



# FORZA

Compressor Z

V112024

***Ficha Técnica***

*Modelo Z20P16*



# FORZA

## Compressor Z

Compresor de alta presión diseñado para trabajar con maquinaria láser.

### AIRE COMPRIMIDO

FORZA Compressor Z20 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	16 bares   232 psi
Flujo / Cantidad de aire de salida	1.5 m <sup>3</sup> /min   53 cfm
Potencia del motor principal	15 kW   20 HP
Volumen del tanque de aire	340 L   90 gal
Voltaje de trabajo	220V 3ph 50/60 Hz
Máquina láser ideal para suministrar	3000W



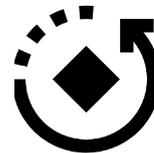
## Características Especiales

### Ultra High Pressure Technology



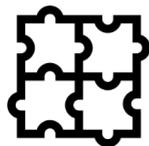
Todo los componentes y conexiones que lo conforman están diseñadas para trabajar a presiones altas sin ninguna dificultad.

### 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



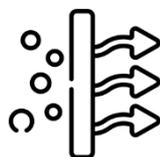
Comprende una estación completa para comprimir aire 4 en 1: Tanque, Compresor, Secador y Filtros.

### 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

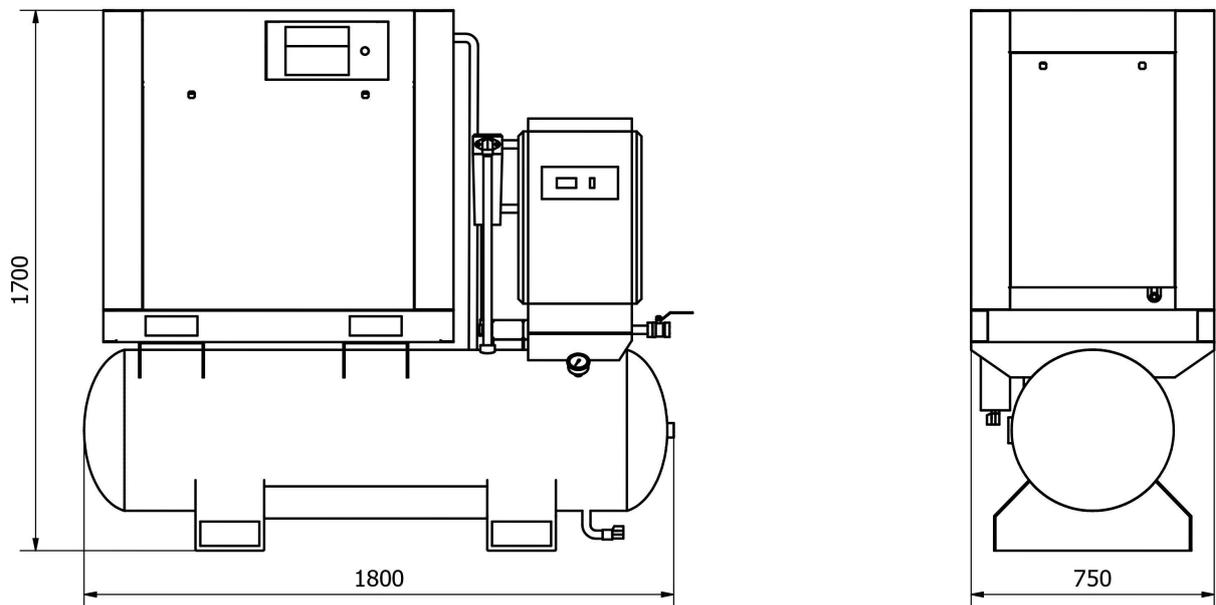


Trae incorporado una pantalla táctil como interfaz de control entre el usuario y la máquina. El control es intuitivo y amigable para el operario.

