



ProNest® 2019

Software de agrupamento CAD/CAM

Conquiste mais com o ProNest

O ProNest é um software de agrupamento CAD/CAM líder do setor desenvolvido para cortes mecanizados avançados. Ele proporciona uma solução única para todas as suas necessidades de corte de perfis, inclusive plasma, laser, jato de água e oxicorte.

O ProNest ajuda os fabricantes e fornecedores a aumentar a economia de materiais, intensificar a produtividade, diminuir os custos operacionais e melhorar a qualidade das peças por meio do mais alto nível de experiência em cortes.

O diferencial do CAD/CAM da Hypertherm

Em todo o mundo, os produtos da Hypertherm são reconhecidos pela qualidade, consistência e confiabilidade. Não é diferente com nosso software avançado CAD/CAM.

Cada vez mais especialistas líderes – inclusive OEMs e distribuidores de máquinas de corte – escolhem o ProNest no lugar de outras marcas. É o único software totalmente compatível com a tecnologia SureCut™ da Hypertherm, incluindo True Hole®, Rapid Part™ e True Bevel™, além da fácil instalação e parâmetros do processo otimizados.

E, ainda por cima, o ProNest conta com a rede global de profissionais da Hypertherm. Isso significa que você sempre terá acesso aos serviços e ao suporte necessários.



Destaques dos recursos padrão

Compatibilidade com máquinas

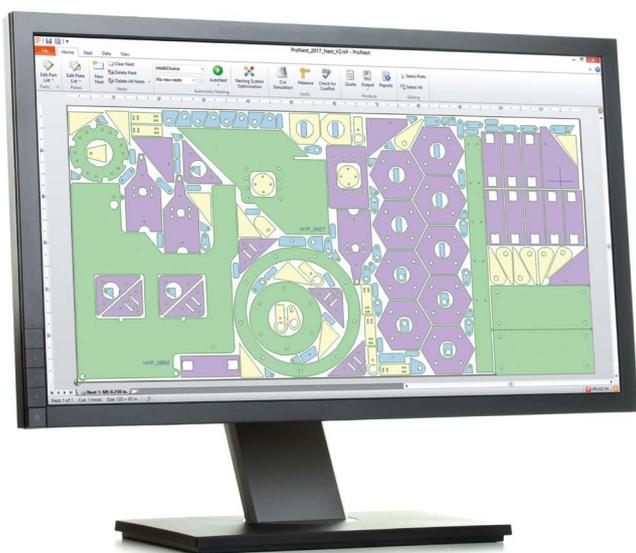
- Todas as principais marcas/fabricantes/modelos

Design e desenvolvimento de peças

- Programa CAD 2D integrado para criar e editar arquivos CAD
- Recurso de peças de forma variável para desenvolver peças comuns a partir de modelos

Importação e conversão de CAD/CAM

- Varredura para vetor que converte imagens estáticas para CAD
- Importação das propriedades da Lista de Materiais a partir de arquivos CAD
- Importação das propriedades da lista de materiais a partir de arquivos CAD
- Correção automática de arquivos CAD e notificação de erros
- Redução e suavização automáticas de ranhuras e elipses
- Capacidade para separar várias peças a partir de um único arquivo CAD
- Mapeamento automático de camadas de CAD para processos (corte, marcação)
- Atualização automática do agrupamento para revisões de peças
- Arredondamento automático de cantos de peças que otimiza o tempo de ciclo de laser e a qualidade da peça



Automação Industry 4.0



O ProNest® não só aciona suas máquinas, mas também é um componente essencial de toda sua operação de corte e fabricação, pois integra perfeitamente desde orçamentos até relatórios, e o que mais for necessário. O ProNest também se conecta ao ERP/MRP para troca de dados em tempo real.

