIOS	Incluye un año de garantía Servicio de pago y garantía ampliada disponibles
COMPATIBILIDAD CON SOFTWARE	Windows 7 y superior Mac OS X 10.15 y versiones posteriores
TIPOS DE ARCHIVO ACEPTADOS	STL, OBJ, 3MF y más



Posacabado de impresiones de odontología

Para que las impresiones dentales alcancen su calidad óptima hace falta un proceso de lavado y curado. Despídete de los procedimientos manuales complejos con nuestras soluciones de posacabado automatizadas que completan el flujo de trabajo biocompatible. Con configuraciones preprogramadas para cada material, puedes obtener piezas listas para los consumidores con solo tocar un botón.

Configura y despreocúpate:
El flujo de trabajo de
posacabado de la **Form 4B**

PASO 1
Impresión Prepara tus impresiones en solo unos pocos clics con nuestros ajustes preprogramados.

PASO 2
Lavado Transfiere la Build Platform a la Form Wash (2.^a generación) o la Form Wash L para someterla a una limpieza profunda automatizada.

PASO 3
Curado Transfiere las piezas limpias a la Form Cure (2.^a generación) o la Form Cure L para que alcancen sus propiedades mecánicas óptimas.



Form Wash (2.ª generación)

LIMPIEZA SIN GUANTES

La Form Wash (2.ª generación) tiene el triple de agitación que su versión anterior, ajustes preprogramados y soportes ajustables para las bases de impresión que ayudan a que el lavado sea más eficaz y a optimizar los procesos de trabajo.



Form Cure (2.ª generación)

CURADO DE PIEZAS ODONTOLÓGICAS EN MINUTOS

Cura cualquier pieza impresa odontológica en solo 1-10 minutos. Los ajustes preprogramados y validados garantizan un curado seguro y preciso de las resinas biocompatibles sin necesidad de ensayo y error. Cura hasta 15 modelos con la espaciosa plataforma giratoria.



Form Wash L, Form Cure L

SOLUCIONES DE GRAN FORMATO PARA LA PRODUCCIÓN DE ALTO VOLUMEN

La Form Wash L y la Form Cure L son capaces de posacabar un lote de piezas de la Form 4BL o dos lotes de piezas de la Form 4B a la vez.



