



# MAQUINARIA

PARA TUBOS, PERFILES Y VARILLAS

**CATÁLOGO GENERAL 2023**



## Índice

<b>1.</b>	Servicios Curvaser	4
	Actualización CNC + SW Curvasoft	7
	Utillajes y matricería	8
	Máquinas especiales	8
	Medición y control	9
<hr/>		
<b>2.</b>	Corte recto y a grados	10
	Corte Perf. Aluminio y siderurgia	11
	Corte Láser tubos	12
	Corte altas prestaciones y productividad	13
<hr/>		
<b>3.</b>	Curvado perfiles complejos	14
	Curvadoras económicas	15
	Curv. 3 rodillos ECO/CN	16
	Curv. perfiles monopasada	17
	Curv. electromec. e hidrau.	18
	Curv. de alto rendimiento	19
<hr/>		
<b>4.</b>	Líneas de transfer automáticas	20
	Sist. de automatización	21
	Conformado de extremos	22
	Fabricación de sistemas HVAC	24
<hr/>		
<b>5.</b>	Dobladora de varilla	25
	Sold. automáticas de mallas	26
	Enderezadora y dobladora	27
	Maq. auxiliares varilla	28
	Fabricación de muelles	29
<hr/>		
<b>6.</b>	Prensas y periféricos	30
	Líneas de perfilados	31



# CURVASER

## SOLUCIONES GLOBALES, SERVICIO LOCAL.

Curvaser es una empresa líder en el sector industrial de maquinaria para la deformación metálica de tubos, perfiles y varillas, así como en la prestación de servicios de asistencia técnica a nuestros clientes.

Contamos con 35 años de experiencia en el mercado, ofreciendo soluciones integrales y de alta calidad. Nos esforzamos por proporcionar a nuestros clientes las herramientas y maquinarias más avanzadas del mercado, con el objetivo de garantizar su eficiencia, precisión y rentabilidad. Además, en Curvaser ofrecemos servicios de asistencia técnica para nuestros productos, nos preocupamos por garantizar el correcto funcionamiento y mantenimiento de las maquinarias de nuestros clientes.

Desde 2003, nos enorgullece contar con el sello de calidad ISO 9001, que reconoce nuestra capacidad para cumplir con los estándares internacionales de calidad y gestión empresarial.



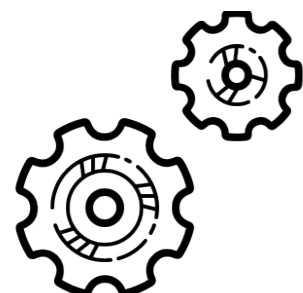
# 01. Servicios Curvaser



## SERVICIO ASISTENCIA TÉCNICA PROPIO

- Establecidos en dos sedes (Zaragoza y Barcelona).
- Exposición permanente de maquinaria
- Con oficina técnica con diseño
- Contamos con personal propio y stock de recambios.

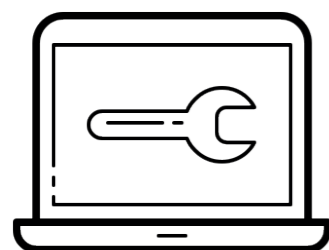
Ingeniería electrónica, orientada principalmente al Servicio Técnico, cambios de control numérico y automatización de máquinas especiales de nuestra producción.



## CONTRATOS DE MANTENIMIENTO

- Contratos preventivos y correctivos.
- Ofrecemos servicios especializados para su equipo industrial.

Buscamos prevenir, diagnosticar posibles daños para evitar averías y corregirlos buscando la mejor solución.



## REACONDICIONAMIENTO MÁQUINAS USADAS

- Especialistas en renovación y actualización de maquinaria

Equipos de corte, curvadoras, conformadoras de extremos para tubos. Enderezadoras, dobladoras y soldaduras de mallas.





## 02. Actualización CNC + SW Curvasoft

### HARDWARE + SOFTWARE CURVASOFT

Pantalla táctil de 1.7". SW CURVASOFT con base en ISO. Programación en cartesianas y polares con visor 3D de la pieza programada. PC industrial con teleasistencia.

### CONTROL PARA TEJERO CN/OP Y ELECTROMECAÑICAS

Modelo SIEMENS con PLC S7-1200 con pantalla táctil SIMATIC HMI. Autoinstalables por el cliente. Teleasistencia disponible.

### INDUSTRIA 4.0.

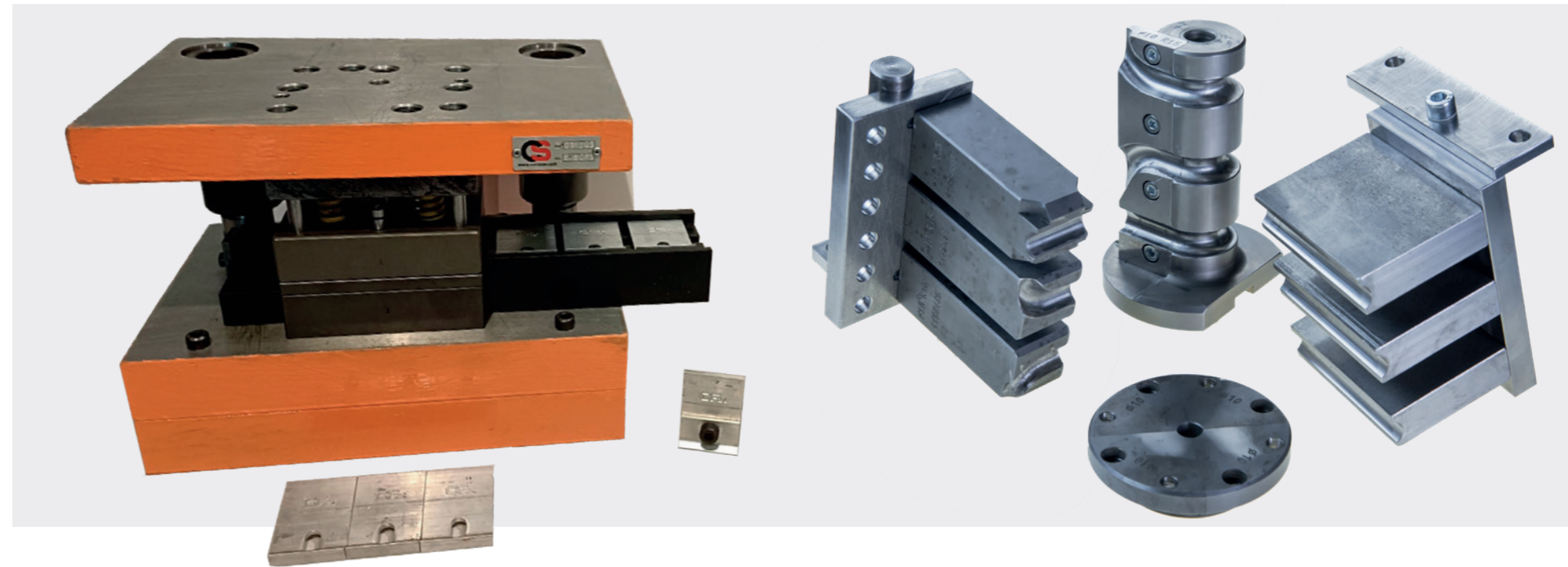
Desde dispositivos y aplicaciones clásicas a la Nube, le ayudamos a acceder a todos sus datos industriales con una sola plataforma. La cuarta revolución industrial permite recoger y analizar los diferentes datos que ofrecen las máquinas, haciendo posible realizar procesos más rápidos, eficientes y flexibles a la hora de fabricar productos de mayor calidad optimizando su coste.