Destaques entre os recursos padrão, continuação

Configuração do trabalho

- Banco de dados de materiais (com grau e calibre)
- Banco de dados de clientes
- Criação personalizada de retalhos (define formas irregulares para agrupamento)
- Lista de chapas
- Biblioteca de peças
- Banco de dados do conjunto
- Restrição ao sentido de granulação
- Zonas seguras para aplicações de grampeamento de chapas
- Corte multicabeças

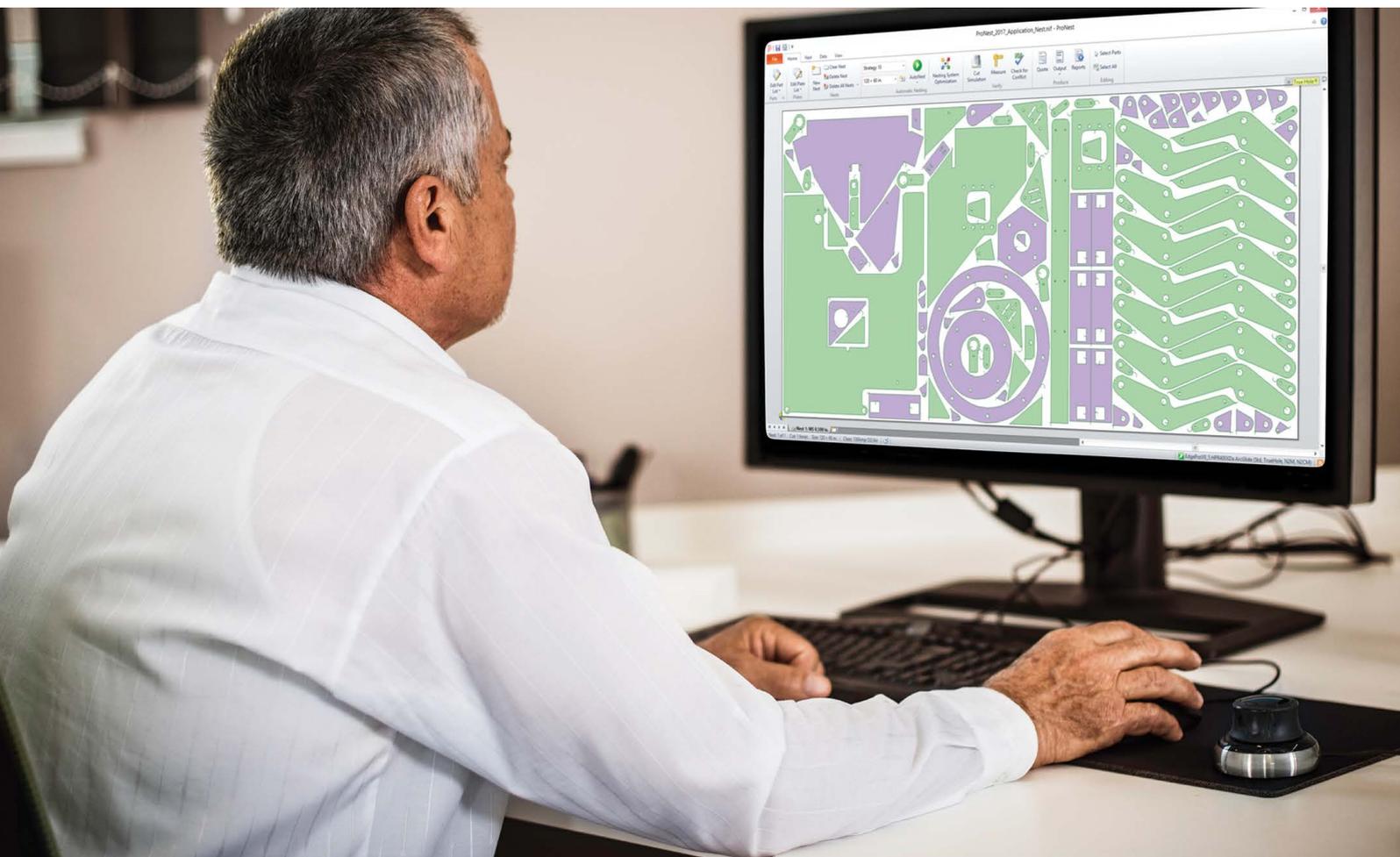
Tecnologia SureCut™ e experiência em processos integrada

