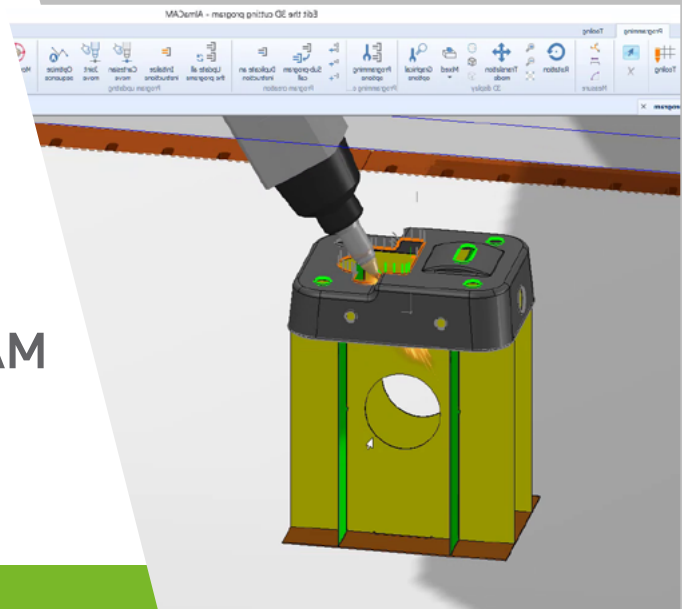




Almacam 5-axis, software CAD-CAM para o corte de peças 3D



O software de CAD-CAM Almacam 5-axis é destinado à programação de qualquer instalação de corte 3D (laser, plasma, jato de água), sem limite de número de eixos, combinando automatização e facilidade de uso. Conhecendo as funcionalidades de cada máquina, o Almacam 5-axis se adapta a qualquer situação, permitindo-lhe a programação de qualquer tipo de peça, até as mais complexas.

Modelagem 3D

completa da máquina e de seu ambiente

Programação otimizada

graças às funções automáticas (criação das trajetórias de corte, acréscimo das inicializações e sequenciamento dos contornos)

Pesquisa automática

de trajetórias que evita colisões durante o corte e as deslocações rápidas

Simulação realista

com visualização das anomalias eventuais (velocidade, colisões, acessibilidade e tolerâncias dimensionais)

Modelização automática

de ferramentas de suporte das peças 3D a partir do modelo da peça a cortar

Interface intuitiva

Visualização rápida de objetos, contornos e programa; posicionamento intuitivo e ajuste simples das trajetórias de corte

→ Ambiente de trabalho

- Visual Basic® integrado para desenvolvimento de macros.
- Visualização dos objetos da célula, dos contornos de corte e do programa em árvore (tree view).
- Painel de controle exibindo o movimento dos eixos com identificador visual de anomalias (velocidade/aceleração dos eixos, colisões, acessibilidade, tolerância dimensional).
- Função de seleção múltipla diretamente na árvore.
- Função para copiar parâmetros e configurações de um ponto a outro.
- Ambiente amigável e intuitivo

→ Importação 3D e suportes

- Importação de peças 3D nos formatos IGES ou STEP inclusa.
- Importação opcional de formatos nativos (Catia® V4/V5, PTC Creo®, Inventor®, Parasolid®, SAT/ACIS®, Solid Edge®, SOLIDWORKS®, Unigraphics®, etc.).
- CAD próprio (Tube Designer) para modelagem de tubos.
- Modelagem automática dos suportes através do módulo opcional Tooling.

→ Modelagem 3D da célula

- Modelagem completa da máquina e da célula em 3D, sem limite do número de eixos.
- Reprodução exata da cinemática da máquina e do robô (velocidade, aceleração, etc.).
- Visualização dos objetos da célula em árvore (tree view): pórtico, cabeçote, peça, suportes, mesa, etc.
- Possibilidade de escolher os pontos de referência para criação dos programas.

