

## Especificaciones

Tecnología de impresión	Modelado por Deposición Fundida (FDM)
Superficie de impresión	210 X 150 X 100mm
Resolución de capa	Custom - 20 microns / 0.02 mm
	Fine - 100 microns / 0.1 mm
	Standard - 200 microns / 0.2 mm
	Fast - 300 microns / 0.3 mm
Precisión de posicionamiento	XY: 7.5 micrones / 0.0075 mm
	Z: 0.15625 micrones / 0.00015625 mm
Diámetro de filamento	1.75mm +/- 0.05 mm
Diámetro de boquilla	0.3 mm & 0.8 mm
Materiales	PLA, ABS
	HIPS, Nylon
Materiales soportes	PVA, PVOH
Software	Robox® AutoMaker™
Tipos de archivo	.stl, .obj
Software Compatibilidad	Windows 7+, MacOS X 10.6+ & Ubuntu Linux 12.04+

## Mínimos requerimientos de sistema

Procesador	Mínimo:	Dual-core 2.0Ghz
	Recomendado:	Quad-core 3.0Ghz
System RAM	Mínimo:	2GB
	Recomendado:	4GB o más
Disco duro	Instalación:	256MB
	Mínimo:	2GB
	Recomendado:	4GB o más
Placa de video	Mínimo:	1024x768 o más 128MB o mayor memoria
	Recomendado:	1680x1050 o más 256MB o mayor memoria o gráficos Intel HD integrados Soporte de OpenGL v2.0

**robox**  
Plataforma de micro-manufactura

[www.cel-robox.com](http://www.cel-robox.com)

**robox**

La impresora 3D para el hogar y la oficina



**robox**

Products designed and developed in the UK



Website: [www.cel-robox.com](http://www.cel-robox.com)  
E-mail: [sales@cel-robox.com](mailto:sales@cel-robox.com)



Website: [www.cel-robox.us](http://www.cel-robox.us)  
E-mail: [sales@cel-robox.us](mailto:sales@cel-robox.us)



Website: [www.cel-robox.ch](http://www.cel-robox.ch)  
E-mail: [daniel.schwab@swissintradng.ch](mailto:daniel.schwab@swissintradng.ch)



Website: [www.cel-robox.co.kr](http://www.cel-robox.co.kr)  
E-mail: [sona9901@naver.com](mailto:sona9901@naver.com)

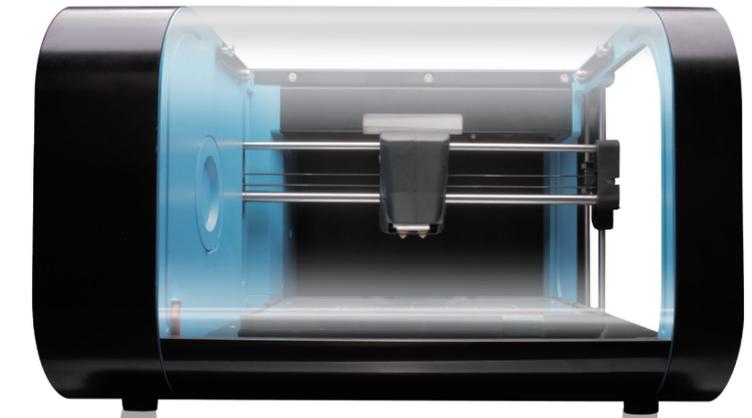


Website: [www.cel-robox.hk](http://www.cel-robox.hk)  
E-mail: [sales@cel-hk.com](mailto:sales@cel-hk.com)



Website: [www.cel-robox.cn](http://www.cel-robox.cn)  
E-mail: [robox@cel-china.com](mailto:robox@cel-china.com)

**robox**



**Dale Vida a tu imaginación**

Sistema Dual Nozzle

Sistema de reconocimiento automático de material

Resolución super fina de capa (hasta 20 micrones)

Sistema automático de nivelación

Software propietario Automaker

5236 2641 / 15-6798-7401 / [Ventas@3DNeWorld.com](mailto:Ventas@3DNeWorld.com) / [www.3DNeWorld.com](http://www.3DNeWorld.com)

**robox**



**3D NeWorld**

# La impresora 3D para el hogar y la oficina

## Cerramiento

- Ambiente estable de impresión
- Diseño seguro

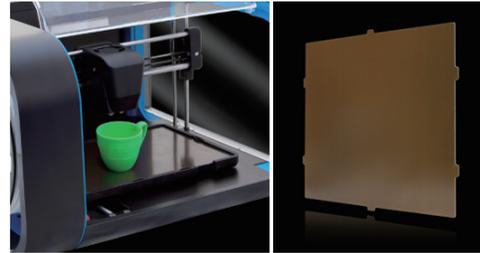
## Cabezal

- Dual Nozzle 0.3 & 0.8 mm
- Sistema Headlock
- Resolución de alta precisión



## Superficie Térmica Desmontable y Remplazable

La plataforma de impresión es muy fácil de desmontar, permitiendo un remplazo sencillo de la misma por otras plataformas de impresión alternativas (una plataforma rotatoria) así como también una remoción rápida de las piezas impresas. La plataforma de impresión es de un material especial (Ultem) que no requiere ningún tipo de adhesivo o preparación especial para que el material se adhiera a la misma. Las impresiones se pegan rápidamente y se liberan fácilmente una vez terminada la impresión.



