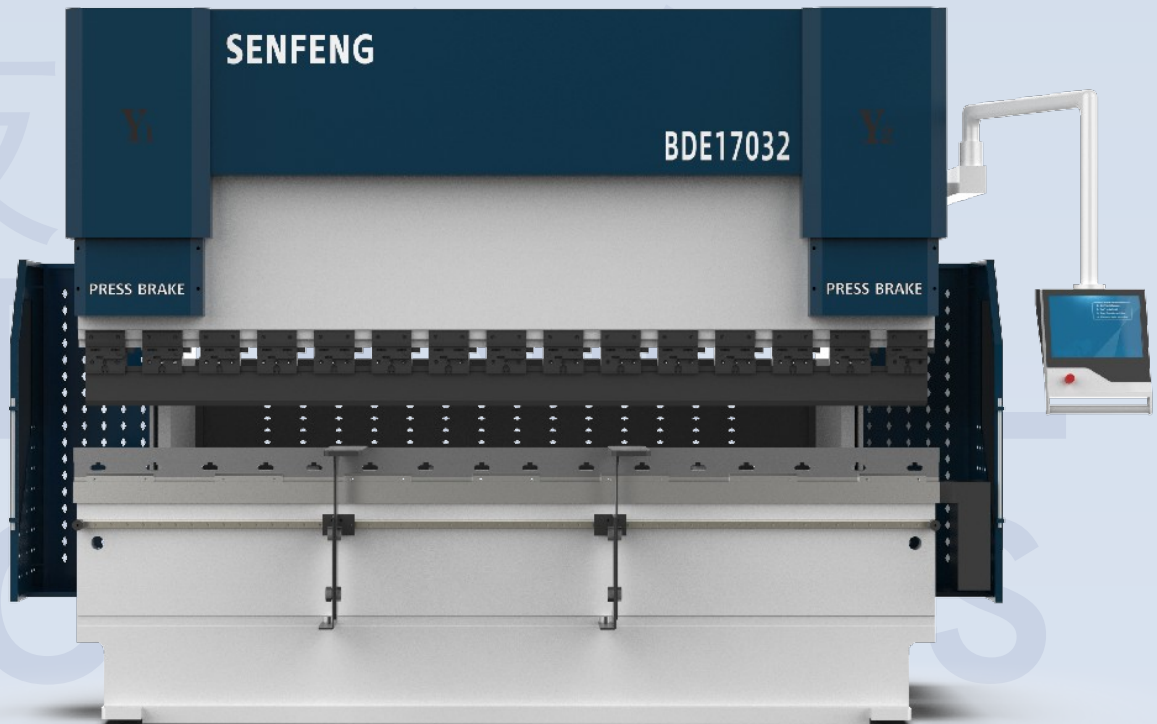


SENFENG

DMNOVATECH



BDE17032

Prensa plegadora

Especificaciones: 3200 mm x 170 toneladas

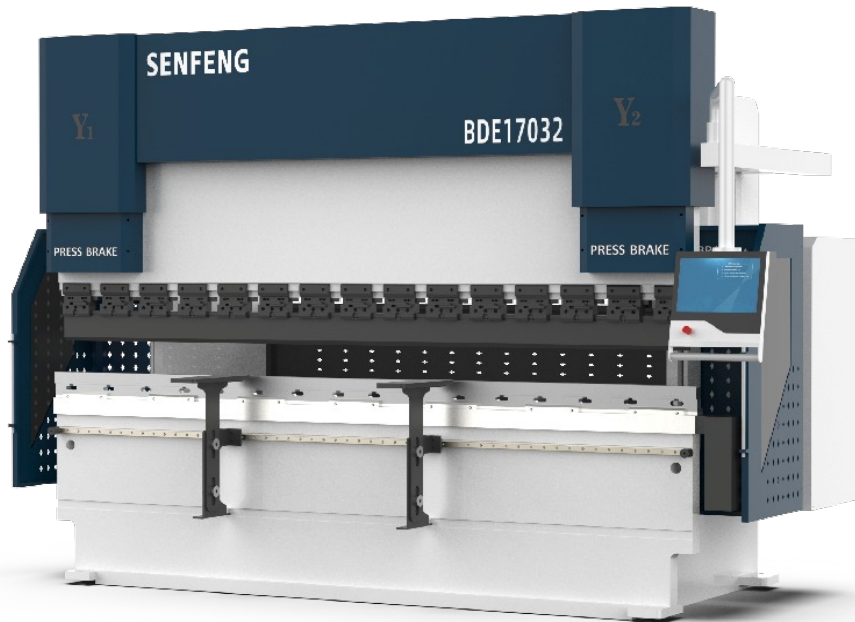
Sistema CNC DELEM DA53T, control de 4+1 ejes, Y1, Y2, Eje X, R, CNC estándar

