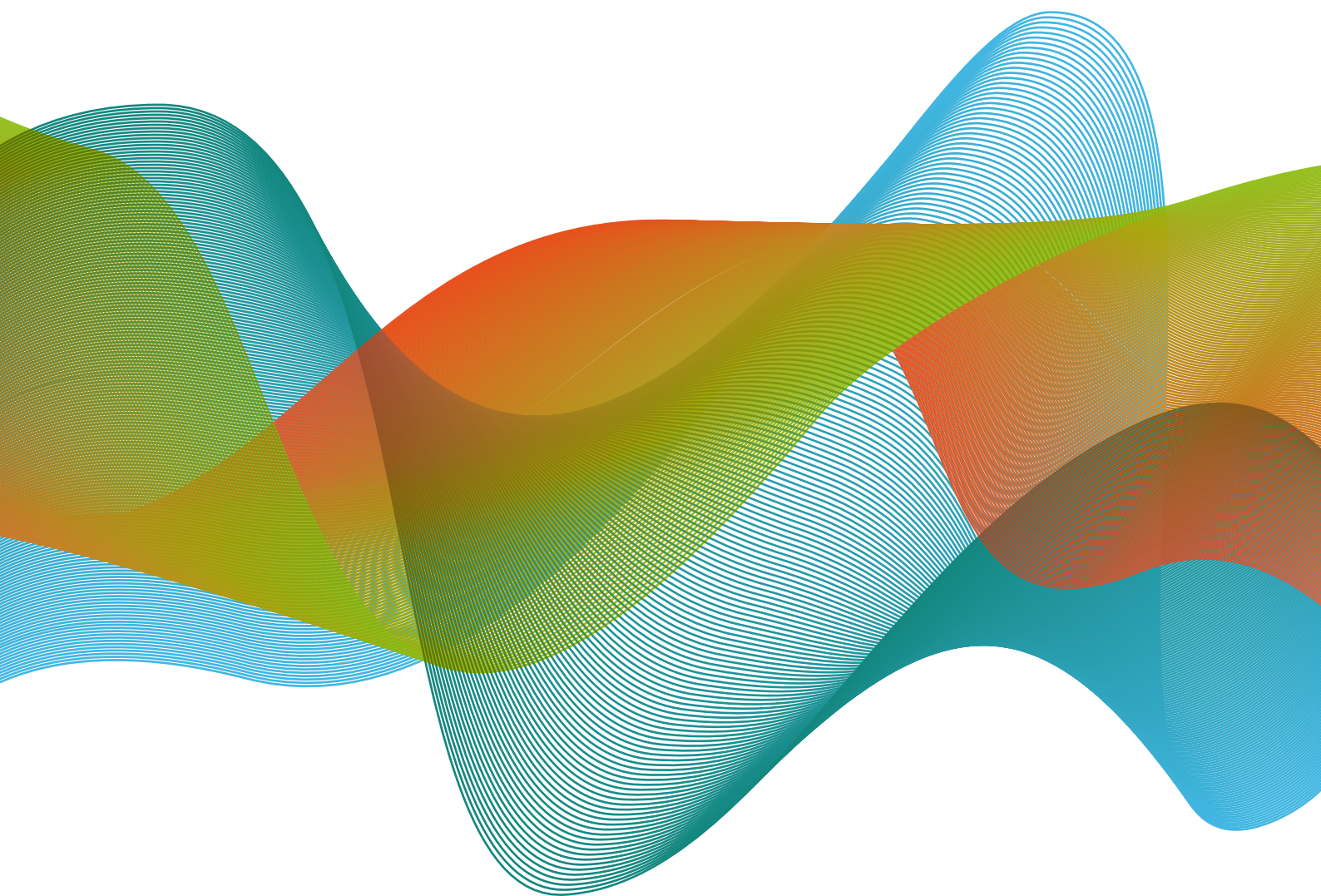


Modelagem 3D, corte e dobra de chapas.
Tudo com um clique e três etapas. 100% automatizado.

