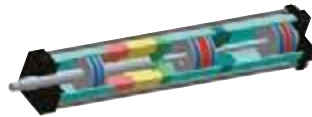


Prensas hidroneumáticas de 7 a 30 T



Prensas hidroneumáticas

RANGO DE MARCA 7 T, 13 T E 30 T

¡Procedemos con el tipo de aire comprimido ... solamente!

Nuestro cilindro es un cilindro de aire comprimido con circuitos hidráulicos cerrados, que permite alcanzar las cargas solicitadas con una carrera que se dispara cuando el pistón obtiene una resistencia. La acción es muy simple y similar a los cilindros neumáticos de doble efecto. Esta tecnología combina las ventajas de los sistemas neumáticos e hidráulicos, sin ningún efecto adverso (motores hidráulicos ruidosos y sucios, bajo consumo de aire...)

- Rapidez
- Potencia
- Calidad
- Economía
- Silencioso
- Sin mantenimiento

El principio de funcionamiento de los cilindros hidroneumáticos EMG es dividir la carrera completa en 3 partes: aproximación rápida, carrera de trabajo y carrera de retorno.



Aproximación rápida:

La válvula de control inyecta aire comprimido en la cámara del pistón y acciona el pistón de trabajo. El descenso del pistón es rápido pero impotente: es un acercamiento rápido.

Ejecución del trabajo:

Cuando el pistón de trabajo alcanza el material, la válvula de control se invierte y dispara el distribuidor 3/2 que inyecta aire comprimido en la segunda cámara del pistón. El eje de inmersión comprime el aceite y aumenta la potencia.

El retorno:

La válvula de control vuelve a su posición inicial. El aire es evacuado por distribuidor 3/2. Los pistones de trabajo y el pistón transversal vuelven a la velocidad máxima en su posición inicial.

Una gama muy importante de máquinas que combinan:

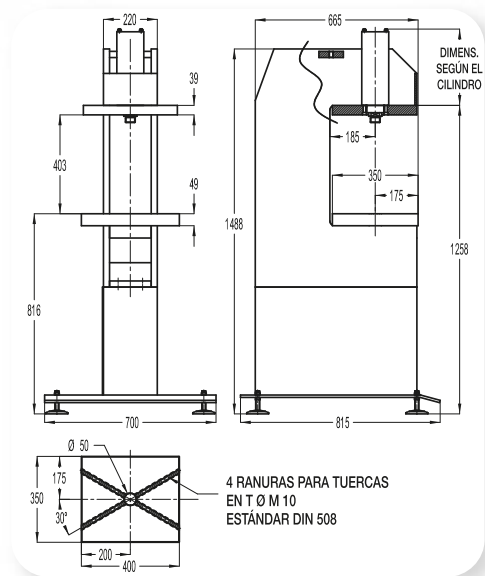
- + de 60 cilindros diferentes.
- Con 3 soportes diferentes.

Prensas hidroneumáticas de 7 a 30 T

Ejemplos	Soporte gama 7 T
Potencia*	de 6 910 a 7 820 kg
Carrera total*	de 50 a 400 mm
Carrera de trabajo*	de 6 a 40 mm
Altura libre*	400 mm
Profundidad de cuello de cisne	185 mm
Fijación del utillaje en el cilindro	M30 x 2 x 25 mm
Longitud total del cilindro*	de 650 a 1 790 mm
Mesa	400 x 350 mm
Peso*	500 kg
*según elección del cilindro	



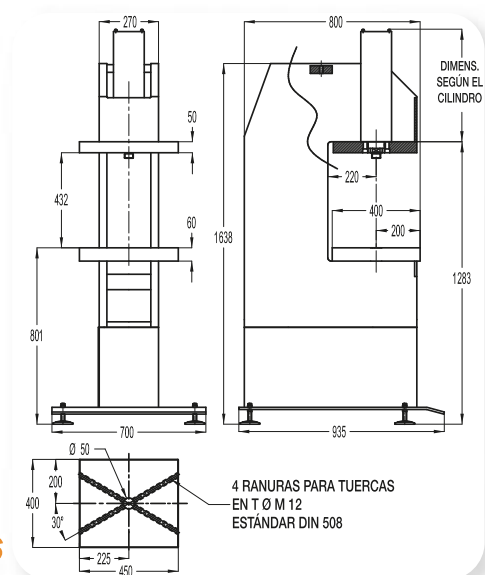
7 toneladas



Ejemplos	Soporte gama 13 T
Potencia*	de 13 380 a 14 000 kg
Carrera total*	de 50 a 300 mm
Carrera de trabajo*	de 6 a 40 mm
Altura libre*	430 mm
Profundidad de cuello de cisne	220 mm
Fijación del utillaje en el cilindro	M30 x 2 x 25 mm
Longitud total del cilindro*	de 695 a 1 660 mm
Mesa	450 x 400 mm
Peso*	750 kg
*según elección del cilindro	



