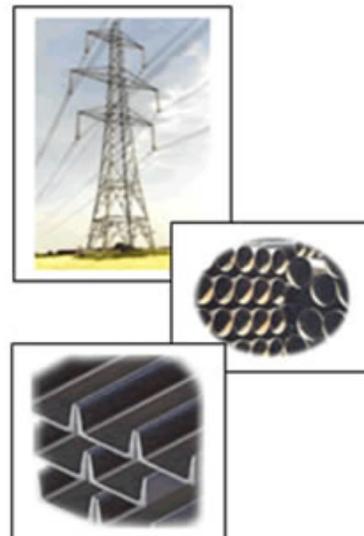
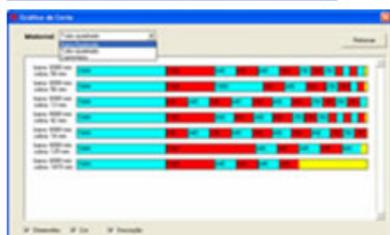


# CaldCUT

## Software de Otimização de Corte de Perfis



www.caldsoft.com.br



O software CaldCUT calcula a melhor distribuição econômica de peças obtidas a partir do processo de corte de barras longas. Este sistema é ideal para a redução imediata de custo na programação de cortes por serra ou disco abrasivo (policorte) e pode ser aplicado a programação de cortes de tubos, cantoneiras, vigas, perfis de alumínio ou qualquer outro perfil plano 1D.

O software CaldCUT permite que todos os comprimentos e quantidades de cada peça a ser cortada sejam informados em uma lista. Esta lista de peças pode ser importada do Excel ou Word, bem como de outros softwares de ERP. Todas estas peças serão distribuídas na barra comercial disponível buscando o melhor aproveitamento e a redução máxima de sobras. Os algoritmos empregados na busca desta solução otimizada são desenvolvidos através de modernos métodos computacionais de Genetic Algorithms e Artificial Intelligence e suportados pelos 10 anos de experiência da CALDsoft Sistemas no desenvolvimento de softwares de engenharia.

Versões de protótipo do software CaldCUT testadas em alguns clientes mostraram excelentes resultados de economia na atividade de corte de peças a partir de barras. Estes ganhos podem ser citados como:

Redução média do custo da matéria-prima adquirida entre 30 e 35%:

Sem o CaldCUT o próprio operador de serra que executa a distribuição das peças segundo sua experiência e desejo, sendo assim inevitável que esta distribuição não atinja o mesmo rendimento que um método computadorizado de alta performance.

Eliminação de sobras estocáveis:

Sem o uso do software CaldCUT foi detectado que era normal a sobra de barras de 1 a 2 metros após a distribuição manual das peças em uma barra de 6 metros, fazendo com que estas sobras de barras voltassem ao estoque. Com o uso do software CaldCUT para as mesmas distribuições, as sobras sempre eram menores, trazendo sobras de "pontas" de no máximo 200 mm, desta forma reduzindo: as perdas, o custo total e permitindo o descarte imediato destas pequenas sobras ao invés de manter barras semi-utilizadas no estoque.

Elaboração de Planos de corte e programação de fábrica mais eficazes e formais:

Com o uso do software CaldCUT foi melhorado sensivelmente o controle sobre as operações de corte, pois as programações são elaboradas automaticamente pelo software e impressas de forma simples e rápida, fazendo com que os operadores de corte sigam com mais controle as determinações da programação e consumindo somente o material programado.