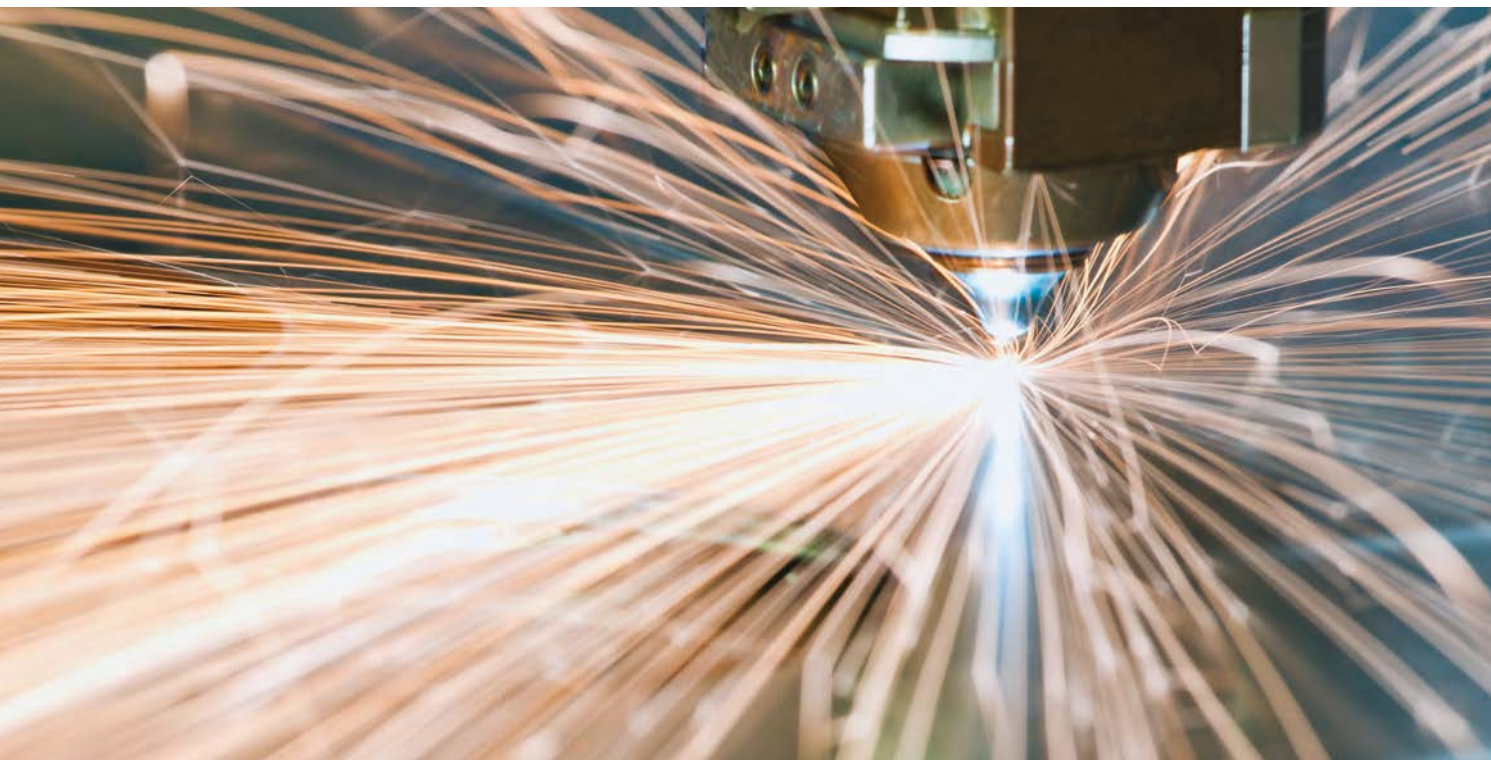


# Libellula.CUT

Programação para máquina laser, plasma,  
oxicorte e jato d'água



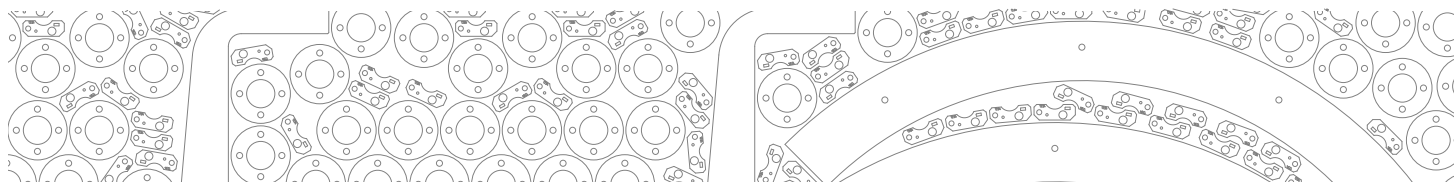


## A única aplicação CAD / CAM para programação de qualquer tipo de máquinas de corte: laser, plasma, oxicorte, jato d'água

Libellula.CUT é a vanguarda do Universo Libellula Suite e representa a máxima expressão do know-how tecnológico do Libellula.

