ProNest® 2027
CAD/CAM NESTING SOFTWARE

Hypertherm Associates
Software Group

# Software de anidamiento CAD/CAM



El software de anidamiento CAD/CAM de piezas ProNest para corte mecanizado avanzado está diseñado para impulsar su operación de corte, ayudándole a lograr una mayor automatización, eficiencia y rentabilidad. ProNest, creado por los expertos en corte de Hypertherm Associates, puede ayudarle a optimizar el rendimiento de sus máquinas de corte por plasma, láser, chorro de agua y oxicorte.

ProNest no es un simple software de anidamiento, sino que también incluye potentes características para ayudarle a manejar toda su operación de corte. Podrá cotizar proyectos, manejar pedidos de trabajo y monitorear el estado de sus máquinas, todo desde un mismo lugar.

## Beneficios

### Ahorros de costos de material

Un anidamiento potente y de alto rendimiento reduce sus costos de material y aumenta su rentabilidad.

### Fácil de usar

Increíblemente fácil de aprender y de usar, con pantallas intuitivas, y una amplia variedad de útiles características.

### Tecnologías innovadoras

ProNest es el único software que proporciona plena compatibilidad con nuestras tecnologías SureCut™, incluyendo True Hole®, Rapid Part™, y PlateSaver™, que se aplican automáticamente sin intervención del operador, y True Bevel™, que reduce enormemente el tiempo de ajuste de bisel.

### Mayor productividad

Módulos como el Anidado automático avanzado) y Paquete de productividad avanzada pueden aumentar la eficiencia y reducir el tiempo de corte y el desgaste de los consumibles.

### USoporte técnico ilimitado

Su compra incluye un acceso ilimitado a soporte técnico, capacitación y actualizaciones de software.

### Sistemas conectados

Permite la integración con sus sistemas comerciales existentes, para suministrar datos de producción y acceder a ellos en tiempo real.



## Lo más destacado de las prestaciones estándar

### Máquina admitida

- Todas las marcas/fabricantes/modelos principales

### Diseño y desarrollo de piezas

- Programa 2D CAD integrado para crear y editar archivos CAD
- Prestación piezas de plantilla variable para construir piezas comunes a partir de plantillas

### Importación y conversión CAD/CAM

- Importar archivos CAD (formatos de archivo que son normas de la industria)
- Importar PDF
- Importar OMX o ORD
- Ráster a vector convierte las imágenes estáticas en CAD
- Importación de propiedades de la Lista de materiales de archivos CAD
- Corrección automática de archivo CAD y notificación de error
- Spline automático/suavizado y reducción de elipse
- Separar varias piezas de un archivo CAD
- Mapeo automático de capas CAD a procesos (corte, marcado)
- Actualización automática del nido para revisiones de piezas
- Redondeo automático de esquinas de piezas para la optimización de la duración del ciclo láser y la calidad de piezas

### Ajuste del trabajo

- Base de datos de materiales (con grado y calibre)
- Base de datos clientes
- Creación de retazo personalizado (definir geometrías irregulares para anidamiento) for nesting)
- Visualizar tableros en un nido
- Lista de placas
- Galería de piezas
- Base de datos ensamblaje
- Restricción de grano
- Zonas seguras para aplicaciones con sujeción de placa
- Corte de varios cabezales

### Tecnología SureCut™

- Compatible con tecnología True Hole®*
- Compatible con tecnología Rapid Part™*
- Compatible con tecnología True Bevel™*
- Compatible con tecnología Plate Saver™*

### Experiencia en procesos incorporada

- Soporte de procesos avanzado y ajuste del trabajo por el CNC*
- Parámetros de proceso basados en tipo, espesor, grado y clase de material:
  - Separaciones de espacio entre piezas, placas y perforaciones
  - Compensación de sangría y velocidad de avance
  - Calculadora dinámica de la calidad de velocidad de avance paraz el chorro de agua
  - Estilo de entrada y salida de corte optimizado para mejor geometría y calidad de las piezas
  - Técnicas de corte

*Posiblemente tengan determinados requisitos de hardware y software.

