

The logo features the word "FORZA" in a bold, white, sans-serif font. A horizontal line is drawn through the middle of the letters. Below "FORZA", the text "Compressor Z" is written in a smaller, white, sans-serif font. A short horizontal line precedes the word "Compressor".

FORZA
Compressor Z

V112024

Ficha Técnica

Modelo Z10P13



FORZA

Compressor Z

Compresor de alta presión diseñado para trabajar con maquinaria láser.

AIRE COMPRIMIDO

FORZA Compressor Z10 es un equipo completo 4 en 1 para comprimir aire: Tanque, compresor, secador y filtros. Garantiza una salida de aire comprimido limpio a una presión y flujo constantes gracias a su tecnología de control de velocidad variable en el motor (VSC).

Es ideal para trabajar con maquinaria láser ya que se necesita aire comprimido a una presión y flujo constantes para evitar desperfectos y obtener cortes limpios, eliminando toda rebaba producida.

Características puntuales

CARACTERISTICA	DETALLE
Aplicación	Aire comprimido
Presión máxima de salida	13 bares 188.5 psi
Flujo / Cantidad de aire de salida	0.85 m ³ /min 30 cfm
Potencia del motor principal	7.5 kW 10 HP
Volumen del tanque de aire	280 L 74 gal
Voltaje de trabajo	220V 1ph 50/60 Hz
Máquina láser ideal para suministrar	1500W



Características Especiales

Ultra High Pressure Technology



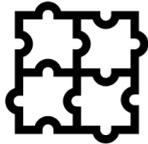
Todo los componentes y conexiones que lo conforman están diseñadas para trabajar a presiones altas sin ninguna dificultad.

Variable Speed Driver(VSD)



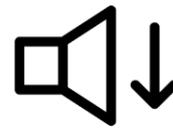
La tecnología de Control de Velocidad Variable mantiene la presión de salida constante a través de la variación en las revoluciones del motor.

4 in 1



Comprende una estación completa para comprimir aire 4 en 1: Tanque, Compresor, Secador y Filtros.

Quiet operation



La compresión de aire es generada por un motor con empuje de tornillos, lo cual garantiza una operación silenciosa a comparación de otro tipo de compresores.

Multi-stage filtration



Cuenta con varias etapas de filtrado para garantizar a la salida aire comprimido limpio y puro, lo cual es necesario para trabajar con máquinas de corte láser.

HMI Touch Screen

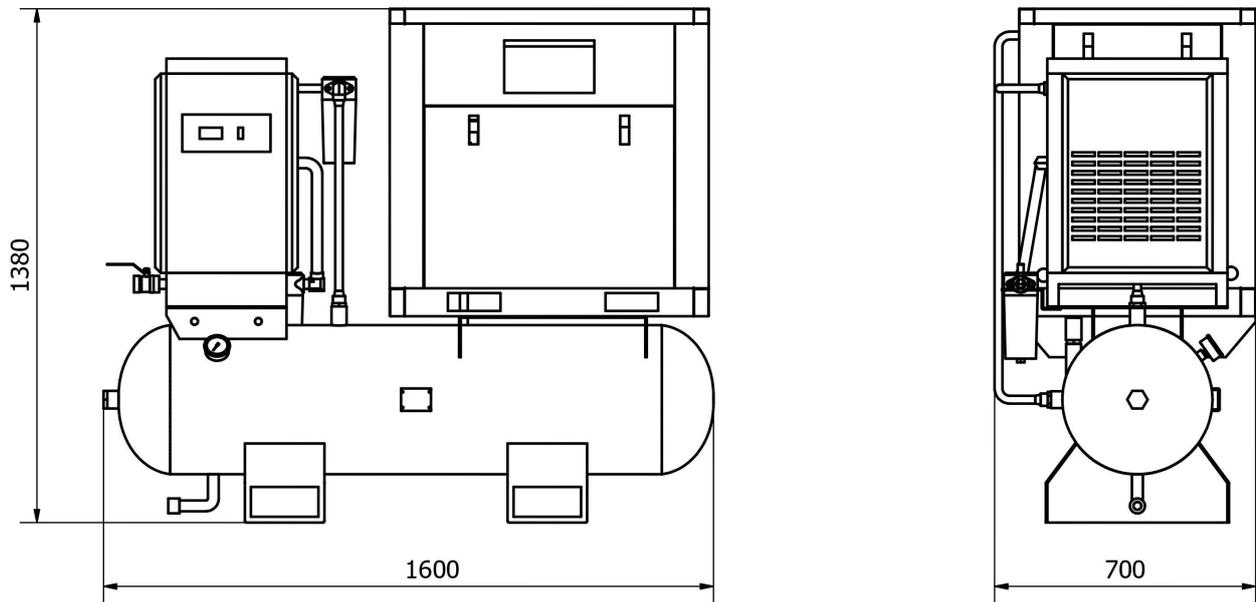


Trae incorporado una pantalla táctil como interfaz de control entre el usuario y la máquina. El control es intuitivo y amigable para el operario.

