

SOFTWARE SIMULADOR DE PLEGADO

PARA PRENSAS PLEGADORAS HORIZONTALES

NUEVO



50 años
fabricando maquinaria industrial



AENOR

GESTIÓN I+D+I

UNE 166002

VÍDEO TUTORIAL

Vídeo de iniciación para la utilización del software



PEDIR PRESUPUESTO

Por favor, rellene el siguiente formulario. Nos pondremos en contacto en menos de 24h.
Días laborables.

ALGUNO DE NUESTROS CLIENTES

El aval de nuestros clientes es nuestra mejor carta de presentación



CERTIFICADOS Y ACREDITACIONES

Algunos de los certificados que respaldan nuestros procesos y benefician a nuestros clientes

AENOR

GESTIÓN I+D+I

UNE 166002



PYME INNOVADORA

Válido hasta el 31 de mayo de 2026



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CONCESION DE
AUTORIZACION DE
**EXPORTADOR
AUTORIZADO**

ESEAOR23000312

El nuevo **software simulador de plegado** para la Prensa Plegadora Horizontal PP200CNC es la **herramienta definitiva para fabricantes y operadores** que buscan **maximizar la productividad, la precisión y la seguridad**.

Diseñado tanto para **fabricantes como para operarios**, este software permite **mejorar la eficiencia** del trabajo diario y **formar a nuevos técnicos** con un **entorno de simulación totalmente virtual**.

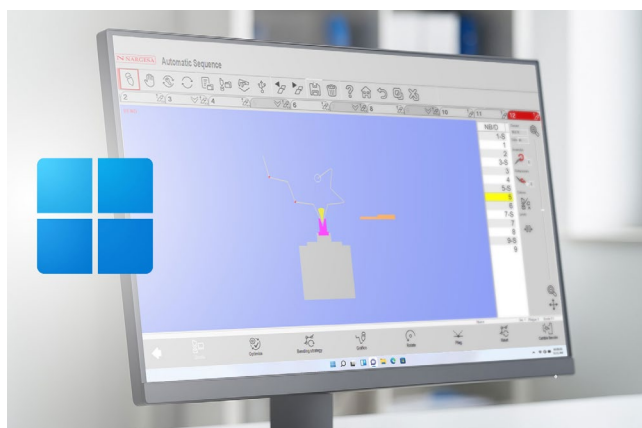
El resultado: programas de plegado optimizados desde la primera pieza, sin desperdicio de material y sin necesidad de detener la máquina.

Entorno y licencia

Desarrollado para **entorno Windows**, el software ofrece una **licencia perpetua**, sin cuotas mensuales ni anuales.

El usuario puede **crear programas en modo numérico o gráfico**, directamente desde un ordenador, sin ocupar la máquina ni requerir la intervención del operario.

Esto **permite trabajar, probar y optimizar programas** de plegado incluso fuera del entorno de producción, facilitando una **programación offline** eficiente y segura.



Idóneo para docencia y formación

Además de su uso industrial, el Software Simulador de Plegado Nargesa es una herramienta excepcional para la **formación técnica de operarios, centros de capacitación y departamentos de I+D.**



Permite:

- **Practicar operaciones de plegado en un entorno virtual, sin ocupar máquinas reales.**
- **Evaluar y corregir errores sin riesgos ni consumo de material.**
- **Reducir los tiempos de preparación y montaje en las aulas o laboratorios.**

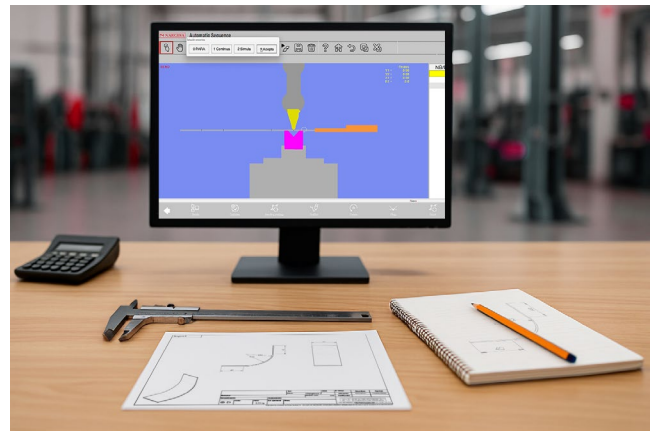
De esta forma, **los estudiantes y futuros operarios** pueden adquirir **experiencia real de forma segura, económica y didáctica**, antes de pasar a la práctica con una máquina física.

Funcionamiento y Programación

A partir de un plano técnico, el simulador **calcula la secuencia** más óptima de operaciones, teniendo en cuenta factores como la **seguridad** del operario y la **efectividad**.

