



Almacam 2D, controle todas as suas máquinas de corte com o software CAD/CAM de nesting automático mais eficiente

Com o Almacam 2D, controle todas as suas máquinas de corte laser, plasma, oxicorte, jato d'água e máquinas combinadas, além de fresadoras e puncionadeiras. Agilize todas as etapas de programação, desde a preparação das peças até a geração do código CN. Combinando os algoritmos de nesting mais eficientes com poderosos recursos de automação, o Almacam 2D ajuda você a minimizar as perdas de material e aumentar a produtividade da sua fábrica.

Gerencie toda a sua produção com uma única solução

Um único software para:

- Todos os materiais
- Todas as tecnologias
- Todas as marcas de máquinas

Economize nos custos de material

Otimize o uso das suas matérias-primas graças aos poderosos algoritmos de nesting que desenvolvemos há 45 anos

Menos desperdício e redução de custos garantidos

Automatize o processo CAD/CAM

Com apenas um clique, automatize todo o processo CAD/CAM: desde a importação das peças 2D, 3D e conjuntos até a geração do código CN, incluindo o nesting

Melhore a qualidade dos seus produtos acabados

Otimize as trajetórias de corte para reduzir os percursos das ferramentas, evitar concentrações de calor e minimizar o risco de colisões

Simplifique todo o ciclo de produção

Combine o Almacam 2D com os módulos adicionais da suíte de software para o cálculo de orçamentos, o planejamento das máquinas e a integração com os demais sistemas de informação da sua empresa: CAD, ERP e MES

→ Projeto de peças e importação de conjuntos

- Projeto de peças em chapa com o módulo de desenho 2D.
- Importação de peças 3D a partir de formatos comuns, como STEP, IGES e X_T, além de arquivos CAD nativos.
- Planificação automática de peças 3D em chapa, com opções para modificar a geometria de acordo com as necessidades.

→ Um sistema de nesting único no mundo!

- Único! Há mais de 45 anos, a Alma desenvolve internamente seus próprios algoritmos de nesting. Esse domínio tecnológico permite que os fabricantes aumentem o aproveitamento do material, reduzam as perdas e obtenham economias significativas em cada ordem de produção.
- Nesting automático de alto desempenho, com diversas estratégias para maximizar a eficiência e a velocidade.
- Nesting em retalhos.
- Nesting otimizado com cortes comuns.
- Nesting multicabeçote.
- Ajuste simples das distâncias entre as peças e as bordas da chapa para atender a necessidades específicas.
- Reutilização de posicionamentos e subconjuntos de posicionamentos otimizados.

→ Preparação automatizada do corte

- Adição automática de recursos de corte, como entradas.
- Definição personalizada das condições de corte de acordo com o material, a espessura, o gás, a amperagem etc.
- Cálculo automático das trajetórias, inclusive para cortes comuns.
- Prevenção eficaz do risco de colisões.
- Gerenciamento automático do corte do esqueleto.
- Utilização de métodos para reduzir o número de perfurações ou evitar o risco de tombamento das peças, como barras, pontes ou corte encadeado.
- Gerenciamento automático da aceleração e da desaceleração nos cantos.
- Possibilidade de programar cabeçotes de chanfro.

→ Funcionalidades específicas para punçionamento

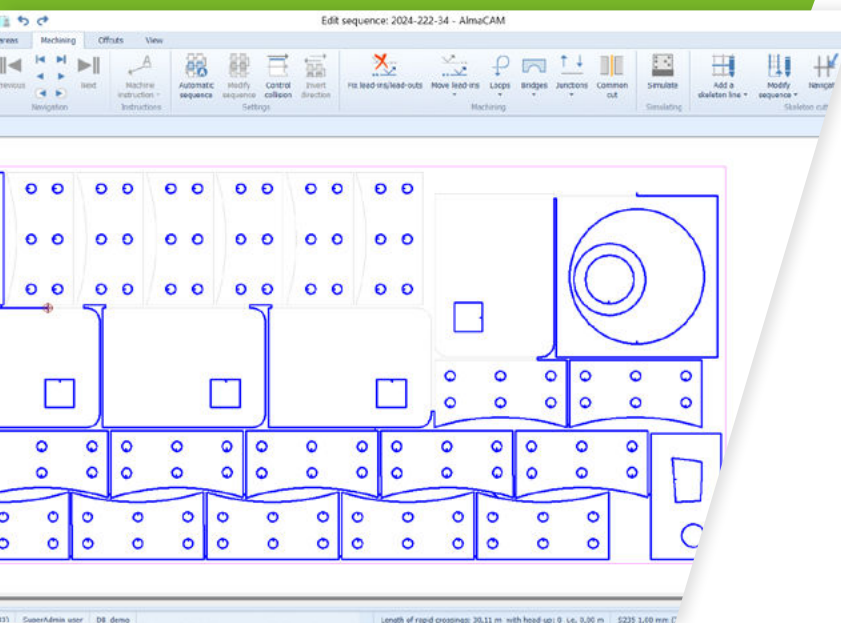
- Gerenciamento de multiferramentas e de todos os tipos de ferramentas especiais ou de conformação.
- Preparação da usinagem das peças com base em um modelo de torre predefinido.
- Usinagem automática: atribuição das ferramentas, otimização da sequência de usinagem com gerenciamento da evacuação das peças e geração do programa CN.
- Gerenciamento automático ou manual de todos os tipos de sistemas de evacuação.
- Módulo de paletização.

→ Funcionalidades específicas para fresamento

- Reconhecimento geométrico e atribuição automática das operações de usinagem em peças de madeira provenientes de sistemas CAD 3D.
- Gerenciamento de todos os tipos de usinagem — furação, ranhuramento etc. — e das funcionalidades das fresadoras.
- Gerenciamento do nesting multicamada para reduzir os tempos de usinagem do alumínio.
- Gerenciamento automático de aparafusamento, rebiteagem e rebarbação do alumínio.
- Função "Bridge Feeder" para eliminar as operações de aparafusamento e rebiteagem, garantindo ao mesmo tempo a liberação segura das peças de alumínio.



© Alma 2026 – Documento não contratual



Experimente a diferença de um verdadeiro parceiro CAD/CAM.

Cooperativo por natureza.
Expertise no centro
há 45 anos.

ALMA - Rua Felipe Neri, 148 sala 301
CEP 90440-150 - Porto Alegre / RS - Brasil
Tel. +54 (51) 3023-2717 - info@almacam.com.br

alma
www.almacam.com.br