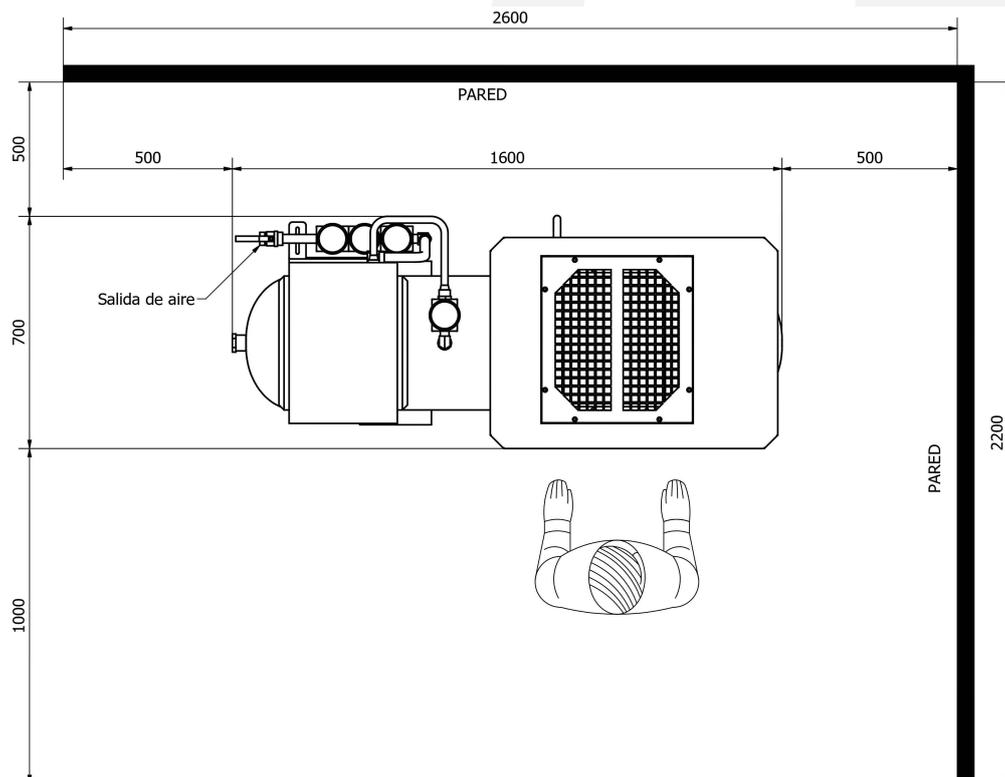
Especificaciones Generales

ESPECIFICACION	DETALLE
Modelo	FORZA COMPRESSOR Z - Z10P13
Tipo de tecnología del compresor	Empuje por tornillo
Medio de suministro	Aire
Conjunto 4 en 1	Compresor, tanque, secador, filtros
Sistema de refrigeración	Por aire
Flujo / Cantidad de aire de salida	0.85 m ³ /min 30 cfm
Presión máxima de salida	13 bares 188.5 psi
Precisión en presión de salida	±0.1 MPa
Humedad de aire máxima en suministro	< 60%
Presión atmosférica nominal	0.1 MPa 14.5 psi
Temperatura de trabajo	2 – 45 °C
Nivel de ruido	≤70 dB
Nivel de vibración	≤7 mm/s
Diámetro de rosca macho de salida	R1"
Nivel de pureza del aire de salida	≤3 ppm
Potencia del motor principal	7.5 kW 10hp
Velocidad nominal del motor principal	2400 rpm
Modo de arranque del motor principal	Velocidad variable (VSD)
Clase de aislamiento en motor	F
Peso del motor principal	25kg
Volumen del tanque de aire	280 L 74 gal
Voltaje de trabajo	220V 1ph 50Hz-60Hz
Corriente máxima por línea	40A @ 220VAC 1ph
Calibre de cable requerido de la caja de breaker	2 x 6AWG @ 220VAC 1ph +1 x 10AWG Tierra
Breaker recomendado para la máquina	60 A @ 220VAC 1ph
Peso del equipo completo	400 kg
Medidas del equipo completo	1600 x 700 x 1380 mm 4.9 x 2.4 x 4.4 ft
Protección IP	IP55
Certificaciones	CE, RoHS