Resultado de uma engenharia de pesquisa que durou anos, ele redefiniu os padrões de toda a categoria de software para corte de chapas, conseguindo combinar versatilidade e eficiência sem precedentes com facilidade de uso.

Graças à sua integração CAD e exclusiva tecnologia One-Click by Libellula, Libellula.CUT cria ou importa, em um momento a geometria especial, de qualquer outra plataforma de design, otimizando automaticamente os perfis e preparando-os de forma otimizada para o processamento posterior.



## A melhor parte da pesquisa tecnológica do Libellula em um aplicativo poderoso, inteligente e que reduz o tempo de processamento

No Libellula.CUT, os engenheiros e analistas de software concentraram o melhor do know-how tecnológico Libellula no tema do corte de chapas:

- ✔ **A Tecnologia ISA (Intelligent Shape Analyzer):** analisa as geometrias de cada peça a ser cortada de maneira totalmente automática, selecionando apenas os melhores métodos de nesting, evitando ao utilizador as opções longas e complexas que até agora vinham limitando o uso do assentamento automático
- ✔ **Tecnologia QLC (Quality Level Check):** permite que você inicie a produção - Libellula.Cut buscará automaticamente as melhores soluções que garantam os requisitos mínimos de qualidade
- ✔ **RTC Tecnologia (pronto para cortar):** Libellula.CUT permite ativar de forma completamente automatizada a chegada de um evento (por exemplo, a importação de "n" arquivos DXF.) E imediatamente levantar automaticamente todas as informações necessárias para perceber o nesting, os caminhos de corte e pós-processador necessário



ELEVADA ECONOMIA DE TEMPO E DINHEIRO  
GRAÇAS À SOLUÇÃO DE NESTING E CORTE  
AUTOMÁTICO



MÁXIMA PRODUTIVIDADE COM  
O MÍNIMO DE SUCATA

## Uma fórmula vencedora: +Automação + Integração + Eficiência + Produtividade - Tempor de Aprendizagem e Programação = Libellula.CUT



- ✓ Aprendizado rápido e intuitivo
- ✓ Automação completa disponível em cada etapa do processo de programação (interface para CAD externo, definição do caminho de corte, etc.)
- ✓ Completamente aberto à integração com as aplicações do cliente: interface para CAD, para ERP e para outros módulos CAD / CAM
- ✓ Capacidade de gerir todas as máquinas de corte com o mesmo sistema
- ✓ Otimização do percurso de corte e gerenciamento de tecnologias de corte específicas (corte de nó e multi-chama, corte comum automático, otimização da posição da cabeça do laser, gerenciamento automático de micro-juntas e micro-soldagem, etc.)
- ✓ Gestão de sistemas para o carregamento / descarregamento e para a triagem automática dos detalhes
- ✓ Garantia de qualidade das peças usinadas
- ✓ Otimização do Nesting com o sistema [ISA] e redução de sucata
- ✓ Geração otimizada de nesting com recortes desiguais provenientes de sucata
- ✓ Redução do número de piercings (pontes, corte contínuo ou corrente) e otimização de rotas
- ✓ Ótima gestão das condições de corte

## Expandir a potência e versatilidade do Libellula.CUT com módulos complementares totalmente integrados aos Softwares do Libellula Universe

### mod.ORDER

- ✔ Fornece um suporte fundamental na fase de planejamento e gestão das operações de nesting, permitindo ao operador ter sempre, em tempo real, uma gestão completa e atualizada das peças a serem produzidas ou projetadas
- ✔ Permite listas de compilação intuitivas de produtos semi-acabados para serem entregues na função de produção para corte a laser com Libellula.CUT, da programação do trabalho à perfeição
- ✔ Acelera e otimiza o processo de nesting, identificando a presença de peças de trabalho similares feitas com nesting manual ou automático, bem como as peças que ainda não foram produzidas

### mod.STORAGE

- ✔ É o módulo integrado para a gestão de armazéns de chapas e processamento de remanescentes, que permite que você saiba em tempo real a situação detalhada do armazém e seu valor econômico
- ✔ Utilizando diferentes parâmetros de busca, o módulo permite um reembolso dos valores de inventário divididos por materiais (chapas de ferro, chapa de aço, aço corten, folha de alumínio), por características (folha plana, chapas, folhas transparentes, rolamentos) ou por destino de uso (por exemplo. para rolar portões)
- ✔ Ele permite que você tenha a qualquer momento uma situação precisa da disponibilidade de chapa metálica para o processamento ideal do nesting e manter automaticamente atualizado o status das movimentações do estoque.

