

# 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

820 x 1420x 920 mm

147 kg aprox.

147 kg aprox.





## Características **ELÉCTRICAS**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| 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, DXT,  |  |
| DXF, BMP, etc.                       |  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| 840 x 1440x 940 mm |  |
| 162 kg aprox.      |  |
| 162 kg aprox.      |  |

## Materiales DE TRABAJO

### 60 W

### 80 W

|                                                |                  |                  |
|------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Madera: MDF, plywood                           | 6 mm             | 9 mm             |
| Plásticos: acrílico, películas de polietileno  | 6 mm             | 9 mm             |
| Caucho: natural para sellos, silicon, 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<br>(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. almace-<br>namiento | 128 megas / memo-<br>ria no volátil Más<br>de 5000 archivos |
| Interfaz                 | U-disk, USB, Ether-<br>net, 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.



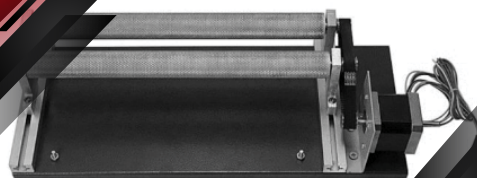
## WIFI

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: +525518278637

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.