Función de compensación de deflexión

BDE17032

4+1-53T

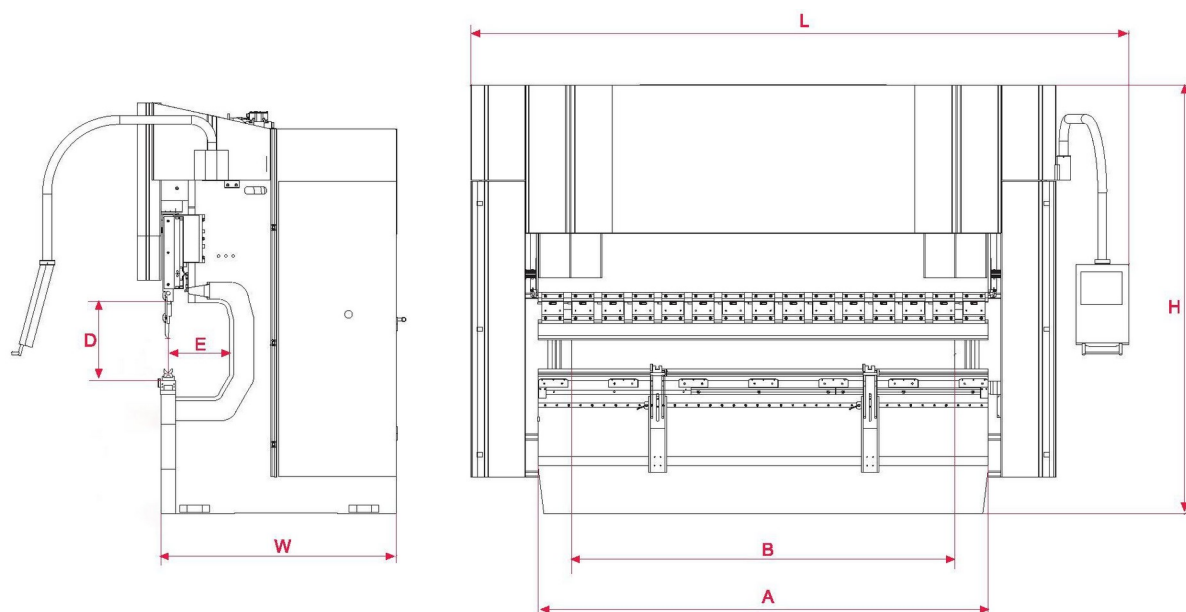
La plegadora CNC SENFENG, basada en una tecnología probada y de diseño tradicional, ofrece mayor velocidad, carrera, altura de apertura y presión en comparación con otras máquinas. Además, ofrece alta precisión, eficiencia, estabilidad y facilidad de uso.



Opciones incluidas

- Función híbrida de ahorro de energía
- Cortina de luz Lane LPD-A estándar, opcional Cortina de luz DSP
- Área de trabajo equipada con iluminación LED.
- Banco de trabajo de compensación con guía de base de molde
- Soporte frontal deslizante con guía lineal continua
- Panel de control adicional con LAN inteligente (opcional)
- Dispositivo de refrigeración de aceite hidráulico estándar para equipos inferiores a 200t

Parámetros técnicos



Modelo	BDE17032
Fuerza de cierre	1700KN
Longitud del banco de trabajo (A)	3200 mm
Distancia entre columnas (B)	2600 mm
Profundidad de la garganta (E)	400 mm
Trazo deslizante	200 mm
Altura de apertura (D)	480 mm
Tamaño	3700*1670*2680 (L*W*H)

Parámetros técnicos

Modelo	BDE17032	
Eje CNC	Y1-Y2-X-R+V (4+1 eje)	
Velocidad de funcionamiento del control deslizante	rápidamente	160 mm/s
	laboral	0-10 mm/s
	Devolver	130 mm/s
Eje X (tope trasero)	Viajar	480 mm
	Velocidad máxima de funcionamiento	400 mm/s
Servomotor principal	18kw	
Consumo total de energía	22kw	
Peso de la máquina	9300kg	
Espesor de flexión (Nota: calculado mediante una longitud de flexión de 3200 mm)	≤ 6 mm de acero al carbono ≤ 3,5 mm de acero inoxidable ≤9 mm de aluminio	
Precisión de flexión		
Precisión constante del ángulo de flexión en toda su longitud	±30'(1° = 60') (acero al carbono por ejemplo)	
Precisión de rectitud en toda su longitud	±0,15 mm (acero al carbono por ejemplo)	
Dimensión total de longitud de flexión	±0,15 mm	
velocidad del eje x	400 mm/s	
Precisión del eje X	±0,02 mm	
Velocidad del eje R	200 mm/s	
Precisión del eje R	±0,05 mm	

Configuración principal

Artículo	Marca
Sistema CNC	DELEM-DA53T
Sistema de control hidráulico	REXROTH
Bomba de aceite	HYTEK
motor principal	INOVANCE
escala magnética	SENTEK
Parte de transmisión	HIWIN
Sello de cilindro original	SKF
Partes electricas principales	SCHNEIDER
Accesorios de compresión	EMB
Compensación de deflexión	HuangShi
Protección láser	LNTECH