### mod.MANAGER

- ✔ Visualização e gerenciamento do encaminhamento e da carga de trabalho na fábrica, permitindo que você altere de forma flexível o código do processamento
- ✔ Gerenciamento e monitoramento da carga de trabalho de cada máquina otimizando a gestão do fluxo de produção
- ✔ Rotas de processamento dinâmicas: integrando Libellula.VISIO também permite o avanço total do monitoramento do processo
- ✔ Oferece gerenciamento centralizado e trabalho flexível de código n, exibindo os centros de trabalho disponíveis para um trabalho específico, a fim de evitar erros no fluxo de produção e balanceamento de recursos

### Libellula.VISIO

- ✔ É o software que supervisiona o acompanhamento de todos os estágios do processo de trabalho de chapa metálica tornando possível a programação automatizada
- ✔ Permite o gerenciamento de pedidos e filas de produção e pode gerenciar a atribuição central ou localmente pelo operador, garantindo a máxima flexibilidade
- ✔ Ele oferece uma série de recursos excepcionalmente avançados, tais como:
  - ✔ gerenciamento de filas de processamento
  - ✔ execução e validação da produção
  - ✔ diagnóstico e controle de qualidade das peças produzidas
  - ✔ interface direta para o Controle Numérico
  - ✔ gestão da máquina de chapa de metal e carregamento de remanescentes

## Libellula.CUT está disponível para:



### MÁQUINA DE CORTE A LASER

Todos os algoritmos são planejados para trabalhar com máquinas tripuladas ou não tripuladas, equipadas com sistemas de carga / descarga trocador de paletes automático, células e máquinas colocados em linhas FMS: Para cada uma destas situações Libellula.CUT fornece a melhor gestão de programação



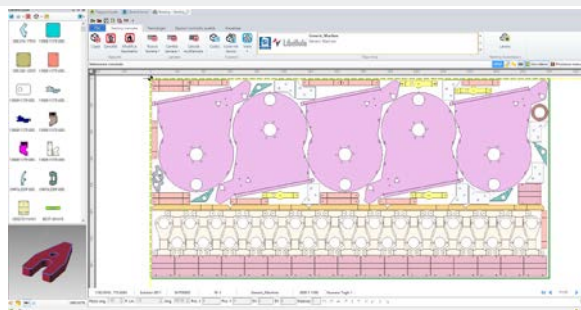
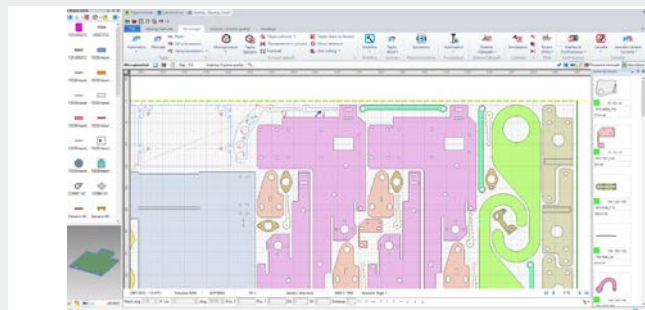
### MÁQUINAS DE CORTE PLASMA E OXICORTE

Em particular, existem todos os algoritmos para máquinas multi-tochas, embalagem com manual e automático. Libellula.CUT também gerencia todos os tipos de bisel (individuais, duplos e triplos), com a automatização completa.



### MÁQUINAS DE CORTE COM JATO D'ÁGUA

Libellula.CUT fornece todos os algoritmos necessários para o corte de perfil com jato d'água em relação às trajetórias de ferramenta, a velocidade de corte e o modo break-through. O gerenciamento de parâmetros para a gestão da bomba é totalmente automatizado através das tabelas de experiência.



### Gestão das linhas FMS e/ou das operações manuais

- ↙ Redução do número de corte em diferentes tipos de nesting
- ↙ Taglio automatico dello scheletro
- ↙ Gestão de sistemas de carga/descarga e triagem

### Informações otimizadas para a empresa com os módulos adicionais de "Integração Total" Libellula

- ↙ Gerenciamento de Pedidos com o módulo opcional mod.ORDER
- ↙ Gestão de armazéns e sucatas reutilizáveis com a opção mod.STORAGE



**Microsoft Partner**

Silver Application Development

**Libellula S.r.l. - Headquarters**

Via Savigliano 6/B/1 - 12062 Cherasco (CN) - Italy  
Tel. +39 (0) 172 491834 - Fax: +39 (0) 172 457970  
contact@libellula.eu

**Libellula S.a.r.l.**

15, rue des Bergeronnettes 38100 Grenoble - France  
Tel. +33 (0) 476 227017  
contact.fr@libellula.eu

**Libellula SMS S.L.**

Pol. Ind. Silvota C/ Peña Santa-Parc. 12, LLANERA, 33192 - España  
Tel. +34 (0) 985 261 945 - Fax: +34 (0) 985 263 966  
contact.es@libellula.eu

**Libellula GmbH**

Pfnorstr. 10 - D-64293 Darmstadt - Deutschland  
Tel. +49 (0) 6151 9575838 - Fax: +49 (0) 6151 9575840  
contact.de@libellula.eu

**Libellula China**

No 48, Lane 1111 Shuying Rd, Minhang District, Shanghai, PRC  
201199 China - Tel. +86 (0) 137 9520 3276  
contact.cn@libellula.eu

**Libellula do Brasil**

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