## 03. Diseño y fabricación Utillajes y matricería

### DISEÑO Y FABRICACIÓN DE:

- Utillajes de curvado
- Utillajes conformadoras de extremos
- Utillajes dobladoras de varilla y muchos más...
- Matrices de corte, abocardado, reducciones, chafado y punzonado, corte de varilla, etc.



## 04. Fabricación Máquinas especiales

### PRODUCCIÓN PROPIA

Realizamos **proyectos a medida del cliente**, aportando siempre la mejor solución en función de sus necesidades de producción.



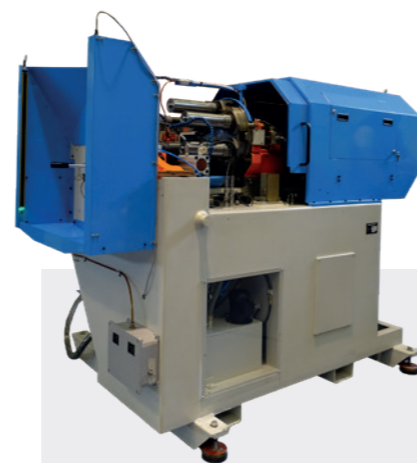
#### MESAS MULTIFUNCIÓN

Mesa con **punzonado, reducción, chafado**, etc... a medida según las necesidades del cliente.



#### CURVADORAS ELÉCTRICAS 2 CABEZALES

Curvadora de 2 cabezales y 4 cabezales de funcionamiento totalmente electrónico.



#### ACTUALIZACIÓN BLM AST Y BEMA

El futuro de la máquina herramienta son las máquinas eléctricas.

## 05. Medición y Control



- EASYDUR cuenta con una gama completa de herramientas de medición para pruebas de tracción-compresión, torsión, dureza y sistemas de visión para el análisis de la imagen.
- EASYDUR destaca por su tenacidad y flexibilidad para solucionar los diferentes casos en el ámbito del control y de la calidad.

### TRACCIÓN:

SISTEMAS DE CONTROL PARA TRACCIÓN Y ROTURA: Cumplen con la norma ISO 6892-1 para estiramiento y con la norma ISO 9513 para el momento de rotura hasta 50 toneladas.

### DURÓMETRO:

Máquinas de cabezal rotativo que permite un fresado previo, la penetración y la prueba Rockwell, Brinell e Vickers con una o más cámaras.

### CONTROL DE VISIÓN:

Sistema de control de visión y láser.

### MEDICIÓN 3D.

- Brazos de medición hasta 6 ejes sin contacto con el tubo o con visión artificial para control y certificación de calidad de tubos y varillas curvados.
- La comunicación con la curvadora es posible.



# 06. Corte Recto y a Grados

TRONZADORAS MANUALES, SEMI-AUTOMÁTICAS Y AUTOMÁTICAS

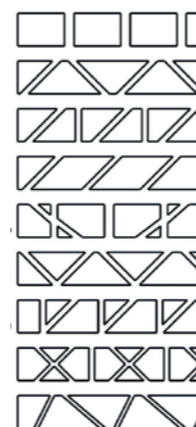


## EQUIPOS DE CORTE:

Modulares personalizables según la necesidad del cliente.

Rápidos y económicos con alimentación por medio de rodillos, corte a grados inclinados CNC y tope de longitud CNC:

- Capacidad hasta tubos o perfiles de Ø250 mm
- Paquetes hasta 12 metros
- Diferentes sistemas de carga, alimentación, cabezal de corte y descarga



# 07. Corte de Aluminio y siderurgia.

## EQUIPOS PARA PERFILES DE ALUMINIO Y TUBOS ESTRUCTURALES

- Equipos de corte específicos para perfiles de aluminio, con alimentación con pinza CN, con procesos adicionales de mecanizado y opción de gestión de la máquina completamente CNC.
- KR3 - Tubos estructurales. Equipo de corte con disco ascendente y doble pinza de alimentación CNC sin sobrante, adecuada para materiales pesados.



## EQUIPOS PARA:

DESBARBAR Y CHAFLANAR EXTREMOS

EMPAQUETADORAS DE TUBOS

MULTICABEZAL ALTA PRODUCCIÓN



## 08. Corte Láser tubos

### CORTE LASER FIBRA

- Sistema de corte por láser de tubos con fuente de fibra, capaz de procesar tubos de hasta  $\varnothing 220\text{mm}$  y perfiles derivados abiertos y/o cerrados.
- Permite trabajar el tubo con extrema precisión y rapidez.
- Posibilidad de combinar diferentes tipos de cargadores automáticos capaces de gestionar tanto tubos como perfiles.