Medidas de la máquina

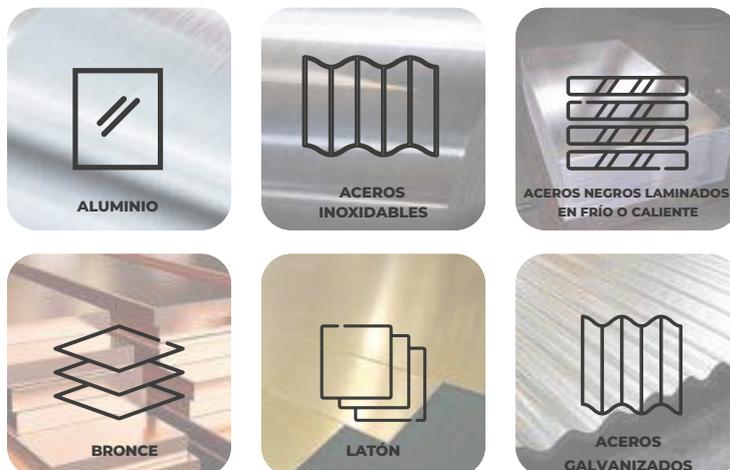


Espacio requerido



Materiales aplicables

Se describen todos los materiales que se pueden cortar con aire, los espesores de corte dependen de la potencia del equipo láser.



El acero negro se debe cortar con oxígeno sin embargo se puede trabajar espesores delgados con aire.

Espesores de corte por material

Los espesores dependen de la potencia del láser de la máquina, la siguiente tabla corresponde al trabajo con máquina de 6000W.

MATERIAL	ESPEJOR NOMINAL CON AIRE
ACERO ASTM A36 ("Negro o Dulce")	1.5mm 1/16in
ACERO INOXIDABLE ASTM 304	4mm 5/32in
ALUMINIO ESTRUCTURAL ASTM 6061	3mm 1/8in
LATON C27200	2mm 5/64in
ACERO GALVANIZADO ASTM A653	1.25mm 3/64in

Packing List:

- 1 x Compressor Z 10 (Tanque, Compresor, Secador, Filtros)  (1)

-CABLES DE ALIMENTACIÓN y MANGUERA-

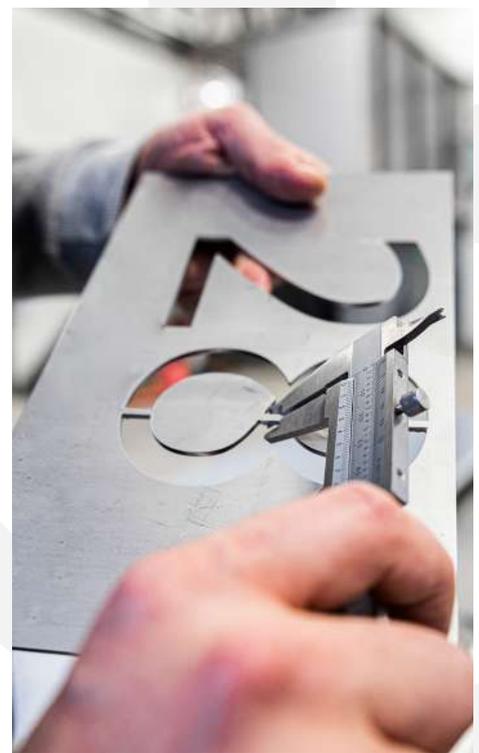
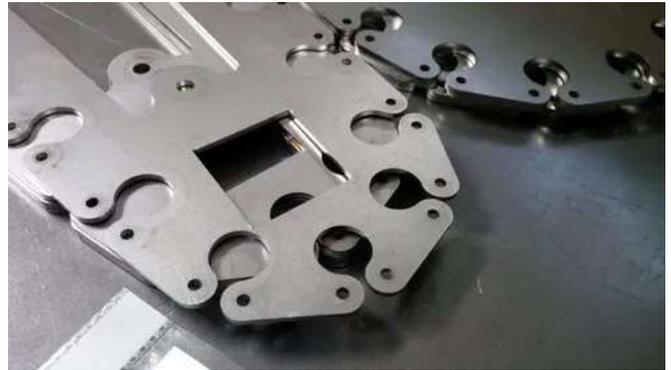
- 7m x 2x6AWG + 1x10AWG (T:Ojo-Punta) @220VAC 1ph 
- 1 x Manguera PU 10m x 8mm 

