

IMPRESORA 3D DE ALTA CAPACIDAD DE FUSIÓN

CUBE es la impresora 3D industrial de R3DIMENSION, fabricante nacional especializado en gran formato.

Diseñada y fabricada por un equipo profesional altamente cualificado y comprometido con la máxima calidad en cada detalle, CUBE cuenta con un volumen de fabricación de 1 m cúbico.

La especial dedicación en su diseño y la experiencia de R3DIMENSION en el sector, hacen de esta impresora la más competitiva del mercado en gran formato.

SOBRE NOSOTROS

Contamos con más de 10 años de experiencia en el sector de fabricación aditiva. A lo largo de estos años hemos sabido identificar las carencias más importantes del mercado de la impresión 3D.

Este conocimiento se ve reflejado en el diseño de nuestras impresoras 3D de gran formato, primero con IDENTITY y ahora con CUBE, ambos modelos son únicos en cuanto a prestaciones y fiabilidad.

Diseñamos nuestras impresoras desde la perspectiva del usuario final y ponemos toda nuestra experiencia y conocimientos para que respondan a las necesidades diarias de nuestros clientes.



TECNOLOGÍA IDEX

La impresora 3D industrial CUBE incorpora el sistema de doble cabezal independiente IDEX, con 3 modos de impresión. Esta tecnología ofrece notables ventajas en comparación con máquinas de cabezal único o doble cabezal dependiente, es decir, doble cabezal en el mismo carro.



MULTIMATERIAL



COPIA



ESPEJO

RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Su sistema de extrusión cuenta con la mayor tasa de deposición para el estándar de filamento de 2,85 mm, alcanzando los 360 mm³/s (1.600 g/h), en modo dual y 180 mm³/s (800 g/h) en modo individual.

Las boquillas disponibles para CUBE van de 0.6mm a 2.5mm, lo que permite al usuario realizar piezas con alturas de capa desde 0.15 mm hasta 2 mm. De forma que puede adaptar la impresora a la resolución requerida en cada trabajo.

Su capacidad de fusión, su velocidad de movimiento y su doble extrusor independiente, posicionan a CUBE como la impresora 3D más rápida y productiva en su segmento de mercado.

GARANTÍA, FIABILIDAD Y ROBUSTEZ INDUSTRIAL

CUBE ha sido diseñada con un enfoque especial en la fiabilidad y robustez, garantizando la ausencia de obsolescencia programada y ofreciendo un servicio postventa con actualizaciones a lo largo de toda la vida útil de la impresora. Fabricada con componentes de primeras marcas y equipada con sistemas de gestión de fallos, es la opción ideal para aplicaciones de trabajo continuo 24/7.

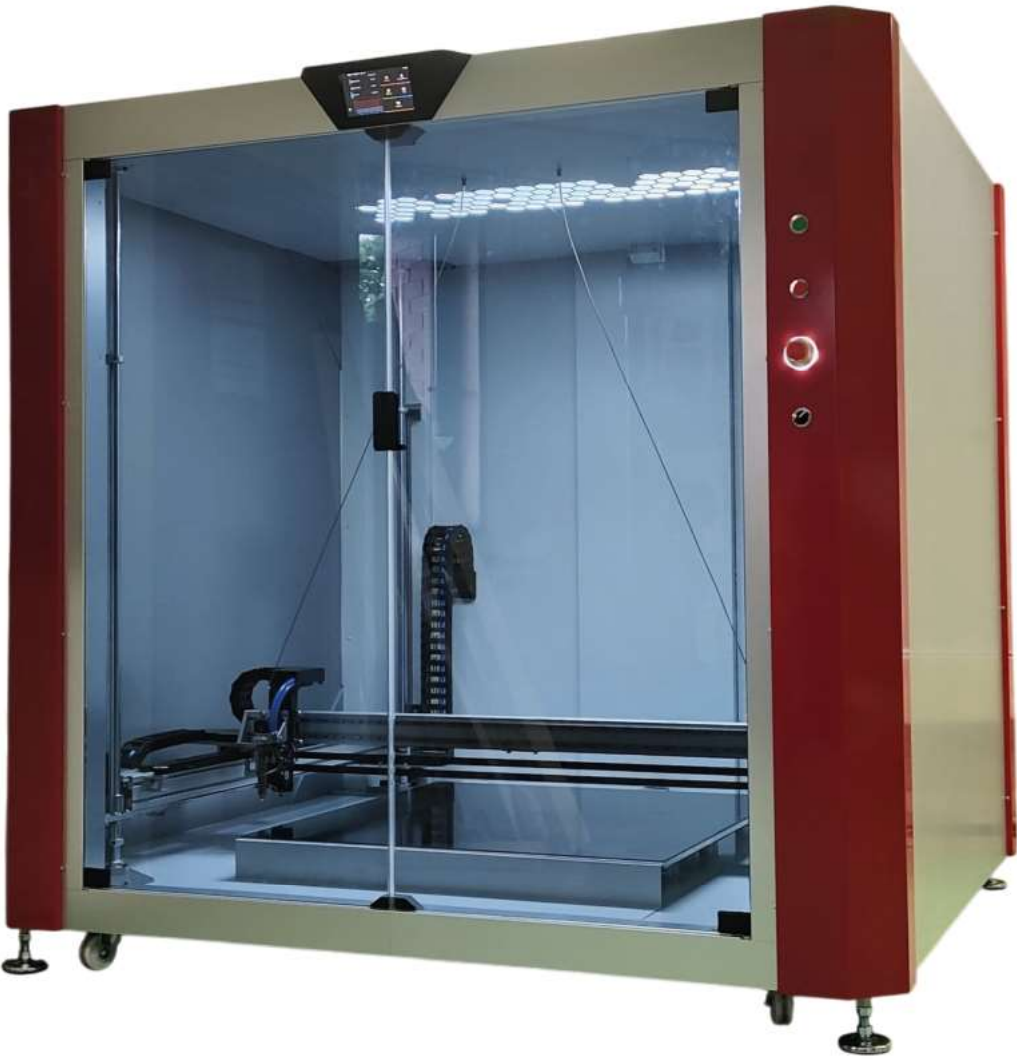
- Pantalla Digital HMI 7"