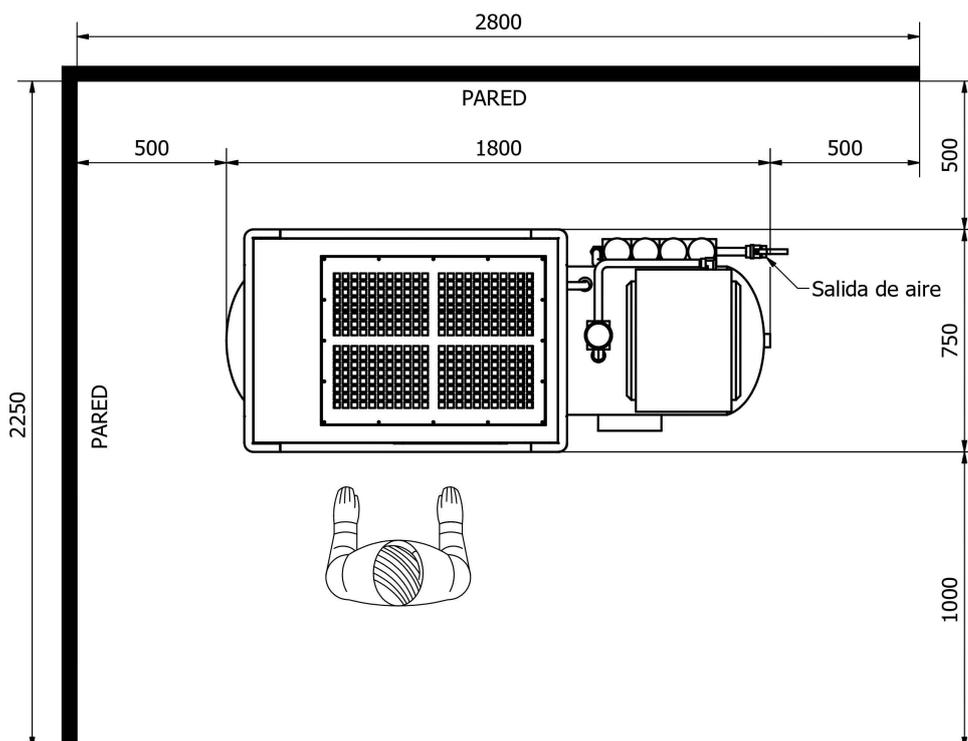
## Especificaciones Generales

ESPECIFICACION	DETALLE
Modelo	FORZA COMPRESSOR Z - Z20P16
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	1.5 m <sup>3</sup> /min   53 cfm
Presión máxima de salida	16 bares   232 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	15 kW   20hp
Velocidad nominal del motor principal	2200 rpm
Modo de arranque del motor principal	Velocidad variable (VSD)
Clase de aislamiento en motor	F
Peso del motor principal	50 kg
Volumen del tanque de aire	340 L   90 gal
Voltaje de trabajo	220V 3ph 50Hz-60Hz
Corriente máxima por línea	44A @ 220VAC 3ph
Calibre de cable requerido de la caja de breaker	3 x 6AWG @ 220VAC 3ph +1 x 10AWG Tierra
Breaker recomendado para la máquina	60 A @ 220VAC 3ph
Peso del equipo completo	500 kg
Medidas del equipo completo	1800 x 750 x 1700 mm   5.9 x 2.5 x 5.6 ft
Protección IP	IP55
Certificaciones	CE, RoHS

## Medidas de la máquina

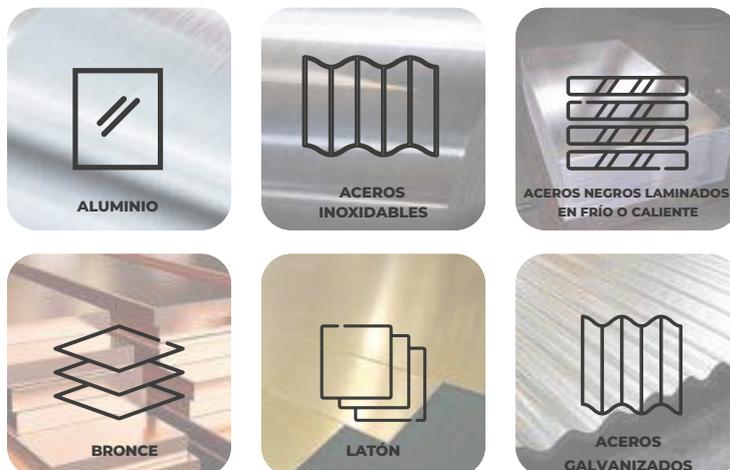


## Espacio requerido



## 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")	2mm   5/64in
ACERO INOXIDABLE ASTM 304	7mm   9/32in
ALUMINIO ESTRUCTURAL ASTM 6061	5mm   3/16in
ACERO GALVANIZADO ASTM A653	4mm   5/32in
LATON C27200	2mm   5/64in

## Packing List:

- 1 x Compressor Z 20 (Tanque, Compresor, Secador, Filtros)  (1)

