

Descubre la verdadera
**IMPRESIÓN 3D + POSTPROCESADO
EN GRAN FORMATO**

Super Discovery 3D Printer **WORKSTATION**

SOLUCIÓN TODO EN UNO

Alto rendimiento · Fiabilidad · Ahorro de costes



Impresión 3D + Postprocesado

La combinación perfecta entre impresora 3D industrial de grandes dimensiones y sistema de fresado para piezas



Impresión 3D

Postprocesado

- > Mayor producción y velocidad.
- > Reducción significativa de costes.
- > Cama con AUTONIVELADO que compensa automáticamente los pequeños desniveles durante la impresión.
- > Robusta y precisa tecnología CNC para el postprocesado.

Responde a las necesidades de producción de un gran número de piezas y prototipos de grandes dimensiones. **Funciona extruyendo directamente la granza o pellet**, lo que abarata el coste por pieza fabricada, aumentando la producción y reduciendo los costes de forma significativa. Gracias a su sistema de **postprocesado** incorporado, podrás imprimir y postprocesar las piezas en una misma máquina. **El proceso es sencillo y rápido**. Su especial estructura permite disponer de todo el volumen de producción, al incluir impresión y mecanizado en el mismo eje. Es posible además su uso como fresadora CNC, para la producción de piezas fresadas en 2D y 3D. Una máquina robusta y precisa de grandes prestaciones



100% Made in Spain

100% diseñada, desarrollada y fabricada en las instalaciones de CNC Bárcenas.



Uso de Granza

La Super Discovery 3D Printer Workstation trabaja con extrusión directa de granza.



Materiales

Gran variedad de termoplásticos como ABS, ABS CF, PC CF, PPE CF, 3D850, ASA...



Universal

Alimentador automático de granza, sin límite de material y por tanto en el peso de la pieza.



Mesa

Cámara totalmente cerrada y cama caliente hasta 125° con autonivelado para los materiales mas exigentes.



Extrusor

Extrusor 400°



Motor de Fresado

Motor de alta frecuencia sin escobillas con rodamientos cerámicos refrigerado por aire.

- Portafresas ER32 de 1 a 20 mm.
- De 4.500 a 18.000 rpm. con velocidad ajustable desde la máquina. Capaz de desempeñar grandes trabajos de postprocesado. Así como cortes, tallas, relieves 3D en plásticos, resinas, espumas, madera y multitud de materiales.



Área de Trabajo a Medida

Medida estándar de 1300x2500x1000 mm. Puede ser diseñada y fabricada a medida.



Software

Cómodo programa con acceso en red para un fácil y sencillo manejo.



Algunos clientes de nuestra tecnología de impresión 3D

AIRBUS

Navantia

EM&E
ESCRIBANO MECHANICAL & ENGINEERING

URO

SICNOVA

KING
AGRO

RENAULT
Pleasure for life

WILLY GROUP
KNAESSENS

OPSL

KU LEUVEN

Valeo

STADLER

Polirrés

tesco

INCIPIRESA
CON TODA SEGURIDAD

UCA
Universidad de Cádiz

HITACHI ABB

Universidad
Politécnica
de Cartagena

B/S/H/

CAF
IDDS



Molde para pala de aerogenerador.
1700 x 520 x 330 mm.
*Imprimida por BTU (Universidad Tecnológica de Brandeburgo Cottbus-Serftenberg).



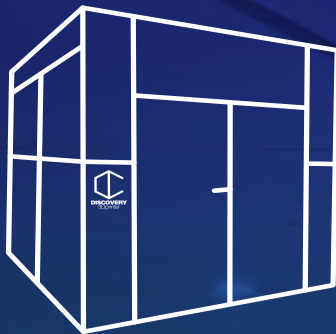
Prototipo de casco USV-Trimarán.
600 x 900 mm.
*Imprimida por CEU (Universidad Cardenal Herrera)



Llantas de coche tamaño real. ABS CF. Ø 440 mm.



Parachoque de tranvía.
1690 x 530 x 220 mm.
*Imprimida por CAF conforme a norma EN45545 R1



especificaciones técnicas

Super Discovery 3D Printer

WORKSTATION

Productividad en impresión 3D

Tecnología: Pellet/Granza.
Carga de trabajo: Hasta 12 kg/hora.
Temp. máx. de extrusión: 400°.
Velocidad: Hasta 200 mm/s.
Grosor capa (mínimo): 0,5 mm.

Motor de fresado CNC

Refrigerado por aire.
Cambio de herramientas manual ER32.
Resolución: +/-0.05 mm.
Velocidad máxima:
En aire: 20 metros/min.
En trabajo: 15 metros/min.

Dimensiones Impresora

4000x4000x4000
(+Tolva y armario eléctrico)

Volumen de trabajo

(XYZ) 1300x2500x1000 mm.
Es posible fabricar a medida.

Servomotores en todos los ejes

Peso 4000 Kg.

Cabina Cerrada.

Mesa Calefactada hasta 125° con autonivelado de cama.

Alimentación 400 v.

SW Perfiles de impresión open-source + Software CNC.

Acceso a red Ethernet.

Marcado CE: Si.

Garantía Consultar política de garantía en la página web.



NÚMERO DE REGISTRO INDUSTRIAL
08-A-284-13020079

CONTACTA CON NOSOTROS PARA MAS INFORMACIÓN Y ESTUDIAREMOS TU CASO DE MANERA PERSONALIZADA

DISCOVERY
3Dprinter
www.discovery3dprinter.com

CNCbárceñas
www.cncbarceñas.com

Pol. Industrial Entrecaminos. Avda. de Holanda, 42
13300 Valdepeñas (Ciudad Real) Tel. 926 64 89 85
info@cncbarceñas.com · info@discovery3dprinter.com

@ Copyright 2026 CNC-Bárceñas-Bellón SL. La información contenida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. CNC-Bárceñas-Bellón SL. No se responsabiliza de los errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en el presente documento. Las condiciones específicas de las garantías se indicarán en el mismo producto en el momento de su venta.