→ Criação dos contornos de corte e das trajetórias

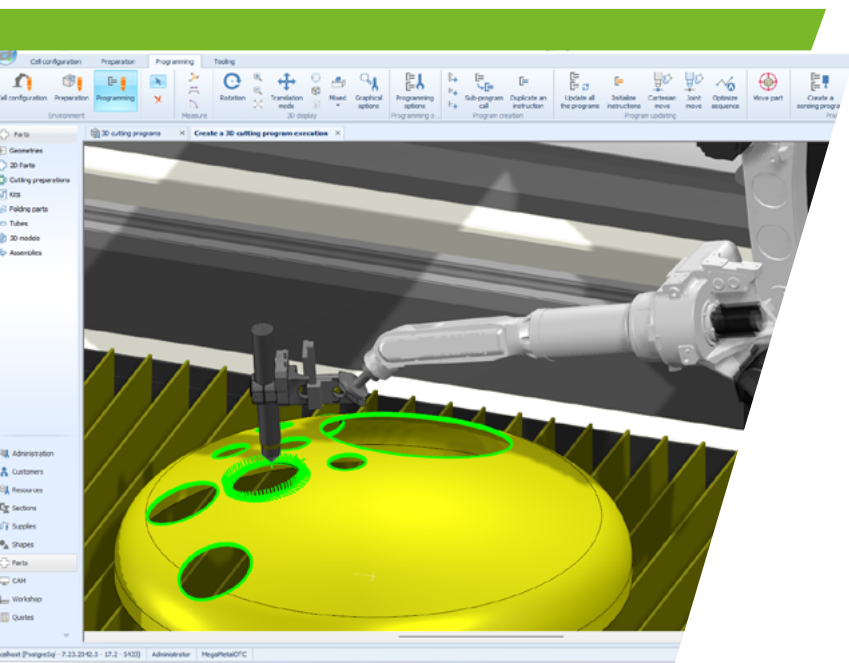
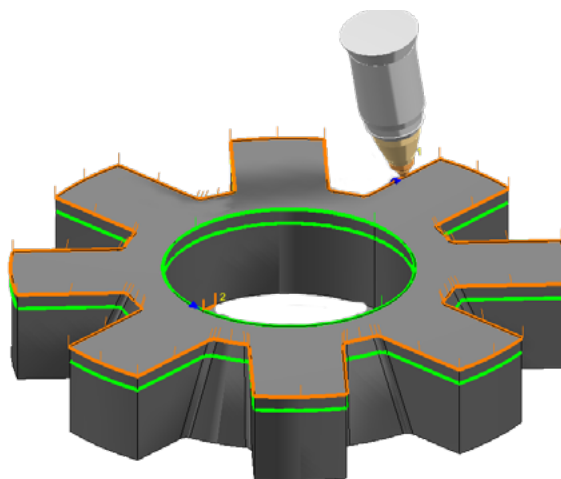
- Reconhecimento automático dos contornos de corte
- Gerenciamento automático das entradas/saídas de corte (posição, tipo e valores).
- Função "offset de contorno" (positivo ou negativo).
- Gerenciamento automático do cabeçote para cortes chanfrados.
- Possibilidade de definir a tolerância dimensional da peça a fim de otimizar as trajetórias.
- Sequenciamento otimizado de corte para redução do tempo de ciclo.

→ Criação do programa e simulação

- Gerenciamento automático dos parâmetros de corte em função do material e da espessura.
- Modificação da orientação do cabeçote e dos parâmetros de corte para cada ponto do programa.
- Sequenciamento automático de corte com sistema anti-colisão gráfico (levando em conta a célula completa: peça, máquina, suportes, etc.).
- Controle automático dos parâmetros de processo, com identificador visual de anomalias (velocidade/aceleração dos eixos, colisões, acessibilidade, tolerância dimensional).
- Simulação realista do programa e cálculo do tempo de operação (tempo de ciclo).
- Possibilidade de trabalhar com uma zona de segurança ao redor dos objetos para efeito de cálculo anti-colisão.
- Pós-processadores já desenvolvidos para todas as marcas de máquinas e robôs

→ Relatórios

- Criação de um relatório de operação contendo todas as informações relacionadas ao programa de corte.



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