



SigmaNEST



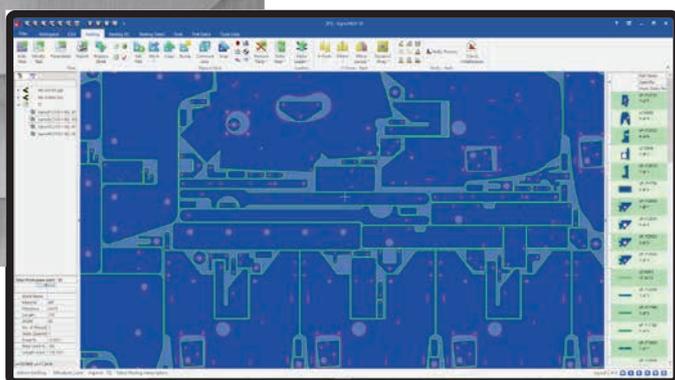
O Software de
Arranjo CAD/CAM
Mais Avançado
do Mundo

+ Máquinas e Movimento em seu Melhor

A solução avançada de arranjo do SigmaNEST oferece uma gama ampla e personalizável de funções modulares para que você possa tirar o melhor proveito de suas operações de manufatura. Ao utilizá-lo, você pode importar peças de qualquer sistema CAD conhecido, separar em tarefas por material e máquina, otimizar o uso de material e acompanhar a produção do início ao fim.

+ Feito para Ajudar a Vencer

Operando quase todo tipo de máquina de perfil de corte, roteadora ou punção para produzir peças de alta qualidade enquanto economiza material e mão-de-obra valiosa. Com integração de CAD, interface intuitiva e suporte ao cliente local sendo todas as razões pelas quais o SigmaNEST é o líder da indústria com mais de 21 mil instalações no mundo.



Máquinas Suportadas:

- Laser
- Plasma
- Oxicorte
- Puncionadeira
- Combo
- Jato d'água
- Roteadora
- Faca
- Multiprocesso
- Multieixo

Ajudando a Vencer

O SigmaNEST é feito para otimizar todo o processo de fabricação e os lucros do seu negócio.



Arranjo
CAD/CAM



Controle de
Chão-de-Fábrica

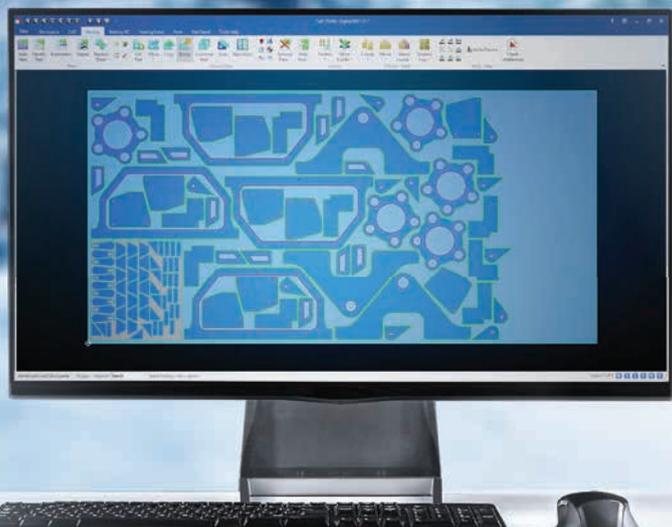


Integração
Corporativa



Eficiência e Economia

O SigmaNEST impacta todo o fluxo de trabalho da fabricação, desde a cotação, produção até a entrega. Esta amplitude resulta em ROI ao otimizar o uso de material, movimento de máquina, mão-de-obra e gerenciamento de dados.



