

**PRENSAS**  
**PRESSES**  
**PRESSEN**  
**PRESSE**



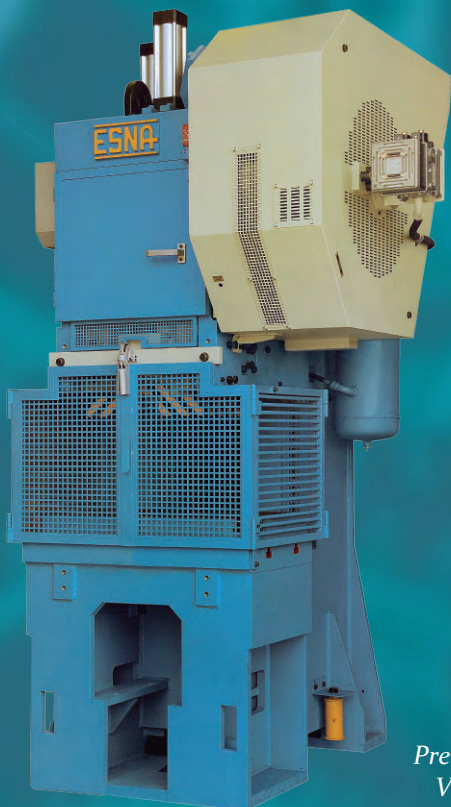
# CUELLO DE CISNE CUELLO DE CISNE

Desde 1953, con más de 5.000 prensas fabricadas, ESNA ha mantenido la política de mejorar constantemente sus productos para ofrecer a sus clientes siempre unas máquinas adaptadas a los tiempos y con altos estándares de calidad.



Manteniendo este espíritu de empresa ofrecemos a nuestros más de 2.000 clientes unas prensas y un servicio que se corresponden con la confianza que han depositado en nosotros y en nuestras máquinas.

Por ello incorporamos, no solo las novedades técnicas más adecuadas, sino también los estándares de calidad (ISO 9001) y la normativa de seguridad europea (CE).



*Prensa de 63 Tm.  
Volante directo.*

Las necesidades de producción actuales son cada vez más exigentes y los troqueles más complejos. Por ello, nuestras prensas de cuello de cisne son aun más robustas, con carros de 6 guías desde 30 Tm hasta 315 Tm. Así mismo incorporan desde el modelo de 30 Tm el desbloqueo hidráulico y desde 63 Tm además, el seguro de sobrecargas hidráulico.



*Prensa de 315 Tm.*



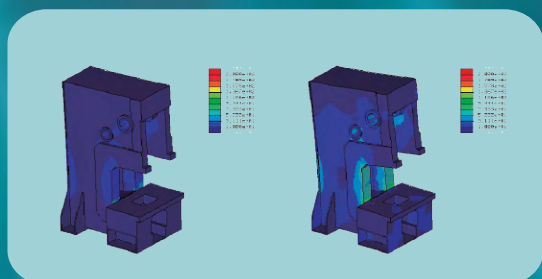
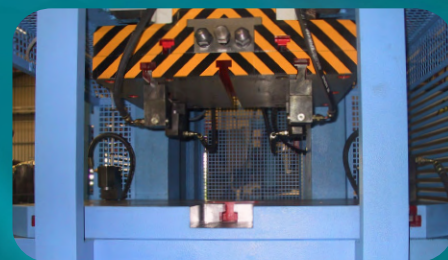


Todos nuestro bastidores, en acero electrosoldado, están sobredimensionados para soportar, no solo la carga nominal de la prensa, sino también los picos de sobrecargas que pueden llegar a producirse en condiciones normales de trabajo.

La estructura es estabilizada, antes del mecanizado, mediante vibraciones para evitar deformaciones estructurales posteriores.

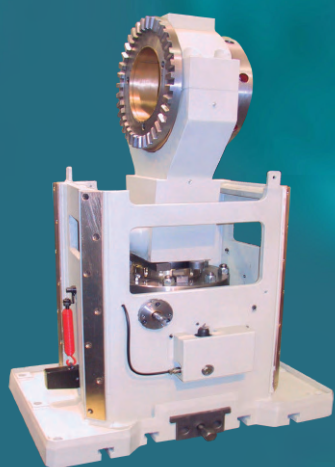


Así, conseguimos que a pesar de las limitaciones que en cuanto a rigidez presentan las prensas de cuello de cisne, nuestras máquinas presenten una apertura de cuello inferior a los estándares establecidos.