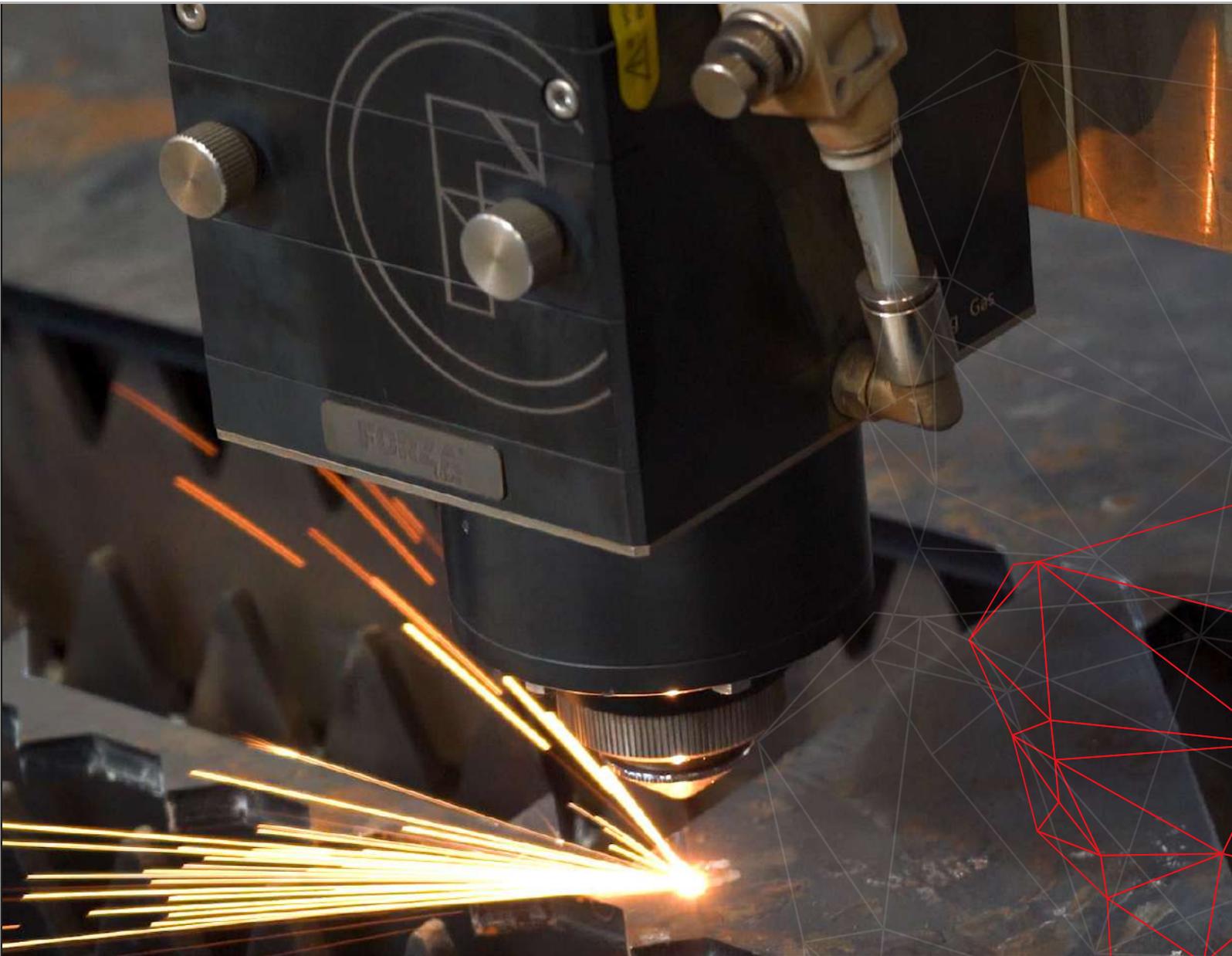
-KIT DE INSTALACIÓN-

- 1 x Reducción 1in - 1/2 in 
- 1 x Reducción 1/2 in - 1/4 in 
- 2 x Niplo hexagonal de acero 1/4 in 
- 1 x Tee acero 1/2 in 
- 1 x Tee unión de 1/4 in 
- 1 x Válvula de bola 1/2 in 
- 1 x Válvula reductora 
- 1 x Manómetro 
- 3 x Acople rápido 8mm x rosca 1/2 in 
- 3 x Acople rápido 8mm x rosca 1/4 in 
- 1 x Llave pico de loro 
- 1 x Pistola de soplado 
- 1 x Rollo de manguera en espiral PU 8mm 
- 1 x Set de terminales 

Item	Medidas	Net Weight	Gross Weight	CBM
 (1)	W: 1500mm L: 730mm H: 1350mm	400kg	450kg	1.48

Piezas Fabricadas:





Con Forza Laser especialistas en láser,
nuestro equipo tiene todo lo que necesitas
para hacer crecer tu negocio propio al
máximo

Visita nuestras redes sociales



www.forzalaser.com

FORZA[®]
Laser