- Compatível com a tecnologia True Hole®*
- Compatível com a tecnologia Rapid Part™*
- Compatível com a tecnologia True Bevel™*
- Suporte avançado aos processos e criação avançada de trabalhos no CNC*
- Parâmetros do processo baseados no tipo, espessura, grau e classe do material:
 - Separações para espaçamento de peças, chapas e perfurações
 - Compensação de kerf e taxa de alimentação
 - Calculadora de taxa de alimentação dinâmica e qualidade para jato de água
 - Estilo do percurso de entrada/saída otimizado para geometria e qualidade da peça
 - Técnicas de corte

- Pré-perfuração e perfuração pela borda
- Técnicas de perfuração em movimento para jato de água
- Desativação do controle de altura automático, com base na geometria da peça
- Tempo de pré-aquecimento para oxicorte
- Sequenciamento de corte – automático ou manual
- Vaporização da camada de filme protetor antes do corte a laser
- Tabulação automática/microjuntas
- Corte rápido
- Destruição de sucata

Agrupamento manual interativo

- Trabalhos podem conter chapas para tipos diferentes de materiais, espessuras e classes
- Coloração das peças de acordo com a propriedade da peça
- Agrupamento das peças
- Capacidade para arrastar, soltar e colidir as peças no agrupamento (incluindo colisão automática)
- Mover, espelhar e arrastar para girar peças
- Capacidade para proibir ou permitir o agrupamento dentro de uma peça
- Detecção de interferência entre peças
- Edição de posição e propriedades de entrada/saída dentro do agrupamento
- Simulação animada da sequência de corte
- Controle de direção de corte e sequenciamento de corte peça a peça
- Execução de aparas nas chapas



Destaques entre os recursos padrão, continuação

Relatórios

- Relatórios de administração e de fábrica
- Exportação de relatórios diretamente para PDF, planilhas Excel, CSV ou página da web

Custeio e orçamento

- Custos de produção definidos pelo usuário, relacionados à máquina e ao trabalho
- Cálculo automático dos custos da produção de peças e utilização de peças/agrupamento
- Ferramenta de orçamento que inclui custos detalhados de peças, processos secundários, reajustes e descontos

Saída

- O recurso OneClick™ executa todas as suas tarefas mais comuns automaticamente
- Pós-processador com geração NC
- Geração de DXF

*Alguns requisitos para hardware e software podem ser necessários.

Módulos opcionais

Devido à estrutura modular do ProNest®, você somente adquire as ferramentas que precisa.

Módulos de produtividade

- Agrupamento automático
- Otimização do sistema de agrupamento
- Corte em linha comum
- Evitação de colisões
- Corte de encadeamento e de ponte
- Corte de esqueleto

Módulos corporativos

- Sincronização de dados
- Estoque de chapas
- Processamento de pedidos de trabalho

Módulos de processos em 3D

- Tubos e conexões
- Interface de software SOLIDWORKS®
- Interface de software Inventor®
- Interface do software Creo™ Parametric (antigo Pro/E)

Módulos de interface de máquina

- Interface de máquina para reposicionamento
- Interface de máquina para chanfro
- Interface de máquina para perfuração
- Interface de máquina para chapas

Solicite uma avaliação gratuita em:

www.hypertherm.com/CAM

Hypertherm, ProNest, True Hole, True Bevel e Rapid Part são marcas comerciais da Hypertherm Inc. e podem estar registradas nos Estados Unidos e/ou em outros países. Todas as demais marcas comerciais constituem propriedade de seus respectivos donos.

A gestão ambiental é um dos principais valores da Hypertherm e é essencial para o nosso sucesso e para o sucesso dos nossos clientes. Nos esforçamos para reduzir o impacto ambiental em tudo que fazemos. Para obter mais informações: www.hypertherm.com/environment.

© 4/2018 Hypertherm Inc. Revisão 7

894917 Português / Portuguese



Hypertherm®
SHAPING POSSIBILITY™