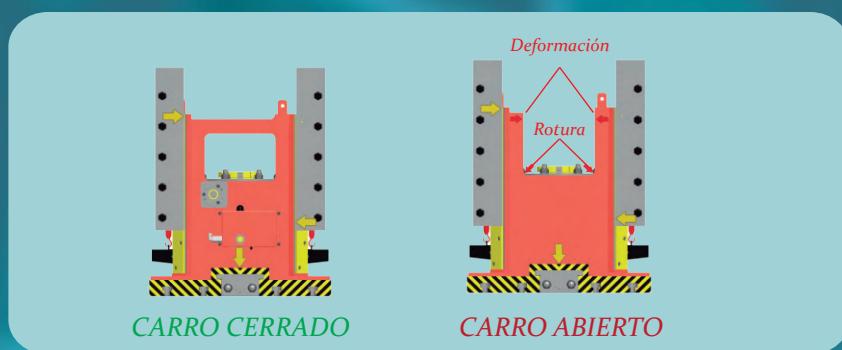
Además, para los casos en que es necesaria una mayor rigidez, todas nuestras máquinas están preparadas para instalar tirantes.

Junto con el bastidor, el carro es un elemento fundamental. Por eso, ponemos especial énfasis en su robustez. Construido en acero electrosoldado y estabilizado, **con seis guías en bronce** en todos los modelos para garantizar un comportamiento fiable.



A esto, contribuye el seguro de sobrecargas hidráulico que protege la prensa y facilita un rápido rearme de la misma en caso de sobreesfuerzo.

Hoy día los troqueles son cada vez mayores y las cargas de los mismos no están perfectamente centradas. De hecho muchos troqueles que anteriormente se reservaban para prensas de doble montante acaban utilizándose en prensas de cuello de cisne por su versatilidad. Para mejorar todo lo posible el comportamiento de la prensa en estos casos, la estructura de nuestros carros es completamente cerrada\*.

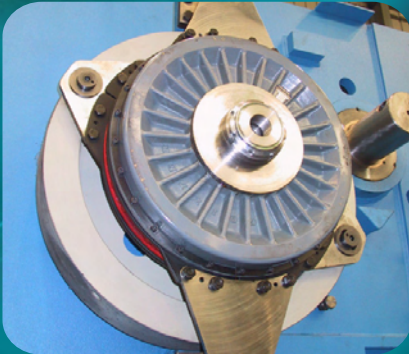


Las cargas descentradas crean sobre el carro esfuerzos que tienden a cerrar la parte superior del mismo. Al cerrarse, se disminuye la superficie de guía del carro perjudicando el comportamiento del troquel. En los casos más extremos puede, incluso, generar roturas. El carro cerrado si bien no impide completamente estos casos, los hace mucho menos frecuentes y graves, pudiendo siempre, corregirse al ser un carro de acero electrosoldado y llevar guías de bronce.

\*Salvo el modelo de 30Tm.

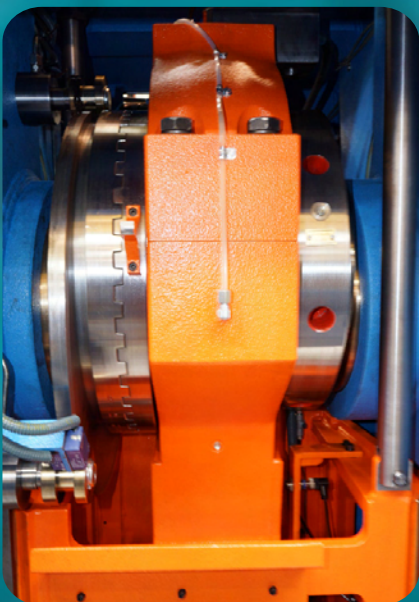
# CUELLO DE CISNE

CUELLO DE CISNE  
CUELLO DE CISNE



El volante de inercia, montado sobre rodamientos y adecuadamente dimensionado proporciona la energía necesaria que transmitida por el embrague de baja inercia, desarrolla el trabajo.

El cambio de cursos motorizado, de serie en los modelos de 250 y 315 Tm y opcional en los de 125 y 160 Tm, se realiza mediante cilindros hidráulicos de apertura, cierre y bloqueo, permite realizar el cambio sin esfuerzo y en un tiempo mínimo.



*Prensa de 250 Tm.*

Pueden instalarse todo tipo de accesorios: barreras fotoeléctricas, sistemas de alimentación, engrase de chapa, cojines, consolas, amarres hidráulicos...



