



FORZA

— Raptor

CORTADORA LÁSER PARA METALES

BIENVENIDO

AL MUNDO LÁSER

ÍNDICE

- Soporte súper 7 3
- Garantía 5
- Capacitaciones 7
- Cortadora RAPTOR 9
- Características 10
- Gases para cortar 12
- Todo incluido 14
- Nuestros clientes 17

TU MÁQUINA

SIEMPRE PRODUCIENDO

SOPORTE SÚPER 7



Respuestas de asistencia técnica en **7 minutos**.

Tendrás respuestas inmediatas a través de nuestra plataforma de soporte.



Soporte técnico disponible los **7 días de la semana**.

Todos los días tendrás un técnico disponible para darte asistencia de lunes a domingo.



Más de **7 Técnicos** expertos en láser

Tienes el respaldo de un equipo de ingenieros especialistas en tecnología láser.



Plataforma de soporte técnico FORZA donde podrás encontrar manuales, planos, diseños y toda la información de tu máquina.



Asistencia presencial en menos de 24h. Cuando se requiera te aseguramos que un técnico podrá estar contigo solucionando lo que necesites.



Videotutoriales paso a paso sobre los procedimientos principales, mantenimientos, calibración y demás procesos para el equipo.



Stock de repuestos. Contamos con un amplio inventario de consumibles y partes para que tu máquina nunca pare.

SOPORTE SUPER 7

GARANTÍA DE 3 AÑOS

Olvídate de la
~~Garantía por defectos de fábrica~~

En FORZA tienes **garantía real** que no está sujeta a procesos tediosos de verificación.



Todos los gastos cubiertos.

En caso de que lo necesites, nuestra garantía cubrirá todos los gastos relacionados como repuestos o viáticos.



Todos los componentes dentro de garantía.

Desde un botón hasta la fuente láser, todo estará dentro de la garantía FORZA.



Garantía de tiempo completo.

La garantía inicia con la máquina ya instalada, no antes*

*Para mantener la garantía se debe realizar los mantenimientos preventivos.

DISEÑADA PARA **TRABAJAR 24/7**

Tu FORZA no necesita descansos.
Trabaja sin parar a triple turno.



Equipada con:

- 1 Sistema de protección contra sobrevoltaje** con estabilizador/regulador.
- 2 Sistema de refrigeración continua** con chiller industrial.
- 3 Sistema de extracción de humo.**
- 4 Componentes europeos de gama industrial.**

CAPACITACIONES CERTIFICADAS



¡Obtén el máximo provecho de tu equipo!

CURSO CERTIFICADO DE OPERACIÓN LÁSER

Aprende desde 0 y conviértete en un **operador experto con certificación internacional**, podrás operar una máquina FORZA en cualquier parte del mundo. Con nuestro software:

