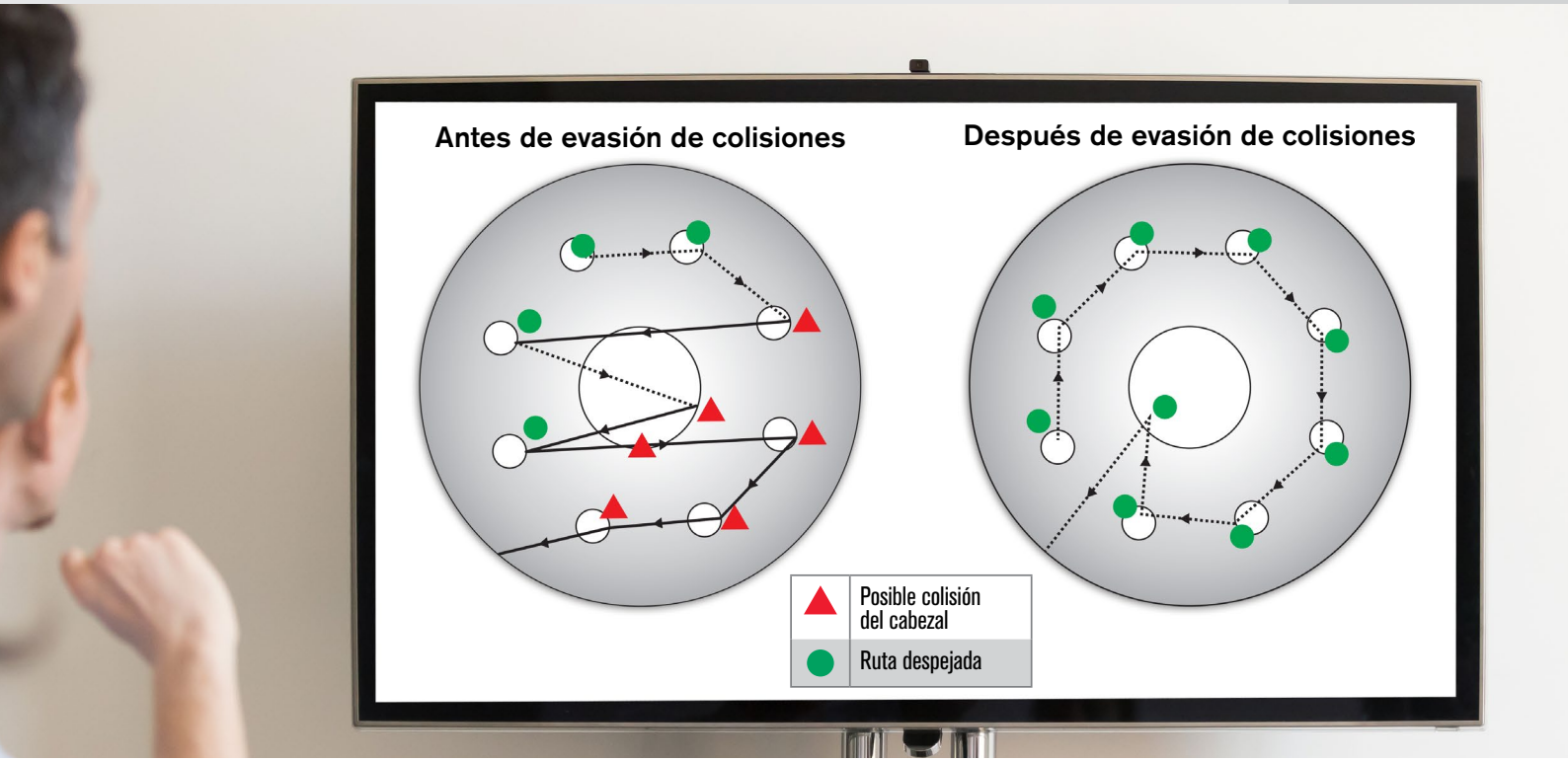
ProNest®
CAD/CAM NESTING SOFTWARE

Hypertherm Associates
Software Group

Evasión de colisiones

Módulo opcional ProNest

Módulos de productividad



Beneficios

- Tiempo de operación de máquina maximizado
- Menos posibilidad de daño al cabezal de corte
- Mayor calidad y precisión del corte

Acerca de

Muchos operadores de máquina tienen cuidado de alejarse de los virajes de piezas y otros obstáculos que pudieran chocar con el cabezal de corte. Lamentablemente, esto puede significar que el operador tenga que vigilar muy atentamente todo el proceso o cortar el nido completo con subidas totales del cabezal. Estas medidas podrían evitar las colisiones pero consumen mucho tiempo, sobre todo, en avances subir/bajar.

