



# TurboNest® 2010

SOFTWARE DE NESTING E OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS

## Poder simplificado

O software de nesting TurboNest, para aplicações convencionais de corte a plasma e oxigênio, fornece o melhor desempenho e confiabilidade da categoria, e é incrivelmente fácil de aprender e usar. O TurboNest permite uma importação flexível de arquivos CAD em 2D, economia em custo de material devido ao aproveitamento eficiente, e resultados que podem ser repetidos com configurações baseadas em parâmetros, que resultam em qualidade de corte uniforme e produtividade, com redução de custos operacionais. O TurboNest oferece as soluções que você precisa para processar os seus trabalhos de forma rápida, fácil e lucrativa. Poder Simplificado!

## Desempenho em que você pode confiar

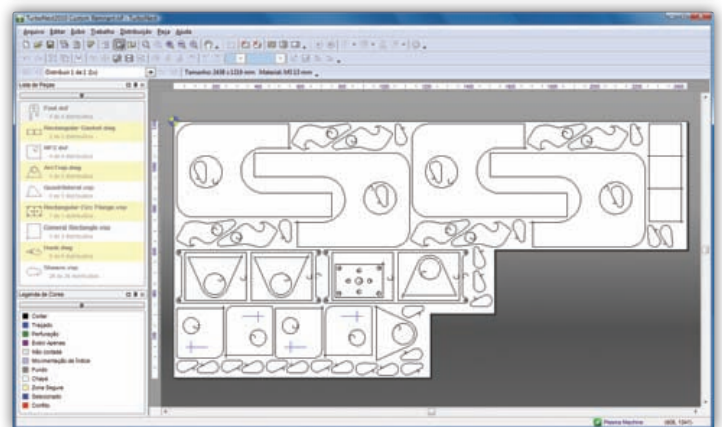
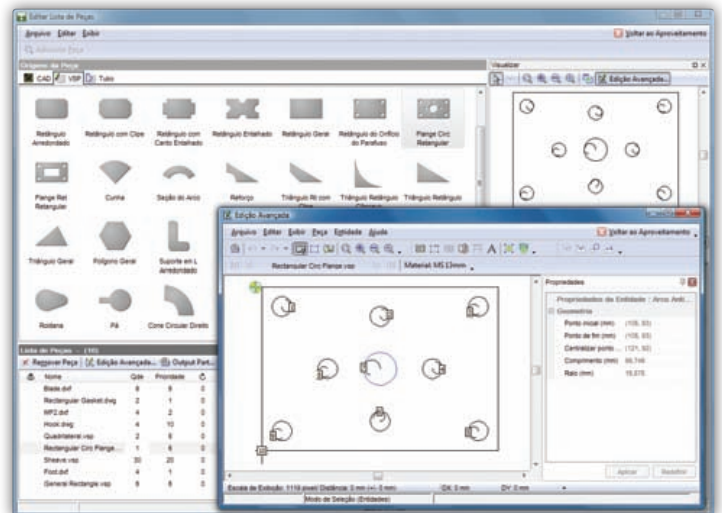
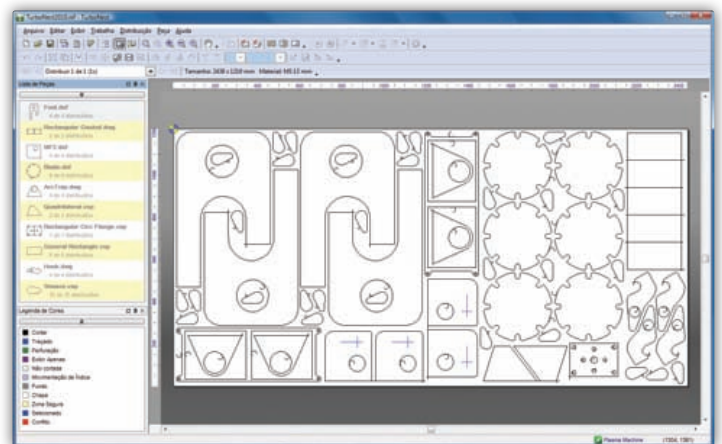
Os recursos padrão do TurboNest fornecem aos usuários a flexibilidade necessária para programar com eficiência diversas máquinas de plasma e oxigênio. Por exemplo, os caminhos de ferramentas de arquivos CAD (estilo e posicionamento de entrada e saída, direção e sequência de corte, kerf, etc.) ocorrem automaticamente na importação. Os requisitos de peças (quantidade, restrição ao sentido de granulação da chapa, etc.) também podem ser atribuídos. Giro, colisão, agrupamento, cópia, arranjo e outras funções permitem que as peças sejam arranjadas manualmente com facilidade. Produção de peças com qualidade uniforme usando as tecnologias integradas do TurboNest (controle de taxa de alimentação e kerf) e compartilhamento conveniente das informações do trabalho com a administração e os operadores de máquinas, usando os relatórios impressos do TurboNest. Com a automação de muitas etapas do processo de nesting, um trabalho com o TurboNest será concluído em menos tempo e com melhores resultados.

Você pode aumentar a produtividade usando um ou mais dos módulos opcionais do TurboNest. Automatize seu nesting para economizar tempo de programação e material acrescentando o módulo Nesting de Forma Verdadeira do TurboNest. Aproveite as ferramentas de produtividade disponíveis (corte em linha comum, corte de encadeamento, corte de ponte) para reduzir os custos operacionais. Os módulos opcionais do TurboNest ajudarão a aumentar a lucratividade da sua operação de fabricação. Selecione agora o pacote mais adequado ao seu orçamento e negócio e depois acrescente módulos, conforme suas necessidades.