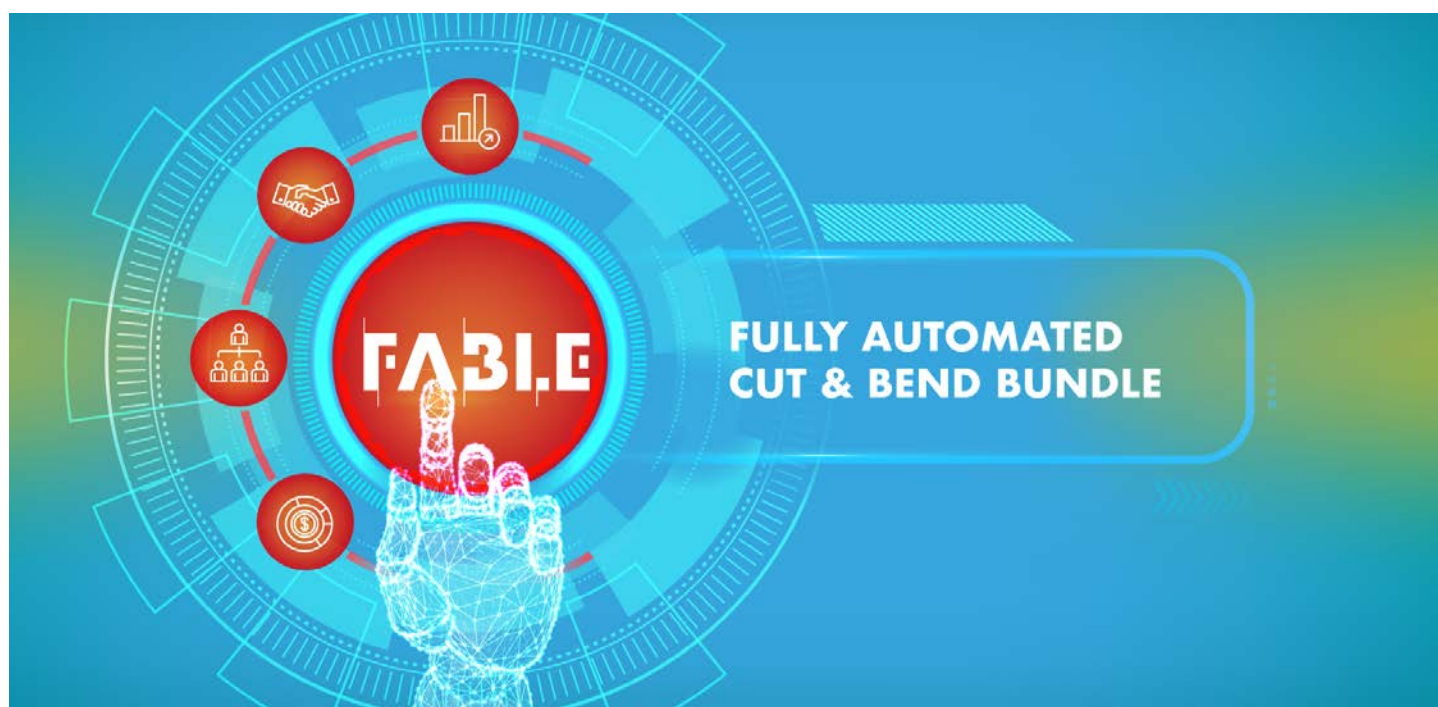


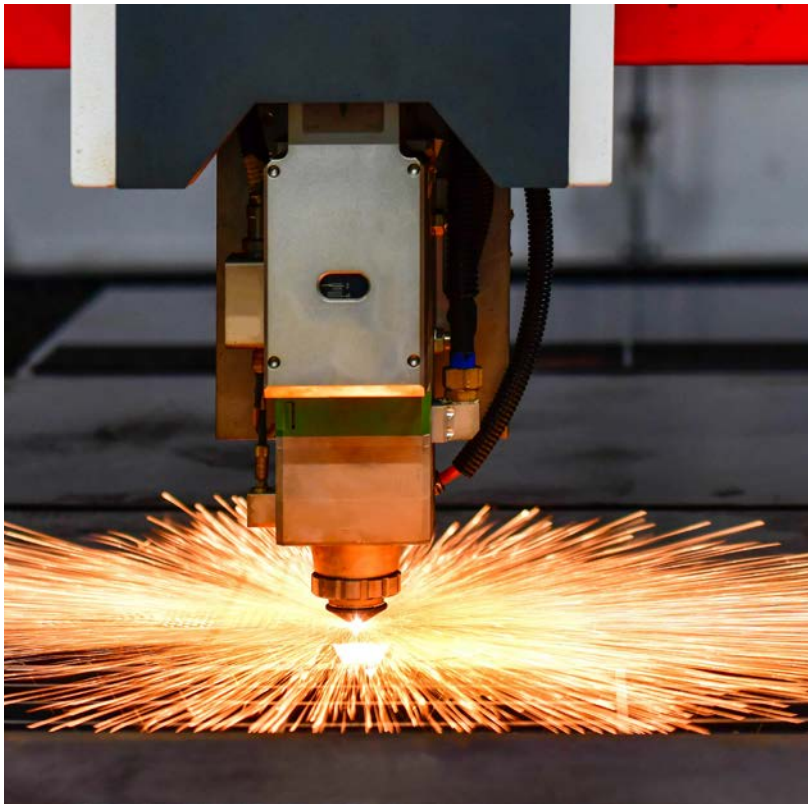
Automação do processo: o caminho que leva à eficiência e lucratividade.

No atual cenário econômico, a automação é uma alavanca estratégica fundamental para permitir a uma empresa que atua na área de chapas metálicas elevar o nível de eficiência interna para competir em mercados cada vez mais competitivos e globalizados.

As vantagens da automação são óbvias:

- ✔ **Melhoria da produtividade e qualidade do produto:** ao padronizar os fluxos de produção, uma empresa acelera os tempos de processamento, melhora o planejamento da produção, reduzindo as falhas relacionados ao fator humano
- ✔ **Cientes mais satisfeitos:** a automação permite racionalizar e agilizar processos, garantindo o cumprimento dos prazos de entrega e a conformidade total e constante dos produtos com os padrões de qualidade exigidos pelos clientes
- ✔ **Melhor gestão de pessoal:** a automação permite uma alocação ideal dos recursos de trabalho disponíveis, porque:
 - ✔ simplifica o trabalho de um operador, permitindo que ele acompanhe vários processos ao mesmo tempo
 - ✔ resolve qualquer problema de falta de habilidades técnicas qualificadas, pois a máquina garante a execução correta das operações mais complexas
- ✔ **Aumento da rentabilidade:** mais eficiência significa redução dos tempos de processamento e desperdícios, aumento da capacidade produtiva e redução do custo do trabalho, com aumento significativo das margens e da rentabilidade.