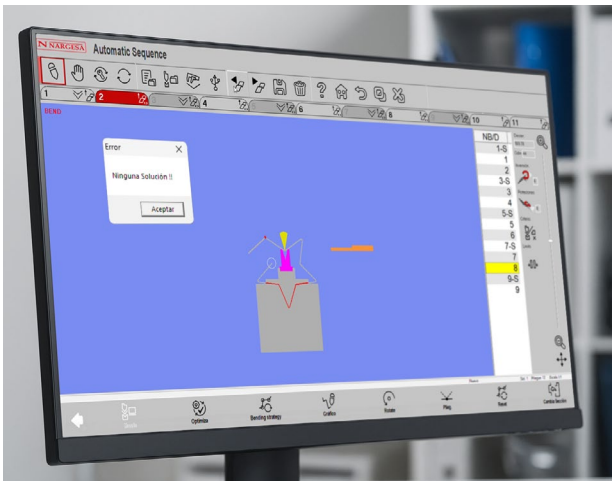
El software siempre nos dará como primera opción la solución más óptima. **Adicionalmente también ofrece otras soluciones alternativas**, que pueden resultar de interés para el usuario en función de sus necesidades específicas.

Una vez validado el proceso, el software **genera el programa completo**, listo para **exportar mediante USB e importar directamente** en la prensa plegadora horizontal, listo para iniciar la producción inmediata, con ciclos optimizados y precisión centesimal garantizada.



Análisis de colisiones

El sistema incorpora una **función avanzada de análisis de colisiones**, capaz de **detectar posibles interferencias entre el punzón, la matriz, la chapa** o los componentes móviles de la máquina. Gracias a esta función:



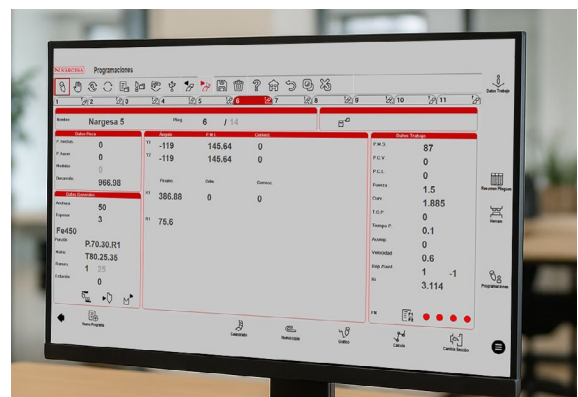
- Se determina automáticamente la **viabilidad del plegado** antes de producir la pieza.
- Se eliminan los riesgos de **daño en la herramienta o la máquina**.
- Se asegura la **seguridad del operario y la integridad de la pieza** durante todo el proceso.
- El análisis se realiza en **tiempo real** durante la simulación, ofreciendo una **visualización clara y preventiva** de cualquier posible conflicto geométrico.

Obtención de datos

Calcula automáticamente el **desarrollo plano de la chapa** con precisión centesimal, garantizando un **resultado exacto y repetible** desde la primera operación en cada pieza.

Además, el software **determina con total exactitud la posición de los topes** en cada paso de la secuencia de plegado. En caso de no disponer de tope automático, el sistema **guía al operario indicando las posiciones** necesarias en cada etapa del proceso.

Gracias a esta capacidad de cálculo y medición, el simulador garantiza un control total del proceso, proporcionando datos precisos que permiten estandarizar operaciones, documentar procesos y asegurar la calidad final de cada producto.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- > Permite **simular el proceso de plegado** de manera virtual. Ahorra tiempos de parada de la máquina y material para hacer pruebas, garantizando **resultados exactos desde la primera pieza**.
- > Ofrece una **interfaz gráfica muy intuitiva** que **permite** a los operadores y programadores **interactuar fácilmente** con el software, agilizando la configuración y la ejecución de simulaciones de plegado.
- > Cálculos automáticos con **precisión centesimal**: con solo introducir los datos de un plano técnico, el software simulador de plegado calculará el **desarrollo plano de la chapa**, el radio interior final, el tonelaje mínimo necesario y **la medida de los topes**, entre otros.
- > **Compatibilidad Multi-Máquina**: Puede trabajar con diferentes marcas y modelos de prensas plegadoras, permitiendo a los usuarios simular el proceso de plegado en una **amplia variedad de equipos**.
- > **Idóneo para docencia**: **permite practicar y evaluar** procesos de plegado en un **entorno virtual, sin ocupar ni detener máquinas reales**, reduciendo riesgos, consumo de material y tiempos de preparación en el aula/laboratorio. **Ideal para formar operarios** antes de utilizar una máquina.
- > **Análisis de colisiones**: detecta y **evita posibles colisiones** entre la herramienta, la máquina y la pieza durante el proceso de plegado, **determinando la viabilidad del proceso y garantizando la seguridad**.
- > **Optimizador de secuencias**: Calcula automáticamente los parámetros de plegado, como la dirección de la pieza y el ángulo de plegado, basándose en las características del material y de la pieza final y teniendo en cuenta criterios como la productividad o la seguridad del operario.
- > **Programación offline** muy simple e intuitiva, en un margen de tiempo muy reducido obtendremos el programa para generar cualquier pieza.
- > **Exportación directa por USB**: Guarda el programa en un pen drive, impórtalo en la PP200CNC ¡y empieza a producir de inmediato!