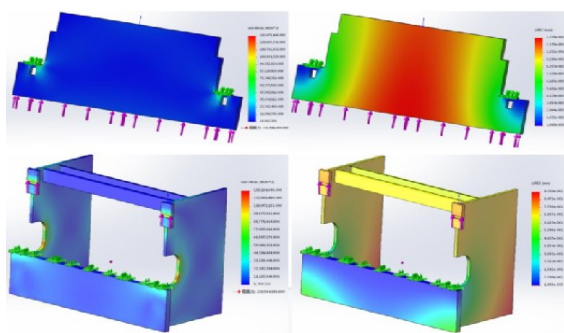
Bancada de máquina

La bancada de nuestras máquinas está hecha de acero Q235B, mientras que la mayoría de los demás fabricantes suelen utilizar acero al carbono estándar Q235A. SENFENG adopta una mortaja y estructura de soldadura de espiga (incrustada), lo que garantiza una mayor resistencia de la soldadura. La bancada de la máquina ofrece alta estabilidad y precisión. Tanto el marco como el ariete se procesan en una sola pieza utilizando un gran mandrinado de piso de alta precisión y fresadora. El ariete se somete a un mecanizado vertical integral para evitar deformación y rebote después del procesamiento.

1

Rendimiento superior del material

El acero Q235B tiene mejor tenacidad y resistencia al impacto. Cuando se somete a una fuerte presión, la bancada de acero Q235B no es fácil de romper, lo que prolonga la vida útil de la máquina y garantiza la estabilidad a largo plazo.



3

Prevención del rebote por deformación

El control deslizante adopta un procesamiento vertical integral, que optimiza la distribución de la tensión del procesamiento y previene eficazmente la deformación y el rebote después del procesamiento. Garantiza que la planitud, la verticalidad y otras tolerancias geométricas del control deslizante cumplan con estándares de alta precisión y mejoran la precisión general de la bancada.



2

Exquisita tecnología de soldadura

La soldadura de mortaja y espiga (incrustada) aumenta el área de contacto de soldadura. La resistencia de la soldadura mejora enormemente, la estructura de la bancada es más estable y no se afloja debido a la vibración durante el uso diario.



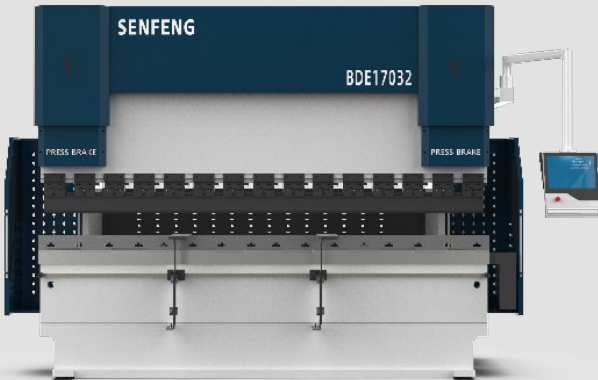
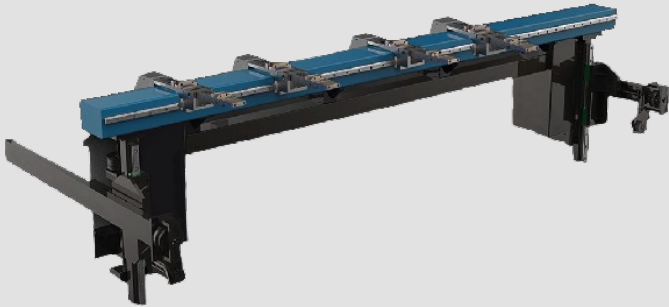
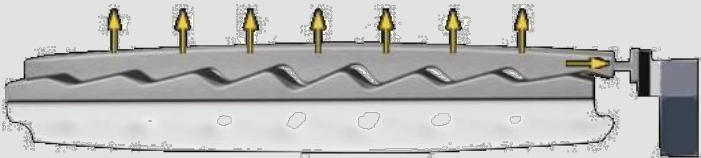
4

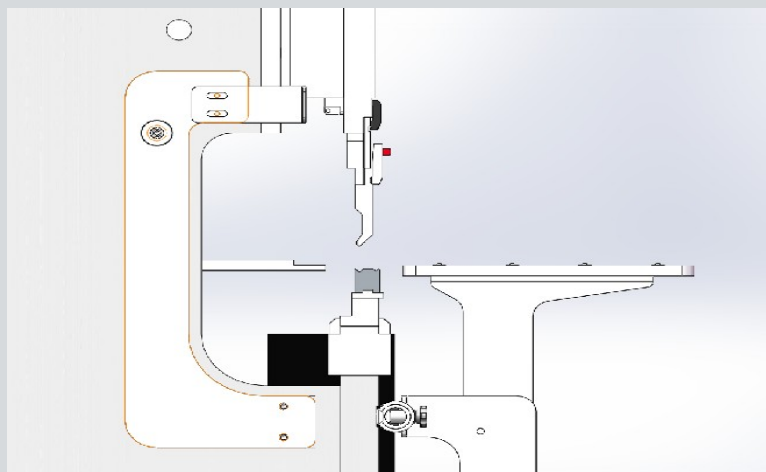
Ventajas generales del procesamiento

El marco y la corredera se procesan como un todo al mismo tiempo, evitando errores de posicionamiento causados por sujeciones múltiples. La precisión de coincidencia de las distintas partes de la cama es mayor, el funcionamiento es más estable y no habrá problemas de reducción de la precisión debido a una combinación inadecuada de las piezas en el uso a largo plazo.