Arranjos Perfeitos

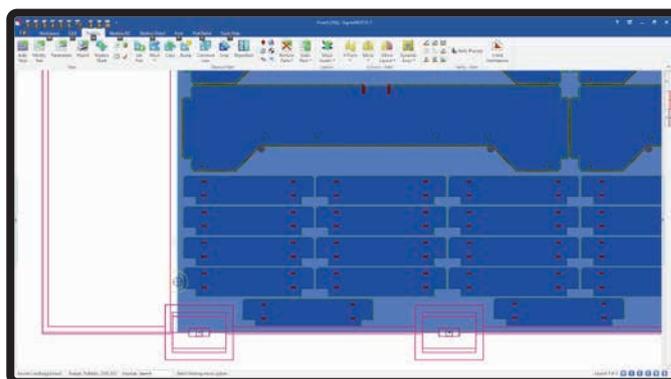
Use menos material com maior rendimento. Nossos clientes economizam mais de 4% em material ao mudarem para o SigmaNEST.

✚ Arranjos Inteligentes

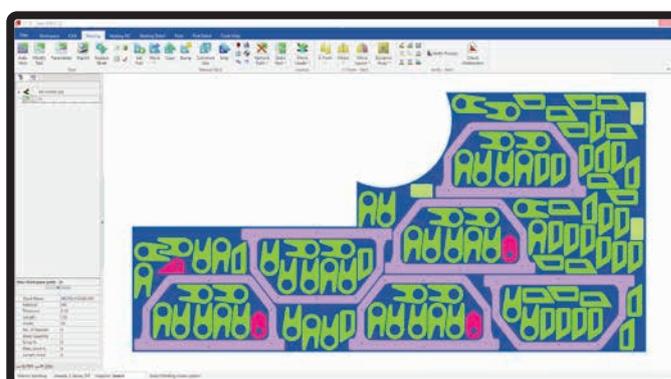
- Algoritmos avançados otimizam o uso de material por rotação de peça, espelhamento e mais;
- Estratégias de arranjo para máquinas complexas consideram grampos, reposicionamento, processos secundários, chanfros e outros;
- Arranje peças sem esforço para operações especializadas e materiais como ejeção de peças por alçapão e corte em linha comum;
- Escolhas automatizadas para melhor tamanho de chapa e prioridade de chapa.

✚ Gerenciamento Poderoso de Inventário

- Arranjo de Retalhos para abordagem de prioridades e ajudar a manter um inventário organizado;
- Acompanhe o estado do inventário e custos pelo banco de dados de estoque e retalhos integrado;
- Rastreio em tempo real de chapa e numeração;
- Troca de dados bidirecional com sistemas ERP/ MRP para quantidades precisas de chapas;
- Identifique facilmente chapas consignadas ou inventário reservado do cliente;
- Busque em listas de chapas, peças e ordens de serviço.



Arranjo inteligente em torno de grupos



Maximize o uso de material com arranjos sobre retalhos

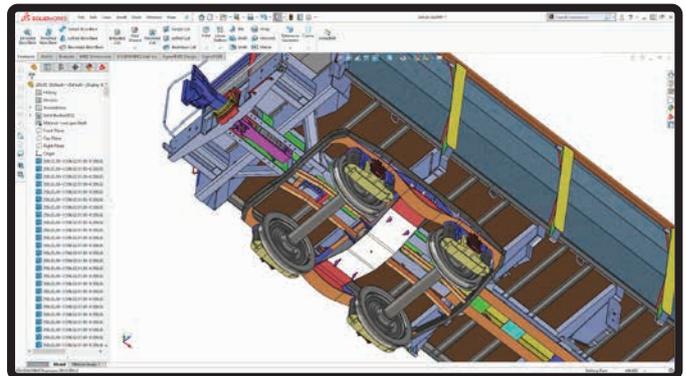
Importação CAD Versátil

Importação CAD inteligente economiza tempo e reconhece peças 2D ou montagens 3D para calcular custo e tempo de corte



