



# ProNest® 2019

Software de anidamiento CAD/CAM

## Logre más con ProNest

ProNest es un software de anidamiento CAD/CAM líder en la industria diseñado para cortes mecanizados avanzados. Ofrece una solución única para todas sus necesidades de contorno con diferentes procesos de corte, entre ellos, plasma, láser, chorro de agua y oxicorte.

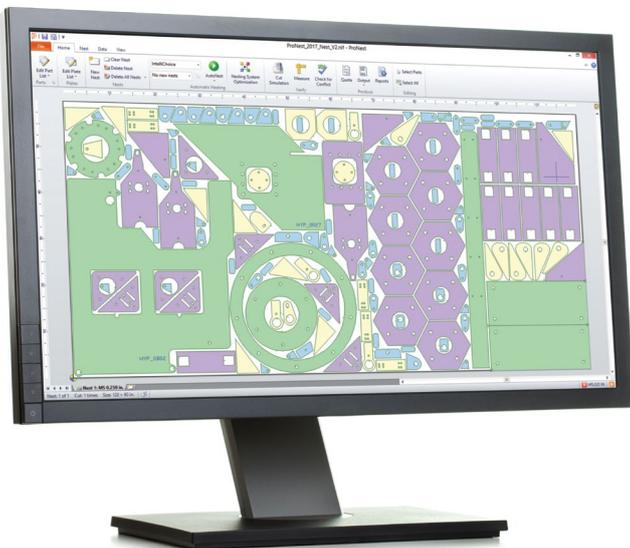
ProNest ayuda a los fabricantes y constructores a aumentar el ahorro de materiales, impulsar la productividad, disminuir el costo operativo y optimizar la calidad de la pieza al ofrecer el máximo nivel de experiencia de corte.

## La diferencia de CAD/CAM de Hypertherm

En todo el mundo, los productos Hypertherm son conocidos por su calidad, uniformidad y confiabilidad, y nuestro software CAD/CAM avanzado no queda exento.

Cada vez más expertos líderes, incluso los fabricantes de piezas originales y los distribuidores de máquinas de corte, eligen ProNest por sobre cualquier otra marca. Es el único software totalmente compatible con la tecnología SureCut™ de Hypertherm, incluso True Hole®, Rapid Part™ y True Bevel™, además tiene un ajuste sencillo y parámetros de proceso optimizados.

Finalmente, ProNest tiene el respaldo de la red global de profesionales de Hypertherm, por lo que siempre tendrá acceso al servicio y la ayuda que necesite.



## 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
- 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

# Automatización de Industry 4.0



ProNest® no solo guía sus máquinas, sino que también constituye un componente clave de la operación completa de corte y fabricación, abordando sin problemas desde la cotización hasta los informes, y todas las tareas que necesite. ProNest también se conecta a ERP/MRP para intercambiar datos en tiempo real.

## Lo más destacado de las prestaciones estándar, continuación

### 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)
- 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™ y experiencia en procesos incorporada

- Compatible con tecnología True Hole®\*
- Compatible con tecnología Rapid Part™\*
- Compatible con tecnología True Bevel™\*
- 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 para el chorro de agua
  - Estilo de entrada y salida de corte optimizado para mejor geometría y calidad de las piezas
  - Técnicas de corte

- 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
- 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



## Lo más destacado de las prestaciones estándar, continuación

### 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

\*Posiblemente tengan determinados requisitos de hardware y software.

## Módulos

Los siguientes módulos pueden aportar capacidades increíbles a su software.

### Módulos de productividad

- Sistema de optimización de anidamiento
- Anidamiento automático
- Corte de línea común
- Evasión de colisiones
- Corte puente y en cadena
- Cuarteo de estructura

### Módulos empresariales

- Sincronización de datos
- Inventario de placas
- Procesamiento de pedido de trabajo

### Módulos proceso 3D

- Conectores y tubería
- Interfaz de software SOLIDWORKS®
- Interfaz de software Inventor®
- Interfaz de software Creo™ Parametric (antiguo Pro/E)

### Módulos interfaces de máquina

- Interfaz reposicionamiento de máquina
- Interfaz máquina con cabeza biseladora
- Interfaz máquina con taladro
- Interfaz máquina con procesamiento combinado de placa

Solicitar una evaluación gratis en:

[www.hypertherm.com/CAM](http://www.hypertherm.com/CAM)

Hypertherm, ProNest, True Hole, True Bevel Y Rapid Part son marcas comerciales de Hypertherm Inc., y pueden estar registradas en Estados Unidos u otros países. Las demás marcas comerciales son propiedad exclusiva de sus respectivos propietarios.

Uno de los valores esenciales de Hypertherm desde hace muchos años es el énfasis en minimizar nuestro impacto al medio ambiente. Hacerlo es crucial para nuestro éxito y el de nuestros clientes. Nos esforzamos siempre por ser más responsables con el medio ambiente; es un proceso que nos interesa profundamente.

100% propiedad de los empleados

© 4/2019 Hypertherm Inc. Revisión 8

894913 Español / Spanish

**Hypertherm**<sup>®</sup>  
SHAPING POSSIBILITY<sup>®</sup>

