

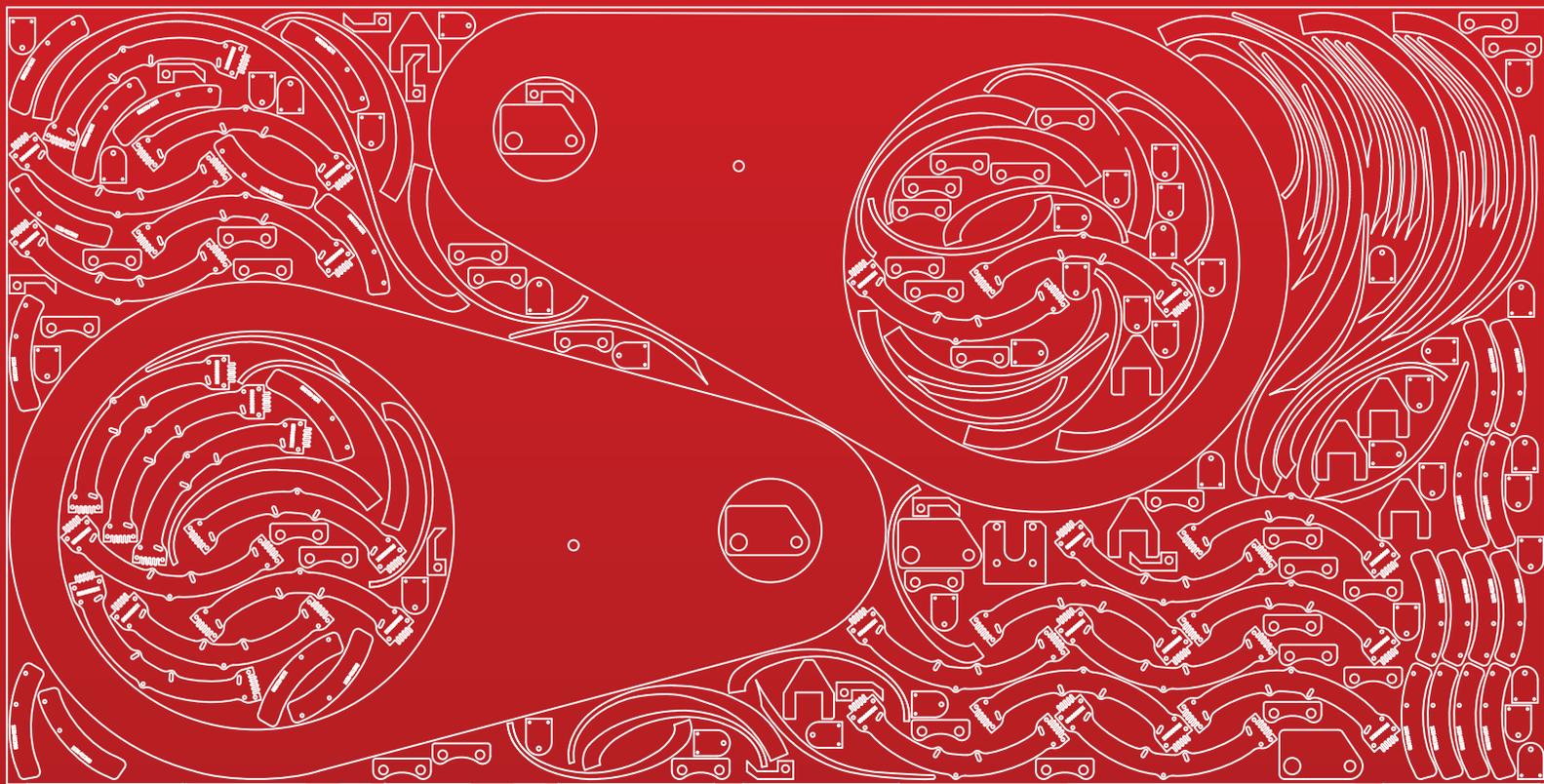


Libellula



Libellula[CUT]

Software de programação para máquinas de corte a laser, plasma, oxicorte e jato d'água.



→ Libellula[CUT]

Libellula[CUT] é um sistema de nesting e programação para operar todos os tipos de máquinas de corte.