## Compromisso com o serviço

Os produtos da MTC Software são apoiados pelo melhor suporte técnico do setor, fornecido por especialistas da empresa e de parceiros de canais, que estão disponíveis para ajudá-lo usando telefone, fax, e-mail e sessões de suporte online. Nossa equipe de suporte dedicada garantirá que você comece a trabalhar rapidamente, obtendo prontidão operacional no mínimo de tempo possível.

Oferecemos um programa de Assinatura de Software, que inclui sessões de treinamento individual pela internet, suporte técnico ilimitado e acesso a lançamentos periódicos de versões e atualizações. O programa de assinatura é um método eficiente em termos de custos para obter o máximo de seu investimento em Software da MTC.





# TurboNest® 2010

SOFTWARE DE NESTING E OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS

## Recursos padrão

Importação de CAD/CAM, conversão e desenvolvimento de peças

- Importação e conversão automática de arquivos CAD em formatos \*.dxf e \*.dwg, \*.dgn, \*.nc, e \*.nc1
- Importação e atribuição automática de informações de camada(s) de CAD para processos de corte, traçado e punçionamento
- Capacidade para importar e separar várias peças de um desenho CAD
- Limpeza de camadas de arquivos CAD, perfis e entidades
- Redução e suavização automáticas de entidades para linha irregular, polilinha e spline
- Os arquivos CAD com problemas são corrigidos automaticamente ou indicados para uma edição manual simples (excluir entidades e perfis, limpar perfis abertos, etc.)
- Biblioteca de peças de forma variável para criar peças geométricas usadas com frequência no TurboNest
- Direção de corte e sequenciamento são atribuídos automaticamente na importação e caminhos de ferramenta são gerados dinamicamente
- Atribuição automática de entrada/saída com base em materiais (arco, linear) e tamanho na importação
- Capacidade de restrição de rotação para administrar a restrição ao sentido de granulação da peça durante nesting automático e manual
- Ferramenta de edição avançada, incluindo funcionalidade de laço de canto, picote e corte de peça

### Nesting manual e interativo

- Banco de dados de espessura de materiais personalizável e lista de dimensões X-Y da chapa
- Edição de posição de entrada/saída e estilo antes e/ou depois de arrancar as peças
- Controle de separação de peças, chapas e perfurações independente e com base em materiais
- Funcionalidade avançada de arrastar e soltar, cópia, colisão, espelho, giro, agrupamento e arranjo
- Detecção de interferência entre peças
- Corte de chapas interativo e automático
- Suporte básico para várias cabeças com seleção de cabeças e espaçamento
- Simulação de sequência de corte animada
- Parâmetros de processo com base em materiais com taxa de alimentação e kerf

Geração CNC, relatórios e custeio

- Parâmetros de custo de produção, incluindo banco de dados de materiais com preço unitário, valor de sucata e densidade
- Cálculo automático de área da peça, peso, tempo de corte, custo, etc.
- Cálculo automático de propriedades de nest e trabalho, incluindo porcentagens de utilização, peças arranjadas, tempo e custo de produção, etc.
- Relatórios de fábrica padronizados imprimíveis
- Configuração de controle de altura automático
- Tecnologia de pré-perfuração e pré-kerf
- Configuração flexível de pós-processador e eixo X-Y da máquina
- Geração automática de código NC por peça, nest ou trabalho

## Módulos opcionais

O TurboNest é ideal para uso com os processos de corte descritos a seguir.

Use os ícones fornecidos para identificar o processo de corte que em geral seria beneficiado com cada módulo.

Plasma Convencional Oxicombustível

### Módulos de nesting automático

Nesting com Arranjo de Padrões		
Nesting retangular		
Nesting de forma verdadeira		

### Módulos de produtividade

Corte em Linha Comum		
Corte de Encadeamento		
Corte de Ponte		
Peças Paramétricas de TUBOS		

### Módulo de otimização de materiais e estoques

Retalhos Personalizados		
-------------------------	--	--



MTC Software, Power Made Simple, TurboNest e Hypertherm são marcas comerciais da Hypertherm, Inc. e podem estar registradas nos Estados Unidos e/ou outros países. Todas as outras marcas são marcas comerciais dos respectivos proprietários. Todos os direitos reservados.

© 05/10 Hypertherm, Inc. Revisão 1  
DS-TN2010PT

### Américas

EUA – Operação Central [mtc@mtc-software.com](mailto:mtc@mtc-software.com) | +1 (716) 434-3755  
Canadá [mtcCA@mtc-software.com](mailto:mtcCA@mtc-software.com) | México [mtcMX@mtc-software.com](mailto:mtcMX@mtc-software.com)  
Brasil [mtcBR@mtc-software.com](mailto:mtcBR@mtc-software.com)

### Ásia Pacífico

Cingapura [mtcSG@mtc-software.com](mailto:mtcSG@mtc-software.com) | China [mtcCN@mtc-software.com](mailto:mtcCN@mtc-software.com)  
Japão [mtcJP@mtc-software.com](mailto:mtcJP@mtc-software.com) | Austrália [mtcAU@mtc-software.com](mailto:mtcAU@mtc-software.com)

### Europa, Oriente Médio e África

Reino Unido [mtcUK@mtc-software.com](mailto:mtcUK@mtc-software.com) | Holanda [mtcNL@mtc-software.com](mailto:mtcNL@mtc-software.com)