Resin Washing Solution de Formlabs

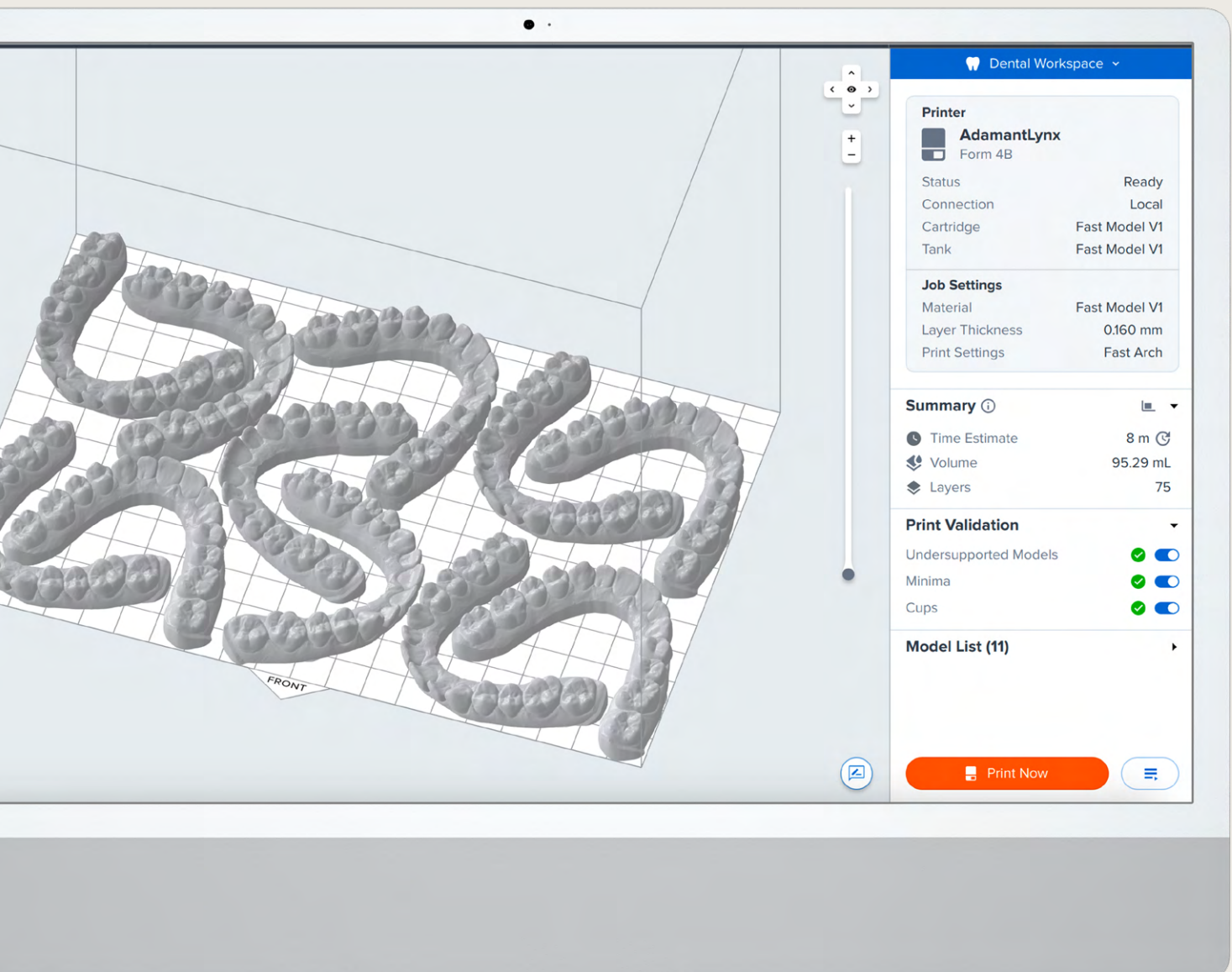
SEGURA Y RENTABLE

Esta solución de lavado no despidе olores fuertes, es no inflamable según la clasificación GHS, limpia las piezas* tan bien como el alcohol isopropílico y dura el doble de tiempo por un coste por lavado inferior.

*La Resin Washing Solution de Formlabs es compatible con la mayoría de las resinas no biocompatibles de Formlabs

Soluciones de software completas para la impresión 3D dental

Nuestro juego de herramientas de software exhaustivas para odontología está diseñado para ayudarte a ahorrar tiempo, reducir costes y potenciar la eficiencia general de tu clínica o laboratorio.



PreForm Odontología

HAZ MÁS EN MENOS CLICS CON EL NUEVO ESTÁNDAR EN SOFTWARE DE PREPARACIÓN DE IMPRESIONES DENTALES

Nuestro software gratuito de preparación de impresiones para odontología está diseñado para ayudar a tu equipo a preparar impresiones con menos esfuerzo y con más eficiencia que nunca. Prepara las piezas para su impresión con unos pocos clics y accede a tus impresoras de forma remota desde la nube con herramientas avanzadas de software.

SCAN TO MODEL (DEL ESCaneo AL MODELO)

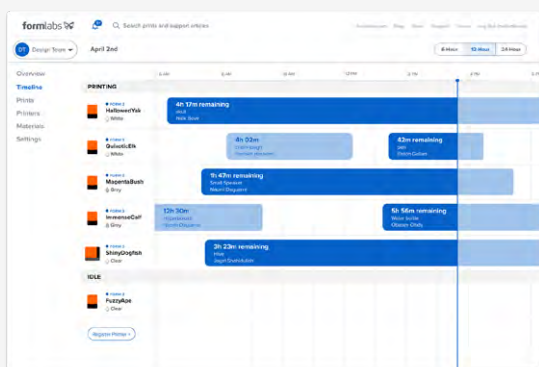
Compatible con todos los escáneres intraorales del mercado. Pasa fácilmente del escaneo a la impresión convirtiendo los escaneos de los pacientes en modelos imprimibles macizos o huecos en menos de 10 segundos.

PREPARACIÓN DE LA IMPRESIÓN SIN ESFUERZO

Configura tus modelos automáticamente con la preparación de la impresión en un clic o crea perfiles de ajustes personalizados que se ajusten a tus necesidades.

FUNCIONES AVANZADAS QUE POTENCIAN LA EFICIENCIA

Optimiza el uso de la resina y el tiempo de impresión ahuecando modelos. Añade orificios de drenaje para evitar que quede atrapada resina y eliminar los huecos con efecto ventosa. Personaliza las piezas impresas con etiquetas o marcadores para facilitar su trazabilidad.



Dashboard

MAXIMIZA LA EFICIENCIA DE TUS OPERACIONES CON NUESTRO PORTAL GRATUITO DE GESTIÓN DE IMPRESORAS

Gestiona tus operaciones de impresión para odontología desde cualquier lugar con nuestro portal gratuito de gestión de impresoras en línea que ofrece información que te permitirá administrar tu negocio con máxima eficiencia.

