

IMPRESORA 3D DE ALTO RENDIMIENTO

El modelo IDENTITY 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. Permite la impresión de piezas finales de más de un metro de longitud, logrando acabados excepcionales.

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 nuestra impresora 3D industrial IDENTITY, un modelo único en cuanto a prestaciones y fiabilidad.

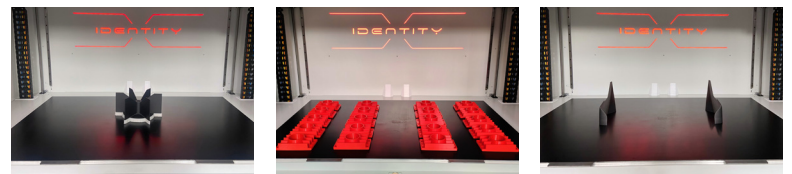
Diseñamos nuestras impresoras desde la perspectiva del usuario final y ponemos toda nuestra experiencia y conocimientos para que respondan a las necesidades diarias de nuestros clientes.



IDENTITY

TECNOLOGÍA IDEX

La impresora IDENTITY dispone del eje de impresión con doble cabezal independiente (IDEX) más largo del mercado. Esta tecnología ofrece notables ventajas en comparación con máquinas de cabezal único o doble cabezal dependiente.



MULTIMATERIAL COPIA ESPEJO

RENDIMIENTO Y PRODUCTIVIDAD

Incluye un sistema avanzado de extrusión que multiplica por siete la capacidad de fusión respecto al modelo anterior. Dentro de la tecnología de impresión FDM, IDENTITY es la impresora 3D más productiva del mercado para filamento de 1,75 mm. Logra una tasa de deposición de hasta 170 mm³/s (760 g/h),



GARANTÍA, FIABILIDAD Y ROBUSTEZ INDUSTRIAL

IDENTITY 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.

- Detección activa de colisiones

- Fuentes alimentación redundantes

- Refrigeración líquida
- Monitorización activa de filamento

- SAI Incorporado

- Electronic Security System



MATERIALES DISPONIBLES

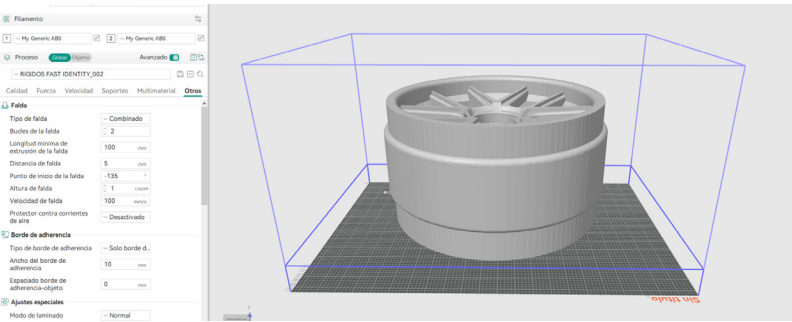
R3DIMENSION ofrece una gran gama de materiales totalmente testeados, aunque la impresora acepta cualquier filamento de 1,75 mm de diámetro. Entre los materiales disponibles destacan: ABS, ASA, FLEX, HIPS, PETG, PLA, PCCF, PACF.



PETG ABS PC-CF

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.



ERGONOMÍA Y TRABAJO

IDENTITY optimiza el espacio requerido para su manejo. Facilita el acceso totalmente frontal a cada parte de la impresora. Además, es posible colocar cuantas máquinas se deseen una al lado de la otra, optimizando el espacio útil de las instalaciones. Su ratio de aprovechamiento del espacio es uno de los más altos del mercado, dato representativo en impresoras de estas dimensiones.

- Altura de trabajo: 95cm

- Cuadro eléctrico extraíble frontal

- Acceso a SAI y sistema de refrigeración
- Carga de filamento frontal

- Pantalla táctil incorporada

- Cajón de herramientas



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Volumen de impresión	1.120 mm (x) 720 mm (y) 620 mm (z)
Dimensiones exteriores	1.750 mm (x) 1.180 mm (y) 1.900 mm (z)
Temperatura base impresión [máx]	120 °C
Temperatura de extrusión [máx]	500 °C
Tecnología de impresión 3D	FDM (Modelado por deposición fundida)
Tipo de extrusión	Directa de doble accionamiento
Nozzles disponibles	0.4, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2 mm
Tasa de deposición	Hasta 760gr/h
Velocidad de impresión [máx]	400 mm/s
Velocidad de desplazamiento [máx]	1.000 mm/s
Alturas de capa	0.1 a 1 mm
Resolución eje Z	1 micrón
Resolución ejes X/Y	10 micrones
Capacidad de carga de material	20 kg
Materiales disponibles	ABS, ASA, FLEX, HIPS, PETG, PLA, PCCF, PACF
Alimentación	230 V / 50 Hz
Consumo eléctrico medio / pico	700 W / 4.000 W
Sistema de alimentación	Protección microcortes, sobretensiones y SAI hasta 1 hora.
Peso	600 kg
Normativas y Certificaciones	2006/42/CE, 2014/35/UE