Pedido das empresas: um único aplicativo para gerenciar o processo de trabalho de chapa metálica.

A tecnologia da informação agora entrou na gestão normal do processamento de chapas: todas as empresas possuem software em 3D para modelagem, corte / agrupamento e dobra.

Porém, softwares de diferentes fabricantes podem criar problemas de integração, compatibilidade e operação com outros, os critérios de design e uso podem seguir diferentes filosofias, estendendo os tempos de aprendizagem e programação na fábrica.

Uma necessidade cada vez mais rigorosa para os trabalhadores de chapa metálica é, portanto, ter apenas um fornecedor de software para confiar todo o ciclo de processamento, até a dobra.

Resposta de Libellula:

FABLE, o novo conjunto de aplicativos para gerenciar corte e dobra a partir de um 3D montado.

Por mais de 30 anos, Libellula tem desenvolvido softwares avançados para corte e agrupamento, como o Libellula.CUT, considerado por muitos como o melhor da categoria para o setor.

Com o FABLE, o Libellula agora oferece um ambiente de TI único capaz de gerenciar e integrar a fase de dobra com a maior facilidade e rapidez, garantindo os padrões de eficácia, confiabilidade e qualidade que o tornaram famoso.

FABLE é o desenvolvimento, corte e dobra com apenas um clique. Fabuloso, não?

