



**New Generation  
Technology**

**PLEGADORAS  
SERVO-HIDRÁULICAS**

**EPR HYBRID**

**GARNET**

**HIDROGARNE**

# HIDROGARNE



Hidrogarne tiene una trayectoria empresarial que empezamos con la fabricación de máquinas únicamente para el mercado español, sucesivamente nos fuimos extendiendo por diferentes países europeos y actualmente estamos exportando nuestras máquinas a más de 20 países repartidos por todo el mundo.

Nos avala una experiencia de más de 35 años de innovación, calidad y compromiso con nuestros clientes.

Las plegadoras hidráulicas de las series EPR HYBRID han sido diseñadas para satisfacer las máximas exigencias en plegado, precisión y fiabilidad.

## PLEGADORAS EPR HYBRID



Las plegadoras servo-hidráulicas GARNET mod. EPR HYBRID de última generación, responden a las máximas exigencias de precisión y fiabilidad.

Los modelos EPR HYBRID son plegadoras de 7 ejes y equipadas con un CNC CYBELEC 3D mod. CYBTOUCH 19 o un CNC DELEM 3D mod. 69T CW.

Han sido diseñadas para satisfacer las máximas exigencias en plegado. Se pueden instalar desde 7 ejes hasta 14 ejes, admiten sincronización para trabajos con robótica y periféricos mediante interfaz, permiten conexión ethernet con la oficina técnica y reparación on-line por modem pre-instalado. **Cumplen con los parámetros de la Industria 4.0.**

## CONSUMO DE ENERGIA EFICIENTE

### BAJO CONSUMO DE ENERGÍA

El sistema hidráulico de circuito cerrado tiene un bajo consumo de energía. Al mismo tiempo, es respetuoso con el medio ambiente con un consumo medio de aceite de 34,5 l.

### BAJO COSTE OPERATIVO

El coste operativo de las plegadoras servo hidráulicas es mínimo debido al bajo consumo de energía. Este sistema genera al usuario una alta eficiencia con un bajo coste operativo.

## TECNOLOGÍA DE NUEVA GENERACIÓN

### SISTEMA HIDRÁULICO

Incorpora un sistema hidráulico de circuito cerrado, tiene un mantenimiento muy inferior en comparación con los sistemas hidráulicos tradicionales.



- Alta velocidad: reduce el tiempo de ciclo y aumenta el rendimiento un 30%.
- Precisión en la posición de los ejes "Y" 0.005 mm.
- Nivel sonoro 60dB.
- Temperatura de trabajo inferior a 40° C.
- Sistema compacto de motor-servo, bomba, válvulas y tanque de aceite.
- Protección del medio ambiente mediante un ahorro de energía del 70%.
- Coste de reparaciones reducido.

## CONTROL, PRECISIÓN Y ROBUSTEZ

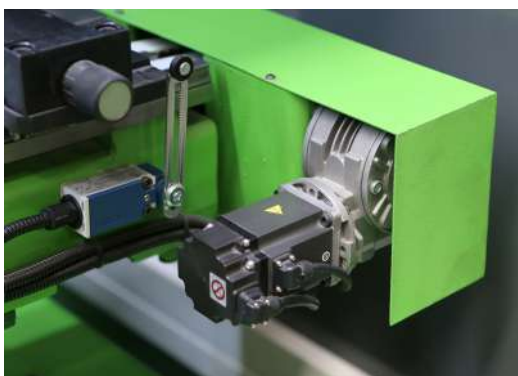
### TOPE TRASERO DE ALTA PRECISIÓN

Todos los motores utilizados en el tope trasero son servomotores, esta característica nos confiere una alta precisión de posicionamiento y rapidez de movimientos.



Tope trasero con múltiples estaciones de apoyo preprogramadas y 4 ejes controlados (X, R, Z<sup>1</sup>, Z<sup>2</sup>).

## MÁXIMAS PRESTACIONES



Para los movimientos de los ejes del tope trasero lleva instalado servomotores que conjuntamente con los husillos de bolas y las guías prismáticas tipo INA se desplazan a gran velocidad con precisión y rapidez.

## PLEGADORAS EPR HYBRID



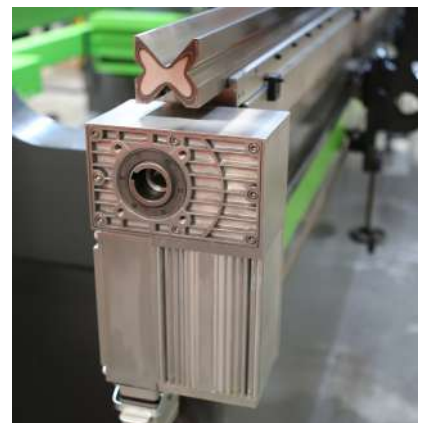
Topes escamoteables para evitar colisiones en plegados "Z" inversos.



Escote de 410 mm.



2 soportes delanteros con ranuras en "T" con topes milimetrados escamoteables y desplazables por guías tipo INA.