Cabezal de corte modelo  
**2D/3D**

## 09. Cortes de altas prestaciones y productividad

- Especializada en la fabricación de equipos de corte automáticos de altas prestaciones.
- Sus equipos de corte automáticos son rápidos y de alta precisión. En ellos se pueden incorporar otros módulos con todas las fases de trabajos posteriores, tales como biselar, desbarbar, limpiar o apilar.
- Uno de sus principales factores de calidad son la alta rentabilidad, tiempo de set-up reducidos y una amplia gama de equipos periféricos.



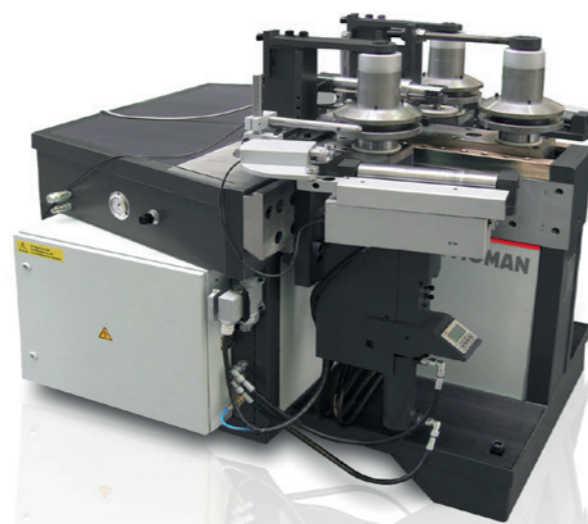
## PROCESOS DISPONIBLES





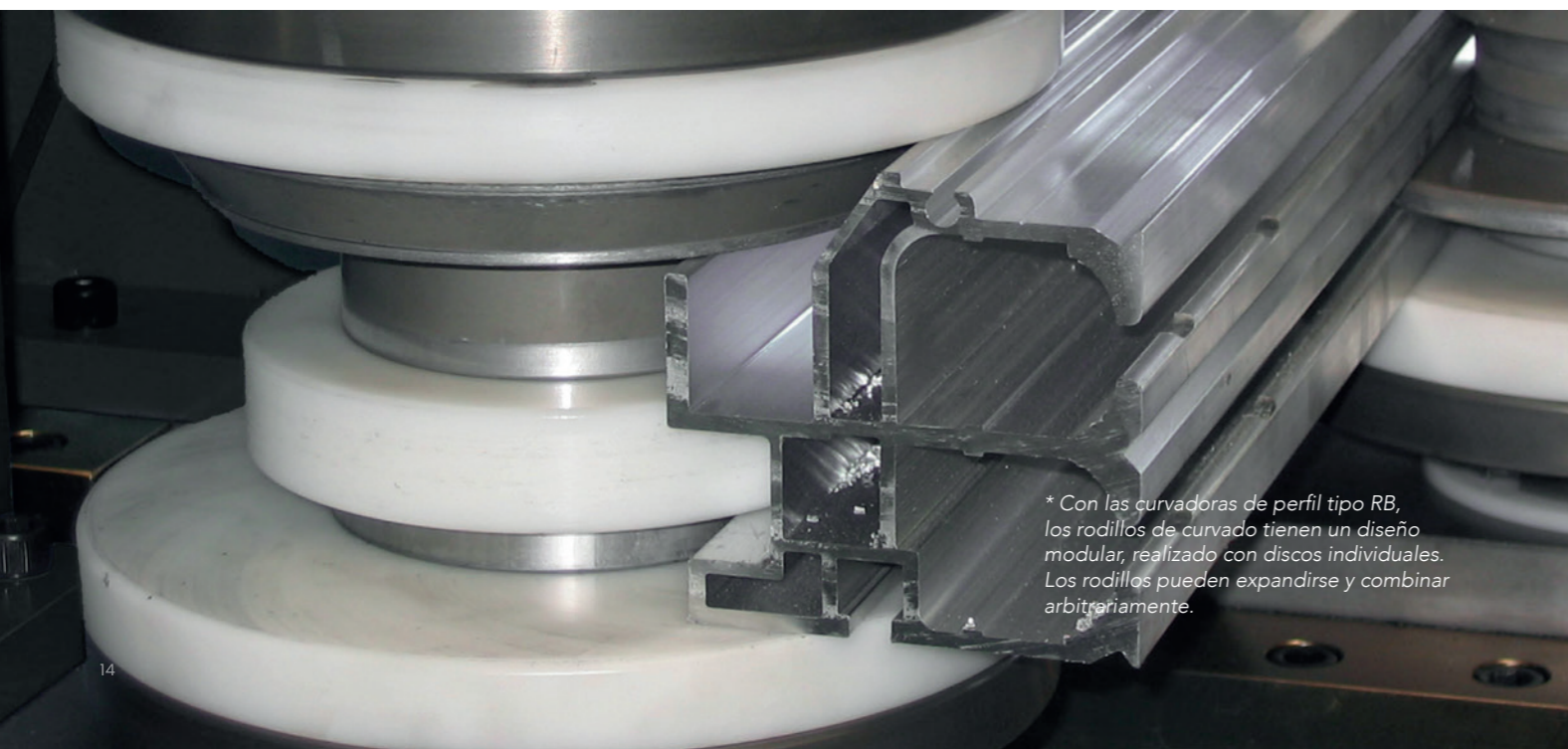
## 10. Curvadoras de Perfiles Complejos

- Especialistas en el curvado de perfiles complejos con extremada facilidad y repetitividad en monopasada.
- Thoman cuenta con un exclusivo concepto como son las curvadoras de perfil tipo RB que permiten el ajuste variable del espacio lateral entre rodillos, consiguiendo la mejor calidad de curvado con la mínima deformación del perfil.



### FUNCIONES A DESTACAR:

- Generación de programas simples a través de la entrada de longitud, radio y ángulo.
- Visualización en 3D de la pieza curvada (girar, hacer zoom, etc...).
- Generación automática del programa de control CNC
- Curvado dirigido con cálculo anticipado de la recuperación del material elástico.
- Curvado en pasada simple o múltiple y de forma secuencial o incremental (curvado en "S").
- Base de datos para programas pieza y perfilados.
- Importación de archivos .DXF para crear automáticamente el programa máquina.



