



Libellula.HVAC

Biblioteca de formas paramétricas para a indústria de aquecimento e ventilação.

*Industrial manufacturing control
Synergy driver for the enterprise
Optimization of business performance*





Visão geral a respeito do Libellula.HVAC

Biblioteca de formas paramétricas para a indústria de aquecimento e ventilação.

Libellula.HVAC é um software completo e inteiramente dedicado a apoiar os fabricantes de plantas HVAC.

Ele é equipado com uma ampla biblioteca de parâmetros e formas customizáveis de acordo com as necessidades do projeto, além disso, ele também oferece um ambiente CAM para automatizar o processo de produção de peças em chapas de metal.

A biblioteca do Libellula.HVAC inclui principalmente três grupos de formas: arredondadas, cônicas, quadradas e ovais (como anéis e flanges “argolas”).

Além disso, o programa oferece uma ampla variedade de formas 2D utilizadas normalmente na produção.

Para qualquer parâmetro de forma, uma vez que este tenha sido selecionado, é possível editar um conjunto de parâmetros dimensionais e tecnológicos. Posteriormente será possível visualizar o cálculo de achatamento 2D da peça e a posição de abertura, bem como a marcação dos pontos e início e do fim das linhas geratrizes.

Uma vez que todos os parâmetros foram definidos, a aplicação irá executar uma renderização da parte para visualização em modo 3D. Formas selecionadas são desenvolvidas e registradas em uma ordem de produção.

Uma vez que a ordem de produção foi definida, o Libellula.HVAC criará automaticamente os ícones correspondentes, gerando o nesting relacionado e os melhores caminhos de corte até a criação do programa de corte adequado para a máquina usada e a emissão de relatórios detalhados.