Inclui a incorporação de avançados algoritmos para otimizar qualquer tipo de tecnologia de corte.



MÁQUINA DE CORTE A LASER

Libellula[CUT] oferece gerenciamento automático de todos os tipos de máquinas a laser, garantindo a perfeita eficiência do nesting. São fornecidos todos os algoritmos necessários para trabalhar com máquinas controladas ou não por operadores, com sistemas de carga/descarga automática, mudança de palete, células e também máquinas conectadas aos sistemas FMS: para cada uma destas situações o Libellula[CUT] oferece a melhor gestão de programação.



MÁQUINAS DE PLASMA E OXICORTE

Também para máquinas de plasma e oxicorte a eficiência do nesting é fundamental. Em particular, o software inclui algoritmos para máquinas multisoplete manuais e automáticas.

Libellula[CUT] gerencia automaticamente o corte de bisel (corte simples, duplos ou triplos) e otimiza as trajetórias de corte para reduzir os custos de bens consumíveis que tem um impacto significativo na rentabilidade.



MÁQUINA DE CORTE COM JATO D'ÁGUA

Libellula[CUT] incorpora algoritmos eficientes para o perfil de corte com jato d'água em relação à ferramenta, a velocidade do corte e o modo de perfuração.

O controle de parâmetro da bomba é totalmente automático e é realizado por meio de tabelas de experiência.

600+

Libellula[CUT] pode ser usado em qualquer tipo de máquina.

Hoje, mais de 600 tipos diferentes de máquinas estão conectadas ao Libellula.

AIR LIQUIDE - CORI - FICEP - ANCORA - BALLIU - BBS - BEHRENS - BEYELER - GTI - CARBONINI - CBM - CBR CUTTING - SOITAAB - COLGAR - COLGAR/CISMA - COMMIL - ADIGE SALA - CR ELECTRONIC - CR MACCHINE - MITSUBISHI - CRE MACCHINE - PRIMA POWER - EUROMAC - TRUMPF - AMADA - FIM - FINN-POWER - GHT - BYSTRONIC - GASPARINI - IMAL - ITEK - JESCO - SALVAGNINI - LVD - MAZAK - LASERDYNE - LASER LAB - LASER WORK - MECOS - MESSER GRISHEIM - CUTLITE PENTA - MUELLER OPLADEN - NEPPAS - NISSHIMBO - OMES - NOVA STILMEC - DARLEY DURMA - RAINER - RASKIN - RAVASI - REZA - RTM - SAF - JI NAN - CLUSELLAS - STRIPPIT - FARINA - VIMERCATI - WARCOM - WHITNEY - WIEDMANN - ZINSER



Libellula[CUT]

O máximo de eficiência com a maior simplicidade.



Máxima eficiência.

Libellula[CUT] leva em consideração as especificações tecnológicas em cada etapa da programação, desde o desenho da peça até a geração do código NC, passando pelas definições de nesting e das trajetórias de corte.

Redução de sucata.

O algoritmo de nesting do Libellula[CUT] otimiza a utilização e o aproveitamento do material, reduz as sobras e conseqüentemente diminui o volume de sucata

Redução de tempos.

Libellula[CUT] promove uma considerável economia de tempo graças ao seu sistema completamente automatizado. Graças ao OneClick[CONCEPT] é possível produzir com facilidade o melhor resultado para a tecnologia de corte desejada. Seu projeto nunca foi tão fácil!

Máxima simplicidade.

O uso do nesting Libellula é muito simples e não precisa de configurações complexas para a obtenção do melhor resultado.

Graças ao Libellula[ISA] (Intelligent Shape Analyser) que calcula automaticamente os melhores parâmetros para posicionar as peças no nesting.

→ Redução do tempo de trabalho

Redução do tempo de aprendizagem.

Libellula[CUT] possui uma interface intuitiva, estruturada com ícones autoexplicativos que possuem linguagem própria. Os ideogramas que representam as tarefas e operações são de fácil entendimento, isso também vale para as operações mais complexas e usadas com menos frequência.

Importação de arquivos externos.

Com apenas um clique é possível importar vários arquivos em formatos como: DXF™ e DWG™ que estarão imediatamente prontos para serem usados pelo nesting.

Redução do tempo da máquina.

