

# TECNOLOGYK<sup>®</sup>

## DOSSIER TÉCNICO IMPRESORA 3D INDUSTRIAL

www.technologyk.com NIF: 77842864P LIFANTE FERNÁNDEZ [info@technologyk.com](mailto:info@technologyk.com)

Oficinas: Avenida Teniente Montesinos, 8º, plantas 6 y 7, 30100 Espinardo, Murcia

# TECNOLOGYK<sup>®</sup>

## IMPRESORAS 3D INDUSTRIAL

Las impresoras 3D, están diseñadas, con el propósito de que sean productivas, de bajo consumo, fiables y optimizadas en firmware, software y hardware.

Nuestras impresoras destacan por ser totalmente modulares, configurables y modificables para futuras ampliaciones y actualizaciones.

La gama industrial son impresoras 3D cerradas herméticamente y diseñadas con componentes de alta calidad, fiabilidad y rendimiento.

Entre ellos a destacar:

- Mercado CE europeo para uso industrial, documentación y placa identificativa
- Sistema de movimiento core xy:
  - o Gracias al sistema de poleas cruzadas en X, hacemos repartir la fuerza de empuje, mejorando así la vida útil del motor y consiguiendo una velocidad y optimización en la calidad del objeto imbatible.
- Husillos de bolas Hiwin:
  - o Estos husillos son los más precisos del mercado utilizados en todas las maquinarias a nivel profesional e industrial. Un husillo de bola es un actuador lineal mecánico que convierte el movimiento de rotación en movimiento lineal con pocas pérdidas por fricción, por lo que conseguimos un movimiento ultra preciso.
- Sistema TK anti-backlash patentado:
  - o El sistema tk anti-backlash patentado por Technologyk, ha hecho desaparecer el gran temido efecto de deformación por el contragolpe de los husillos al girar con la tuerca y todo ello sin perder velocidad.
- Electrónica ADK superior:
  - o Con la ADK superior conseguimos un rendimiento de un 80% respecto a la electrónica convencional, mayor velocidad y estabilidad.
- Sistema de 4 rodamientos dobles:
  - o Elemento mecánico que reduce la fricción entre los ejes y las piezas conectadas a este por medio de una rodadura, que sirve de apoyo y facilita su desplazamiento.
- Electrónica modular:
  - o La gama industrial, está diseñada en un módulo externo con todos sus elementos electrónicos, evitando así vibraciones no deseadas y un fácil mantenimiento de los componentes
- Cerrada herméticamente:
  - o La impresora 3D está cerrada herméticamente para garantizar una correcta impresión evitando la entrada de factores externos al habitáculo y cambios de temperatura

[www.technologyk.com](http://www.technologyk.com) NIF: 77842864P LIFANTE FERNÁNDEZ [info@technologyk.com](mailto:info@technologyk.com)

Oficinas: Avenida Teniente Montesinos, 8º, plantas 6 y 7, 30100 Espinardo, Murcia

## ***Características técnicas:***

- Superficie de impresión:
  - 80x80x80cm.
  - 50x50x50cm.
- Electrónica MKS gen L.
- Pantalla táctil MKS.
- Controladores TMC para ejes X e Y.
- Controladores TB6600 para eje z.
- Motores Nema 17 ejes X e Y.
- Motores Nema 23 eje Z.
- Cama caliente monopieza.
- Estructura acero corte laser recubierto con pintura polvo al horno alta resistencia.
- Habitación cerrado con metacrilato.
- Desplazamiento ejes con guías lineales y patines Hiwin.
- Electrónica de control externa para sustitución inmediata en caso de avería.
- Husillos de bolas 1605 y tuercas antiholguras.
- Extrusor E3DV6 empujador Bondtech.
- Marcado CE para uso industrial. Documentación y placa identificativa.