✚ Importação CAD Diversificada

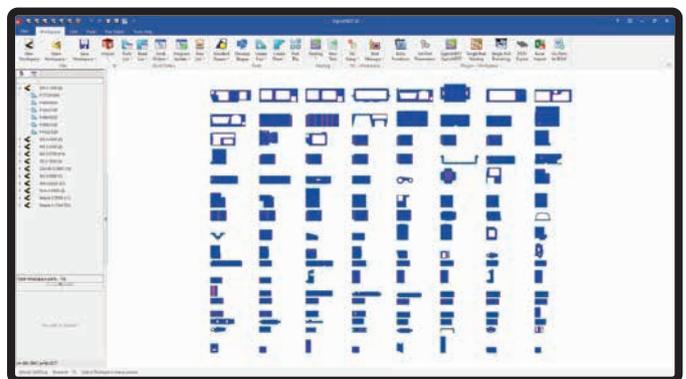
- Importe diretamente qualquer tipo de arquivo conhecido de CAD 2D/3D para criação de peça;
- Faça uso de filtros e ferramentas de mapeamento para trazer apenas as peças que precisa;
- Reconheça características CAM importantes no desenho ou em modelos como chanfros, dobras e outros;
- Correção de erros automática para arquivos DXF, DWG, CDL, IGES, DSTV, STEP além de códigos G e ESSI.



Importe diretamente qualquer tipo de arquivo conhecido

✚ Criação de Peça e Gerência de Versão

- Criação rápida de geometria com ferramentas CAD, biblioteca de formas padrão, dimensionamento, scripts e marcação de dados de peça;
- Guarde arranjos, layouts, caminhos de ferramenta e dados de máquina em um arquivo inteligente de área de trabalho
- Banco de dados de peças integrado mantém um catálogo de peças, geometrias, materiais, área, peso e custo.



Crie rapidamente uma área de trabalho com peças

✚ Estimativas de Custo de Peça Automáticas

- Calcule automaticamente área da peça, peso, tempo, custo e material ao importar;
- Relatórios e parâmetros de custo personalizáveis.



Negócios Acelerados

Negócios perfeitos com cotação instantânea, LDMs e ordens de serviço automáticas, acompanhamento, programação e produção integrados

+ Fácil Manejo de Trabalhos

- Processamento em lote de arquivos LDM;
- Acompanhe o estado de cada peça para cada ordem;
- Carregue dinamicamente ordens múltiplas para arranjo e corte no prazo.

+ Rastreo e Programação de Trabalhos

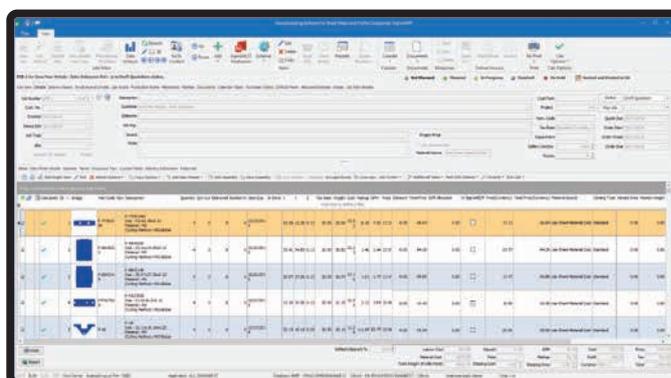
- Rastreo e programação de produção e peças automatizado;
- Relatórios de estado da ordem de serviço;
- Controle explícito para reter e liberar ordens e peças para produção;
- Banco de dados de ordens integrado.

+ Relatórios Detalhados

- Templates de relatório pré-definidos para diferentes áreas de negócio como financeiro, inventário, operações e liberação;
- Editor de fácil utilização para personalizar qualquer relatório;
- Dados dos relatórios podem ser importados, exportados ou conectados a praticamente qualquer sistema.



Guarde detalhes da peça para melhor resultado de custos



Visão completa do trabalho para cotação rápida e precisa

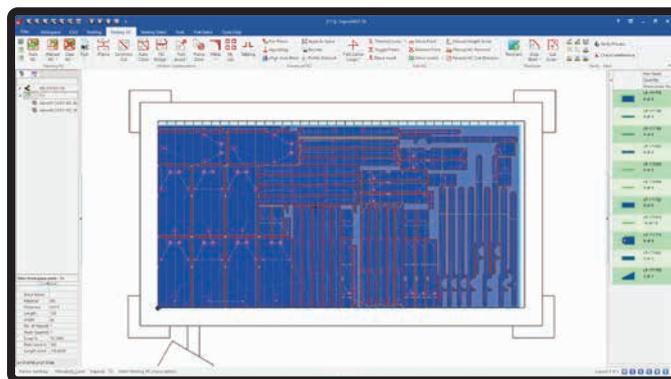
Movimentação Avançada

Um software de programação para todas as máquinas simples e complexas incluindo puncionadeira, perfil e combinadas.