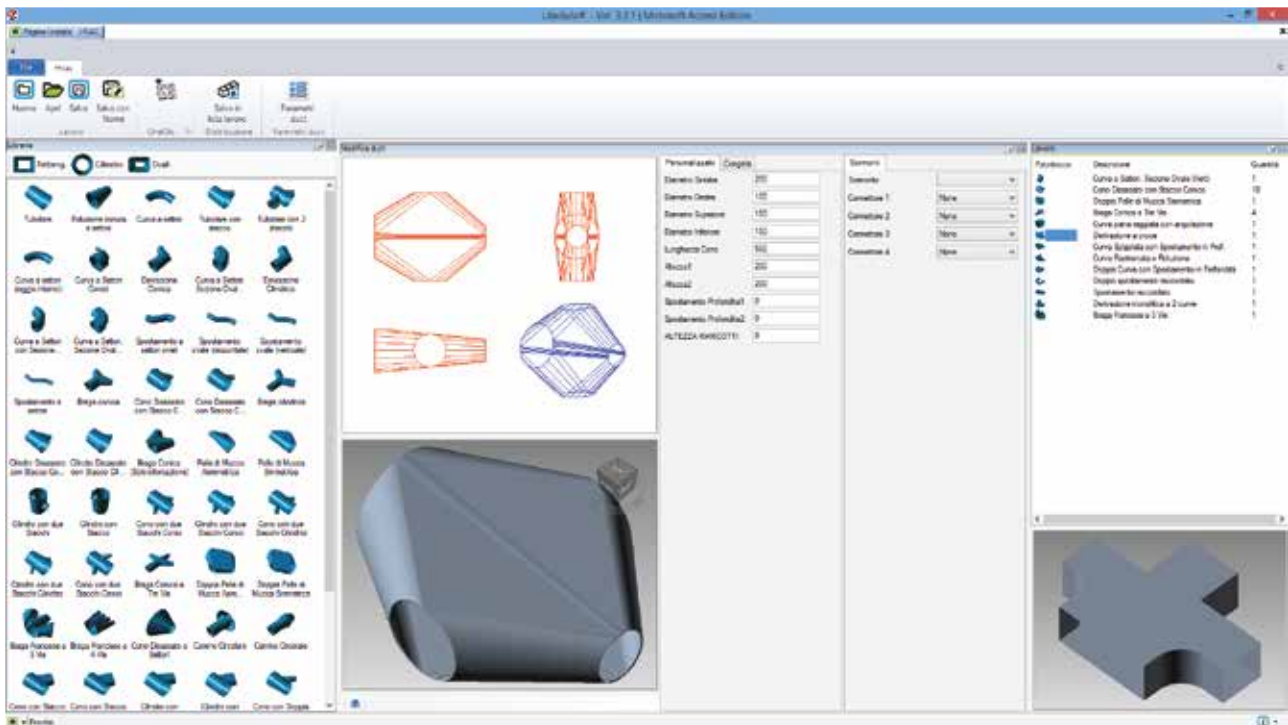
Projetado para máquinas de DUTO

Libellula.HVAC automaticamente separa essas formas que são maiores do que a área de trabalho da máquina, a fim de executar corretamente o ciclo de produção.



Libellula.HVAC: os benefícios

Sistema easy-to-use e automação completa



Facilidade de utilização

Libellula.HVAC não precisa usar o CAD externo para criar formas paramétricas.

Biblioteca flexível e versátil para atender todas as suas necessidades.

Com mais de uma centena de figuras de formas variadas, o Libellula.HVAC é perfeitamente adequado para projetistas de HVAC.

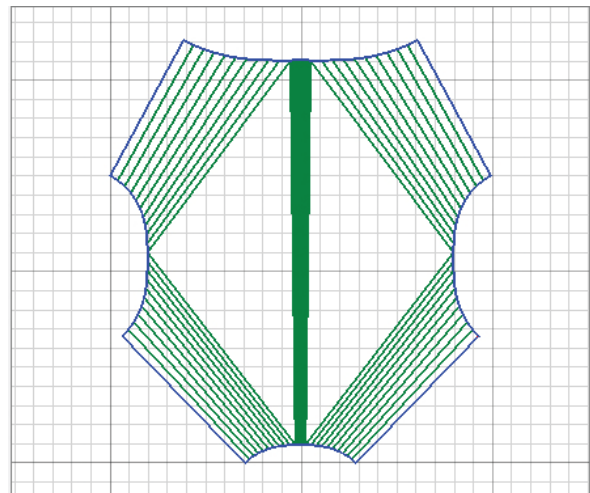
Completa automação do processo do nesting

Com a filosofia oneClicConcept o Libellula.HVAC permite uma criação totalmente automática dos elementos que formam um determinado projeto. Libellula.HVAC cria automaticamente:

- Ícones
- Nesting
- Tecnologia
- Código da máquina
- Relatórios

Tempo real de desdobraimento

Libellula.HVAC permite visualizar o plano de desdobraimento da peça em tempo real.



Formas paramétricas

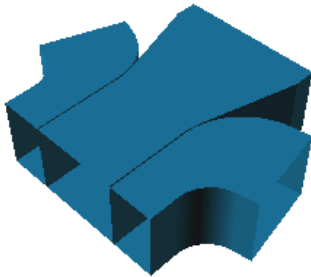
Uma ampla biblioteca para todas as necessidades.

A escolha de um determinado conjunto de valores paramétricos depende dos seguintes fatores:

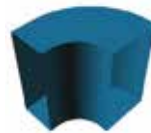
- necessidades estéticas
- montagem e equipamento da máquina de corte
- restrições de projeto

Por exemplo, as formas paramétricas com base quadrada normalmente são escolhidas para atender elevados padrões de segurança, isso graças às suas bordas arredondadas.

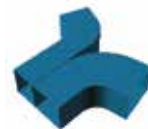
Mentre le figure ovali venogono scelte, abitualmente, per rispettare elevati standard di sicurezza grazie ai loro angoli smussati.



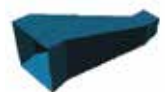
Valores paramétricos: Quadrado



Curva do raio com angulações



Separação dinâmica de duas curvas



Offset (straight backs)

Valores paramétricos: arredondada e cônica



Duto Arredondado



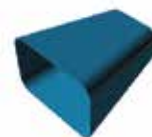
French trouser with 4 branches



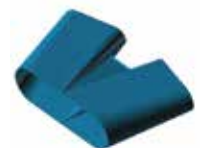
Valores paramétricos: OVAL



Redução de seções cônicas



Redução Oval on



French trousers with oval outlets

Produção

Fluxo de trabalho

A estrutura do Libellula.HVAC permite criar um fluxo de trabalho linear para todos os profissionais do setor de HVAC, de designers especializados a novos operadores.

