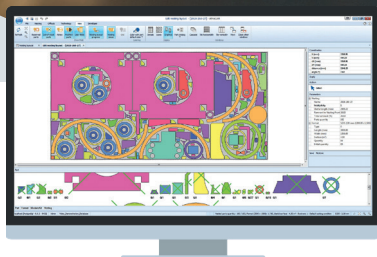
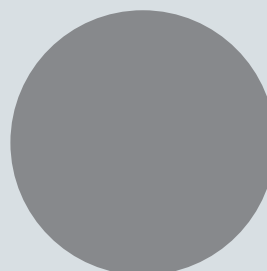


# almacam

CUT

## O software de aproveitamento e programação para corte laser

A eficiência do aproveitamento automático, o conhecimento de todas as funções ligadas ao processo de corte laser, a gestão dos parâmetros tecnológicos e a automatização do software fazem do Almacam Cut a mais produtiva das ferramentas para programar máquinas laser.



### ⇒ Vantagens e benefícios

- ✓ Alto desempenho do aproveitamento automático (percentual de ganho, tempo de cálculo) graças às diferentes estratégias calculadas pelo software.
- ✓ Com apenas um clique você faz o arranjo, a trajetória de corte e o programa CNC.
- ✓ Gestão automática e otimizada dos parâmetros de corte.
- ✓ Gestão automática e otimizada do corte comum graças a diferentes estratégias (pré-corte, grade retangular, etc.)
- ✓ Eliminação do risco de colisão do cabeçote com a chapa e as peças graças a utilização de diferentes alternativas (contornar as peças cortadas, levantar o cabeçote, etc.)
- ✓ Gerenciamento automático do corte do esqueleto.

ALMA DO BRASIL - 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

### → Economia significativa de material

- Percentual de perda altamente reduzido graças ao desempenho do aproveitamento automático com suas diferentes estratégias.
- Otimização dos aproveitamentos em corte comum.

### → Tempo de programação reduzido ao mínimo

- Atribuição automática de loops e dos parâmetros do corte e das furações.
- Micro-juntas automáticas em função da posição da peça na mesa da máquina.
- Aproveitamentos automáticos confiáveis.
- Possibilidade de funcionamento 100% automático.

### → Tempo de ciclo otimizado

- Cálculo automático e otimizado da trajetória de corte, inclusive para corte comum com diferentes estratégias (grade retangular, pré-corte das peças vizinhas, etc.)
- Gerenciamento automático e/ou interativo dos deslocamentos rápidos com cabeçote "baixo" ou "alto".
- Gerenciamento automático da potência do laser durante os deslocamentos rápidos.
- Corte otimizado das matrizes de furos retangulares graças à função automática "quick grid".

### → Conhecimento pleno do processo e de máquinas complexas

- Atribuição dos parâmetros de corte em função de vários critérios (material, espessura, superfície, perímetro, geometria da peça).
- Gerenciamento dos diferentes modos de furação laser.
- Gestão inteligente do corte de chapas revestidas por um filme plástico (queima ou vaporização).
- Capacidade de programar qualquer máquina de corte a laser, inclusive os processos relacionados (gravação, micro-solda, solda ponto, etc.) e as funções específicas de cada fabricante.

### → Solução CAD/CAM integrada para todo o processo de chaparia: planificação, corte e dobra

- Importação 3D de peças de chaparia (STEP, IGES, formatos nativos).
- Módulo Unfold: importação, modificação, criação e planificação de peças em chaparia.
- Geração do programa de dobra no software Almacam Bend.

### → Qualidade máxima às peças produzidas

- Diferentes tipos de loops possíveis para otimizar o corte de ângulos.
- Sequenciamento específico para evitar superaquecimento de regiões da chapa.
- Corte do esqueleto com diversas possibilidades de parametrização a fim de remover obstáculos ou nivelar a chapa antes do corte.
- Possibilidade de relançar um programa a partir de uma peça determinada.

### → Maior segurança na máquina e no chão de fábrica

- Diversas estratégias para evitar colisões do cabeçote com a chapa e as peças: contornar as peças cortadas, levantar o cabeçote, sequências específicas para eliminar o risco de colisão, etc.
- Gerenciamento do controle de altura para o corte na borda da chapa.
- Otimização do fluxo de chapas no chão de fábrica.
- Corte do esqueleto com várias possibilidades de parametrização para facilitar a evacuação dos retalhos.
- Gestão dos sistemas de evacuação e separação de peças (paletização).
- Gerenciamento de prioridades no aproveitamento automático, facilitando também a separação das peças durante a evacuação.

