

Prensa Hidráulica Tipo 4 Columnas.



Valle de San Javier # 401 2do Piso, Oficina 2, Real del Valle, 42086 Pachuca de Soto, Hgo.



#### **Planta**

Independencia # 26 Pueblo Nuevo de Morelos, 55600 Zumpango, Edo. México

# Contenido

ANTECEDENTES					2
CARACTERISTICAS					2
PRENSAS FABRICADA	AS				3
ESPECIFICACIONES P	PRENSA 600 TO	NS			4
				-	
			•		

Valle de San Javier # 401 2do Piso, Oficina 2, Real del Valle, 42086 Pachuca de Soto, Hgo.



Planta

Independencia # 26
Pueblo Nuevo de Morelos, 55600
Zumpango, Edo. México

### **ANTECEDENTES**

Fluidica, S.A. es una empresa mexicana fundada hace 43 años que cuenta con la experiencia en el diseño, fabricación y distribución de Prensas Hidráulicas. Las prensas fabricadas por Fluidica son utilizadas en diferentes sectores de la Industria Metalmecánica como es el forjado de piezas, corte y embutido de piezas automotrices, piezas de línea blanca, etc.

En estas prensas con estructura en 4 Columnas, podemos fabricar equipos que cuenten con fuerza de 30 toneladas y llegar a las 2,500 toneladas, también podemos hacer la fabricación de prensas con dimensiones, fuerza, niveles de seguridad y niveles de automatización de acuerdo a las necesidades o especificaciones que los clientes necesiten.

Hasta el momento, hemos fabricado más de 900 prensas a lo largo de estos 43 años fabricando estos equipos con materiales de alta calidad y durabilidad.

Todos los equipos que fabricamos cuentan con Normas Internacionales de fabricación: ANSI B11.2; ANSI-NFPA-T3.163 R1-97; JIC-H-73; ANSI/#79-1994; AWS-D14.5-97 garantizando así que contará con un equipo de calidad y confiable y nacional NOM-004-STPS-1999.

# **CARACTERISTICAS**

Las prensas hidráulicas tipo 4 Columnas cuentan con una estructura que permite que la platina móvil tenga un movimiento estable garantizando el paralelismo en el trayecto de la platina.

Ajuste de presión del 10% al 100%.

Las columnas de estas prensas son pretensadas, permitiendo con esto, que las tuerzas de las columnas no se aflojarán por el trabajo realizado en la prensa.

0

La estructura de la prensa es completamente relevada de esfuerzos.

Estas prensas pueden trabajar a diferentes velocidades.

Platinas con ranuras "T" para fijación de los troqueles.

Valle de San Javier # 401 2do Piso, Oficina 2, Real del Valle, 42086 Pachuca de Soto, Hgo.



Planta

Independencia # 26 Pueblo Nuevo de Morelos, 55600 Zumpango, Edo. México

# **PRENSAS FABRICADAS**











Valle de San Javier # 401 2do Piso, Oficina 2, Real del Valle, 42086 Pachuca de Soto, Hgo.



**Planta** 

Independencia # 26 Pueblo Nuevo de Morelos, 55600 Zumpango, Edo. México

# **ESPECIFICACIONES PRENSA 600 TONS.**

Estructura: Tipo 4 Columnas	
Accionamiento: Hidráulico	
Capacidad: 600 tons	

Modelo: F4C-600

#### **Dimensiones Estructurales**

Carrera:		1016	mm.	40	pulg.
Claro máximo:		1524	mm.	60	pulg.
Claro mínimo:		1524	mm.	60	pulg.
Area mesa de trabajo:		889 x 990	mm.	35 x 39	pulg.
Espesor de placa:		127	mm	5	Pulg.
Area de platina móvil:		889 x 990	mm.	35 x 39	pulg.
Distancia de piso a mesa:		990	mm.	39	pulg.

#### Velocidad

Aproximación:	15	mm/seg.	35.4	ipm
Trabajo:	5	mm/seg.	11.8	ipm
Retorno:	18	mm/seg.	42.5	ipm

#### **Control**

Accionamiento de la prens	Ma	nual, Semiautomatica y Automático.
Distribución de aceite		Block Manifold
Componentes hidráulicos	(FEUIDICE	Fluidica
Componentes Eléctricos		Siemens, Schneider
Seguridad		Cortinas de seguridad al frente
Control de posición		Transductor lineal tipo barra

#### Motor - Bomba

Potencia del motor		40 HP	30 kw.
Bomba principal	0 0		Fluidica
Máxima presión de operación			3,000 PSI
Intercambiador de calor			Agua – Aceite
Indicador de nivel y temperatura en tanque hidráulico			Incluido

# **Botador superior**

Fuerza:		80 tons.
Longitud:		16 pulg.

Valle de San Javier # 401 2do Piso, Oficina 2, Real del Valle, 42086 Pachuca de Soto, Hgo.



Planta

Independencia # 26
Pueblo Nuevo de Morelos, 55600
Zumpango, Edo. México

#### **Botador** inferior

Fuerza:	80 tons.
Longitud:	16 pulg.

