



lantek flex3d

tubes

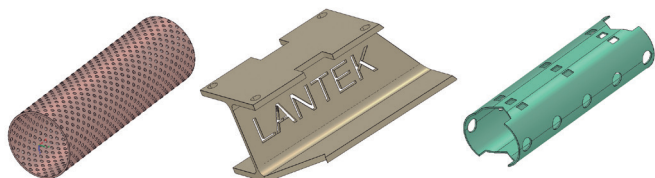
f3. lantek flex3d

tubes ● ● ●

## Introdução

O **Lantek Flex3d Tubes** é um aplicativo da família de produtos **Lantek Flex3d** específica para o desenho e o corte de tubos.

O **Lantek** aproveitou toda sua experiência nos sistemas de desenho e programação para máquinas de corte e punção de chapa, para aplicá-lo às máquinas de corte de tubo em suas diferentes versões.



## Desenho fácil e flexível

O **Lantek Flex3d Tubes** permite desenhar qualquer tubo em 3D de uma forma intuitiva e simples, oferecendo ao usuário uma visão real do resultado que irá obter no momento de cortá-lo na máquina.

Ele incorpora diferentes importadores de geometrias tubulares, como SAT, IGES,...

O sistema é totalmente paramétrico. Oferece a possibilidade de modificar os valores de quaisquer das operações realizadas, permitindo inclusive a modificação dos parâmetros iniciais de desenho do tubo (alongar, encurtar, mudar diâmetro, ...)

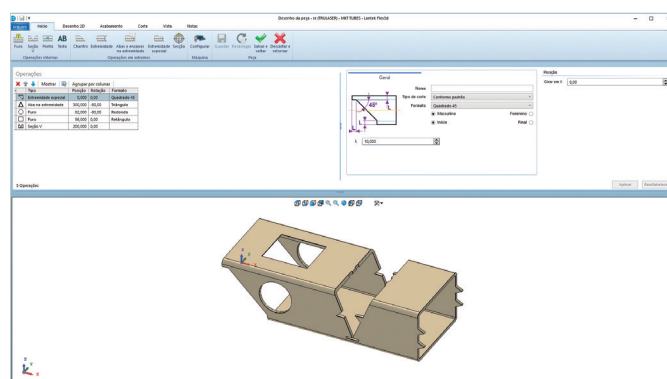
Uma vez terminada a etapa de desenho, o usuário pode gerar a otimização do tubo (nesting) e simular o caminho que a ferramenta vai percorrer para cortá-lo, assim como gerar diretamente o programa de controle numérico para ser enviado à máquina.

O **Lantek Flex3d Tubes** adapta as informações de corte às características de cada máquina utilizada levando em conta o número de eixos da mesma (3 eixos, 5 eixos, ...).

## Características técnicas

- O **Lantek Flex3d Tubes** mostra na tela do computador uma visão real do tubo. Permite visualizar em 3D cada um dos tubos a fabricar, o que reduz ao mínimo a possibilidade de erros.
- O zoom, as vistas e as ferramentas de rotação permitem obter uma visão geral ou focar-se nos detalhes do desenho.
- O **Lantek Flex3d Tubes** oferece ao usuário a possibilidade de criar tubos padrão com base nos diferentes parâmetros de definição.

- Além de formas cilíndricas, retangulares e triangulares, o usuário pode desenhar o tipo de tubo que se adapte às suas necessidades a partir de contornos 2D.
- As opções de desenho 2D permitem desenhar ou importar a geometria desejada, bem para criar uma perfuração sobre o tubo, assim como realizar uma marcação sobre o mesmo.

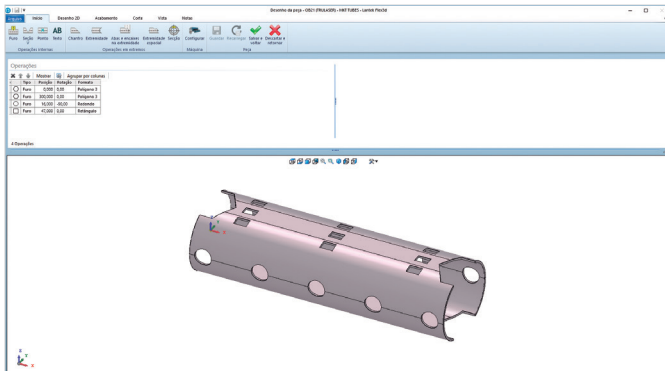


- Sistema de coordenadas dinâmico específico para tubos. Esta ferramenta oferece múltiplas opções para posicionar o sistema de coordenadas.
- Totalmente integrado com o Sistema de Gestão Empresarial ERP **Lantek Integra**.
- Gestão total do processo de venda desde a geração do orçamento até a emissão das faturas.
- Lançamentos de ordens e operações de fabricação integrando gestão de reservas, necessidades de material, compras, situações de fabricação e controle de tempos e custos. Possibilidade de incorporação de sistemas de captura de dados no chão de fábrica.
- Gestão integral dos armazéns/inventário (tubos, chapas, perfis, retalhos, artigos comerciais, produto terminado). Inclui gestão de lotes e números de série para a completa gestão da rastreabilidade.

