

# HIDROGARNE

Especialistas en la fabricación de prensas hidráulicas a medida

## SERIE R/NC



# SERIE R/NC

## PRENSAS HIDRAULICAS DE EMBUTICIÓN Y ESTAMPADO

Hemos diseñado las prensas hidráulicas motorizadas de arco rígido de la serie R con una gama de seis potencias diferentes que van desde 80 hasta 500 toneladas.

Diseñadas especialmente para realizar trabajos de estampado, troquelado y embutición.

Las prensas hidráulicas de la serie R de última generación han evolucionado en una polivalencia de utilidades, como la posibilidad de incorporar estas máquinas en líneas automáticas de producción.

Trabajan con una presión hidráulica inferior a los 320 BAR para garantizar una mayor durabilidad de todo el sistema hidráulico.

## ESTRUCTURA Y MESAS

Las prensas de embutición y estampado de la serie R constan de una estructura electrosoldada fabricada exclusivamente en acero S355JR. Está estabilizada y mecanizada al final del proceso de soldadura para garantizar un perfecto paralelismo y precisión. Calculada y diseñada con software por elementos finitos. Con todo ello, garantizamos siempre nuestros altos estándares de precisión y calidad.

Están provistas de una mesa superior y una mesa inferior de acero C45E mecanizadas con ranuras DIN-650. La mesa superior garantiza un perfecto paralelismo mediante cuatro guías cilíndricas laterales con casquillos bimetálicos antifricciones libres de mantenimiento.

## CILINDRO Y GRUPO HIDRÁULICO

Cilindro de doble efecto con camis lapeada, émbolo cromado y guías antidesgaste libres de mantenimiento.

Grupo hidráulico motorizado de dos velocidades con desconexión automática de la velocidad rápida. Incluyen válvula de descompresión del cilindro.

## ACCESORIOS OPCIONALES:

- Regulación mecánica del cilindro (sólo disponible en 50, 80 y 100 T).
- PLC SIEMENS con pantalla táctil de 7" mod. MPT-700.
- Velocidad rápida mediante válvula de prellenado y cilindros laterales.
- Cojín hidráulico.
- Expulsor hidráulico situado en la mesa superior, inferior o ambas.
- Equipo de refrigeración para el grupo hidráulico.
- Router acceso remoto.
- Industria 4.0
- Geometría adaptada a sus necesidades.

## INSTALACIÓN ELÉCTRICA, DIGITALIZACION Y SEGURIDAD

Incorpora de serie un PLC de seguridad SIEMENS mod. SIMATIC S7 1200 y una pantalla táctil de 4" mod. MTP-400 situada en la parte superior del pedal eléctrico de accionamiento. Permite programar el modo de funcionamiento en semiautomático y automático, la potencia, el recorrido y el tiempo de permanencia del cilindro superior. Tiene una capacidad de almacenamiento de 99 recetas, en cada receta se pueden programar todos los valores anteriores.

El cuadro eléctrico incorpora un selector que permite escoger el tipo de trabajo que queremos realizar en posición manual o automática y un selector con llave para trabajos de mantenimiento.

Las maniobras eléctricas e hidráulicas son redundantes y autocontroladas. Incorporan un bloque de seguridad adicional y dispositivos de autocontrol para la maniobra y seguridad. Incluye la verificación y certificación del correcto funcionamiento y la distancia de seguridad para las fotocélulas.

Para garantizar la seguridad incorporan barreras fotoeléctricas de seguridad tipo 4 PLe, situadas en el área frontal de trabajo, dos protecciones laterales fijas y una protección practicable con detector magnético de desconexión situado en la parte trasera con ventanas de policarbonato e iluminación interior led. Permiten la instalación de un cojín o expulsor hidráulico.

Cumple y satisface todos los requisitos esenciales de seguridad y de salud según la normativa CE.

Se suministran con un manual de instrucciones.

Modelo	Potencia	Potencia motor	Velocidad trabajo	Vel. aproximación	Velocidad retorno	Presión máxima	Carrerapistón	Diámetroguías	Mesa inferior	Mesa superior	Luz máx. vertical	Luz frontal	Altura de trabajo	Frontal total	Lateral total	Alto total	Peso
	t	kw	mm/s	mm/s	mm/s	bar	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg
RM-80	80	7,5	8	34	48	315	250	50	700x500	600x450	400	800	900	1.500	1.025	2.500	2.080
RM-100	100	13	3-9	40	60	319	250	50	700x500	600x450	400	800	900	1.525	1.075	2.575	2.340
RM-150	150	13	3-7	28	40	320	250	50	750x550	650x500	400	850	950	1.750	1.110	2.720	3.250
RM-220	220	11	3.8	17	30	320	300	60	800x600	700x550	500	900	1.000	1.875	1.095	3.045	4.680
RM-300	300	11	2.8	13	19	320	300	60	850x650	750x600	500	950	1.000	2.025	1.225	3.130	6.490
RM-500	500	15	2.4	10	17	320	500	80	1.000x850	900x800	700	1.150	1.000	2.585	1.470	3.610	12.150

HIDROGARNE se reserva el derecho de introducir modificaciones y mejoras sin previo aviso.

PROGRESO

ROBUSTEZ RESISTENCIA CONTROL

VERSATILIDAD



NC SIEMENS MTP-400



RM-220 E  
Con cojín hidráulico



RM-1000 E.  
Para estampación en frío



RM-500 E  
Con CNC y expulsor hidráulico



Detalle interior

# HIDROGARNE

Ctra. N-II Km. 496. Pol. Ind. Hostal Nou, 2  
25250 BELLPUIG- LLEIDA - ESPAÑA  
Tel. +34 973 320 666 - info@hidrogarne.com

## QUIÉNES SOMOS

Presentes en el mercado desde el año 1987. Una trayectoria empresarial que empezamos con el suministro de máquinas únicamente para el mercado español, sucesivamente nos fuimos extendiendo por diferentes países europeos y actualmente estamos exportando nuestras prensas hidráulicas a más de 25 países.

Nos avala una experiencia de más de 37 años de innovación, calidad y compromiso con nuestros clientes. El continuo progreso durante todos estos años nos sitúa como líderes en la fabricación de prensas hidráulicas.

Convencidos de la calidad de nuestras prensas hidráulicas, hemos ampliado la garantía de fabricación a un periodo de 2 años.

Toda nuestra gama de prensas hidráulicas está fabricada íntegramente en HIDROGARNE.

Estamos especializados en la fabricación de prensas hidráulicas con capacidades, medidas y características técnicas adaptadas a sus necesidades.

Fabricado en España.

[www.hidrogarne.com](http://www.hidrogarne.com)

SERIE R SERIE R SERIE R