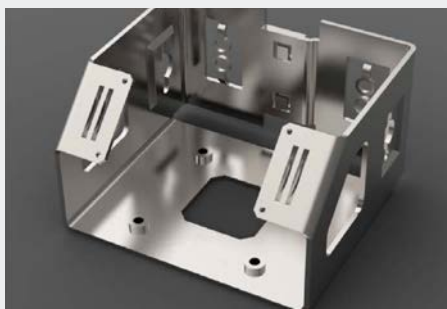
FABLE é a sigla para Fully Automated Cut & Bend BundLE, mas em inglês também significa "conto de fadas": uma combinação ideal para comunicar recursos verdadeiramente "fabulosos", como integração e automação absolutas, incrível simplicidade e grande velocidade de uso.

O operador precisa apenas definir os parâmetros iniciais: o software e os algoritmos FABLE irão gerenciar todo o processo, inclusive a dobra, de forma totalmente automatizada.



No coração da FABLE, o melhor software Libellula, perfeitamente integrado.

Alguns dos programas mais poderosos e de desempenho da suíte Libellula Universe funcionam no FABLE:



Libellula.CLAIM

Modelagem 3D fácil e precisa

Projetado para modelagem 3D avançada, ele permite que você crie e modifique facilmente a geometria importada sem a complexidade associada aos sistemas CAD tradicionais.

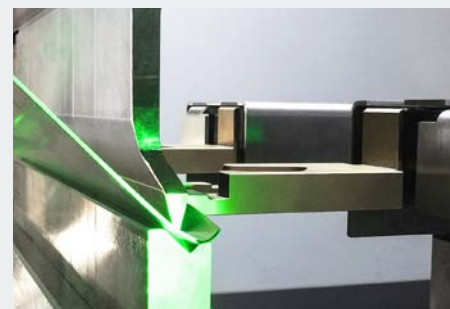
Libellula.CLAIM foi projetado para reduzir o tempo de preparação da simulação e extrair rapidamente os objetos de chapa metálica a serem enviados para nesting / agrupamento.



Libellula.CUT

O estado de arte em tecnologia de corte e nesting

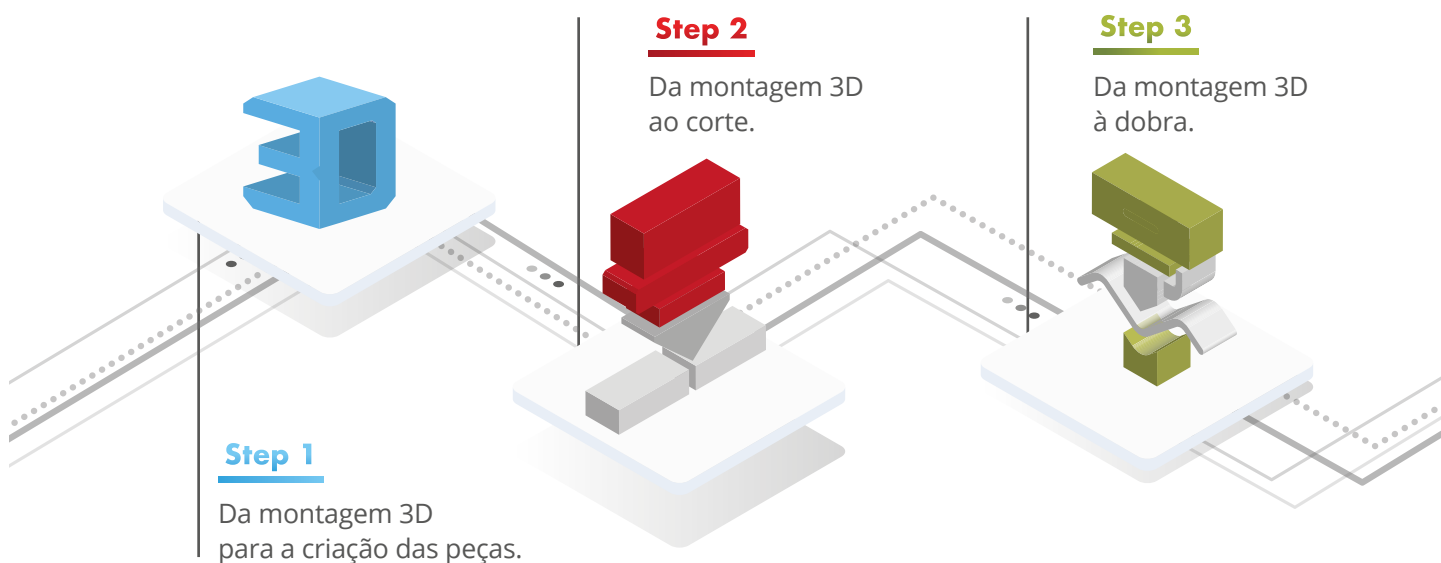
O topo do pacote Libellula.UNIVERSE, é o melhor software para nesting com todas as tecnologias de corte: laser, plasma, oxicorte, jato de água. Potente e confiável, ele cria ou importa detalhes geométricos em um instante de qualquer outra plataforma de desenho, otimizando automaticamente os perfis e preparando-os de maneira ideal para o processamento posterior.