Al habilitar Evasión de colisiones, ProNest® ajusta automáticamente las rutas, trayectorias de recorrido y secuencia de corte para evitar, desde el principio, la posible colisión del cabezal. Esto posibilita un avance más seguro al bajar el cabezal y una conclusión más rápida del trabajo.

Esto es lo que se dice sobre evasión de colisiones:

"La prestación mejorada evasión de colisiones de ProNest ha sido colosal para nosotros, especialmente para usarla con algunos láseres más antiguos en los que subir y bajar los cabezales es más lento. Ahora podemos hacer el recorrido con el cabezal de corte abajo contra una retracción total al terminar cada perforación, lo que significa un ahorro de más de una hora de tiempo de producción al día por cada láser, ¡impresionante!

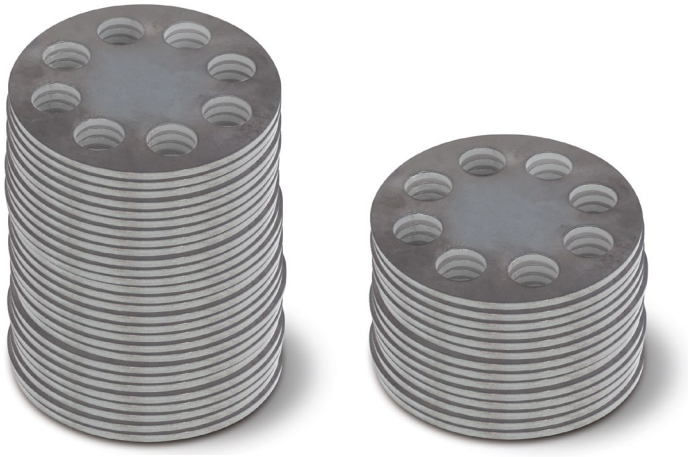
Evasión de colisiones eliminó, como promedio, el noventa y cinco por ciento de las subidas del cabezal, lo que hacíamos en un esfuerzo por operar nuestras máquinas sin colisión del cabezal de corte. Ahora vemos una reducción considerable del desgaste de las máquinas láser, lo que nos reduce el costo.

Por motivos de calidad, los clientes nos han pedido que dejemos de usar aletas. Ahora, con evasión de colisiones, no necesitamos aletas para evitar las situaciones de viraje durante el proceso de corte".

– Olympic Steel

Cómo funciona

1. Las rutas se reposicionan de modo que el cabezal se aleje siempre del perfil previamente cortado. Esto significa que el cabezal ya no estará en peligro de chocar con piezas a cortar anteriores ni con virajes de cortes. Además, las rutas exteriores ahora estarán más cerca de la siguiente pieza para minimizar la duración del recorrido.
2. La secuencia de corte interior de la pieza se optimiza para apoyar mejor la evasión de colisiones y duración mínima del recorrido.
3. Las trayectorias de recorrido rápido entre cortes pasan alrededor de los posibles virajes, lo que reduce aún más la posibilidad de colisiones.



Evasión de colisiones y tecnología Rapid Part™

ProNest están diseñado para trabajar sin dificultades con las principales máquinas de corte del mercado de hoy en día. Sin embargo, al combinar ProNest con hardware Hypertherm selecto, muchos de nuestros clientes están logrando mejores resultados que nunca. La tecnología Rapid Part™ de Hypertherm Associates, una aplicación revolucionaria para plasma, reduce aún más el tiempo del ciclo de corte a corte y puede lograr un aumento de hasta el 100 % en la cantidad de piezas producidas por hora. increase in the number of parts produced per hour.

El módulo evasión de colisiones de ProNest es un componente importante de la tecnología Rapid Part y ayuda a optimizar el avance. Además, el hardware de Hypertherm ofrece capacidades avanzadas como movimiento vertical/eje Z rápido y preflujo de gas simultáneo.

Rapid Part se suministra a través de la tecnología SureCut™ de Hypertherm Associates.

Considere incluir otros módulos de Productividad para mejorar aún más su operación:

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

Visite nuestra página web para solicitar una demostración: www.hypertherm.com/modules

ProNest, Rapid Part y SureCut 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.

© 12/2023 Hypertherm, Inc. Revisión 5

895643 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