### **-CABLES DE ALIMENTACIÓN y MANGUERA-**

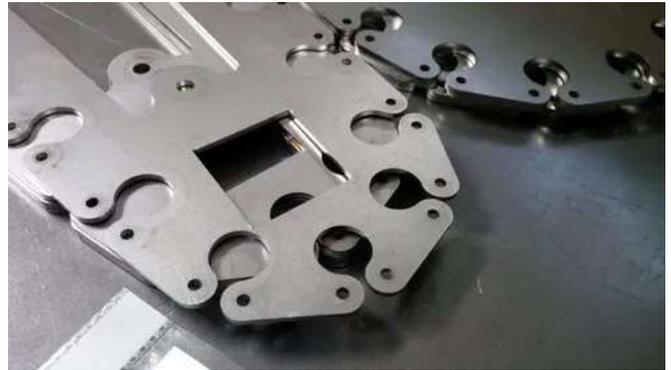
- 7m x 3x6AWG + 1x10AWG (T:Ojo-Punta) @220VAC 3ph 
- 1 x Manguera PU 10m x 8mm 

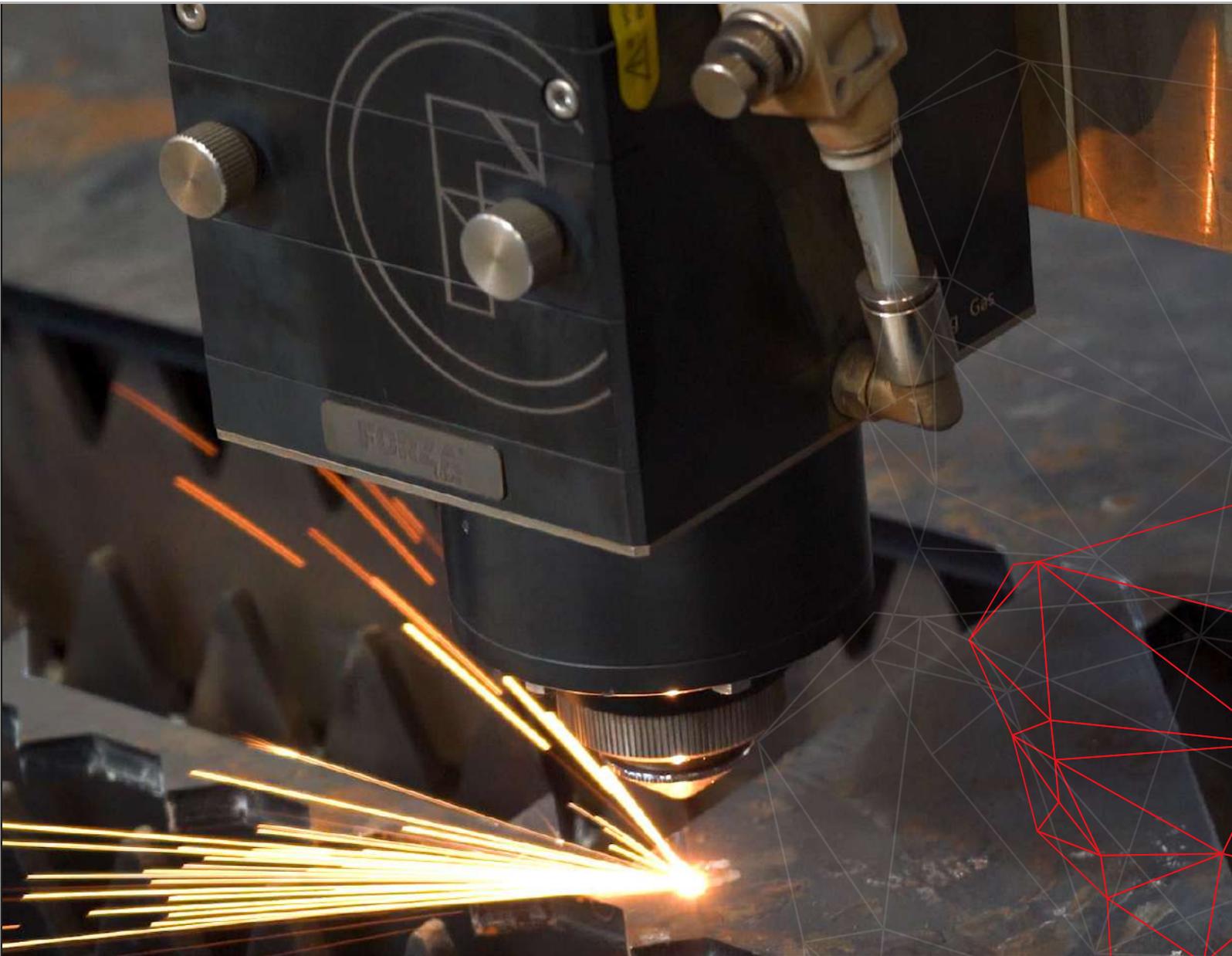
### **-KIT DE INSTALACIÓN-**

- 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: 1800mm L: 750mm H: 1700mm	500kg	550kg	2.3

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

**FORZA**<sup>®</sup>  
Laser