Indicación del número de eje

Y1-Y2-X-R+V	Mapa croquis
Eje Y1	
Eje Y2	
eje x	
eje R	
eje V	

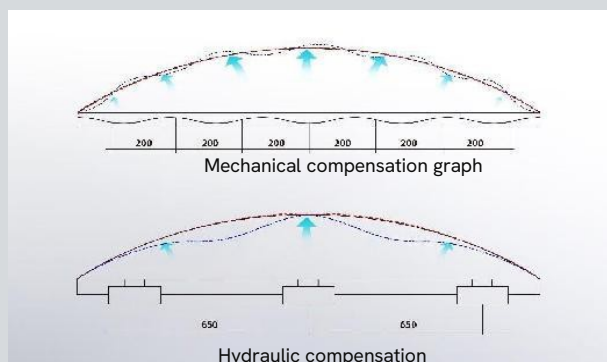


- La profundidad de la garganta de la máquina se puede personalizar, ofreciendo un amplio espacio para una amplia gama de operaciones de plegado.
- Viene equipado de serie con troqueles superiores e inferiores de estilo europeo.
- La altura de apertura también es personalizable, lo que representa un avance innovador en el campo de las máquinas curvadoras.
- Se incluye de serie un banco de trabajo de coronación universal.
- Las características opcionales incluyen abrazaderas superiores e inferiores hidráulicas VERA y abrazaderas rápidas de doble cara.

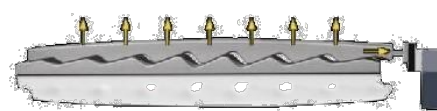
Banco de trabajo de compensación de deflexión



■ Ideal compensation ■ Actual compensation



- Consiste en cuñas procesadas y tratadas térmicamente de forma única. Cada conjunto está diseñado para compensar la deformación de las vigas superior e inferior durante el funcionamiento. El sistema CNC calcula la compensación requerida en función de la carga de flexión y ajusta automáticamente las cuñas para corregir eficazmente la desviación y deformación de la viga.



Cortina de luz de seguridad DSP opcional



Dispositivo de protección de seguridad láser DSP

El dispositivo de protección de seguridad láser DSP garantiza plenamente la seguridad personal del operador de la máquina dobladora y evita el peligro causado por el movimiento rápido del carro de la máquina herramienta. La punta de la herramienta para doblar forma un área de protección de bloque para proteger las áreas delantera, media y trasera de la punta de la herramienta.

- Transmisor láser de bloque CLASE 1M
- El nivel de seguridad alcanza CAT. 4 y SIL3
- Cumple con la certificación europea CE
- Nivel de protección IP65
- El tiempo de respuesta del sistema es de 5 MS.
- Con función de detección de distancia de parada
- Puede ajustar manualmente el punto de protección a voluntad, es fácil de configurar y proporciona monitoreo continuo

Software fuera de línea DELEM PROFILE T opcional

SENFENG



El software de programación fuera de línea del sistema CNC de la serie DA maximiza la eficiencia de la máquina y mejora la capacidad de producción de las máquinas dobladoras. Con Profile-T, los usuarios pueden realizar programación y simulación fuera de línea de procesos de plegado, incluida la preparación de la producción, verificaciones de capacidad de fabricación, capacitación de operadores y agregar notas de producción. Combinado con el controlador DA-Touch, Profile-T admite programación avanzada 2D/3D. La interfaz intuitiva guía a los usuarios desde la creación del programa hasta la transferencia del sistema, mostrando representaciones gráficas a escala real y en tiempo real de la pieza de trabajo. La visualización del producto identifica problemas de viabilidad, posibles colisiones, troqueles y adaptadores necesarios. También se admiten curvaturas especiales, como pestañas y arcos grandes, con vistas previas en tiempo real. El software refleja la interfaz del sistema CNC, lo que facilita la descarga y ejecución de programas directamente para la producción.

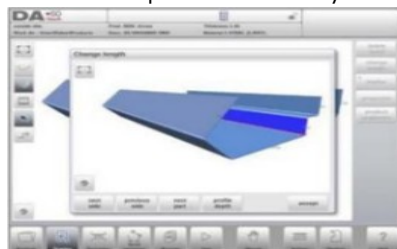
Características del perfil T

- Programación completamente fuera de línea
- Programación gráfica de productos y generación de procesos de plegado.
- Análisis de viabilidad del producto y preparación de la producción.
- Cálculo del proceso de plegado automático 2D/3D
- Detección de colisiones
- Herramientas DXF e importación de productos.
- Importación de productos CAD 3D
- Uso compartido de productos a través de una conexión de red basada en Windows con la plegadora
- Preparación de la configuración de la máquina, incluida la función de impresión.
- Cálculo del tiempo de producción.
- Salida DXF que incluye tolerancias de plegado

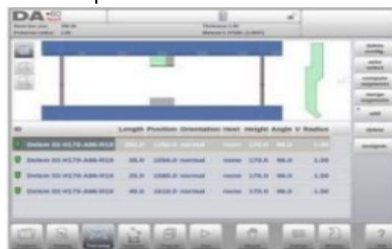
Software fuera de línea DELEM PROFILE T opcional

SENFENG

Profile T es una aplicación para programación y simulación de plegadoras con CNC para aumentar la productividad, reducir el tiempo de inactividad y minimizar el desperdicio de material.