Libellula.BEND

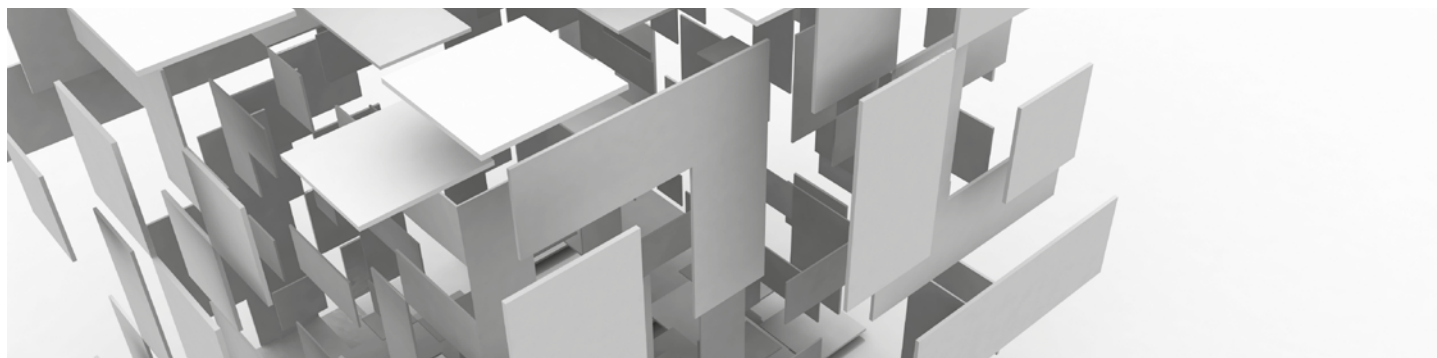
Programação offline de dobra

O novo Libellula.BEND permite a configuração e programação off-line de dobradeiras, garantindo uma redução significativa no tempo de máquina parada. A interface clara e intuitiva garante uma programação rápida e fácil: o usuário é constantemente assistido em todas as fases (ferramental, cálculo da seqüência ideal de dobra, posicionamento dos dedos, etc.).



FABLE em ação: 1, 2 e 3. Modelada, cortada e dobrada.