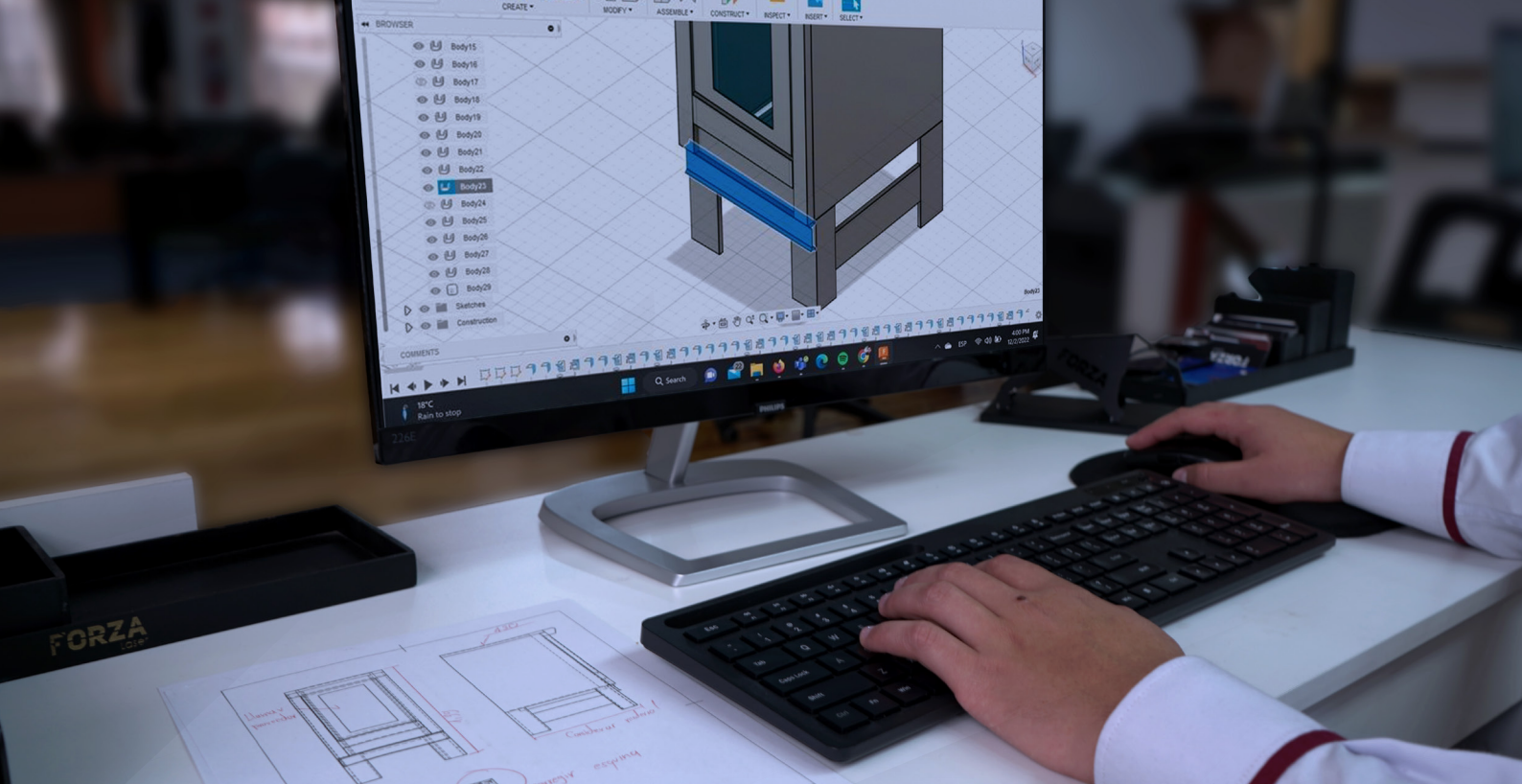


Aprenderás:

- Operación y mantenimientos preventivos de tu máquina.
- Secretos para tener cortes perfectos.
- Uso de gases y parametrización.
- Manejo de alarmas.
- Optimización de materia prima.

Tiempo:

- 30 horas de capacitación.



CURSO 3D CHAPAS METÁLICAS

Te enseñamos a manejar el software especializado en **creación de modelos 3D** a partir de planchas metálicas. Podrás pasar de planos en papel a una producción industrial.

 AUTODESK®
FUSION 360™

Aprenderás:

- Digitalización de productos.
- Diseños paramétricos.
- Generación de planos de corte.
- Personalización de productos
- Renderizado y simulación.

Tiempo:

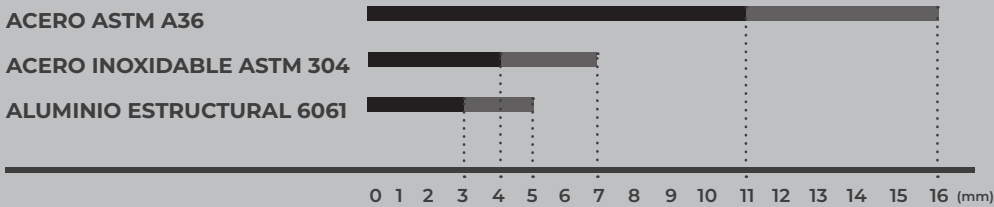
- 80 horas de capacitación.

