

A busca pela máxima redução de resíduos atinge um
nível de eficiência nunca visto antes.
E você pode perceber imediatamente.



O modelo de webcam mostrado é apenas para fins ilustrativos e pode estar sujeito a alterações sem aviso prévio, por razões técnicas ou comerciais



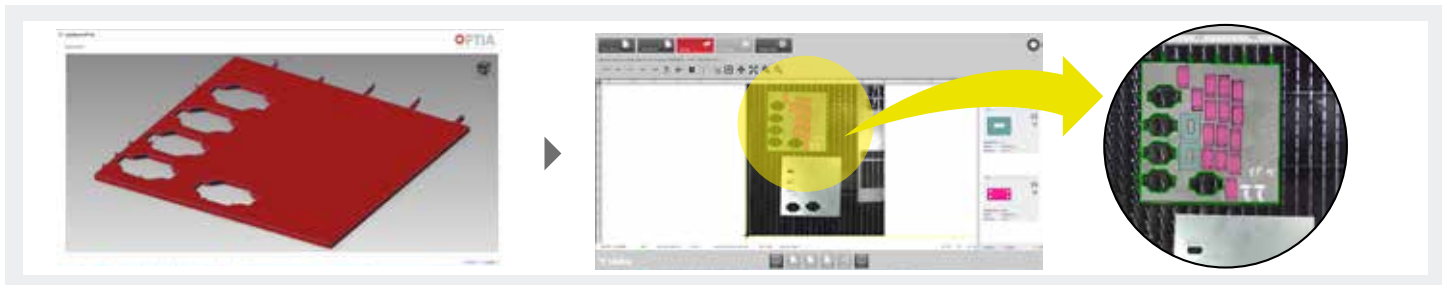
A rentabilidade de uma operação de usinagem está ligada à minimização dos resíduos. Encontramos a solução perfeita. Tão simples que parece trivial.

OPTIA de Libellula é o novo módulo conectado ao Libellula WIZARD que garante uma simplificação extraordinária do processo de recuperação de resíduos da chapa.

Após uma extensa pesquisa e testes, os engenheiros do Libellula encontraram uma solução de eficácia absoluta que é caracterizada por um uso intuitivo incrível, e que pode ser implementado diretamente na máquina de corte sem qualquer intervenção por parte da equipe técnica.

Com OPTIA é possível digitalizar a sucata de qualquer formato e material em poucos minutos

- ✔ A aquisição digital do perfil da sucata na chapa ocorre através de um sistema óptico constituído de uma webcam, que é capaz de adquirir e converter um cenário de sucata real em uma representação esquemática virtual 2D
- ✔ Através da posição da webcam na proximidade de um chapa (máquina externa ou a estação de trabalho de aquisição), Optia adquire um fluxo de vídeo que é processado em tempo real e usado para detectar a imagem da sucata
- ✔ O processo elabora e diferencia as imagens adquiridas, a fim de reconhecer a forma geométrica da peça trabalhada e, simultaneamente, poupar a sua representação em grande escala no fundo do nesting do software de corte Libellula.WIZARD



Dois modos de operação para máxima flexibilidade do processamento de aproveitamento

Os modos de operação subsequentes fornecem duas abordagens diferentes:

- ✔ Gerando um aproveitamento automático na chapa KeyShot: renderização foto-realística
- ✔ Usando o aproveitamento manual na representação fotográfica real da chapa de metal

Uma vez terminado o aproveitamento, o sistema irá produzir automaticamente o programa NC que poderá ser imediatamente executado.

A digitalização da sucata com OPTIA é possível em qualquer tipo de fábrica

- ✔ Se a chapa está situada diretamente na máquina, o programa NC será utilizado diretamente pela máquina para fazer o corte
- ✔ Se ao invés disso a chapa estiver situada na estação exterior da máquina, o sistema estará equipado com uma segunda webcam para detectar a posição e orientação da peça de trabalho posicionada a bordo da máquina

O sistema irá re-processar automaticamente o programa de NC para acomodar a nova posição da chapa para ser transmitido à máquina para o corte. Isso evita a improdutividade da máquina relativa ao tempo morto durante a aquisição e preparação do programa NC.

Libellula do Brasil

Av. Cândido de Abreu, 526 - CJ 907 B Centro Cívico Curitiba - PR CEP: 80530-905
Tel. +55 (0) 41 35327751 - ontact.br@libellula.eu