Operación de expansión



Molde: configuración de segmentación de molde de soporte



Doblado: visualización gráfica de cada pliegue.

Características del perfil T

- Importe datos directamente desde el software SolidWorks, Solid Edge e Inventor
- Importe y despliegue piezas 3D en formatos IGES y STEP
- Admite configuración de molde segmentado
- Función de ajuste automático de la posición del tope trasero
- Cálculo automático de la distancia de retracción del tope trasero.
- Realizar análisis de colisión dinámica (por ejemplo, análisis de colisión cuando el tope trasero se mueve)
- Realice una simulación 3D del proceso de plegado con función de detección de colisiones
- Proporcionar información sobre el molde y detalles de configuración del mismo.

	2D	3D
Perfil TL	●	-
Perfil DT2	●	-
Perfil T3D	●	●
PC RA	●	●
Radbend	●	●

DELEM DA53T

Sistema CNC holandés DELEM-DA53T: El nuevo DA-53T compacto agrega una solución de control táctil completa de última generación para plegadoras sincronizadas. Ofreciendo la programación CNC más sencilla basada en la interfaz de usuario de pantalla táctil gráfica de Delem.

Este control basado en panel, capaz de controlar de serie hasta 4 ejes, puede integrarse en armarios y utilizarse en una carcasa de brazo colgante opcional.



Características del DA-53T

- Navegación táctil con "teclas de acceso rápido"
- TFT en color de alta resolución de 10,1"
- Hasta 4 ejes (Y1,Y2 + 2 ejes auxiliares)
- Control de coronación
- Biblioteca de herramientas/materiales/productos
- Control de servo y variador de frecuencia.
- Algoritmos avanzados de control del eje Y para válvulas de circuito cerrado y de circuito abierto.
- Enlace tándem (opción)
- Interfaz de memoria USB
- Software sin conexión Profile-T

Nuevo sistema de sujeción estándar WILA opcional

1 Mejorar la eficiencia de la producción

- El sistema de herramientas "New Standard" de Wila se ha convertido en líder del mercado de plegadoras. El avanzado sistema de sujeción de WILA, combinado con el Smart Tool Locator® (STL)*, ofrece la opción de cambios de herramientas ultraeficientes, lo que hace que el proceso sea más fácil y seguro. Premium está disponible como opción.



2 Posicionador de herramientas inteligente® (STL) Opcional

- Mejore la productividad de su plegadora
- El localizador inteligente de herramientas (STL) mejora aún más la productividad. Durante la instalación de la herramienta, indica la posición de sujeción correcta a través de una luz LED incorporada y muestra la posición en el modo de producción.
- El localizador de herramientas inteligente ofrece importantes ventajas de velocidad, precisión y flexibilidad.



Características

- Adoptar una fuente de energía hidráulica;
- Adecuado para sujeción rápida de moldes europeos.
- La sujeción se puede completar con una simple operación de botón;
- La capacidad de carga máxima del cabezal/hombro del cortador es de 180 toneladas/metro;

Portaherramientas tipo WILA

El sistema WILA® permite al usuario compensar la deformación del travesaño durante el proceso de doblado. Como resultado, el ángulo de flexión permanece constante en toda la longitud de la hoja.

Estándar

- Ranura para herramientas CNC-Deepharden®
- Unidad de accionamiento CNC, motor en un extremo
- Diseñado para plegadoras, patrón de orificios UPB-II

Opcional

- Localizador de herramientas inteligente® (STL)*
- Unidad de accionamiento CNC, motor totalmente integrado
- Ajuste de corona WILA CNC