Mesa motorizada anti-flexión.



Amarre Promecam.  
Compensación de flexiones por cuñas.



CNC DELEM  
mod. 69T CW



CNC CYBELEC mod.  
CYBTOUCH 19

## PLEGADORAS EPR HYBRID

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Longitud de plegado	Fuerza de plegado	Esesor/chapa (Rm=42kgf/mm <sup>2</sup> )	Distancia entre montantes	Vel. aproxim. - eje Y	Vel. trabajo - eje Y	Veloc. retorno - eje Y	Carrera tope trasero eje X	Velocidad - eje X	Carrera - eje R	Velocidad - eje R	Velocidad ejes Z1,Z2
	A	Ton	T	B								
	mm		mm	mm	mm/s	mm/s	mm/s	mm	mm/s	mm	mm/s	mm/s
HYBRID 26100	2600	100	5	2200	200	10	200	800	500	250	350	1000
HYBRID 26137	2600	137	6	2200	160	9,5	160	800	500	250	350	1000
HYBRID 31100	3100	100	5	2600	200	10	200	800	500	250	350	1000
HYBRID 31137	3100	137	6	2600	180	9,5	160	800	500	250	350	1000
HYBRID 31175	3100	175	6	2600	200	10	192	800	500	250	350	1000
HYBRID 31220	3100	220	11	2600	197	10	174	800	500	250	350	1000
HYBRID 31260	3100	260	13	2600	165	9,5	129	800	500	250	350	1000
HYBRID 37137	3760	137	5	3250	180	9,5	160	800	500	250	350	1000
HYBRID 37175	3760	175	6	3250	180	10	192	800	500	250	350	1000
HYBRID 37220	3760	220	8	3250	180	10	174	800	500	250	350	1000
HYBRID 37260	3760	260	8	3250	180	9,5	129	800	500	250	350	1000
HYBRID 41137	4100	137	5	3600	180	9,5	160	800	500	250	350	1000
HYBRID 41175	4100	175	5	3600	180	10	192	800	500	250	350	1000
HYBRID 41220	4100	220	8	3600	180	10	174	800	500	250	350	1000
HYBRID 41260	4100	260	10	3600	180	9,5	129	800	500	250	350	1000

\* La velocidad de plegado no puede exceder de 10mm/s conforme normativa CE



## PLEGADORAS EPR HYBRID

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	Nº de topes	Nº de brazos frontales	Potencia	Carrera	Luz vertical	Escote	Altura de trabajo	Ancho de la mesa	Largo total	Alto total	Ancho total	Peso
			kW	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	L mm	H mm	W mm	kg.
HYBRID 26100	2	2	2X10,4	275	530	410	900	90	3750	2800	1950	6273
HYBRID 26137	2	2	2X10,4	275	550	410	900	90	3750	2800	2050	7673
HYBRID 31100	2	2	2X10,4	275	530	410	900	90	4250	2800	1950	6786
HYBRID 31137	2	2	2X10,4	275	550	410	900	90	4250	2800	2050	8186
HYBRID 31175	2	2	2X15,3	275	550	410	900	90	4250	2800	2150	9086
HYBRID 31220	2	2	2X15,3	275	550	410	900	200	4550	2850	2250	11286
HYBRID 31260	2	2	2X15,3	275	550	410	900	220	4550	2900	2350	13886
HYBRID 37137	2	2	2X10,4	275	550	410	900	90	4900	2800	2150	9400
HYBRID 37175	2	2	2X15,3	275	550	410	900	90	4900	2800	2150	10300
HYBRID 37220	2	2	2X15,3	275	550	410	900	160	5100	2900	2250	12750
HYBRID 37260	2	2	2X15,3	275	550	410	900	200	5100	3000	2350	16500
HYBRID 41137	2	2	2X10,4	275	550	410	900	90	5100	2800	2100	10200
HYBRID 41175	2	2	2X15,3	275	550	410	900	90	5100	2850	2150	11250
HYBRID 41220	2	2	2X15,3	275	550	410	900	160	5150	3000	2250	13600
HYBRID 41260	2	2	2X15,3	275	550	410	900	200	5150	3000	2350	17500

Nos reservamos el derecho de introducir modificaciones y mejoras sin previo aviso.

### ACCESORIOS OPCIONALES

- Tope trasero de 5 ó 6 ejes
- Sistema de medición de ángulos por láser
- Sistema neumático de porta útiles superior.
- Sistema hidráulico de porta útiles superior e inferior
- Brazos de acompañamiento de chapa automáticos controlados por el CNC (ejes AP3+AP4)
- Escote especial.
- Útiles superiores e inferiores especiales
- Opciones de software CNC para PC.
- Armario de almacenamiento para útiles.



**INNOVATION**

# HIDROGARNE

Pol. Ind. Hostal Nou, 2 · 25250 Bellpuig -Lleida- SPAIN

Tel. +34 973 320 666

Email: [info@hidrogarne.com](mailto:info@hidrogarne.com)    [www.hidrogarne.com](http://www.hidrogarne.com)