

**FORZA**<sup>®</sup>  
laser

# FORZA4PRO

[www.forzalaser.com](http://www.forzalaser.com)

TECNOLOGÍA  
**PLUG AND PLAY**

FICHA  
**TÉCNICA**



**FORZA**<sup>®</sup>  
laser

## CONTENIDO

FORZA 4 PRO EN UN VISTAZO.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

MATERIALES DE TRABAJO.

CARACTERÍSTICAS ESPECIALES.

CHILLER INTEGRADO.

BOMBA INTEGRADA.

CONTROLADOR RUIDA.

ACTUALIZACIONES.

CONTÁCTANOS.

## PÁGINA

3

4

5

6

7

8

8

8

9

10

# FORZA 4 PRO

EN UN  
VISTAZO

FORZA 4 PRO es una máquina de corte y grabado láser, que fue diseñada para brindar fácil instalación y operación al usuario.

- 1 diseño compacto
- 2 fácil instalación
- 3 amigable con el ambiente
- 4 chiller integrado
- 5 silenciosa
- 6 estabilidad mecánica excelente



# Características **TÉCNICAS**

FORZA 4 PRO fue diseñada y fabricada con las características técnicas que los usuarios exigen y para adaptarse a cualquier ambiente de trabajo.



## Características **GENERALES**

Área de trabajo XY

Desplazamiento en Z

Precisión de posicionamiento de repetibilidad XY

Tipo de movimiento XYZ

Máxima velocidad de movimiento XY

Tipo de comunicación

Tipo de tubo

Tipo de cama

Certificaciones

## Dimensiones **FÍSICAS**

Dimensiones - 60/80W (Ancho x Largo x Alto)

Peso neto - 60W

Peso neto - 80W

X: 600 mm; Y: 400 mm

Z: 230 mm

X:  $\pm 0,01$  mm; Y:  $\pm 0,01$  mm

XY: Belt + step motor; Z: Drive gear sprocket + chain guide

X: 1000 mm/s; Y: 500 mm/s

USB 2.0+, Network RJ45, Pen Drive  
60/80W CO2 glass laser tube, 10640 nm wavelength

Cama tipo panel de abeja

CE, RoHS, FCC

1410 x 910 x 910 mm

130 kg aprox.

132 kg aprox.



## Características **ELECTRICAS**

Alimentación eléctrica

Estabilidad

Protección contra sobre cargas

Potencia nominal (con tubo 60w)

Potencia nominal (con tubo 80w)

## Condiciones **AMBIENTALES**

Temperatura ambiental de funcionamiento

Temperatura de almacenamiento  
y transporte

Humedad máxima

## Características **DE SOFTWARE**

Software de diseño

Interfaz

Formatos compatibles

## Dimensiones de **EMBALAJE**

Dimensiones (Ancho x Largo x Alto)

Peso bruto - 60W

Peso bruto - 80W

110 - 120 Vac - 60 Hz

+/- 10%

Conexión a tierra independiente

700 W aprox.

820 W aprox.

20 - 28 °C

10 - 40 °C

90 % - Sin condensación

CorelDraw, Ilustrador, AutoCAD, etc.

RDWorks, LightBurn

JPG, JPEG, PNG, GIF, MNG, PLT, DXF, DXF,  
BMP, etc.

1490x990x1120 mm

147 kg aprox.

149 kg aprox.

## Materiales DE TRABAJO

	<b>60 W</b>	<b>80 W</b>
Madera: MDF, plywood	6 mm	9 mm
Plásticos: acrílico, películas de polietileno	6 mm	9 mm
Caucho: natural para sellos, silicón, neopreno	3 mm	4 mm
Cuero sintético	2 mm	3 mm
Balsa	6 mm	9 mm
Espuma flex	10 mm	12 mm
Foamy	6 mm	9 mm
Tela: Polyester, Nylon, algodón	Varios espesores	Varios espesores
Papel	Varios espesores	Varios espesores

## Materiales para grabado Y MARCADO 60 / 80 W

Aluminio anodizado, piedra, mármol, vidrio, plásticos, granito, hueso, bambú, madera, tagua, etc.

Los materiales que se pueden usar solo con protección especial debido a los gases que pueden causar daños en algunos componentes de la máquina: PVC, FIBRA DE VIDRIO, RESINAS, POLICARBONATO, EPOXY, PLÁSTICO ABS.



**FORZA**<sup>®</sup>  
laser

## Características **ESPECIALES**

Diseño compacto - los accesorios como la bomba de aire y el chiller se integran dentro de la misma estructura haciendo que la instalación de la FORZA 4 PRO sea sencilla e intuitiva.



# CHILLER INTEGRADO

Integra dentro de su estructura el chiller CW-3000 con el fin de evitar conexiones de tubería externas que pueden interferir en el área de trabajo. También se reduce el espacio total ocupado.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE CHILLER CW - 3000

Voltaje	110Vac/60Hz
Corriente nominal	900 ma
Capacidad	9 l



# BOMBA DE AIRE SILENCIOSA



FORZA 4 PRO integra una bomba de baja vibración y sonido, puede operar en ambientes cerrados como en una oficina sin generar ruido en el ambiente de trabajo.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LA BOMBA DE AIRE

Voltaje	110Vac/60Hz
Corriente nominal	72 mA
Caudal de salida	25-30 LPM (Litros por minuto)
Presión	30 Kpa
Ruido	≤ 40 dB

# CONTROLADOR RUIDA PRO



CE -UNION EUROPEA  
RoHS (Restriction of Hazardous Substances)  
FCC - Comisi[on Federal de Comunicaciones.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL CONTROLADOR

Cap. almacenamiento	128 megas / memoria no volátil Más de 5000 archivos
Interfaz	U-disk, USB, Ethernet, HMI



# ACTUALIZACIONES

FORZA 4 PRO puede incorporar dispositivos como wifi, eje rotatorio y cámara con el fin de brindar comodidad y eficiencia al usuario final. Estas actualizaciones pueden ser solicitadas como componentes por separado en distribuidores autorizados.



## WIFI

Transferencia de archivos rápida y sin cables.



## EJE ROTATORIO

Cuarto eje para trabajar sobre objetos cilíndricos como vasos, botellas, copas, etc.



## CÁMARA

Permite visualizar el área de trabajo en tiempo real, para grabar, cortar o delinear sobre objetos elaborados en una posición específica con alta precisión.





**CONTÁCTANOS**

**DA CLICK EN ESTE BOTÓN**



En caso de que necesite asesoramiento acerca de la nueva FORZA 4 PRO  
visite nuestro sitio web: [www.forzalaser.com](http://www.forzalaser.com)

**VENTAS**

Asesoramiento +593 99 363 5149 / +593 99 756 6002

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA Soporte técnico +593 98 134 7238

Copyright © 2021 FORZA Laser. Todos los derechos reservados en todo el mundo.

La versión en este idioma ha sido verificada por el fabricante.

No se autoriza la reproducción ni divulgación de ninguna parte de esta publicación,  
ni siquiera las imágenes, ya sea mediante impresión, fotocopiado, microfilm o ningún otro  
medio, sin el previo consentimiento por escrito de FORZA Laser.