A partir de agora você vai encontrar um fluxo de trabalho típico para o uso dos aplicativos:

A escolha da figura a partir da biblioteca

Libellula.HVAC oferece uma centena de formas imediatamente disponíveis

Edição de parâmetros e validação

Verificação de desenvolvimento e criação de pontos comuns

Visualização em 3D da peça e possibilidade de definir valores personalizados de acordo com comprimentos, diâmetros e alturas.

Definição de elementos internos unindo internamente (sobreposição) e externamente (conectores).

Criação automática de trabalho

Uma vez que a parte desejada é criada e validada, podemos começar o trabalho com a quantidade exata de peças

Desdobramento e criação de ícones 2D

Libellula.HVAC executa o achatamento da parte em tempo real e cria o ícone em 2D

Nesting e tecnologia

Libellula.HVAC cria automaticamente o nesting e a tecnologia

ISO Code

Validação do código ISO para a máquina de corte instalada

Relatório

Criação de relatórios usados para o controle da produção.

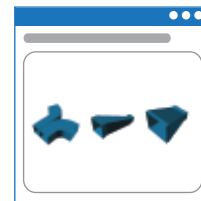
Libellula.HVAC



Edição de parâmetros e validação



Criação automática de trabalho



Desdobramento e criação de ícones 2D



Nesting e tecnologia



ISO Code



Relatório

Características técnicas

BIBLIOTECA

Mais de 100 figuras paramétricas

A biblioteca do Libellula.HVAC inclui principalmente quatro grupos de formas, são elas: arredondada, cônica, quadrada e oval (como anéis e argolas)

Completa automação de processos

Graças ao fluxo de trabalho linear do Libellula.HVAC, o processo de desdobramento, a geração de nesting e de código para máquinas é totalmente automático.

Facilidade de utilização

O conjunto de parâmetros para a definição do formato foi projetado para oferecer um processo de concepção sólido e intuitivo oriundo da vasta experiência na indústria.

Fluxo único e simples de usar

Libellula.HVAC foi desenvolvido para resolver o processo de fabricação de fluxo lógico.

Tempo real de desdobramento

O controle do utilizador sobre a parte gerada com o tempo real de desdobramento.

Ajuste de peças na área de trabalho

Libellula.HVAC se adapta automaticamente e divide grandes partes, de acordo com a máquina selecionada.

NESTING

Nesting Automático

O processo de nesting automático calcula a melhor disposição através de um sistema acurado e preciso. É possível optar entre um nesting rápido e selecionar a melhor opção no menor tempo ou deixar que o sistema calcule, através de diferentes modos, o resultado mais eficiente.

- Auto Nesting Rápido
- Auto Nesting Médio - Otimizado
- Auto Nesting Preciso - Otimizado

O nesting automático considera muitas opções diferentes para o posicionamento das peças, tais como: rotação do passo angular, preenchimento da matriz / centro de gravidade, XY / heurística / Faixa / sobreposição, espelhamento, rolamento, etc..

O processo de nesting calcula a execução de muitos posicionamentos diferentes para cada chapa.

- Múltiplos tipos de materiais/espessuras
- Múltiplas dimensões e formatos
- Gestão de chapa master

Para calcular a melhor solução possível de nesting com uma quantidade mínima de programas, a fim de aumentar a repetição quando possível.

Relatórios precisos e completos

Libellula.CUT é equipado com um moderno e poderoso mecanismo de última geração que permite gerar e editar relatórios com todas as informações necessárias para a sua produção, com ou sem código de barras.

Os relatórios podem ser salvos em PDF ou formato Excel e compartilhados para toda a rede da sua empresa.

Requisitos do sistema

Configuração de hardware

- Processador Intel® Core™ i5 ou similar
- Hard disk: 2 Gb de espaço livre
- 4 GB RAM
- Placa de vídeo com 256 MB de memória RAM
- DVD ROM 16x
- Monitor 17" (1280X768)
- Mouse 3 botões com scroll
- Porta USB para licença com chave USB
- Porta serial RS232 (9 pin) se o PC necessitar de transmissão de dados para a máquina.