✚ Caminhos de Ferramenta Sofisticados

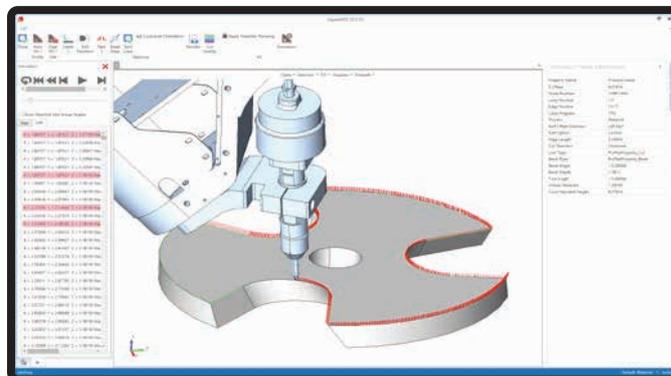
- Opções de ponta para movimentação da máquina reduzem tempo de corte, uso de consumíveis e desgaste de ferramenta;
- Melhores definições padrões para máquina, material e espessura simplificam escolhas de programação e reduzem tentativas e erros;
- Eleve a performance de máquina com sequenciamento melhorado, análise de estabilidade de sucata, detecção de ripas da mesa de máquina e mais.



Caminhos de ferramenta inteligentes para máquinas específicas

✚ Perfís NC Avançados

- Modelagem 3D para programação precisa de chanfros e garantia de qualidade;
- Abas para eliminar desbaste, centro de gravidade automático das mesmas para evitar tombamento;
- Cortes em linha comum, ponte e encadeado para reduzir distância de corte, movimentação em eixo Z e quantidade de perfurações;
- Pré-perfuração usando processos secundários como broca e punção para limitar o desgaste de consumíveis e elevar qualidade.
- BHQ para corte em plasma;
- Recorte e remoção de sucata automáticos para processamento seguro e remoção de excessos.



Modelagem 3D garante corte para chanfros eficiente

Para Qualquer Máquina

O SigmaNEST permite que opere seu negócio do seu jeito com a solução que desejar.

+ Puncionadeira e Combinada

- Arranjos amplos com sequenciamento poderoso e controle total sobre máquinas combinadas laser/punção;
- Proteção de conformação preserva formas ao reorganizar colisões com peças próximas;
- Armazena padrões de forma para puncionar automaticamente peças de forma consistente.

+ Corte em Jato d'Água

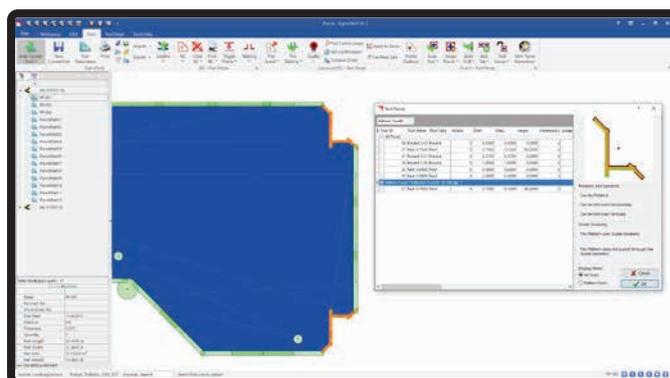
- Programação avançada otimiza taxas de alimentação e fluxo para qualidade de peça superior e máxima velocidade de corte.