\* Con las curvadoras de perfil tipo RB, los rodillos de curvado tienen un diseño modular, realizado con discos individuales. Los rodillos pueden expandirse y combinar arbitrariamente.



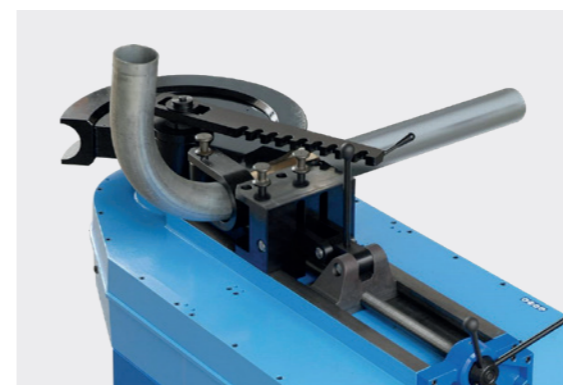
## 11. Curvadoras Económicas

*Amplia gama de curvadoras de tubo, que abarca desde modelos portátiles a manuales. Máquinas de calidad, robustas, compactas y de gran sencillez de manejo y regulación.*



### PORTÁTILES

- Pressfitting, curvadoras, soldadura de tubo de plástico y accesorios de todo tipo.



### CURVADO SIN ALMA

- Curvado sin alma para tubos desde Ø6 m/m hasta Ø120 m/m.



### CURVADO CON ALMA

- MODELO UNI-80 - Curvadoras de tubo económicas con alma hasta tubo Ø90 m/m.





## 12. Curvadoras de 3 rodillos ECO/CN



**PIRAMIDAL MANUAL**



**PIRAMIDAL HIDRÁULICA**



**DOBLE REGULACIÓN HIDRÁULICA**



**PIRAMIDAL CNC**



**CURVADORAS DOBLE REGULACIÓN**

- Con capacidad de hasta HEB-1000

## 13. Curvadoras de perfiles precisión en monopasada con CNC de altas prestaciones

*Máquinas que consiguen la máxima calidad de curvado acompañándose de diferentes accesorios opcionales y de un control numérico que incorpora un SW de última generación que nos ayuda a ejecutar los radios de curvado.*

### 2 RODILLOS MÓVILES RECTILINEOS

- Control CNC de 3 ejes.



### PIRAMIDAL CNC CON INTERPOLACIÓN

- Curvados complejos y de precisión. Máquina de funcionamiento eléctrico



### CURVADO 2D DCHA/IZQ EN AUTOMÁTICO

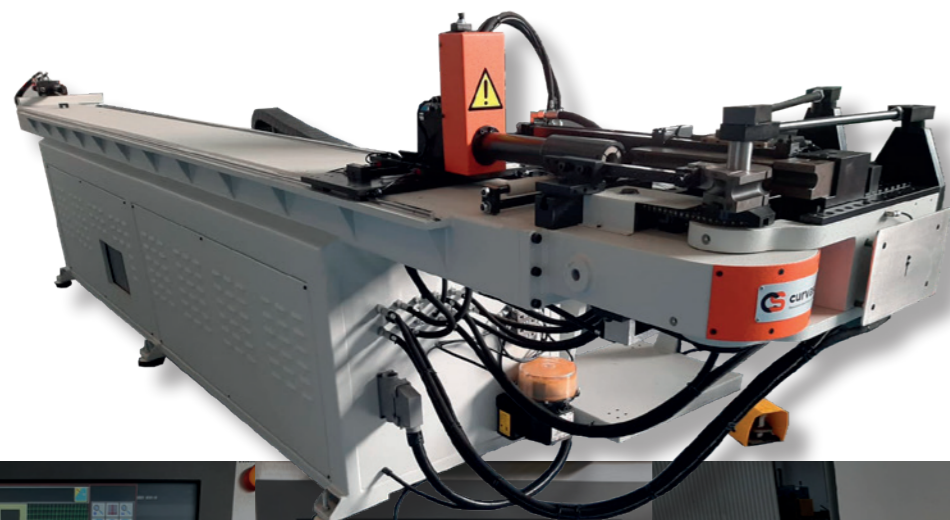
- Máquina de funcionamiento eléctrico para realizar piezas complejas de manera sencilla



# 14. Curvadoras electromecánicas e hidráulicas

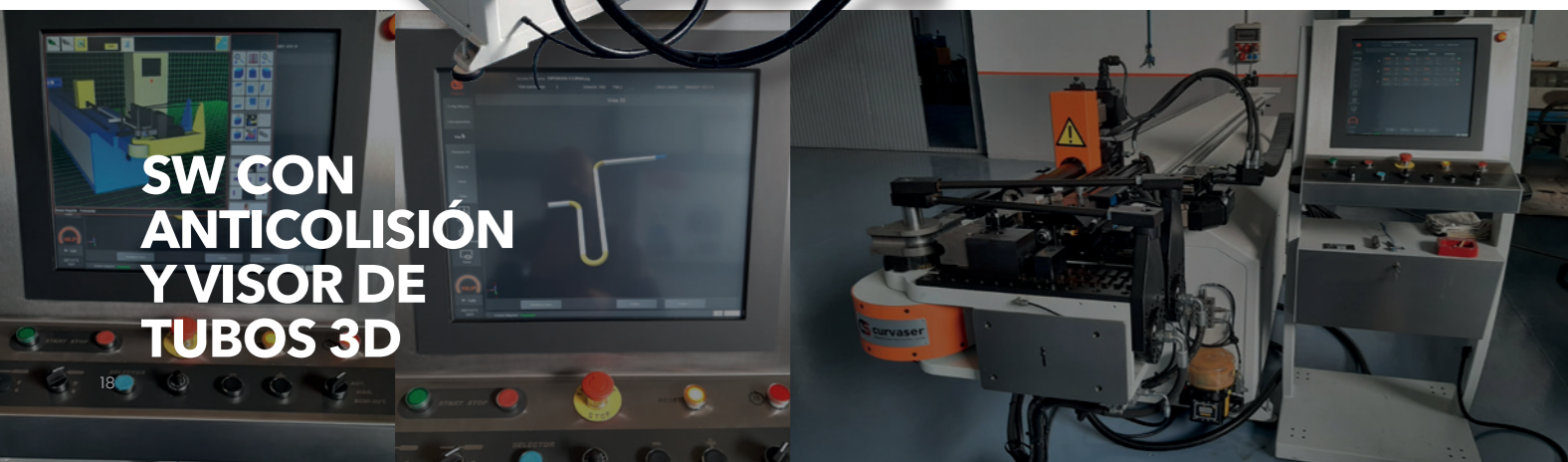
## CURVADORAS ELECTROMECÁNICAS

- De 1 ó 3 ejes
- Económicas
- Para pequeñas y medianas series.



