

O sistema de realização e integração de soluções de software para gerenciar cada fase de trabalho de chapas metálicas de forma produtiva e eficiente







# PASSO 1

### Departamento Comercial

- Solicitação de oferta
- Importação mod.IMPORT
- Orçamento Libellula.BUDGET

Ordem Aceita

### Gerenciamento da Produção

Ordem de Produção  
Gerenciamento de Software  
SI[CIM]/mod.Bridge

### Gerenciamento de Software

SI[CIM]  
mod.BRIDGE

Gerenciamento de Software  
SI[CIM]/mod.Bridge

Finalização da Ordem

# PASSO 2

### Departamento Técnico

- Gestão da Ordem mod.ORDER
- CAM Libellula.CUT
- Conversão PPR mod.MULTIMACHINE
- Controle de Qualidade mod.QUALITY
- Código da Máquina mod.MANAGER

# PASSO 3

### Fábrica

PPR PostProcessor

- Laser 2D
- Plasma
- Jato d'água
- Libellula.VISIO
- Libellula.WIZARD

# PASSO 4

### Armazém

- Armazém Automático Libellula.STOCKER
- Armazém de chapas mod.STORAGE

# PASSO 1

## Comercial

# Departamento Comercial

Da oferta até a confirmação do pedido.  
Rápido e eficiente.



## PROGRAMAS UTILIZADOS

Libellula.BUDGET



Libellula.IMPORT



Software de Gerenciamento

SI[CIM] / mod.BRIDGE



## Nosso software em ação



**OFERTA PEDIDO DA PARTE DE CLIENTE**



**IMPORTAÇÃO DE ARQUIVOS DE DESENHO**

**SI[CIM]**  
Verificação da fila de produção

**Libellula.IMPORT**  
Importar arquivos DXF ou DWG das peças



**OFERTA**

**Libellula.BUDGET**  
Prepara a oferta e envia para o cliente

**SI[CIM]**  
Arquivo da oferta



**CONFIRMAÇÃO DA ORDEM**



**ORDEM DE PRODUÇÃO**

**SI[CIM]**  
Confirmação da ordem e criação de ordem interna

## PASSO 1



Pedido de oferta

Importação

Cortação

Confirmação da encomenda

Ordem de produção

Estoques

Software de gerenciamento



Gerenciamento de ordens

Gerenciamento de ordens

CAM

Conversão de PPR

Controle de Qualidade

Código da máquina

FÁBRICA

Libellula.VISIO  
Libellula.WIZARD

Armazém automático

Armazém de chapas metálicas

## PASSO 2

## PASSO 3

## PASSO 4

# PASSO 2

Departamento Técnico

## Abertura de ordem

O Gerente de Produção abre a ordem interna emitida pelo departamento de vendas. E ele cria uma lista de trabalhos para executar no departamento de produção.



### Nosso software em ação



#### GESTÃO DE ORDENS

**mod.ORDER**  
Seleção de pedidos a serem produzidos. Geração de ordens de produção



#### CAM

**Libellula.CUT**  
Nesting e validação de lista de cortes



#### CONVERSÃO PPR

**mod.MULTIMACHINE**  
Conversão tecnológica e criação automática de Post Processor



#### CHEGEM DE QUALIDADE

**mod.QUALITY**  
Validação do nesting e do percurso de corte



#### FILA DE PRODUÇÃO DA MÁQUINA

**mod.MANAGER**  
Planejamento das filas de produção



#### SOFTWARE DE GERENCIAMENTO

**SI[CIM]  
mod.BRIDGE**



### PROGRAMAS UTILIZADOS

mod.ORDER

Libellula.CUT 

mod.MULTIMACHINE

mod.QUALITY

mod.MANAGER

#### mod.ORDER

##### Gestão e planejamento da ordem

Com o mod.ORDER, o Gerente de Produção pode criar uma lista de pedidos organizados de forma otimizada para o departamento de produção, dividindo-os de acordo com sua escolha por material e espessura, ou por número de pedido ou cliente, etc.

#### Libellula.CUT

##### Sistema CAD / CAM para máquinas de corte

Libellula.CUT é um sistema de nesting e planejamento para todas as máquinas de corte. São fornecidos algoritmos para otimizar qualquer tipo de tecnologia de corte. Ele gera o nesting otimizado e pós-processador para serem enviados para a máquina.

#### mod.MULTIMACHINE

##### Criação automática do pós-processador

Com este software, os pós-processadores estarão sempre disponíveis para todas as máquinas compatíveis. Isso traz uma grande vantagem para a flexibilidade das opções de produção.