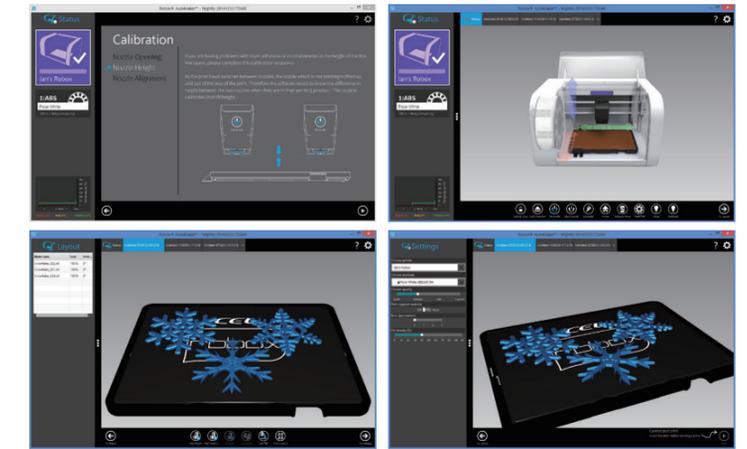
## Superficie Térmica Nivelación Automática

Robox incluye un mecanismo nivelación que permite medir la topología de la plataforma de impresión antes cada impresión. Ambos motores Z son accionados de manera independiente y automáticamente ajustados para asegurar que el eje X se encuentre siempre paralelo a la plataforma de impresión.



## Uso amigable de AutoMaker™

El software **AutoMaker** con el que viene la impresora, traduce tu diseño 3D a un lenguaje que Robox puede comprender. Esto es logrado a partir de "rebanar" el modelo 3D en capas, que luego son enviadas a la impresora para proceder con la impresión.



## Sistema Dual Nozzle

Robox incluye un sistema de dual nozzle que mejora las velocidades de impresión hasta un 300% en comparación con la competencia. El material saliente puede ser direccionado para que sea extrusado ya sea por nozzle de 0.3 mm o por el de 0.8 mm de diámetro. Esto significa que Robox puede crear superficies de alta calidad y al mismo tiempo rellenar rápidamente el interior del objeto utilizando un nozzle de un diámetro más grande. Adicionalmente, un sistema de agujas valvular detiene los típicos "hilos" que son generados por normalmente por los nozzles al trasladarse el cabezal sin imprimir.



## Reconocimiento Automático de Material

**Robox** no requiere programación para los diferentes materiales (simplemente inserte el reel está listo para imprimir). Cada rollo de filamento contiene un chip EEPROM que almacena todos los parámetros necesarios para que el material sea configurado en el software AutoMaker automáticamente.



## Materiales

Los **SmartReel** de **Robox** (tanto para PLA como para ABS) tienen 240 metros de filamento y actualmente son provistos en los siguientes colores:

- Rojo dinamita™
- Naranja™
- Amarillo Melón™
- Verde™
- Azul™
- Púrpura Amatista™
- Rosa Caliente™
- Cristal™
- Gris™
- Negro Noche™
- Blanco Polar™
- Natural



Los **SmartReel** ABS y PLA se encuentran disponibles actualmente. Otros materiales y colores como HIPS, Nylon, ABS y PLA transparente, PLA Madera estarán pronto disponibles.

## SmartReel™

- Reconocimiento Automático de Material
- ABS & PLA
- Múltiples materiales y colores disponibles

## Superficie Térmica

- Desmontable y Remplazable
- No requiere el uso de ningún adhesivo
- Nivelación Automática

## Cambio Rápido de Cabezal

El sistema **Headlock** permite cambiar las funcionalidades de la impresora Robox rápida y fácilmente. El cabezal contiene una interfaz universal que funcionará con todas las actualizaciones futuras que se harán a la plataforma: cabezal para 2 materiales, corte láser, CNC y Scanner 3D.



## Diseño Seguro

El cierre de la puerta transparente frontal previene que las impresiones sean influenciadas negativamente por las condiciones térmicas exteriores. Adicionalmente, también evita que los usuarios puedan entrar en contacto superficies calientes.



## Galería