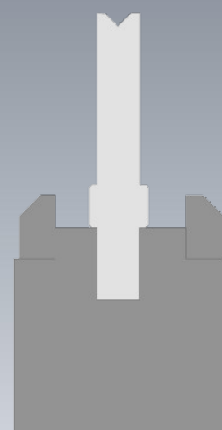
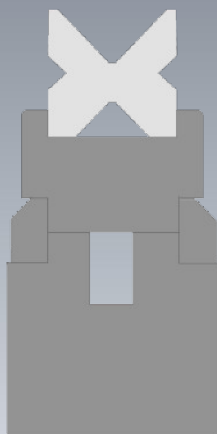
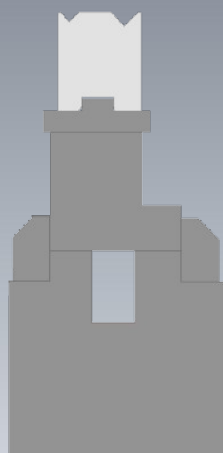
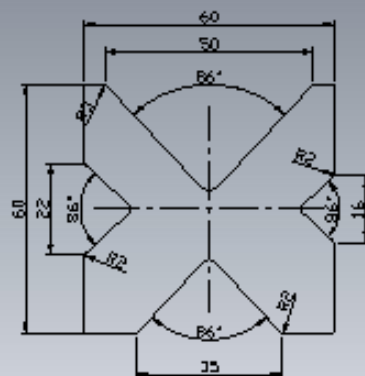
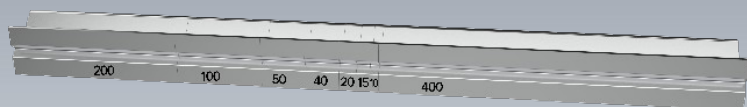
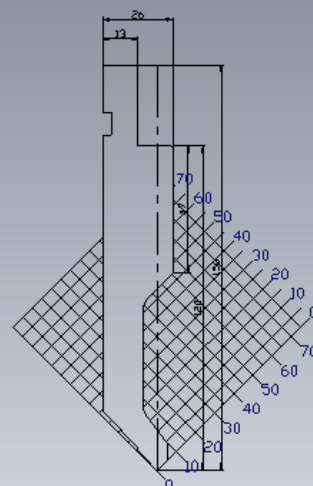
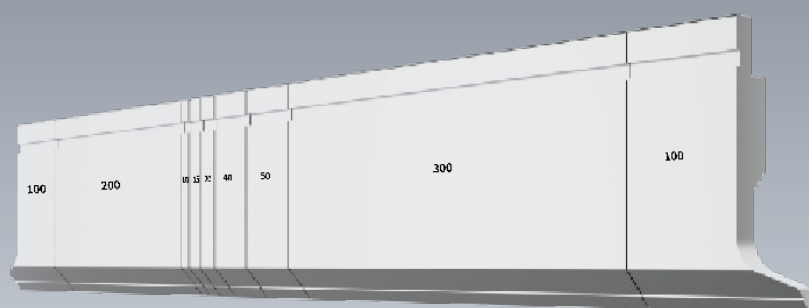
Características

- La herramienta se puede invertir fácilmente
- Sujeción hidráulica
- Molde de sujeción rápida

Matriz estándar europeo

Mejora la productividad de tu plegadora

Todos los productos utilizados por SENFENG son proporcionadas por proveedores calificados y su composición cumple con los estándares internacionales. Por lo tanto, el límite elástico y la resistencia a la tracción de los materiales están garantizados. La matriz está equipado con una ranura de seguridad estandarizada de 8,4 x 3,5 mm para evitar la caída de la herramienta.



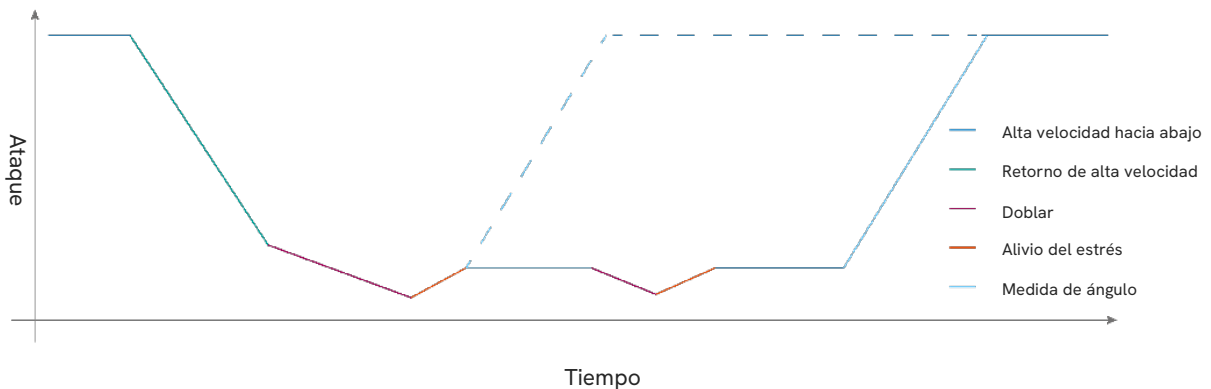
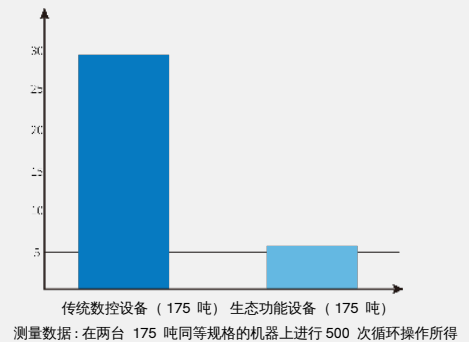
Nueva función ecológica híbrida

Se trata de un conjunto de soluciones innovadoras orientadas al cliente para reducir el consumo energético de las máquinas. SENFENG promueve políticas de protección ambiental, por ello, todos nuestros equipos tienen funciones ecológicas híbridas.

- Este sistema de servoaccionamiento híbrido logra una precisión de posicionamiento en la posición objetivo.
- Dependiendo de las características y clasificaciones del ciclo, los accionamientos de servobombas pueden lograr ahorros de energía.