Parámetros

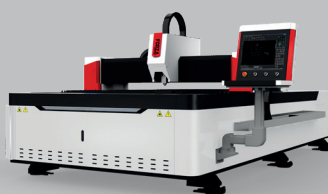
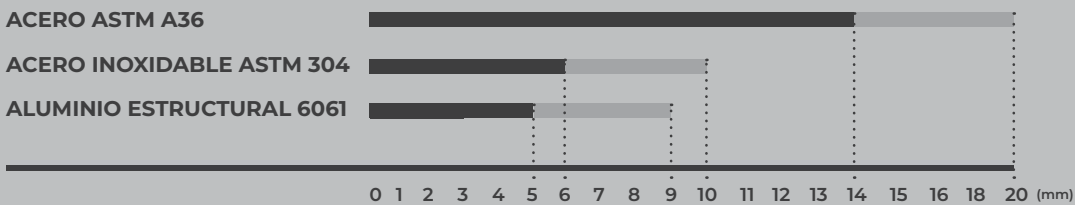
Detalle

Área de trabajo	X: 1500 mm; Y: 3000 mm; (Plancha entera)
Potencia del láser	1500 W - 3000 W
Potencia de consumo	24.5KW
Precisión de movimiento XY	X: $\pm 0,10$ mm/m; Y: $\pm 0,10$ mm/m
Máxima velocidad de movimiento XY	X: 40 m/min; Y: 40 m/min

Espesor de corte máximo ● 1500 W



Espesor de corte máximo ● 3000 W



CARACTERÍSTICAS INDUSTRIALES

SMART FOCUS TECHNOLOGY

Te permite cortar planchas dobladas, con una velocidad de respuesta menor a 10 milisegundos.



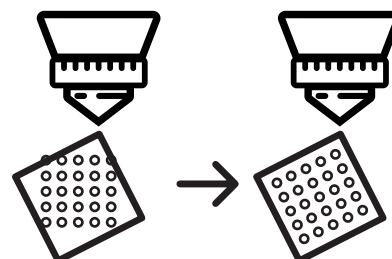
MARKING TECHNOLOGY

La tecnología FORZA Laser marca y corta. Ideal para señalar guías o detallar números para un postproceso de doblado.



AUTOMATIC FIND EDGE

Encuentra el origen y usa los bordes como parte de las piezas.



EVASIÓN DE OBSTÁCULOS

Su tecnología le permite evitar piezas en la plancha a una máxima velocidad. Si golpea un objeto se pausará.



GRAVITY CUT TECHNOLOGY

Aprovecha la inercia de movimiento para reducir las aceleraciones y optimiza las trayectorias, cortando hasta un 60% más rápido.

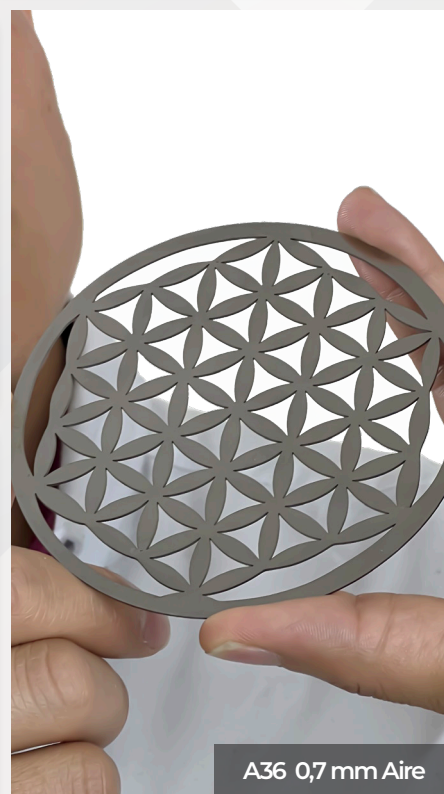
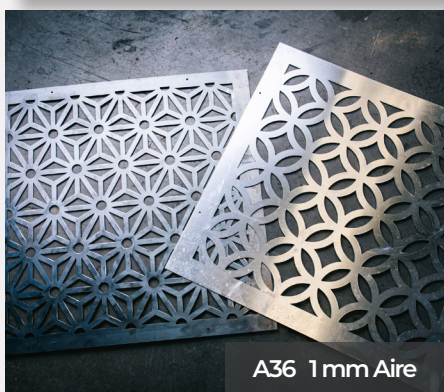