VENTAJAS CLAVE

✓ Ahorra tiempo y material desde el primer ensayo.

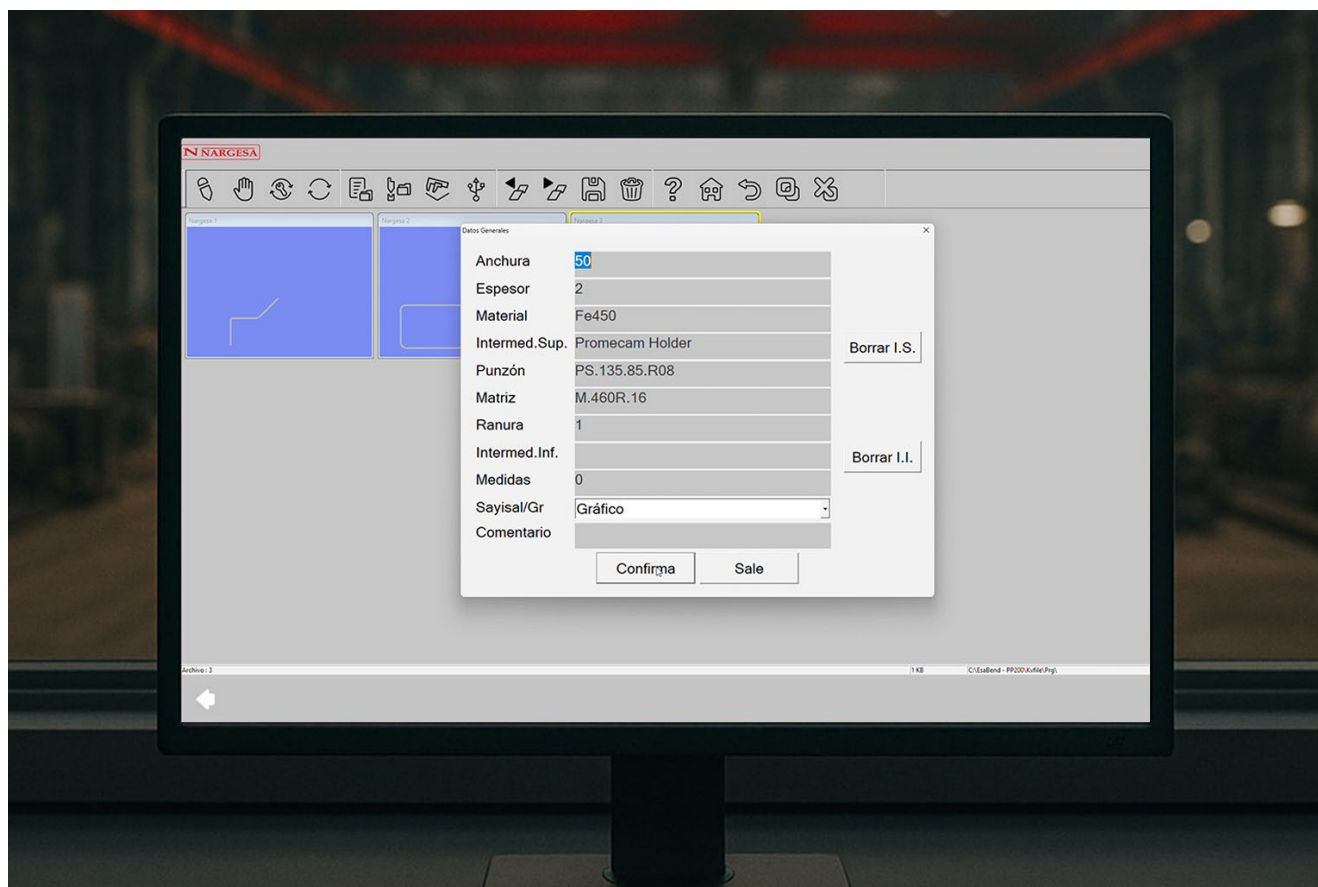
✓ Reduce el riesgo de error humano.

✓ Mejora la productividad sin detener la máquina.

✓ Facilita la transferencia de conocimientos técnicos.

✓ Garantiza precisión, seguridad y repetitividad.

✓ Compatible con la filosofía de Industria 4.0 y la digitalización de procesos.