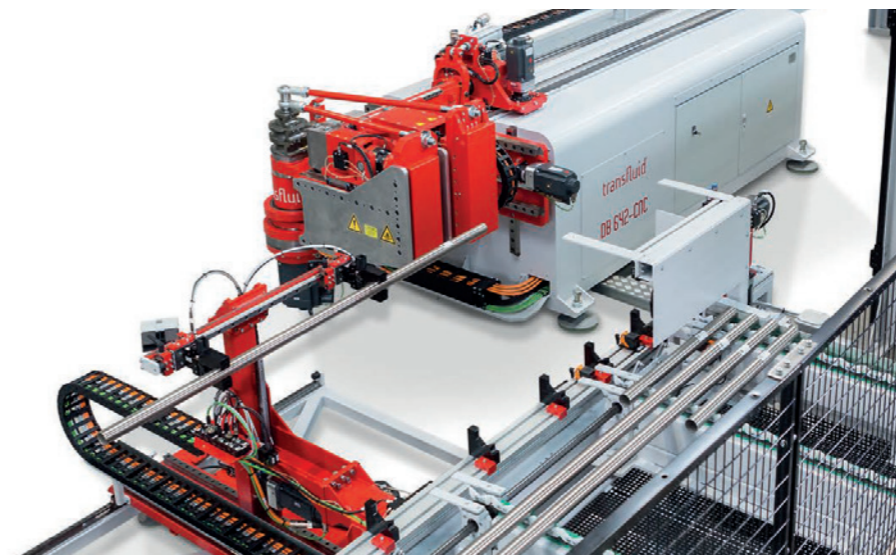
## CURVADORAS DE ACCIONAMIENTO HIDRÁULICO

- Con CNC con posibilidad de importar archivos 3D



**SW CON ANTICOLISIÓN Y VISOR DE TUBOS 3D**

# 15. Curvado de alto rendimiento



## CURVADO IZQ-DCHA EN CICLO AUTOMÁTICO

- Capacidad hasta máx. Ø60 mm.
- Curvadoras de accionamiento completamente electrónico.



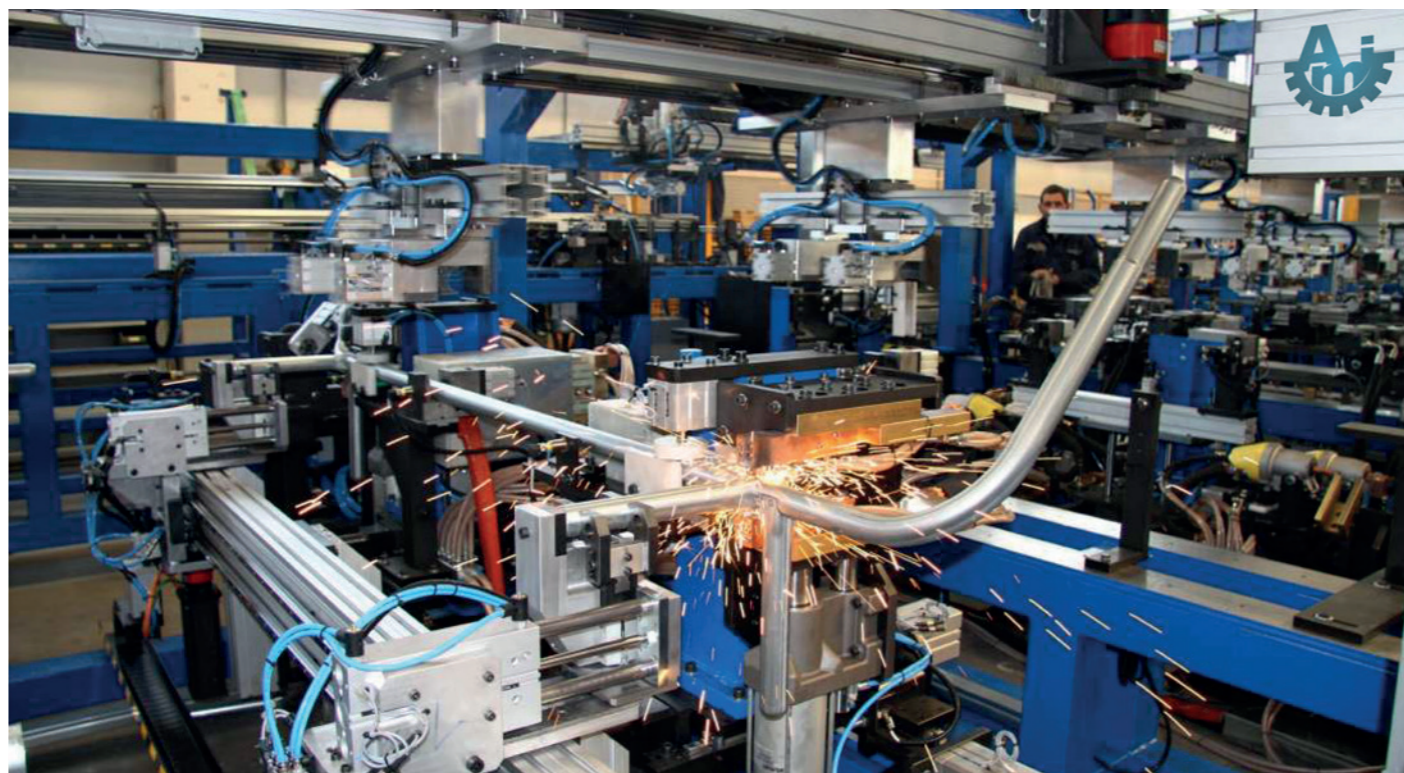
## ROBOT BENDER

- Sistema de automatización para procesos.
- Células de mecanización completas.