Libellula[CUT] otimiza as trajetórias das ferramentas para diferentes tecnologias de corte (multisoplete para oxicorte, corte comum, cabeçote alto/baixo para laser, etc.).

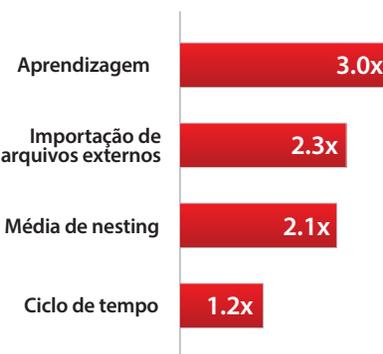
Também otimiza a qualidade do corte graças ao uso de mesas com parâmetros específicos para cada tecnologia diferente: lead-in, speed, laser power, amperage para plasma, etc.

Redução do tempo de programação.

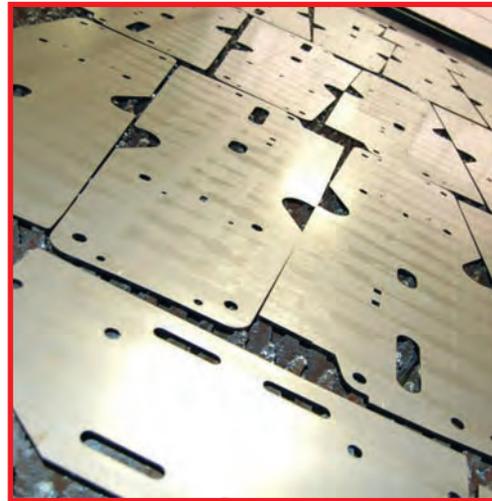
Com OneClic[concept] é possível obter com facilidade o melhor resultado para a tecnologia de corte desejada e de uma maneira completamente automática.

Libellula[CUT]performance

Comparação de performance em relação aos softwares mais comercializados no mercado.



Otimização



Uma organização otimizada.

O mesmo sistema pode gerenciar todas as máquinas da sua empresa. A configuração posterior de outras máquinas é simples e facilitada a partir de um programa já existente. Além disso, por meio das diferentes opções oferecidas pelo software Libellula Univers é possível aplicar a mesma filosofia para tipos de máquinas diferentes, como: dobradeiras, puncionadeiras e sistemas de robô

Máquina de utilização segura.

Libellula[CUT] oferece todos os algoritmos necessários para garantir que não haja colisões entre a máquina e a placa cortada ou zonas de segurança devido à presença de grampos ou outros elementos mecânicos. Uma simulação realista do estágio de processamento da máquina permite ao usuário a realização de uma dupla verificação.

Vida fácil na oficina!

Libellula[CUT] permite otimizar o nesting reduzindo a quantidade de sucata. Também é possível memorizar e salvar o material de acordo com sua rotulagem e localização.

Libellula[CUT] destrói a sucata automaticamente reduzindo o material remanescente para obter fragmentos menores e mais facilmente manipuláveis.

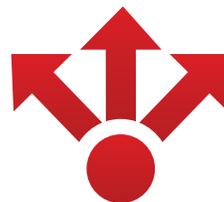
Reduza o custo de componentes consumíveis.

Libellula[CUT] oferece a possibilidade de otimizar perfurações sempre que possível, opções avançadas como o encadeamento por meio de corte de ponte ou de corte concatenado de peças estão disponíveis, assim como o corte de partes comuns.

Gerenciamento de sistemas de carga e descarga de chapas.

Libellula[CUT] fornece automação para:

- manipulação de células e sistemas de armazenamento automáticos
- manuseio de ferramentas de aperto de qualquer forma e dimensão usadas para descarregar peças ou sucata
- controle de ventosas
- controle de imãs e garfos para descarregar paletes



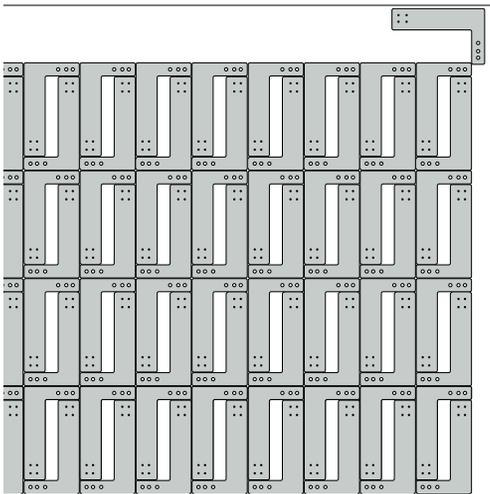
→ Economia de material

Economia de material.