EJEMPLOS DE CORTE

Sin rebabas

Delineado y corte

Máximo detalle



GASES PARA **CORTAR**

Tu máquina además incluye



COMPRESOR Especial para corte láser

Tecnología VSC para mantener una presión constante.

Tecnología UHP, optimizada para máximas presiones.

Aire ultra limpio, cinco etapas de filtrado.

ONE BODY 4 en 1: compresor, secador, tanque y filtros.

El aire se usa como sustituto del nitrógeno **para abaratar costos de operación**, sin comprometer la calidad del corte.

El compresor se usa para cortar todos los espesores en aluminio, acero inoxidable, latón, bronce y cobre. En acero "negro" se puede cortar con aire solo planchas delgadas.

GASES PARA **CORTAR**

Tu máquina además incluye



ESTACIÓN DE OXÍGENO

Instalación industrial con la normativa correspondiente.

Disponibilidad para 2 o más tanques de oxígeno.

Componentes neumáticos de alta calidad.

FESTO
PNEUMATIC

El oxígeno es requerido únicamente para cortar el acero "negro".

INSTALACIÓN COMPLETA



Visita de Preinstalación.

Realizamos una visita técnica previa y emitimos un informe para que puedas adecuar tu lugar de trabajo correctamente.



Entrega en TU lugar de trabajo.

- *Transporte nacional e internacional hasta el sitio de instalación.*
- *Descarga e instalación.*
- *Seguro contra accidentes o robo*



Instalación eléctrica.

- *Tubería industrial.*
- *Cableado para alta potencia.*
- *Normativas correspondientes.*



Instalación neumática.

- *Líneas completas de aire y O2.*
- *Tubería industrial.*

TODO INCLUIDO

Te entregamos tu máquina lista para trabajar.



Máquina Láser:



- ✓ Sistema de refrigeración con chiller.
- ✓ Sistema de extracción de gases motor industrial.
- ✓ Estabilizador/Regulador de voltaje.*

Gases



- ✓ Estación de gases doble de oxígeno.*
- ✓ Compresor especial de alta presión.*

Instalación



- ✓ Visita de preinstalación en sitio del cliente.
- ✓ Ensamblaje y calibración completa del equipo en sitio.
- ✓ Instalación eléctrica a menos de 10 metros de la caja secundaria.
- ✓ Instalación neumática de gases oxígeno y compresor a la máquina.

Capacitaciones



- ✓ Curso certificado de operación láser (3 personas)
- ✓ Curso 3D de chapas metálicas (1 persona)*

Consumibles y mantenimientos



- ✓ Garantía extendida de 3 años completa.
- ✓ Soporte Súper 7 incluido durante 3 años.

Tributación

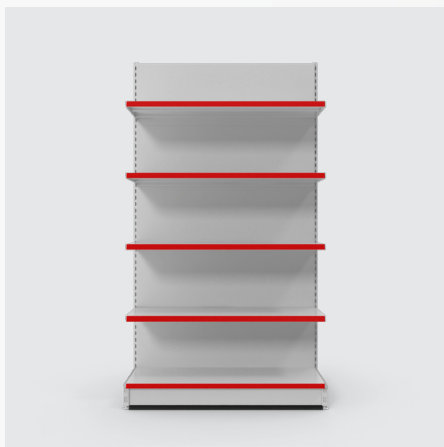


- ✓ Todos nuestros precios incluyen IVA y factura nacional.