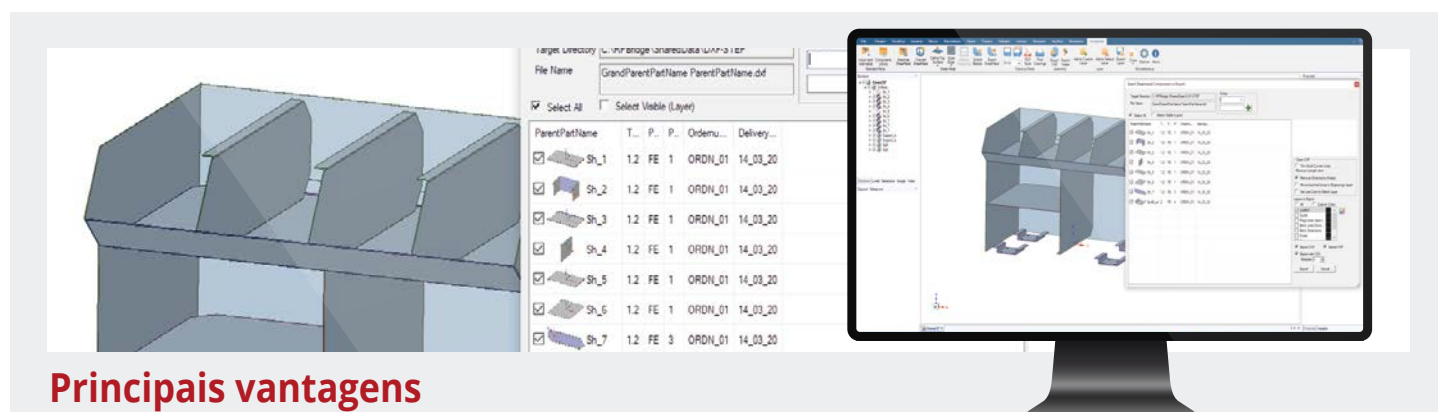
Apenas três etapas são suficientes para a FABLE gerenciar automaticamente todo o processo de corte e dobra. Graças ao HMI moderno e fácil de usar, o resultado das filosofias de design Zero Training e One-Click da Libellula, a experiência do usuário para o operador é do mais alto nível: tudo acontece rapidamente e sem o risco de erros.



PASSO 1: Da montagem 3D à criação de peças (BoM).

O modelo 3D geral é desenhado ou importado através do aplicativo Libellula.CLAIM, cuja BoM (lista de materiais) é criada automaticamente.

FABLE separará automaticamente os componentes da chapa metálica e preparará uma lista completa de peças a serem produzidas pelas máquinas de corte e dobra, bem como dados úteis de produção, como o tipo de material, espessura e quantidades necessárias.



Principais vantagens

- ↘ Lista automática de peças na chapa metálica
- ↘ Abertura automática e controle de qualidade
- ↘ Exportação automática
- ↘ Indicação do lado do filme e direção da laminação
- ↘ Identificação dos níveis de exportação
- ↘ Indicação de espessura, material ou nome do componente
- ↘ Adição do número do pedido e informações sobre a data de entrega
- ↘ Contagem de peças para exportação da quantidade a ser produzida





PASSO 2: Da montagem 3D ao corte.

Os arquivos 3D assim separados passam pelo processo 100% automatizado de desenvolvimento plano. Não se trata de um simples cálculo teórico: todo o processo é de fato gerido pelo Libellula.CLAIM, que consegue devolver o desenvolvimento mais correto graças à possibilidade de inserir as tabelas de experiência do cliente. O desenvolvimento do plano assim obtido será enviado para a base de dados central do Libellula.CUT para a criação de uma nova peça na biblioteca, útil para o processo de nesting automático e corte de chapa.

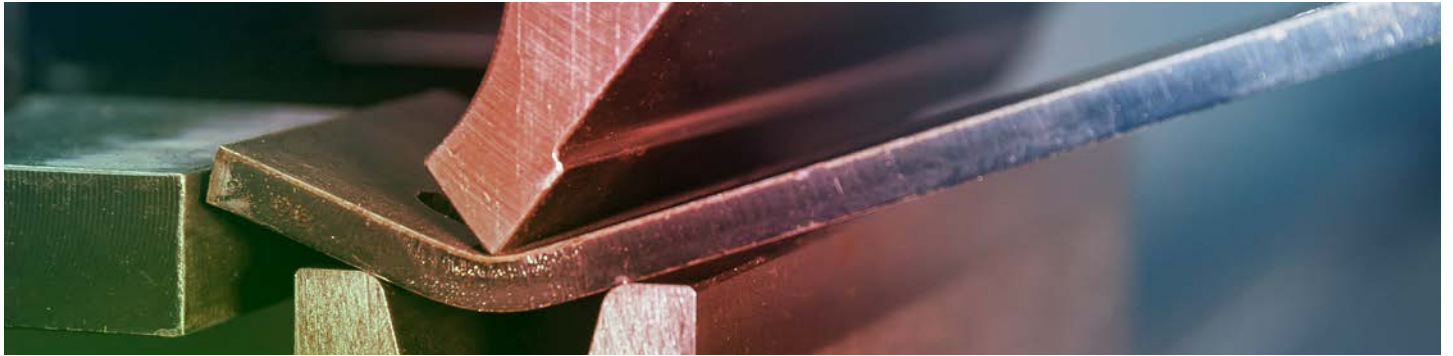
O uso avançado do FABLE permite que você execute cada plano de produção mais rápido do que nunca e com controle total.