O algoritmo nesting do Libellula [CUT] permite economizar uma quantidade considerável de material.

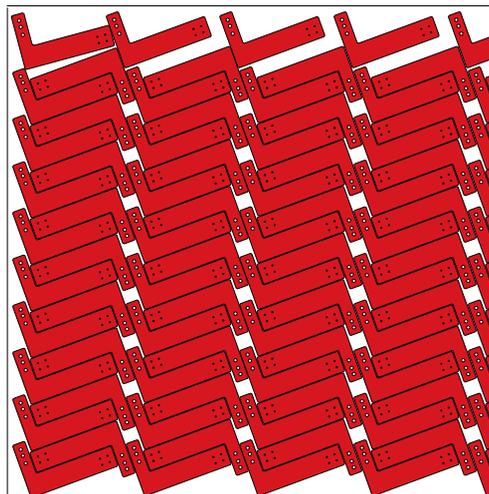
O uso do nesting Libellula é muito simples e não requer configurações complexas para obter o melhor resultado: graças ao Libellula[ISA] (Intelligent Shape Analyser) que calcula automaticamente os melhores parâmetros para posicionar as peças no nesting.

Sem Libellula[ISA]
Porcentagem de sucata: 31.7%



O Libellula está apto para trabalhar com metal armazenado em depósito e/ou com material proveniente de outros processos de corte.

Com Libellula[ISA]
Porcentagem de sucata: 22.2%



→ Relatórios precisos e completos

Compartilhamento fácil em qualquer formato.

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.



→ Um sistema aberto

Interface simples e intercâmbio facilitado da informação digital.

Geometricamente.

Libellula[CUT] importa desenhos geométricos de qualquer sistema CAD e otimiza automaticamente os perfis considerando as condições específicas do ambiente de processamento da chapa.



.DXF .DWG .D2D

Administrativamente.

Libellula[CUT] pode ser equipado com o software RP Bridge, um módulo de interface para sistemas MRP e ERP.

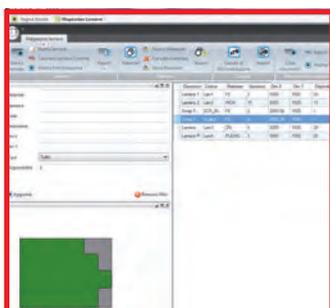
RP Bridge é um gestor de serviços para a transferência de informação, projetado e dedicado de forma exclusiva para a conexão do nosso software com sistemas do tipo ERP ou MRP (ou com qualquer outro tipo de software de gestão).

A versatilidade da arquitetura dos serviços RP Bridge permite estabelecer uma conexão entre os dois sistemas por meio de intercâmbio de informação com arquivos em linguagem XML.



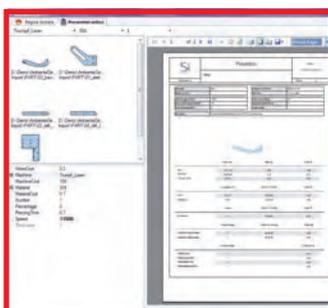
Módulos adicionais

Todas as extensões do Libellula[CUT] para qualquer exigência.



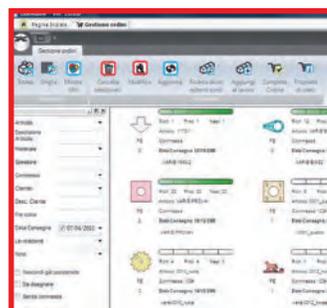
Libellula[STORE]

Gestão de armazenamento de chapas, gestão de sucatas e possibilidade de automatizar as operações com sistema por código de barras



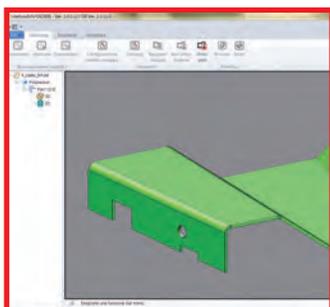
Libellula[BUDGET]

Módulo para criação automática de orçamentos. Do DXF™ à estimativa de custos com apenas um clique



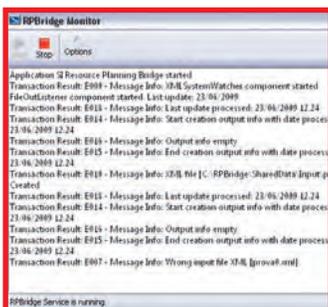
Libellula[SHOP]

Gerenciamento de pedidos.



