ProNest®
CAD/CAM NESTING SOFTWARE

Hypertherm Associates
Software Group

Soporte para el proceso de plasma

Introducción

Los usuarios del software de anidamiento avanzado ProNest logran ventajas al poder programar más de un proceso de corte. Usar una solución única de software para programar las máquinas plasma, láser, chorro de agua y oxicorte puede tener como resultado:

- menor costo por propiedad de software (gastos de actualización, mantenimiento, etc.);
- menos requisitos de capacitación a los empleados (programadores);
- menos riesgo para el negocio al facilitar a todo empleado programar cualquier máquina de corte con un solo producto de software;
- mayor flexibilidad que posibilita a la salida NC cambiar el proceso de corte durante una falla de máquina.

ProNest ayuda a las compañías dedicadas al corte de piezas dándoles los beneficios mencionados, además de la funcionalidad de programación para prácticamente toda máquina plasma, láser, chorro de agua, oxicorte y punzonadora combinada, sin importar su marca o modelo.



Descripción general del apoyo al proceso plasma de ProNest

Para desarrollar y mantener el mayor nivel de rendimiento plasma de ProNest, Hypertherm® lleva a cabo ensayos continuos de corte en sus instalaciones de investigación y desarrollo y trabaja directamente con los fabricantes de máquinas plasma y usuarios finales. Abajo hay una descripción general de las posibilidades específicas para plasma que encontrará en ProNest. Tenga en cuenta que algunos fabricantes de máquinas tienen su propia convención de nomenclatura para muchas de las posibilidades listadas a continuación. Comuníquese con nosotros si tiene alguna pregunta concerniente al soporte de máquinas no listadas.

- Cálculo de costos avanzado para sistemas plasma Hypertherm.
- Corte en cadena.
- Evasión de colisiones – incluyendo control de subida total o parcial del cabezal.
- Soporte para cabezal biselador rotativo.
- Soporte para aplicaciones de rendimiento Hypertherm:
  - tecnología True Bevel™
  - tecnología True Hole®
  - tecnología Rapid Part™
  - tecnología PlateSaver™
- Soporte para varios cabezales con separación variable y fija.
- Soporte programa de pieza – integración de comandos avanzados al código NC para la carga automática de trabajo al CNC.
  - Amperaje
  - Voltaje del arco
  - Altura de corte
  - Tipo de gas y presión
  - Altura de perforación
  - Tiempo de perforación
  - Altura de transferencia
- Recorte de placa
- Parámetros de proceso
  - Separaciones automáticas e interactivas de espacio entre piezas, placas y perforaciones.
  - Parámetros de proceso basados en tipo, espesor, grado y clase de material, incluyendo comandos avanzados de sangría y velocidad de avance, bucles esquina, redondeo de esquinas, perforación, etc.

Descripción general del apoyo al proceso plasma de ProNest, continuación

  - Parámetros de ruta basados en tipo y espesor, entre ellos, diferentes estilos, ángulos, extensiones y sobre recorridos de ruta.
  - Variables definidas por el usuario – numerosas configuraciones de parámetros.
- Soporte reposicionamiento de máquina para máquinas punzonadoras combinadas.
- Cuarteo de estructura.
- Soporte para máquinas de corte, laminado y rectificado de placas, incluyendo procesos de mandrilado.



ProNest, Hypertherm Associates, Hypertherm, True Bevel, True Hole, Rapid Part y PlateSaver 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.

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

© 2/2023 Hypertherm, Inc. Revisión 5
896063 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™