*Complemento opcional, si el cliente ya dispone o no requiere se puede descontar en la cotización.

MULTIPLICA TU PRODUCCIÓN

Se puede emplear en: fabricación de ascensores, electrodomésticos, utensilios, publicidad y otras industrias de fabricación.



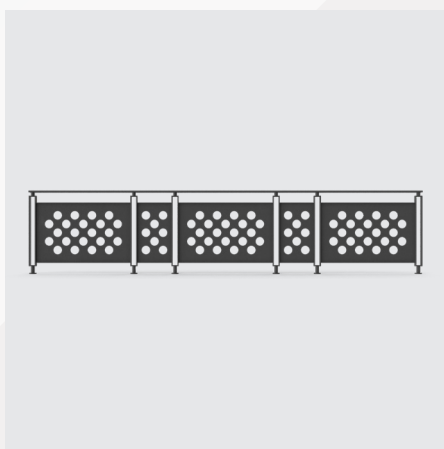
Góndolas



Horno



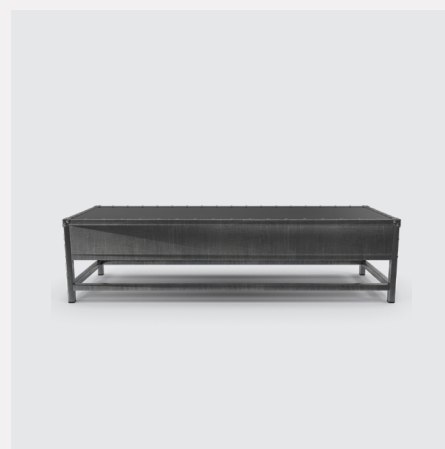
Estantería



Rejas



Asador



Mesa



Armario



Frigorífico



Gabinete

CLIENTES QUE TRABAJAN CON FORZA

 EMACONS

 SignOil
SERVICIOS PETROLEROS



 ECUATRAN.

 FRITEGA



 ALFREDO MUEBLES
Elaboración Industrial y Comercial
UNEN FRÍO Y CALIENTE

 MULTI & EQUIPOS
IMPERIAL
La marca que ayuda a los emprendedores.

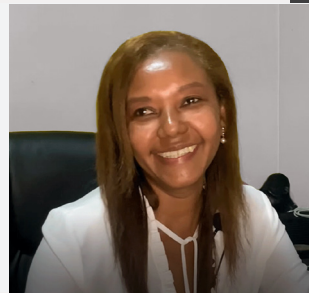
 INDUSTRIAS
METÁLICAS
Soluciones industriales de Latinoamérica.

IDENOVA S.A.

METÁLICAS YÁNEZ

“Tomen la decisión y elijan comprar la máquina porque será una ayuda extraordinaria”.

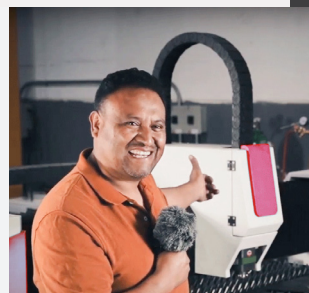
Leticia Yánez



EQUIPOS IMPERIAL

“Lo que más me gustó fue la confianza, la inyección juvenil de los propietarios de FORZA Laser”.

Geovanny Correa



IDENOVA

“Cuando vinieron a instalar la máquina me di cuenta que en FORZA Laser había gente preparada en el tema. El soporte para mí fue muy bueno...la experiencia superó mis expectativas”.

Pablo Araujo



TESTIMONIOS



Contáctanos



www.forzaser.com