#### mod.QUALITY

##### Controle de nesting e caminho de corte

Todo nesting que respeite os parâmetros de qualidade selecionados pelo usuário será validado automaticamente, enquanto que para os outros será criada uma lista que deve ser verificada pelo Gerente de Produção.

#### mod.MANAGER

##### Gerenciamento de fila de produção

Este módulo permite que você crie e edite filas de produção em máquinas individuais, tanto de forma automática quanto manual. Ele também permite que você conheça o estado da produção em tempo real.

## PASSO 1

## PASSO 2

## PASSO 3

## PASSO 4

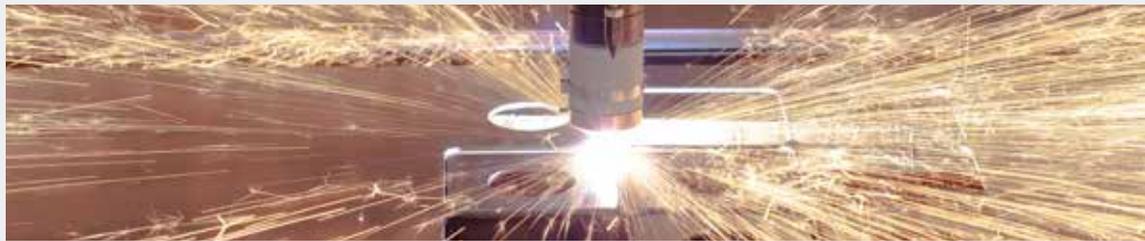


# PASSO 3

Fábrica

## Ordem de trabalho

A máquina está pronta. O operador verifica o nesting e inicia a máquina.



Nosso software em ação



PROGRAMAS UTILIZADOS

Libellula.VISIO 

Libellula.WIZARD 

### Libellula.VISIO

#### Controle e validação da produção

Através deste sistema, o operador da máquina conhece a lista de trabalho em execução e pode otimizá-la de acordo com o equipamento da máquina. Libellula.VISIO pode ser diretamente conectado à máquina para registrar automaticamente as mudanças de estado e, portanto, permitir uma exibição de produção em tempo real.

### Libellula.WIZARD

#### Programação e modificação a bordo da máquina

Com a Libellula.WIZARD, o operador pode programar todos os trabalhos menos complexos, possibilitando mudanças diretamente na máquina e sem passar pelo Departamento Técnico, graças à interface simples e intuitiva, garantindo uma economia de tempo considerável.

FÁBRICA

### FROTA DE MÁQUINAS

Libellula.VISIO  
Fila de trabalhos disponíveis; preparação da otimização da máquina

Libellula.WIZARD  
Programação e modificação a bordo da máquina



### SOFTWARE GERENCIAMENTO

SI[CIM]/mod.BRIDGE



### ORDEM DE PRODUÇÃO

PASSO 1

PASSO 2

PASSO 3

PASSO 4



Pedido de oferta

Importação

Cortação

Confirmação da encomenda

Ordem de produção

Estoques

Software de gerenciamento



Gerenciamento de ordens

Gerenciamento de ordens

CAM

Conversão de PPR

Controle de Qualidade

Código da máquina

FÁBRICA

Libellula.VISIO  
Libellula.WIZARD

Armazém automático

Armazém de chapas metálicas

# PASSO 4

## Armazém

# Controle de Estoque para produzir

Do Gerente de Produção aos trabalhadores da fábrica. Foi enviado o pedido para preparar os materiais necessários para a produção com atualizações em tempo real dos estoques.



### PROGRAMAS UTILIZADOS

mod.STORAGE

Libellula.STOCKER



### Nosso software em ação



#### ARMAZÉM DE CHAPAS DE METAL

##### mod.STORAGE

Os trabalhadores do armazém receberão o pedido para preparar materiais para cada máquina ou para o funcionamento automático



#### ARMAZÉM AUTOMÁTICO

##### Libellula.STOCKER

Os materiais solicitados são identificados automaticamente



#### FINALIZAÇÃO DA ORDEM



#### GERENCIAMENTO DE SOFTWARE SI[CIM]/mod.BRIDGE



#### ORDEM DE PRODUÇÃO

## PASSO 1

## PASSO 2

## PASSO 3

## PASSO 4





**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.**

380, avenue Blaise Pascal - 77550 Moissy Cramayel - 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