## CURVADORAS DE RACORES

- Curvadoras de alto rendimiento para arcos individuales
- Para arcos individuales con radios de curvado de un tamaño hasta 1.500mm: En tiempos de ciclo extremadamente cortos puede producir también longitudes de sujeción muy corta



## 16. Líneas transfer Automáticas



- Transfer automático para trabajo de gran producción para realizar diferentes operaciones como corte, curvado, punzonado, chafado, conformado, troquelado, roscado, soldado, montaje, control de calidad, etc...
- Máquinas adecuadas para sectores como la construcción, automoción, mobiliario y otros sectores.



## 17. Sistema de automatización.

### LÍNEAS AUTOMÁTICAS.

- Líneas de producción automática compuestas de curvadoras, conformadoras, cargadores automáticos, robot de manipulación, etc... Gran versatilidad para cambios de referencia y máxima producción.

transfluid   
La solución para tubos.



- Control y efectividad 100%
- Alta producción

# 18. Conformado de extremos



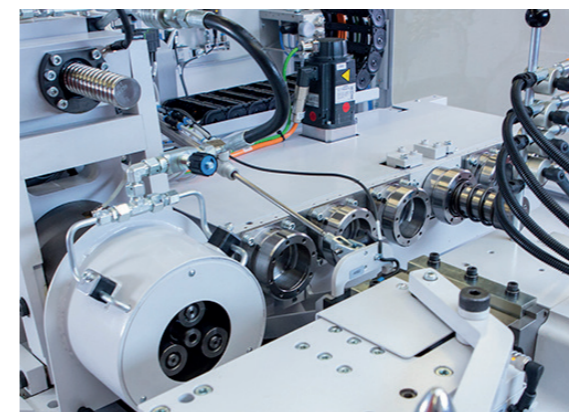
### CONFORMADO AXIAL CNC

- Capacidad máx. hasta tubo de Ø60 mm y 25 toneladas de empuje.

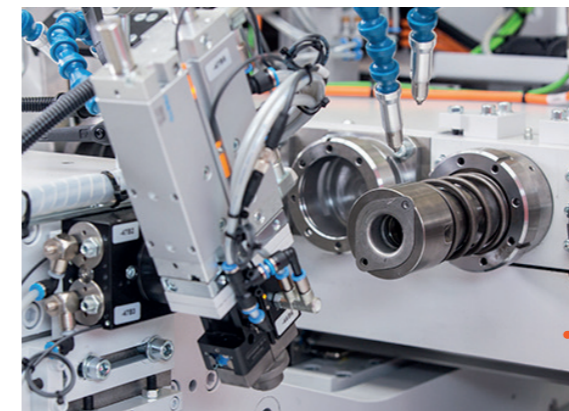


### CONFORMADO ROTATIVO CNC

- Capacidad máx. hasta tubo Ø176 mm.
- Mod. UMR con capacidad hasta tubo Ø325 m/m



### CONFORMADORAS DE EXTREMOS COMBINADAS AXIAL + ROTATIVO



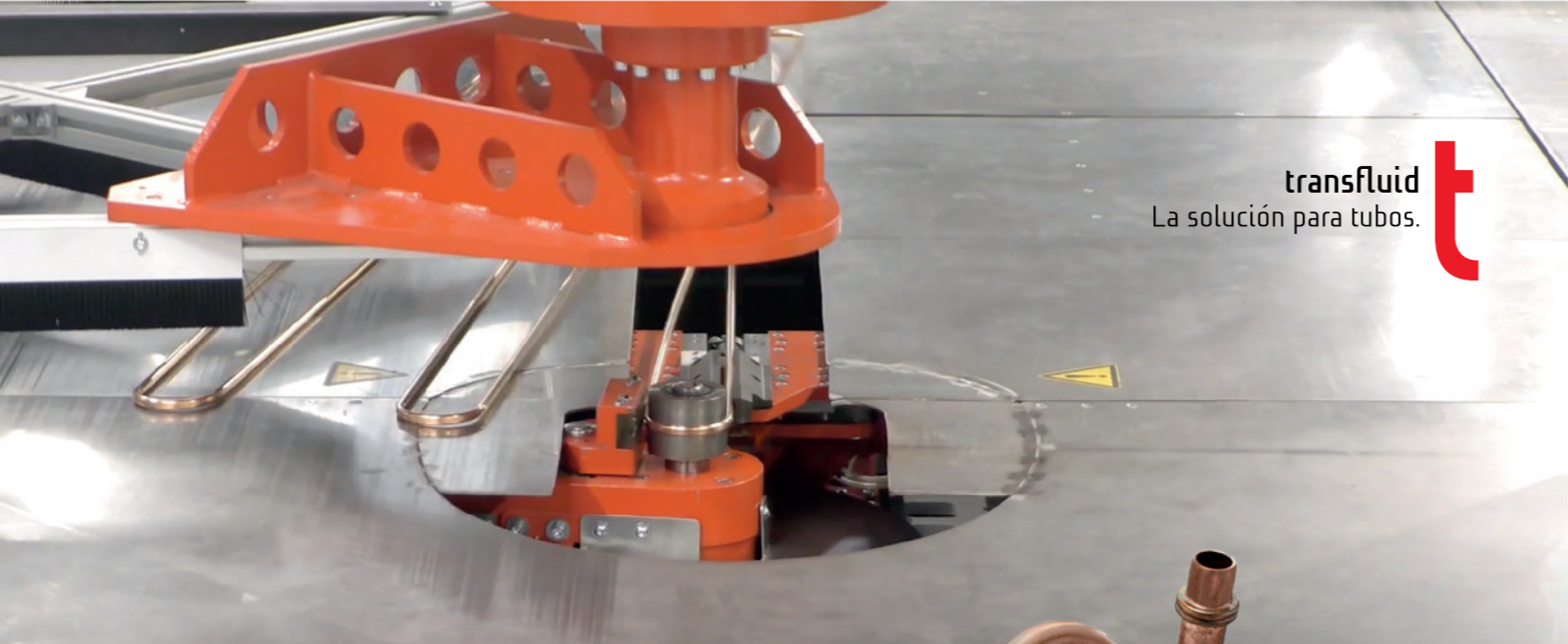
### ESPECIALISTAS EN AUTOMATIZACIONES Y LÍNEAS AUTOMÁTICAS



### CONFORMADO POR SECTORES

- Expansión, reducción, calibrado con rotación automática de los sectores, corte de bocas, punzonado, catalizadores (líneas automáticas), máquinas especiales.
- Capacidad desde Ø10 mm hasta Ø450 mm.





transfluid  
La solución para tubos.