+ Roteadora e Broca

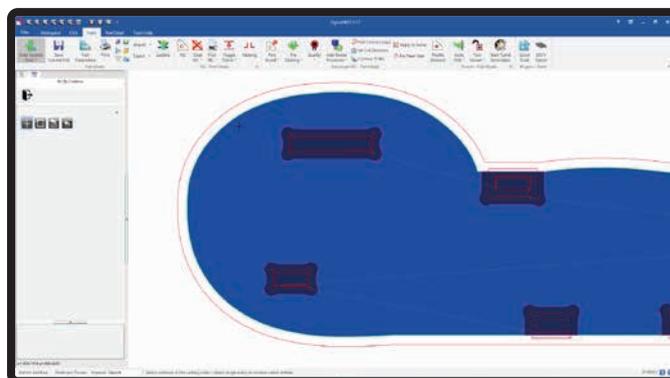
- Soluções avançadas com reconhecimento automático de modelos 3D complexos para aplicação facilitada e segura de caminhos de ferramenta.

+ Faca e Compositos

- Tecnologia completa de corte CNC por faca suporta compositos e controle de sobreposição de corte.



Detalhe de punção com ferramenta personalizada



Criação de bolsas de profundidade parcial em roteadoras



Compartilhar Dados

Ligue os dados corretos no momento correto em suas operações para melhores insights e qualidade

✚ Melhor Integração CAD/CAM

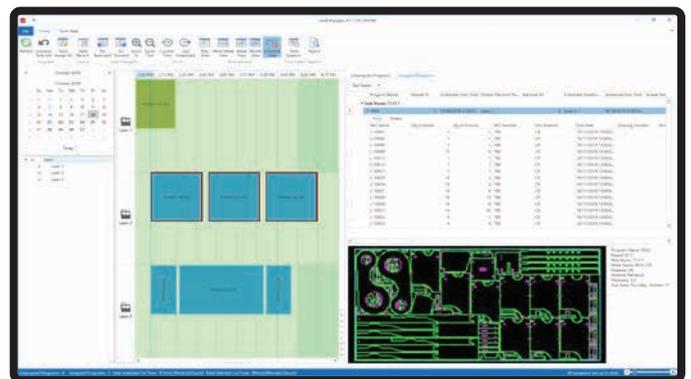
- Integração completa e criação de peças com sistemas CAD 2D/3D incluindo SolidWorks Enterprise PDM;
- Gerenciamento inteligente de inventário com controle de estoque e rastreamento de retalhos;
- Cotações de peça, estimativas de custo e banco de dados de peças completos.

✚ Melhor Controle do Chão-de-Fábrica

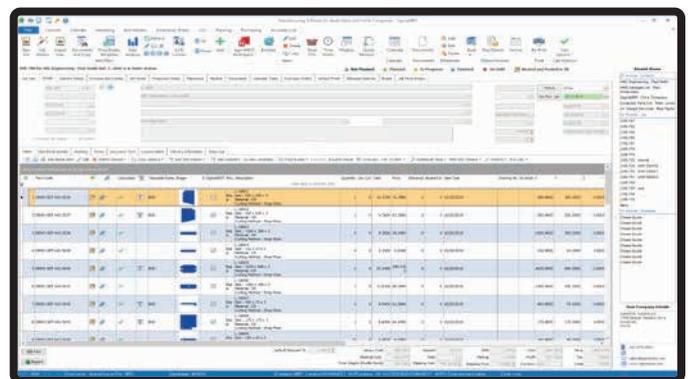
- Melhor execução no chão-de-fábrica com Color Offload, Load Manager e SFDC;
- Soluções avançadas para maior automação e otimização.

✚ Melhor Gerenciamento do Negócio

- Conecta com sistemas corporativos ERP/MRP para controle de custos e lucratividade;
- O gerenciador de dados SimTrans cria um link contínuo entre processos de manufatura e operações do negócio;
- Integração total com o SigmaMRP para custos, planejamento e acompanhamento perfeitos.



Integração com o chão-de-fábrica para operações melhores



Integração com o SigmaMRP para insights de negócio