#### Potencia eléctrica

Energía principal	440V, 3 fases, 60 Hz.
Energía para el control	24V

<sup>\*</sup> Las características y especificaciones mostradas en las tablas anteriores pueden sufrir cambios para cumplir los requerimientos del cliente.

#### Estructura Metálica.-

- Fabricada en acero A36 según especificaciones "for welding of presses and press components and specification ANSI/AWS D14.5 de American Welding Society".
- El mecanizado de las platinas se realiza en una mandrinadora de precisión para garantizar el paralelismo de la prensa.



0

### Potencia eléctrica.-

- Motor eléctrico de alta eficiencia, totalmente cerrado con ventilación exterior a prueba de goteo.
- Arrancador suave. Protegido con contactores.
- Cableado según especificaciones ASTM.
- Protectores de sobrecarga y de temperatura.

#### Cilindro.-

- Cilindro hidráulico fabricado según especificaciones NFPA con presión de trabajo garantizada hasta 5,000 PSI.
- La prensa cuenta con topes mecánicos para no exceder la carrera del cilindro.



Valle de San Javier # 401 2do Piso, Oficina 2, Real del Valle, 42086 Pachuca de Soto, Hgo.



**Planta** 

Independencia # 26
Pueblo Nuevo de Morelos, 55600
Zumpango, Edo. México

#### Platinas.-

- Platinas con alojamientos para los troqueles a través de ranuras "T" en la platina superior y en la platina móvil.
- Las platinas son fabricadas de acuerdo a la "American Standard Specifications" de la "Association National Machine Tool Welders" y la "American Society of Mechanical Engineerings".



### Sistema hidráulico.-

- Sistema hidráulico apegado con referencia al "Lighting Handbook Fluid Power Designer Eight Edition", "Standard Engineering Data" norma ANSI, API, ASTM, ISO, JIC.
- La unidad de potencia se coloca en la parte superior de la prensa permitiendo un ahorro en espacio dentro de la planta de producción.
- Mezzanine para mantenimiento de la Unidad de Potencia Hidráulica.
- Bomba hidráulica de presión compensada, volumen variable.
- Sistema equipado con filtro de 10 micrones y sistema visual para revisar la calidad del aceite.
- Filtro de succión para las bombas en el interior del tanque.
- Indicador de nivel y temperatura de aceite.



#### Control.-

- Está integrado en 1 gabinete de control tipo NEMA-12 hermético a prueba de humedad.
- Cuenta con PLC para controlar los movimientos de la prensa.
- Pantalla de tacto marca Siemens HMI 7" (touch screen).
- Contador de ciclos a través del PLC.
- Botones de inicio de ciclo a 2 manos con botones tipo sensor.

### Sistemas de seguridad.-

- Botones de paro de emergencia en el gabinete de control.
- Cortinas de luz de seguridad para proteger al operador (opcional) o sistema de PSD frontal.
- Rejas metálicas de protección colocadas en los costados de la mesa de trabajo (opcional).
- Freno Sitema para evitar caída de platina móvil en caso de falla hidráulica o eléctrica de la prensa (incluido).



 $^{\circ}$ 

Valle de San Javier # 401 2do Piso, Oficina 2, Real del Valle, 42086 Pachuca de Soto, Hgo.



Planta

Independencia # 26
Pueblo Nuevo de Morelos, 55600
Zumpango, Edo. México

# Módulo de control electrónico de carrera (opcional).-

- Estados de posición en mm o en pulgadas.
- Resolución y precisión real: 0.1 mm. (0.004").
- Calibración de las posiciones de trabajo: superior, intermedia e inferior.
- Con este módulo se puede configurar que el retorno de ciclo sea por límite de posición o tiempo.



## Módulo indicador electrónico de tonelaje (opcional).-

- Sensor analógico de presión.
- Resolución ± 50 kgs., lo que representa mayor protección a los troqueles.
- Retorno de ciclo, por límite de fuerza.
- Con este módulo se puede configurar que el retorno de ciclo sea por límite de fuerza o tiempo.



#### Pintura.-

- Antes de aplicar la pintura, las superficies de todo el equipo se lavan y se fosfatizan.
- Posterior a esto, se hace una aplicación de primer tipo bari-primer y la aplicación de la pintura se hace según especificaciones del Comité D01 regulaciones globales de pintura ASTM International.



#### Documentos.-

- Se entrega 1 manual de operación impreso y 1 copia en USB en español.
- En el manual están considerados diagramas eléctricos, hidráulicos, dimensiones básicas de la prensa, así como lista de refacciones y cuidados generales de la máquina.







Manuales Impresos

### Garantía.-

- Las prensas Fluidica cuentan con 1 año de garantía.
- En componentes de marca, FLUIDICA transfiere la garantía y condiciones completas del fabricante original.
- FLUIDICA, S.A. asegura que la prensa ha sido diseñada y fabricada bajo las normas internacionales J.I.C., A.S.T.M. que regulan la instalación de las partes o sistemas hidráulica y mecánica en las máquinas.