## 20. Dobladoras de Varilla 3D CNC

### ARRASTRE FRONTAL - MINIMALIST/ C51F

- Dobladoras ORBITALES de varilla en tres dimensiones partiendo de bobina. Realiza el enderezado, biselado, doblado y corte. Accionamiento eléctrico con control CNC hasta 4 ejes. Hasta 3 radios de doblado y curvado con radio variable. Sistema de guiado de la varilla para una precisión total. Utillajes de bajo coste. Capacidad máx. desde Ø2 mm hasta 10 mm. Expositores, protecciones, contenedores, etc...



### MODELOS C61B / C20W / C31E / CNC19

- Diferentes cabezales de curvado. Múltiples radios.
- Utillaje bajo coste. Capacidad hasta varilla de Ø18 mm.



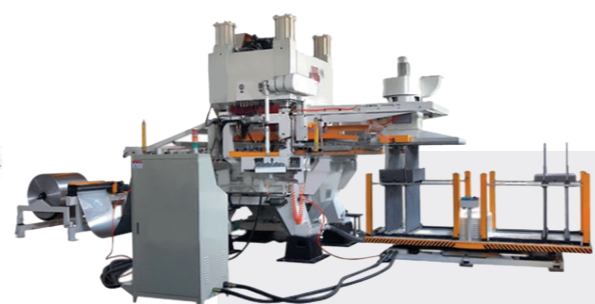
## 19. Fabricación de sistemas HVAC

(calefacción, ventilación y aire acondicionado).

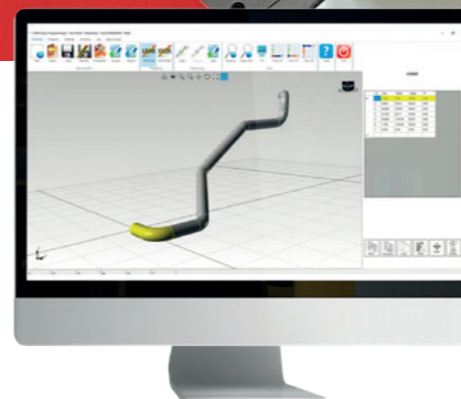
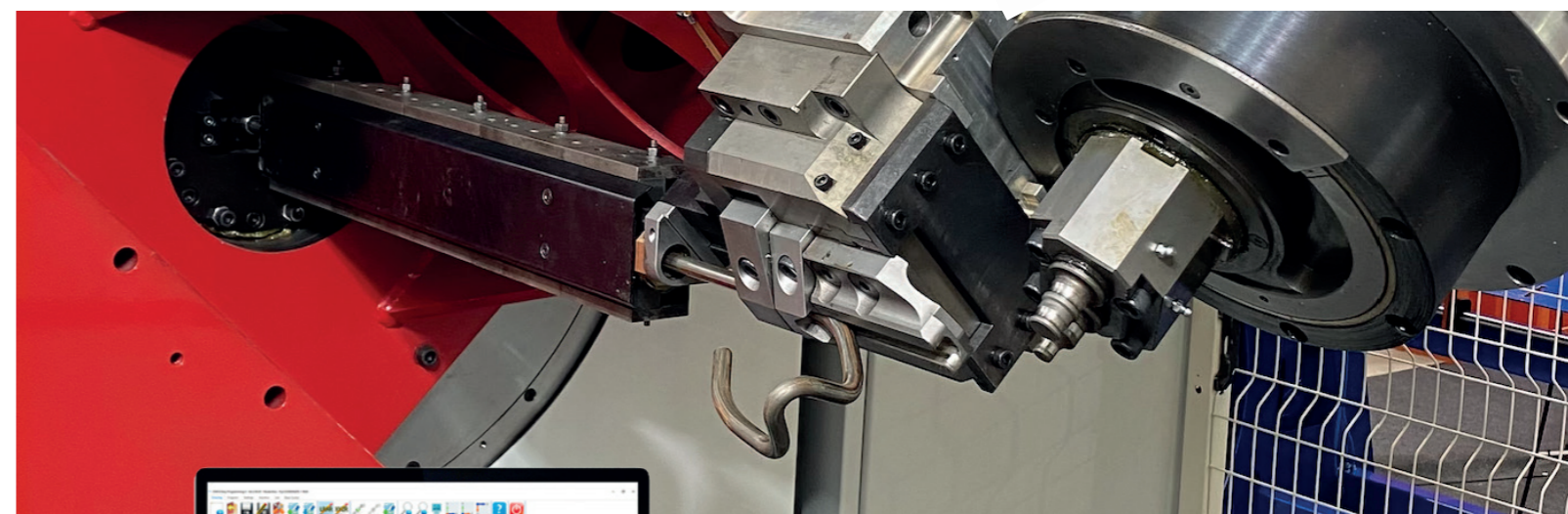
- Mayor eficiencia y productividad
- Mejora de la calidad y consistencia del producto.
- Costos de mano de obra y errores humanos reducidos
- Mayor flexibilidad y adaptabilidad



ENDEREZADORA DESDE BARRAS O ROLLOS



PRENSA PARA FABRICACIÓN DE ALETAS DESDE BOBINAS



EASY PROGRAMMING 4  
DRAWING MODULES



## 21. Soldadura automática de mallas

### SOLDADURA S2D A/R

- Soldadura semiautomática de varilla con 2 mesas a CNC y cargadores transversales (opcional longitudinal).
- Adecuada para series medias, preparación rápida y programación muy simple mediante PC industrial.
- Medidas de la mesa hasta 3000 x 3000 mm.
- Posibilidad de soldar piezas curvadas, pasamanos, chapas, etc... Ideal para expositores, protecciones, contenedores, etc...