El **Software Simulador de Plegado Nargesa** no es solo una herramienta de programación: es una **plataforma integral de simulación, optimización y aprendizaje**.

Con él, los profesionales del plegado pueden **anticiparse a los resultados, prevenir errores y formar equipos** más competentes, **sin interrumpir la producción ni comprometer la seguridad**.

PRODUCTOS RELACIONADOS

PP200CNC



- > **Plegado sin riesgo** de dañar los punzones y las matrices con materiales gruesos a diferencia de las plegadoras convencionales.
- > **Doblado de pletinas y chapas en formas completamente cerradas.** La concepción de la prensa plana horizontal permite realizar plegados imposibles de ejecutar en una dobladora convencional.
- > **Cambio rápido de herramienta,** punzón, matriz o troquel: El cambio no supera en la mayoría de las ocasiones los 30 segundos.
- > **Funcionamiento con pedal doble de accionamiento** sostenido por seguridad.
- > **Bajo nivel de ruido,** mejorando así la calidad de trabajo del operario.
- > **La máquina se envía completamente montada** y lista para trabajar.
- > **Bancada inferior paletizada** para poder transportar fácilmente la máquina al puesto de trabajo o almacenar.
- > **Estantería lateral para almacenar herramientas.** Tope lateral para posicionar a derecha o izquierda.

TOPE AUTOMATIZADO PARA PP200CNC



- > **Posicionamiento preciso:** Accionado mediante un servomotor ESA de 1Nm y con desplazamiento sobre guías lineales de alta precisión y patines de recirculación de bolas.
- > **Servomotor ESA:** Capacidad máxima de posición específica y respuesta a las señales del control CNC ESA S625 de manera extremadamente precisa
- > **Retroceso automático:** Para todas las operaciones existe un desplazamiento de retirada del Tope posicionador a modo seguridad, totalmente ajustable.
- > **Posicionamiento automático del eje "X":** Ofrece una impresionante precisión de $\pm 0.02\text{mm}$.
- > **Ajuste manual del carro transversal en el eje "Z":** Abarca todas las posibilidades de operaciones que ofrece la prensa plana PP200CNC, incluyendo plegados, punzonados y curvados.
- > **Conectividad y tecnología 4.0:** La tecnología 4.0 incorporada al software brinda al cliente la posibilidad de establecer una conexión remota con el servicio técnico de Nargesa a través de internet, facilitando así actualizaciones de software en tiempo real y una asistencia instantánea.

NUESTRA GAMA DE PRODUCTOS



PUNZONADORAS
HIDRÁULICAS



CURVADORAS DE TUBOS
SIN MANDRIL



PRENSAS PLEGADORAS
HORIZONTALES



CURVADORAS DE TUBOS Y
PERFILES



CURVADORAS CNC DE
TUBOS Y PERFILES



SOLDADORA LÁSER



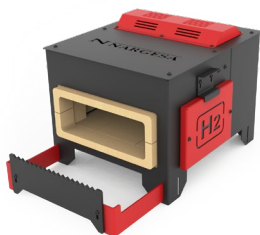
TORSIONADORAS DE
FORJA EN FRÍO



PLEGADORAS
HIDRÁULICAS



CIZALLAS HIDRÁULICAS



HORNOS DE FORJA



MAQUINAS DE GRAVAR
EN FRÍO



MAQUINAS DE FORJA EN
CALIENTE



BROCHADORAS
VERTICALES



MARTILLOS PILÓN PARA
FORJA



PRENSAS HIDRAULICAS
PARA FORJA

GARANTÍA

La garantía de las máquinas Nargesa es por 3 años siempre que el cliente se registre en nuestra página web. Sino, solo es uno. La garantía de la máquina cubre durante tres años, cualquier defecto de fabricación, no del mal uso, que presenten los componentes de la misma. La mano de obra y los desplazamientos para proceder a su eventual sustitución, no se incluyen en esta garantía.

Empresas colaboradoras



Airpharm

ENVÍO A TODO EL MUNDO

Siempre que el cliente lo contrate Nargesa se hace cargo del transporte hasta el destino final de la máquina. También hay la posibilidad que el mismo cliente contrate el transporte con su propia agencia de confianza.

SERVICIO TÉCNICO

Todos nuestros clientes tienen acceso al soporte técnico de forma rápida y eficaz.

El 90% de las incidencias se solucionan por teléfono, mail, Skype o videoconferencia antes de 24 horas. En caso de necesitar asistencia técnica presencial, desplazamos un técnico hasta sus instalaciones.

Síguenos en

PRADA NARGESA, S.L.

Ctra. De Garrigàs a Sant Miquel s/n
17476 Palau de Santa Eulalia (Girona) Spain
Tel. +34 972 568 085

www.nargesa.com

nargesa@nargesa.com