Libellula[UNFOLDER]

Do CAD 3D ao desenvolvimento plano para o corte de chapa.



Libellula[RPBRIDGE]

Módulo de interface de conexão com sistemas de ERP e softwares de gestão da produção.



Hardware & Software

Requisitos técnicos

Configuração Mínima de Hardware

- CPU Intel® Core™ i5 ou similar
- Disco Rígido: 2 Gb de espaço livre
- 4 GB RAM
- Placa de Vídeo com 256 MB de memória Ram
- DVD ROM 16x
- Monitor 17" (1280X768)
- Mouse com 3 botões e scroll
- Porta USB para plugar a chave da licença
- Porta RS232 (9 pinos) para o caso do PC precisar de transmissão por o cabo para a máquina.

Configuração Recomendada de Hardware

- CPU Intel® Core™ i7 ou similar (32bit o 64bit)
- HD SATA III (2 Gb espaço livre)
- RAM 8 GB ou superior
- Placa de Vídeo com 1GB de memória Ram
- Monitor 22" (risoluzione 1920X1080) o superior

Softwares Necessários (Lato Servidor)

- Microsoft .NET Framework 4.0

Sistema Operacional (Servidor):

- Microsoft® Windows Server 2003 SP1 (32bit ou 64 bit)
- Microsoft® Windows Vista SP2 Business e Ultimate (32bit ou 64 bit)
- Microsoft® Windows Server 2008 SP1 (32bit ou 64 bit)
- Microsoft® Windows Server 2008 R2 SP1 (32bit ou 64 bit)
- Microsoft® Windows 7 SP 1 Professional e Ultimate (32bit ou 64 bit)
- Microsoft® Windows 8 Pro - Enterprise (32bit ou 64 bit)

Requisitos de Software (Lado Cliente)

Cliente (acesso à web)

Browsers:

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

Sistema Operacional (Cliente):

- Microsoft® Windows Vista® SP2 Business e Ultimate (32bit ou 64 bit)
- Microsoft® Windows 7® SP1 Professional e Ultimate (32bit ou 64 bit)
- Microsoft® Windows 8 Pro e Enterprise (32bit ou 64 bit)



Libellula suporte técnico

À sua disposição, sempre que você precisar.



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

Assistência Libellula: sempre uma resposta rápida, eficiente e eficaz para a resolução de problemas.

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

- ✓ Assistência via telefone
- ✓ Serviço de Fax
- ✓ Assistência via email
- ✓ Chat online

TOP

- ✓ Assistência via telefone
- ✓ Serviço de Fax
- ✓ Assistência via email
- ✓ Chat online
- ✓ OneClic[SUPPORT]

PREMIUM

- ✓ Assistência via telefone
- ✓ Serviço de Fax
- ✓ Assistência via email
- ✓ Chat online
- ✓ One Clic[SUPPORT]
- ✓ Customer Portal
- ✓ Atualizações e Descontos



Serviços

Nossa assistência como você preferir.

Nosso suporte técnico está disponível nos dias úteis e está à disposição dos usuários através de vários meios de contato: via telefone, email, chat, fax, VoIP ou assistência remota.

Cada meio de suporte garante uma resposta rápida e eficiente dada por técnicos e especialistas em software.

Toda a experiência do suporte técnico que você precisa em apenas um clique.



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.



Customer Portal

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.



Universo Libellula

Software de soluções para a fabricação de chapas metálicas

Do processo de corte à gestão da produção.

Todos os operadores e técnicos do setor encontram em nosso software a resposta mais adequada com rapidez, segurança e eficiência para propiciar excelentes resultados. Libellula: o primeiro software inteiramente italiano desenvolvido internamente, testado e garantido.