## Continuación

- Perforación previa y perforación al borde
- Técnicas de perforación con avance para chorro de agua
- Inhabilitar el control automático de altura basado en la geometría de la pieza
- Tiempo de precalentamiento para oxicorte
- Secuencia de corte—automática o manual
- Sublimar la capa protectora antes del corte por láser
- Aletas automáticas/micro-uniones
- Corte perfilado

## Anidamiento interactivo manual

- Los trabajos pueden contener placas para distintos tipos, espesores y clases de material
- Colorear las piezas de acuerdo con la propiedad de la pieza
- Juntar piezas en grupos para anidamiento
- Arrastrar, soltar, chocar y chocar automáticamente las piezas en el nido
- Mover, replicar y arrastrar para rotar las piezas
- Prohibir/permitir anidamiento dentro de una pieza
- Detección de interferencias en piezas
- Prevención de colisiones
- Editar propiedades y posición de entrada de corte/salida en el nido
- Simulación animada de secuencia de corte
- Control de sentido de corte y secuencia de corte por pieza
- Recorte de placa
- Nido alrededor de defectos del material para chorro de agua
- Calidad del chorro de agua

## Informes

- Informes de gerencia y taller
- Exportar informes directamente a PDF, hoja de cálculo Excel, CSV o página web

## Cálculo de costos y cotizaciones

- Cálculo de costos de producción atinentes a máquina y mano de obra, definido por el usuario
- Cálculo automático de costos de producción y utilización de piezas/nidos
- Herramienta de cotizaciones que incluye costos detallados de las piezas, procesos secundarios, márgenes de ganancia y descuentos

## Salida

- Prestación OneClick™ que ejecuta la mayoría de las tareas más frecuentes del trabajo de manera automática
- Postprocesador con salida NC
- Salida DXF
- Importar OMX o ORD

# Módulos

Los siguientes módulos pueden aportar capacidades increíbles a su software.

## Módulos de productividad

- Anidamiento automático avanzado
- Anidamiento automático
- Paquete de productividad avanzada
  - Corte de línea común
  - Corte puente y en cadena
  - Cuarteo de estructura

## Módulos empresariales

- Sincronización de datos
- Conector Tekla® PowerFab®
- Conector STRUMIS®
- Procesamiento de pedido de trabajo
- Inventario de placas
- Gestor de cotizaciones
- Manejo de la producción

## Módulos proceso 3D

- Conectores y tubería
- Interfaz de software SOLIDWORKS®
- Interfaz de software Inventor®
- Interfaz de software Creo™ Parametric software interface
- Software de diseño Design2Fab HVAC

## Módulos interfaces de máquina

- Interfaz reposicionamiento de máquina
- Interfaz máquina con cabeza biseladora
- Interfaz máquina con taladro
- Interfaz máquina con procesamiento combinado de placa
- Software de corte de tubos Rotary Tube Pro

# Más allá del anidamiento



# SHAPING POSSIBILITY®

PLASMA | LÁSER | CHORRO DE AGUA | AUTOMATIZACIÓN | SOFTWARE | CONSUMIBLES

**Request a free trial at: www.hypertherm.com/CAM**

A menos que se indique lo contrario en la garantía, todas las marcas comerciales son propiedad de Hypertherm, Inc. y pueden estar registradas en los Estados Unidos y/u otros países.

Visite www.hypertherm.com/patents para conocer más detalles sobre los números y tipos de patentes de Hypertherm Associates.

© 11/2026 Hypertherm, Inc. Revisión 14

894913 Español/Spanish

HYPERTHERM ASSOCIATES®

Como compañía 100 % propiedad de los asociados, nos enfocamos en brindar una experiencia al cliente de primer nivel. www.hyperthermassociates.com/ownership

La responsabilidad ambiental es uno de los valores fundamentales de Hypertherm Associates. www.hyperthermassociates.com/environment

100 % propiedad de los asociados

Greener Cuts®