- Refrigeración líquida

- Ventiladores enfriamiento de pieza
- Sistema de detección de colisiones

- Cámara de impresión cerrada

- Plataforma de impresión estática



MATERIALES DISPONIBLES

R3DIMENSION ofrece una gran gama de materiales totalmente testeados, aunque la impresora acepta cualquier filamento de 2,85 mm de diámetro. Entre los materiales disponibles destacan: PLA, PLA PRO, PETG, TPU, PVA.



PLA



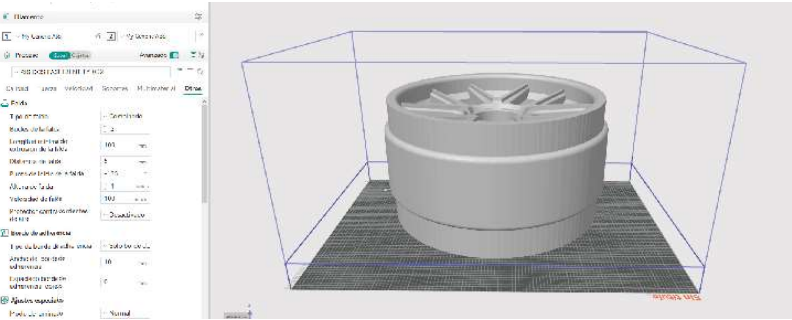
PLA PRO



PETG

FACILIDAD DE USO

El proceso de configuración de las piezas es sencillo, y los archivos de fabricación se transfieren en un click, a través del software proporcionado por R3DIMENSION. Los perfiles de impresión y los materiales vienen completamente configurados y con actualizaciones periódicas.



ELEMENTOS OPCIONALES

R3DIMENSION ofrece una serie de elementos que complementan la impresora 3D CUBE, haciendo la interacción con la máquina mucho más fácil y cómoda. Si desea información acerca de ellos o su adquisición, puede realizar cualquier consulta a través de la dirección de correo electrónico.

- Boquillas de impresión

- Cámara de vigilancia FHD

- Monitorización activa de filamento

- Fuentes de alimentación redundantes
- Aislamiento activo del habitáculo

- Puertas acceso frontal en vidrio templado

- SAI (Sistema de alimentación ininterrumpido)

- Electronic Security System



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Volumen de impresión	1.000 mm (x) 1.000 mm (y) 1.000 mm (z)
Temperatura base impresión [máx]	100 °C
Temperatura de extrusión [máx]	420 °C
Tecnología de impresión 3D	FDM (Modelado por deposición fundida)
Tipo de extrusión	Directa de doble accionamiento
Estándar de filamento	2.85 mm
Nozzles disponibles	0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 2.5 mm
Tasa de deposición	Hasta 400 mm³/s (dual) - 200 mm³/s (single)
Alturas de capa	0.2 a 2.0 mm
Resolución eje Z	1 micrón
Resolución ejes X/Y	10 micrones
Capacidad de carga de material	20 kg
Materiales disponibles	PLA, PLA PRO, PETG, TPU, PVA...
Alimentación	230 V / 50 Hz
Consumo eléctrico medio / pico	750 W / 4.000 W
Conectividad	Ethernet - Acceso remoto cifrado (P2P)
Normativas y Certificaciones	2006/42/CE, 2014/35/UE