Segurança, confiabilidade e certeza de resultado.

Nossos profissionais, engenheiros, programadores e analistas estão constantemente estudando os produtos para resolver os problemas do setor.

Nossos sistemas de software são colocados no mercado somente após a conclusão de exaustivos testes de segurança e uma rígida avaliação de eficiência, tudo isso é para garantir que o software cumpra todas as necessidades dos clientes.

Porque um cliente totalmente satisfeito é o nosso principal objetivo.

Máxima performance operacional.

S.I. Engineering garante um alto desempenho operacional e acima de tudo permite o máximo de eficiência em todas as etapas do processo:

- Rápida importação com o sistema "drag & drop". A importação é feita com apenas um clique.
- Redução da taxa de sucata durante a execução do nesting para otimizar os seus custos.
- Programação rápida e ajuste de parâmetros para otimizar seu tempo e sua gestão operacional.
- Controle de pedidos em tempo real para garantir um trabalho veloz, pontual e acima de tudo, preciso.

S.I. Engineering:

Um universo de interatividade, integração e automação.



Universo Libellula

Libellula Univers software suite desenvolvido pela S.I. Engineering

Corte
Laser - Plasma/Oxicorte – Jato d'água

Libellula[CUT]

LIBELLULA [CUT] é um sistema CAM altamente simples, eficiente E rápido para operar máquinas de corte a laser, plama, oxicorte e jato d'água.

De CAD 3D para 2D

Libellula[UNFOLDER]

Libellula[UNFOLDER] permite importar rapidamente peças 3D desenhadas em sistema CAD, convertê-las e obter seu desenvolvimento plano.

CAD 3D

Libellula[CAD]

Libellula[CAD] é o sistema de desenho 3D do Universo Libellula.

DUCT

Libellula[HVAC]

Formas para aplicações como a de refrigeração de ar e sistemas de ventilação.

Editor Gráfico

Libellula[3DEDITOR]

Libellula[3DEditor] é um poderoso e eficaz editor gráfico para máquinas de corte a laser com 5 ou 6 eixos.

Estimativas Rápidas

Libellula[BUDGET]

Modulo per la generazione automatica di preventivi.

Punch

Libellula[PUNCH]

Permite a gestão otimizada das máquinas de perfuração.





S.I. Engineering

Presença global desde 1988.

Líder mundial de CAM, nesting e soluções PCS para o trabalho com chapas de metal, a S.I. Engineering é a parceira escolhida por mais de 11.000 clientes em todo o mundo. As empresas líderes nos setores automobilístico, aeroespacial, naval e os principais fabricantes de máquinas ferramentas encontram na S.I. Engineering a resposta para as suas exigências de otimização e inovação que atualmente são indispensáveis para manter a liderança no setor. Na nossa visão, esta é a chave para continuar a ser líder neste mercado.

Nossos profissionais, engenheiros, programadores e analistas estão constantemente estudando e aprimorando toda nossa gama de produtos para resolver problemas específicos de cada setor e oferecer sempre o melhor serviço.

Nossos sistemas de software são lançados no mercado somente depois de passarem por uma série de testes de segurança, eficiência, confiabilidade e após uma rígida verificação de que satisfazem plenamente todas as exigências dos clientes.

Porque para nós, um cliente satisfeito é o nosso principal objetivo.



S.I. Engineering: numbers

Números reais.

+12.000 

Clientes satisfeitos em todo o mundo

60 

Países

16.125 

Licenças vendidas

29.654 

Número de máquinas instaladas

70 

Uma equipe de profissionais qualificados formada por engenheiros, técnicos, programadores, analistas e serviço de atendimento ao cliente.

100%

Satisfação garantida

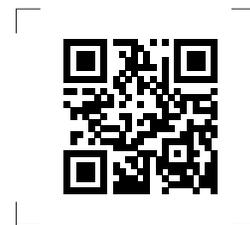


Nossos parceiros:
Rivoira
Prima Power
Microsoft e
muitos outros



S.I. Engineering s.r.l.

Via Savigliano 6/B/1 12062 Cherasco (CN) Italy
Tel: +39 0172 491834 Fax: +39 0172 457970
P.IVA 12806410150
email: info@solinf.it



www.solinf.it - www.libellula.eu