Os dados de gerenciamento transmitidos encontrarão correspondência no formulário de PEDIDO do Libellula (incluindo número do pedido, data de entrega, quantidade a ser produzida) e serão automaticamente associados às peças a serem criadas, para acompanhar digitalmente o andamento da produção e assim aperfeiçoar o ciclo em direção ao gerenciamento da produção de uma perspectiva da Indústria 4.0.

Principais vantagens

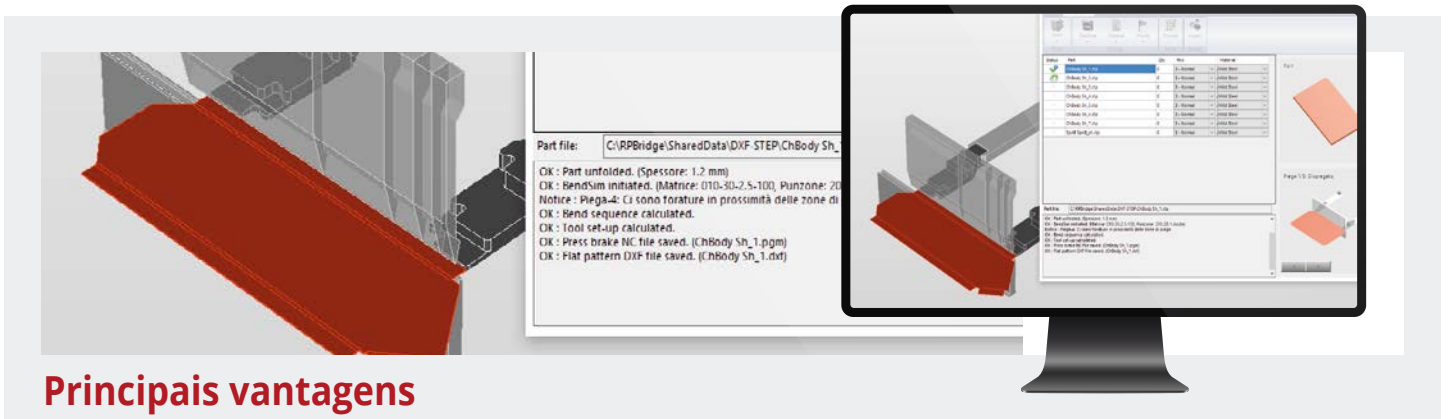
- Entrada automática de pedidos da montagem 3D
- Filtros fáceis para encontrar peças para agrupar
- Visualização da linha do tempo
- Aproveitamento automático e tecnologia otimizada
- Compatível com Indústria 4.0
- Pós-processador de alta qualidade para máquinas de corte
- Integração de fábrica inteligente até feedback de produção automático





PASSO 3: Da montagem 3D à dobra.

O mecanismo de dobra do Libellula.BEND gerenciará a última etapa do processo de automação, fornecendo a melhor sequência de dobra possível. Este processo será executado em segundo plano cada peça de chapa metálica extraída automaticamente da montagem 3D original, produzindo o pós-processador da máquina mostrando as instruções para a melhor sequência de dobra possível junto com o relatório de dobra em PDF.



Principais vantagens

- ↗ Pesquisa automática da sequência de dobramento
- ↗ Pós-processador de alta qualidade para máquinas de dobra
- ↗ Redução do tempo de máquina parada e ferramentas
- ↗ Otimização das filas de produção
- ↗ As peças são desenvolvidas com cálculo de contração real usando propriedades e ferramentas reais da máquina





Microsoft Partner
Silver Application Development

Libellula S.r.l. - Headquarters

Via Savigliano 6/B/1 - 12062 Cherasco (CN) - Italy | Tel. +39 (0) 172 491834 - contact@libellula.eu

www.libellula.eu