Seguimiento de la impresora y los consumibles

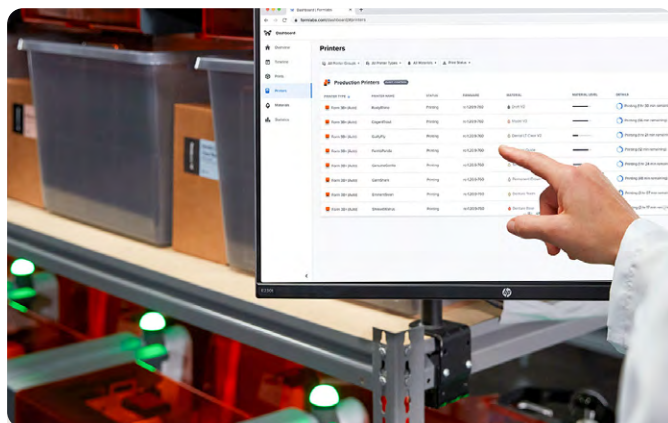
Haz un seguimiento de datos en tiempo real sobre la impresión, los materiales y el uso que hacen los empleados de las máquinas.

Impresión 3D remota

Inicia trabajos de impresión en cualquier momento o lugar para producir de forma continua.

Grupos de impresoras

Gestiona múltiples impresoras 3D para diferentes finalidades o en distintas ubicaciones.



Funciones gratuitas avanzadas

GESTIÓN DE MÚLTIPLES IMPRESORAS PARA PREFORM ODONTOLOGÍA Y DASHBOARD

Automatiza y optimiza los trabajos de impresión en todo tu parque de impresoras activando funciones de optimización avanzadas en PreForm y Dashboard.

Asignación automatizada de impresoras

Group Queues (Colas en Grupo) asigna automáticamente trabajos de impresión a la siguiente impresora disponible.

Información consolidada y ajustes avanzados

Asume un control total con actualizaciones consolidadas en directo y ajustes de usuario avanzados.

Actualizaciones en masa de firmware

Actualiza toda tu flota de impresoras a la vez con actualizaciones en masa de firmware.



Asistencia y formación específicas para profesionales de la odontología

Disfruta de una transición fluida a la odontología digital con nuestra comunidad de expertos y nuestro catálogo de recursos de formación.

Dental Service Plan de Formlabs (DSP)

ASISTENCIA EXCLUSIVA PARA LA IMPRESIÓN 3D EN ODONTOLOGÍA

Empieza a trabajar inmediatamente y accede a todo el potencial de tu impresora 3D de Formlabs con la ayuda de nuestros expertos en asistencia para odontología. Nuestro exhaustivo Dental Service Plan está diseñado por profesionales de la odontología para profesionales de la odontología e incluye acceso prioritario a la mejor asistencia del sector, a una introducción y formación personalizada, un mantenimiento rápido y más.

- Asistencia por correo electrónico y telefónica prioritaria por parte de expertos dentales certificados
- Una sesión en directo con un experto certificado en odontología para hacer preguntas sobre tu flujo de trabajo.
- Recambio inmediato: Si el intento de resolución de problemas no te permite volver a imprimir, te enviaremos una unidad de sustitución.
- Garantía ampliada hasta tres años

Formlabs Dental Academy

TU CENTRO DE APRENDIZAJE PARA LA ODONTOLOGÍA DIGITAL

Formlabs pone a tu disposición su exhaustivo catálogo de guías paso a paso, artículos clínicos y cursos de formación que cubren más de cien temas, con los que aprenderás a llevar a cabo todos los flujos de trabajo para la odontología digital que son compatibles con nuestros productos.

- Catálogo educativo que cubre múltiples temas sobre odontología
- Guías paso a paso para cada aplicación de odontología compatible con Formlabs
- Opciones de aprendizaje bajo demanda 24/7, disponibles en varios idiomas
- Casos de estudio y libros blancos elaborados por especialistas clínicos
- Cursos presenciales y virtuales impartidos por Formlabs y por centros educativos de confianza
- Acceso exclusivo a las ofertas de productos de Formlabs

Maximiza tu tiempo, tu dinero y tu productividad con las soluciones de impresión 3D para odontología de Formlabs

"De hecho, podemos imprimir en una misma cita con los pacientes, pasando de un escaneo a un modelo impreso y fabricando un aparato con mucha facilidad en 10 minutos, con lo que lo tenemos listo antes de que los pacientes se vayan".

Dr. Christopher Baer, doctor en Odontología
Baer Dental

"¡Es muy fácil de preparar y muy rápido! Desde el punto de vista de un usuario que no está formado para imprimir en 3D, es un sistema muy fácil de instalar y preparar. Es facilísimo de usar e intuitivo".

Dra. Lisa Alvetro
Ortodoncista y propietaria
Alvetro Orthodontics

"Con la base de impresión de la Form 4BL, que es tres veces mayor, ahora podemos producir tres veces más modelos con una única intervención del usuario".

Stephan Kreimer, protésico dental
Kreimer Dentallabor GmbH & Co. KG