Configuração de hardware sugerida

- Processador Intel® Core™ i7 ou similar (32bit ou 64bit)
- Hard disk SATA III (com 2 Gb de espaço livre)
- RAM 8 GB ou superior
- Placa de vídeo com 1GB de memória RAM
- Monitor 22" (920X1080) ou superior

Configurações Requeridas (Servidor)

- Microsoft .NET Framework 4.0

Sistemas operacionais:

- Microsoft® Windows Server 2003 SP1 (32bit o 64 bit)
- Microsoft® Windows Server 2008 SP1 (32bit o 64 bit)
- Microsoft® Windows Server 2008 R2 SP1 (32bit o 64 bit)

Configuração do software (lado cliente)

Cliente (acesso via web)

Navegadores suportados:

Firefox 3.0 - Google Chrome - Internet Explorer 9 - Opera 11 - Safari 5

Sistema Operacional do Cliente:

- Microsoft® Windows 7® SP1 Professional e Ultimate (32bit o 64 bit)
- Microsoft® Windows 8 Pro e Enterprise (32bit o 64 bit)
- Microsoft® Windows 8.1 Pro e Enterprise (32bit o 64 bit)

Assistência Libellula

À sua disposição, sempre que você precisar.

Ampla e extensivo apoio, respostas precisas, capacidade de reconhecer rapidamente os problemas e propor soluções: estas são as diretrizes do nosso conceito de suporte técnico.

O Suporte Técnico Libellula propõe 3 tipos diferentes de contratos que combinam perfeitamente com as preferências dos clientes.

Assim, cada empresa pode escolher uma opção de acordo com sua própria estrutura e organização: Libellula garante sempre o máximo de eficiência na resolução dos problemas.

Sem adiamentos, sem demoras. Apenas soluções.

SIMPLE	TOP	PREMIUM
Assistência via telefone Serviço de Fax Assistência via email Chat online	Assistência via telefone Serviço de Fax Assistência via email Chat online OneClic.SUPPORT	Assistência via telefone Serviço de Fax Assistência via email Chat online OneClic.SUPPORT PORTAL do Cliente Atualizações e descontos



Serviços

Nossa assistência como você preferir.



Assistência via telefone

Resposta imediata com apenas uma chamada telefônica: um técnico treinado estará ao seu dispor para resolver seus problemas e esclarecer suas dúvidas.



Assistência via email

Nossos operadores estão sempre disponíveis para responder emails de maneira rápida e abrangente. Um serviço seguro com respostas precisas sem perder a eficiência.



Chat com nossos técnicos

Suporte profissional em tempo real através de bate papo online. Um excelente serviço que nunca deixa o cliente sem resposta.



Serviço de fax

Está disponível um serviço de fax para suas dúvidas menos urgentes. Qualquer tema será cuidadosamente examinado e acompanhado para oferecer uma resposta completa e eficaz.



OneClic.SUPPORT

Suporte técnico através de assistência remota utilizando uma conexão segura com a internet. Nosso técnico vai operar diretamente em seu computador, fornecendo soluções imediatas e efetivas.

Portal do Cliente



O suporte técnico Libellula pode ser acessado facilmente através do nosso site: www.libellula.eu. Esta modalidade permite o acesso direto ao serviço utilizando a opção que o usuário preferir. Esta é a grande inovação para os clientes mais exigentes.



Sheet Metal Software



Industrial Automation solutions

Libellula S.r.l. - Headquarters
Via Savigliano 6/B/1
12062 Cherasco (CN) - Italy
Tel. +39 0172 491834
info@libellula.eu

S.I. Engineering Deutschland GmbH
Pfnorstr. 10
D-64293 Darmstadt - Deutschland
Tel. +49 (0) 6151 9575838
info.de@libellula.eu

S.I. Engineering Nectmetal S.a.r.l.
15, rue des Bergeronnettes
Grenoble 38100 - France
Tel. +33 (0) 476 227017
info.fr@libellula.eu

Libellula China
China Room 1513 n. 1, Lane 2369
Rongle East Road Songjiang District Shanghai
China
Tel. +86 183 1703 4469
info.cn@libellula.eu

Libellula Polska Sp. z o.o.
aleja Karkonoska 45,
53-015 Wrocław Polska
Tel. +48 600 023 022
info.pl@libellula.eu