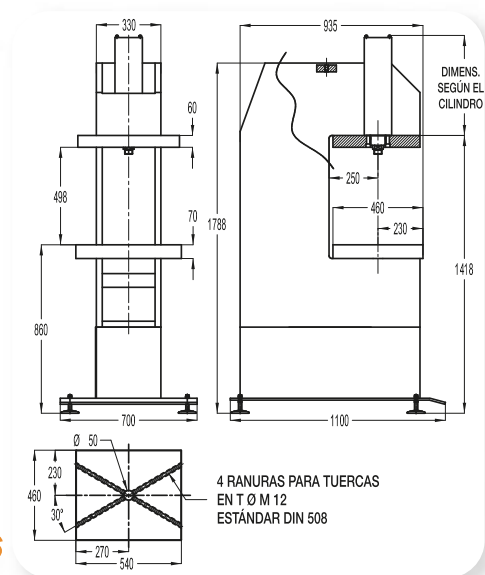
13 toneladas



Ejemplos	Soporte gama 30 T
Potencia*	de 28 300 kg a 30 650 kg
Carrera total*	de 50 a 400 mm
Carrera de trabajo*	de 6 a 40 mm
Altura libre*	500 mm
Profundidad de cuello de cisne	250 mm
Fijación del utillaje en el cilindro	M39 x 2 x 35 mm
Longitud total del cilindro*	de 800 a 2 010 mm
Mesa	540 x 460 mm
Peso*	1 200 kg
*según elección del cilindro	



30 toneladas



> Versiones de mandos para las prensas hidroneumáticas



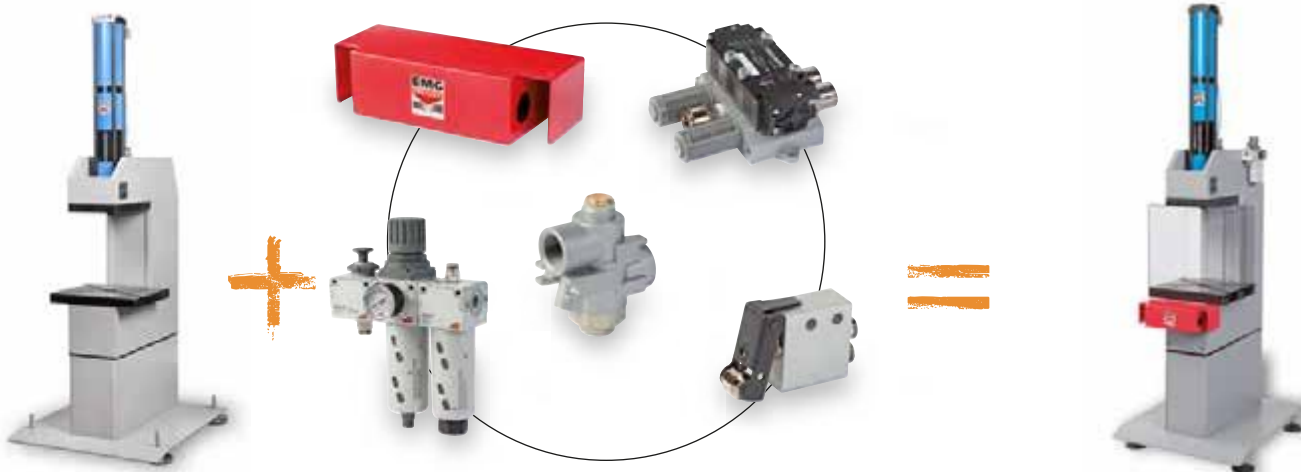
• Versión 1 : destinado a la integración por parte del cliente

Sólo se entrega la máquina, sin mandos, sin equipo

• Versión 2 : Preparada para funcionamiento con mando bimanual

Versión 1 + :

- Mando bimanual de seguridad.
- Protecciones de mesa laterales y superiores.
- Distribuidor, válvula de retención, y racores neumáticos.
- Filtro de regulación y lubricación (bloqueable).