Realizamos también prensas especiales según las necesidades del cliente.



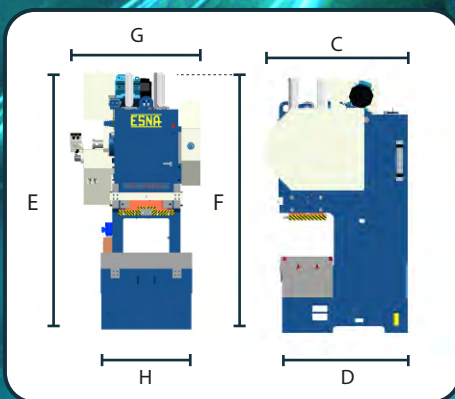
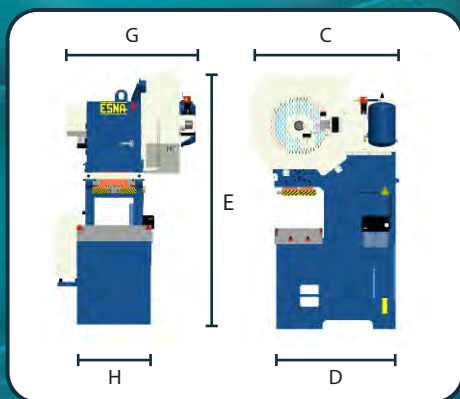
La transmisión se realiza mediante cigüeñal forjado y tratado de alta resistencia.



El sistema eléctrico, con PLC de seguridad, está preparado para facilitar la conexión de robots, brazos manipuladores, sistemas de alimentación...

Una pantalla táctil muestra el estado e incidencias de la máquina para facilitar el diagnóstico.

# Dimensiones generales. Prensas de cuello de cisne.



## Volante directo

Fuerza Nominal (25° PMI)	30	45	63
Golpes por minuto	130	110	100
Motor principal	3	5,5	7,5
Curso regulable	0-80	0-90	0-110
Regulación husillo	55	65	65
Motor husillo	-	-	-
Profundidad de cuello de cisne	200	225	260
Paso entre montantes	310	360	440
Altura mesa - carro	340	380	450
Base corredera	370x250	410x280	460x360
Agujero portatroquel	40	40	40
Dimensiones mesa	640x400	700x440	900x520
Agujero mesa	150x180	220x180	300x250
C	1282	1328	1538
D	935	1095	1275
E	2240	2373	2635
F	-	-	2681
G	1228	1320	1540
H	630	690	860

## Reducción a engranes

63	80	100	125	160	250	315	Tm
75	65	57	55	52	43	42	Gpm
5,5	7,5	10	15	25	30	40	Hp
0-110	0-120	0-140	0-150	0-160	0-200	0-230	mm
65	65	80	100	110	120	120	mm
-	1 (opcional)	1,5	1,5	2	2	2	Hp
260	280	325	350	400	460	480	mm
440	470	540	620	670	710	860	mm
450	470	500	600	650	750	750	mm
460x360	540x420	700x500	750x500	925x600	1105x700	1250x800	mm
40	50	50	50	65	65	65	mm
900x520	950x560	1150x650	1230x720	1400x800	1600x920	1900x950	mm
300x250	335x250	340x250	350x280	450x325	515x385	515x385	mm
1497	1580	1811	1906	2210	2390	2460	mm
1275	1375	1550	1695	1890	2165	2260	mm
2700	2860	3127	3474	3805	3980	4070	mm
-	2872	3164	3452	3780	4114	4190	mm
1410	1446	1640	1754	1949	2160	2518	mm
860	910	1110	1210	1405	1590	1900	mm

\*Los modelos desde 30 hasta 63 Tm se fabrican también en bastidor inclinable.

Nuestra experiencia como fabricantes hace posible que podamos ofrecer servicios especializados de: adecuación de seguridad en prensas, reparación de prensas todas las marcas, retrofitting total o parcial, actualización de prensas, modernización de instalaciones... **CONSÚLTENOS**





**PRENSAS EXCÉNTRICAS**

*desde 1953*

ESNA MAQUINARIA INDUSTRIAL S.A.  
Polígono "El Sequero" parcela 44  
26150 - El Sequero - Agoncillo  
La Rioja - España

Tfno. 941 431 232  
Fax. 941 437 049  
web: [www.esna.es](http://www.esna.es)  
email: [comercial@esna.es](mailto:comercial@esna.es)