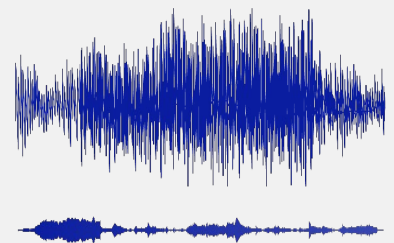
Características

- Menor consumo de energía
- Niveles de ruido significativamente más bajos
- Consumo de energía de refrigeración significativamente menor, 28,8 kW por hora
- Más del 30% de ahorro de combustible
- Mayores velocidades de funcionamiento
- Mayor flexibilidad



Beneficios para el cliente

- El alto rendimiento dinámico permite que la máquina alcance una mayor eficiencia de producción.
- Cumple con los requisitos de la directiva de la UE.
- Menor consumo de energía, creando una máquina ecológica y respetuosa con el medio ambiente.
- El nivel de presión sonora se reduce a 50 decibeles.
- Equipado con servomotores con control de velocidad de circuito cerrado.
- La eficiencia energética se mejora hasta un 35% en comparación con los sistemas tradicionales.
- Debido al bajo consumo de energía, los costos operativos se minimizan. Por lo tanto, brinda a los usuarios las ventajas de una alta eficiencia y bajos costos operativos.



Soluciones de automatización en la transformación metálica con presencia internacional y servicio local en España.

SENFENG ofrece soluciones de fabricación automatizada a nivel mundial, integrando corte, plegado, soldadura, revestimiento, automatización y nuevas energías. Con tecnologías clave en corte láser, soldadura y revestimiento

Ofrece sistemas de fabricación inteligente como líneas de procesamiento láser flexibles y centros de plegado de chapa.

Estas soluciones sirven a industrias como la automoción, construcción, energía y petroquímica, y están presentes en más de 100 países.



03

Patentes PCT

577

Patentes tecnológicas Chinas

SENFENG ha desarrollado componentes clave como generadores láser, cabezales de procesamiento, sistemas Feng Cloud y sistemas CNC, utilizados en corte, soldadura, revestimiento y automatización. La empresa ofrece una cadena industrial completa: corte láser, soldadura, revestimiento, máquinas de limpieza, centros de plegado y líneas de producción flexibles. Estas soluciones se utilizan en sectores como centrales eléctricas, maquinaria de construcción, construcción naval, puentes y aeroespacial.

Servicio postventa

Formación técnica para mejorar la eficiencia productiva de los clientes

1 Antes de la entrega del equipo

Es posible organizar una visita técnica y formación antes de la entrega. Las fechas específicas deben confirmarse con anterioridad.

3 Formación

La formación incluye principios del láser, estructura del equipo, explicación de procesos, mantenimiento, protección y seguridad, procedimientos de operación y solución básica de averías, etc.

2 Durante el período de garantía

El comprador puede solicitar una sesión adicional de formación gratuita sus operarios en SENFENG China.

4 Requisitos

Los operarios deben ser ingenieros mecánicos, eléctricos u ópticos con experiencia y superar evaluaciones sobre equipamientos

Embalaje y transporte para garantizar la calidad del equipo

1 Embalaje

Embalaje estándar, apto para transporte de larga distancia, resistente a la humedad, oxidación y golpes. Diseñado para la carga con puntos de elevación y centro de gravedad marcados.



2 Transporte

El transporte local en China hasta el puerto es gestionado por nuestra empresa, incluyendo flete y seguro.



3 Packing list certificado

Cada envío incluye una lista de embalaje y un certificado de conformidad. El manual de usuario y otros documentos están dentro de la caja; el packing list en el exterior.



Instalación profesional y de alta calidad

1 Instalación

Los ingenieros de SENFENG y DM NOVATECH instalarán el equipo en las instalaciones del cliente.

3 Formación en las instalaciones

Se proporcionará formación in situ sobre mantenimiento del equipo, seguridad, procedimientos de operación y solución básica de averías, con 7 días de uso garantizado.

2 Puesta en marcha del equipo

Tras la instalación, el equipo se pondrá en marcha para su uso por el cliente.

4 Aceptación in situ

Tras completar los pasos anteriores, el ingeniero podrá abandonar las instalaciones solo después de la aceptación del cliente.

Servicio postventa

Personalización premium

En la era digital, la transformación inteligente en el procesado de metales es esencial. La construcción de fábricas desatendidas es clave para la modernización, con soluciones de automatización personalizadas como máxima prioridad.

1

SENFENG comprende la situación industrial del cliente y sus procesos de producción específicos, identifica los problemas y evalúa sus necesidades.



2

Mediante comunicación profunda in situ, se personalizan soluciones de automatización de fabricación metálica basadas en las necesidades del cliente.