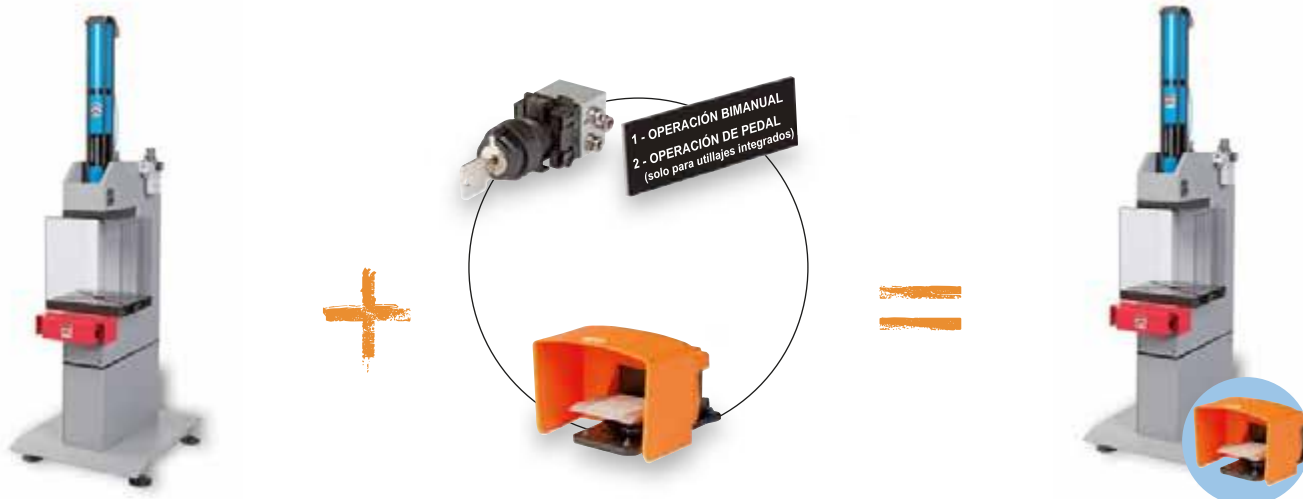


• Versión 3 : condición de funcionamiento bimanual o de pedal

Versión 2 + :

- Control de pedal para utilajes integrados *
- Selector de llave de 2 posiciones.

**Definición: los utilajes integrados deben ser intrínsecamente seguros. Sus aberturas y distancias de seguridad correspondientes deben cumplir con las normas vigentes o no deben superar los 6 mm. Debe evitarse cualquier riesgo de deformación adicional fuera de las utilajes integrados.*



> Opciones

• Anti-rotación por 2 columnas

Sistema de anti-rotación por 2 columnas. Atención a la pérdida de altura libre:

- Bastidor 7 T: altura libre = 265 mm.
- Bastidor 13 T: altura libre = 295 mm.
- Bastidor 30 T: altura libre = 340 mm.



• Regulador adicional

Regulador adicional que permite trabajar con una presión de 0,5 a 6 bares.



• Regulador 3%

Regulador de potencia, ajustable de 0,5 a 6 bares con manómetro digital que garantiza una repetición del ciclo y una precisión de hasta el 3%.



• Regulador 1%

Regulador de potencia, ajustable de 0,5 a 6 bares con manómetro digital que garantiza una repetición del ciclo y una precisión de hasta el 1%.



• Contador

Opción de contador de 5 dígitos con reinicio.



• Filtro de escape

Sistema completo de filtro de escape para reducir la contaminación y los niveles de ruido (75 dB en lugar de 85).



• Limitador de escape

Presión de regulación de velocidad mediante restrictor de escape.



• Tuercas en T

Juego de 2 tuercas en T para asegurar las herramientas en las ranuras.



Opciones adicionales

- *Tiempo de espera de punto muerto inferior, permitiendo:*
 - Detener la prensa de 0 a 15 s en el punto muerto inferior
 - Asegurar el alcance del punto muerto inferior gracias a una detección en el último mm.
- *Bloqueo de la prensa en el punto muerto inferior manteniendo presionado el control de bimanual y levantándolo por un impulso en el control de bimanual.*
- *Servicios especiales bajo pedido (modificaciones a la prensa, pequeñas herramientas e instalación).*