### SOLDADURA SAR-1200

- Soldadura automática para fabricación en continuo de malla, alimentación longitudinal de bobinas y transversal de cargadores o de bobina.
- Posibilidad de trabajar con diferentes diámetros, entre centros de varillas variables, realizar ventanas, recortado lateral, etc...
- Ideal para grandes series como jaulas, bandejas de electrodomésticos, armaduras de hormigón, vallas móviles, etc.

### SOLDADURA SARG

- Soldadura automática de mallas partiendo de cortado a medida y sin utillaje.
- Cambio rápido y elevada productividad.



## 22. Enderezado y doblado de varillas

### ENDEREZADORA TRF

- Hasta 140 metros/minutos.
- Capacidad de hasta Ø12 mm.
- Biseladora de extremos en línea.



### DOBLADORA

- **Mod. PGV:** Dobladora económica de dos cabezales partiendo de rollo y posibilidad de realizar ganchos 3D.
- **Mod. PTE-2D CNC:** Dobladoras de varillas en 2 dimensiones partiendo de bobina. Realiza el enderezado, doblado, biselado, corte y soldado. Accionamiento electrónico con control de 2 ejes a CNC. Sistema de doblado derecha - izquierda y soldadura a testa. Capacidad hasta Ø12mm
- **DOBLADORA 3D CON SOLDADURA:** Capacidad hasta varilla de Ø10mm





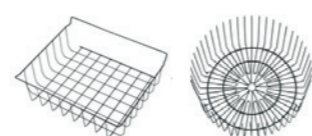
## 23. Máquinas auxiliares para varilla

### DEVANADORAS

- Capacidad hasta 3.000 Kg



### PRENSAS PARA PLEGADO Y SOLDADURA



### RECORTADORA

- Máquinas para el recortado de los sobrantes de las parrillas soldadas. Dispone de 3 cabezales: 2 para el recortado de puntas y 1 para el recortado de ventanas interior.
- Cap. hasta Ø6 mm.



### BISELADORA

- Máquina para biselado de los extremos de varilla mediante dos tipos de alimentación:
- Directamente de la máquina de enderezado y corte. Producción hasta 3600 piezas/hora
- Capacidad hasta varilla de 12 mm y long. hasta 4000 mm



### INSTALACIONES ESPECIALES A MEDIDA

- Instalaciones completas para un tipo de producto. Incluyen soldadura, prensas de embutición, prensas combinadas de soldadura, recortado, montaje de piezas auxiliares, ect...
- Ideales para cestos de lavavajillas, bandejas de frigoríficos, ect...

## 24. Fabricación de muelles



### FABRICACIÓN DE MUELLES

- Máquinas para la fabricación de muelles por compresión, torsión, tracción y aplicaciones especiales. Desde 0,15 mm hasta 18 mm.



## 25. Prensas y periféricos

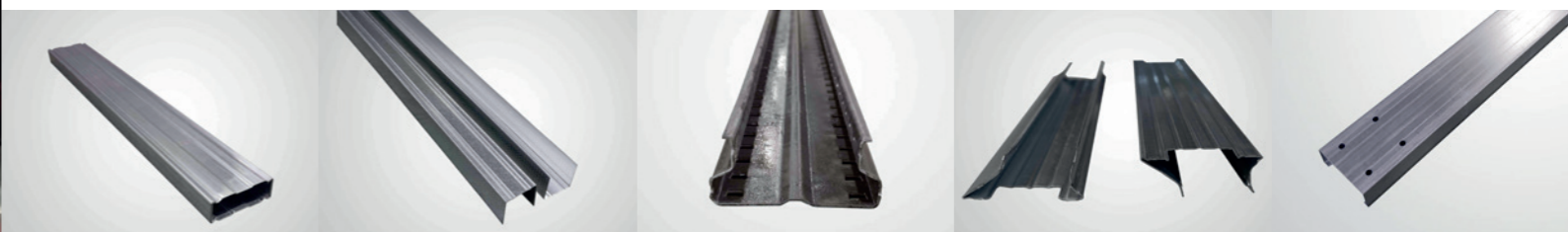
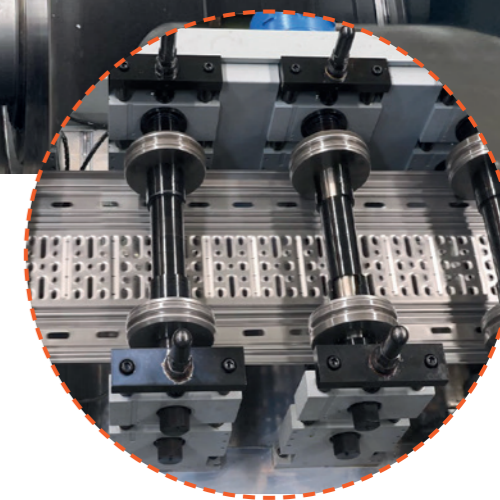
- Prensas hidráulicas, excéntricas y servo-prensas.
- Prensa de cuello de cisne y doble montante desde 10Tn hasta 2500Tn.
- Prensas de cuello de cisne desde 10Tn hasta 250Tn de volante directo y reducción a engranajes.
- Prensas de doble montante de una biela, dos bielas y hasta 4 bielas con cinemáticas convencionales y link drive.
- Alimentadores neumáticos para banda desde 0.1 m/m hasta 3 m/m y anchos desde 1 mm hasta 1000mm.
- Alimentadores electrónicos de alto rendimiento con sistema multipaso desde 200x2 mm hasta 1500x8 mm.
- Sistemas de cambio rápido. SMED.



## 26. Líneas de perfilado

Líneas de perfilado completas a medida de cada necesidad, con todas las estaciones y accesorios necesarios para cada aplicación:

- Devanadoras
- Aplanadores y/o enderezadores
- Alimentadores
- Prensas
- Estaciones de punzonado
- Sistemas de descarga







**CURVASER ZARAGOZA**

C/Ramón y Cajal 32, Luceni, 50640 Zaragoza  
Tel. 976 65 13 33

**CURVASER BARCELONA**

C/Ferralla 41 Nave 6, Castellbisbal, 08755 Barcelona  
Tel. 93 635 76 50



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