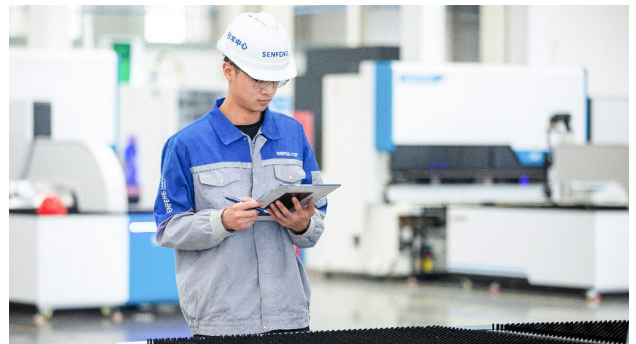
3

Ofrecemos soluciones a medida, diferentes de los modelos estandarizados de la competencia.



4

Servicio integral de I+D y producción desde el diseño hasta la máquina final, con controles de calidad exhaustivos hasta la satisfacción y aceptación final.



SENFENG

Servicio Exprés 5 estrellas

Eficiente

- Nuestra línea de atención técnica está **disponible 24/7** mediante WhatsApp y teléfono.
- Un ingeniero profesional responde a las consultas en **10 minutos** y proporciona un plan de **reparación en 1 hora**.



Profesional

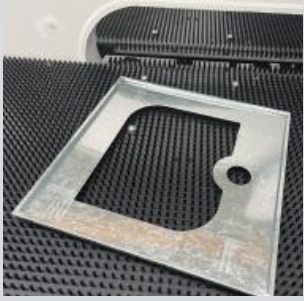
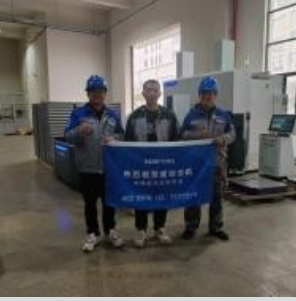
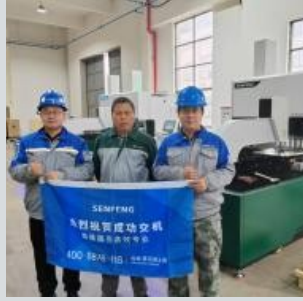
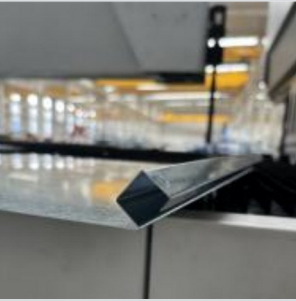
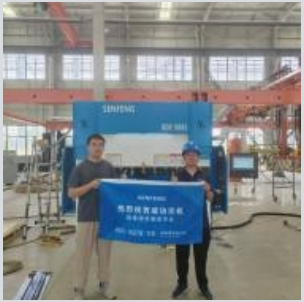
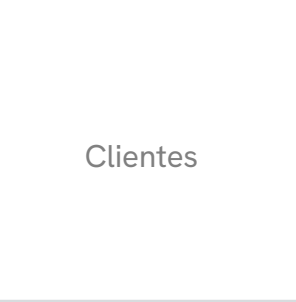
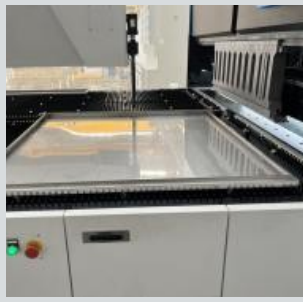
- Servicio personalizado: planes de servicio adaptados al cliente.
- Sistema de certificación de ingenieros de servicio: cada ingeniero pasa por una formación y evaluación rigurosa antes de ser certificado.
- Formación en problemas comunes: manual de incidencias frecuentes por modelo de equipo, con ingenieros certificados.
- Asistencia online: ingenieros senior con experiencia ofrecen soporte por teléfono o videollamada para resolver incidencias.
- Soporte técnico profesional: el equipo se calibra correctamente en la instalación y los problemas se resuelven de una sola vez.



Integral

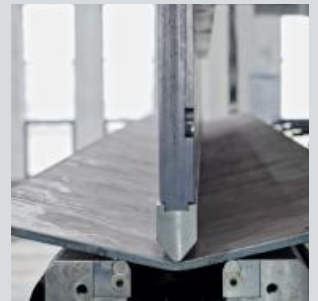
- Pre-servicio: formación teórica y práctica, autodiagnóstico de fallos comunes, guía de reparación rápida y recordatorios de uso.
- Servicio regular: recordatorios de mantenimiento periódico, servicios en sitio y actividades promocionales periódicas.
- Servicios de valor añadido: actualizaciones de software y hardware, arrendamiento financiero y garantía extendida.



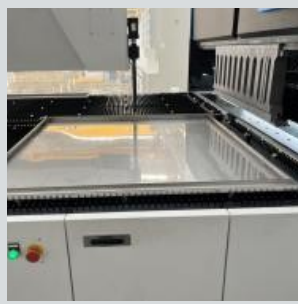




SENFENG



Clientes





Jinan Senfeng Laser Technology Co.,Ltd.

E-mail: senfeng@sfcnclaser.com

Tel: +86 13210546543

Website: www.senfenglaser.com

No. 1777 Kejia Road, High-tech Zone,
JINAN, Shandong Province, China

DM NOVA TECH, SL

E-mail: info@dmnovatech.com

Tel: +34 932 711 191

Website: www.dmnovatech.com

Badajoz, 32
08005 BARCELONA, Spain