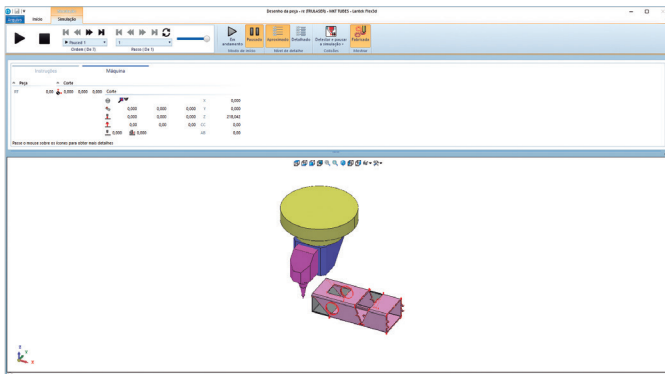


## Opções de desenho

- Chanfros completos ou parciais em qualquer uma das extremidades do tubo.



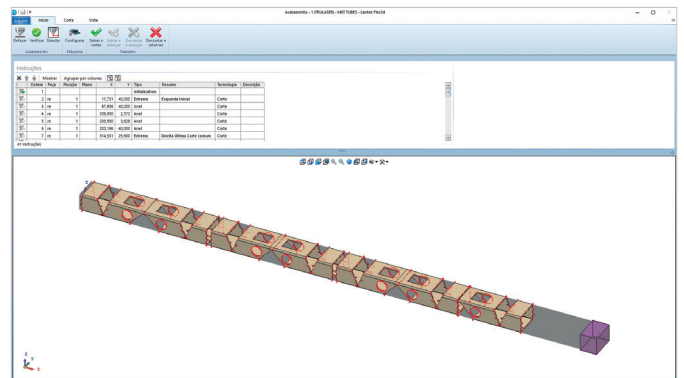
- Possibilidade de executar qualquer tipo de furação (redonda, retangular, triangular, ...), passante ou não, em qualquer ponto do tubo e com qualquer ângulo.
- Diferentes opções de cópia de elementos e operações: linear, circular, em matriz.
- Identificação visual de intersecções e operações. Se um tubo intersecciona em algum de seus extremos com outro tubo, **Lantek Flex3d Tubes** calcula facilmente tais intersecções.
- O **Lantek Flex3d Tubes** tem a possibilidade de projetar uma geometria 2D sobre o tubo de tal forma que fique "colado" sobre o exterior do mesmo, adaptando-se à forma do tubo.
- Os dados de qualquer operação realizada podem ser consultadas e modificadas a qualquer momento tanto na árvore de operações como diretamente no modelo 3D.



## Otimização e corte do tubo

- O **Lantek Flex3d Tubes** lhe permitirá obter a melhor otimização do tubo e a geração do CNC para a máquina.
- Possibilidade de executar a otimização de forma automática contra o armazém/estoque de tubos ou calculando necessidades de armazenamento.
- Tratamento de retalhos. Armazenagem e posterior reutilização dos mesmos.

- Nesting manual, semiautomático ou automático. Nesting em 3D.
- Mecanizado automático ou manual de qualquer contorno sobre o tubo.
- Localização intuitiva de cada uma das operações na árvore de operações posicionando-se no contorno do tubo e vice-versa.
- O sistema calcula contornos de corte para máquinas com número diferente de eixos. Dependendo das características técnicas da máquina, o **Lantek Flex3d Tubes** gera a informação necessária para efetuar o corte na mesma.
- Gestão completa de diferentes elementos de mecanizado tais como ataques, micro-juntas, qualidades de corte, para qualquer contorno do tubo. Tal gestão pode ser manual, semi-automática ou totalmente automática.
- A realização do mecanizado do tubo pode ser realizada tanto em 2D como em 3D, fornecendo ao usuário um ambiente totalmente versátil.



- Parâmetros tecnológicos da máquina totalmente configuráveis pelo usuário com base na tabelas de relações material-espessura.
- A ordem de corte dos diferentes contornos também pode ser calculada de forma automática, ou ser definido pelo usuário de modo manual.
- Diferentes relatórios disponíveis com informações relevantes e informação relevante e úteis para o usuário.

## Simulação e geração de CNC

- O **Lantek Flex3d Tubes** permite simular a ferramenta de corte e o caminho percorrido por ela sobre o tubo. Se a simulação obtida é satisfatória para o usuário, O **Lantek Flex3d Tubes** gera automaticamente o arquivo de controle numérico para a máquina, integrando em um mesmo ambiente informação de desenho e pós-processamento.
- Simulação totalmente interativa: passo a passo, para a frente, para trás; reinício.