



CUTLITE
DO BRASIL

METAIS

soluções de processamento a laser

SISTEMI TAGLI PIANI 2D / SISTEMA DE CORTE A LASER 2D

SISTEMI TAGLI 3D / SISTEMA DE CORTE A LASER 3D

SORGENTI LASER / FONTES DE LASER

HARDWARE

SOFTWARE SISTEMI 2D / SOFTWARE PARA SISTEMAS 2D

SOFTWARE SISTEMI 3D / SOFTWARE PARA SISTEMAS 3D

LAYOUT

CAMPIONI/AMOSTRAS



FIBER PLUS



ITA

I sistemi FIBER PLUS fondono alte prestazioni, grande rigidità strutturale ed elevata efficienza. La movimentazione a motori lineari permette dinamiche elevatissime ($\leq 2.5G$), consentendo grande produttività anche su geometrie estremamente complesse. Le elevate prestazioni dei sistemi FIBER PLUS derivano dalla completa progettazione intorno al laser fibra e non limitandosi a riadattare le macchine progettate per i laser CO₂. Il laser fibra infatti, liberando la macchina dalla presenza dei percorsi ottici, rende inutili tanti elementi di contorno che i sistemi CO₂ richiedevano. I sistemi FIBER PLUS interpretano correttamente i concetti essenziali che la tecnologia del laser fibra propone, abbinando all'efficienza e all'efficacia dei sistemi stessi altri tangibili vantaggi: estrema facilità di installazione e manutenzione, risparmio di spazio, grande affidabilità ed elevate prestazioni derivanti dalla perfetta integrazione di ogni componente.

POR

Os sistemas FIBER PLUS combinam alto desempenho, rigidez estrutural e grande eficiência. A movimentação através de motores lineares permite uma elevadíssima aceleração ($\leq 2,5G$), possibilitando grande produtividade também em projetos extremamente complexos. O alto desempenho dos sistemas FIBER PLUS é resultado do desenvolvimento de projetos específicos para o laser. Os equipamentos com laser de fibra dispensam a presença de percurso óptico na máquina, tornando desnecessários tantos componentes que os sistemas CO₂ exigem. Expressam os conceitos essenciais que a tecnologia de laser de fibra oferece, combinando eficiência e eficácia com outras vantagens reais: instalação e manutenção simples, economia de espaço, alta confiabilidade e alto desempenho, resultantes da perfeita integração de cada componente.

ITA

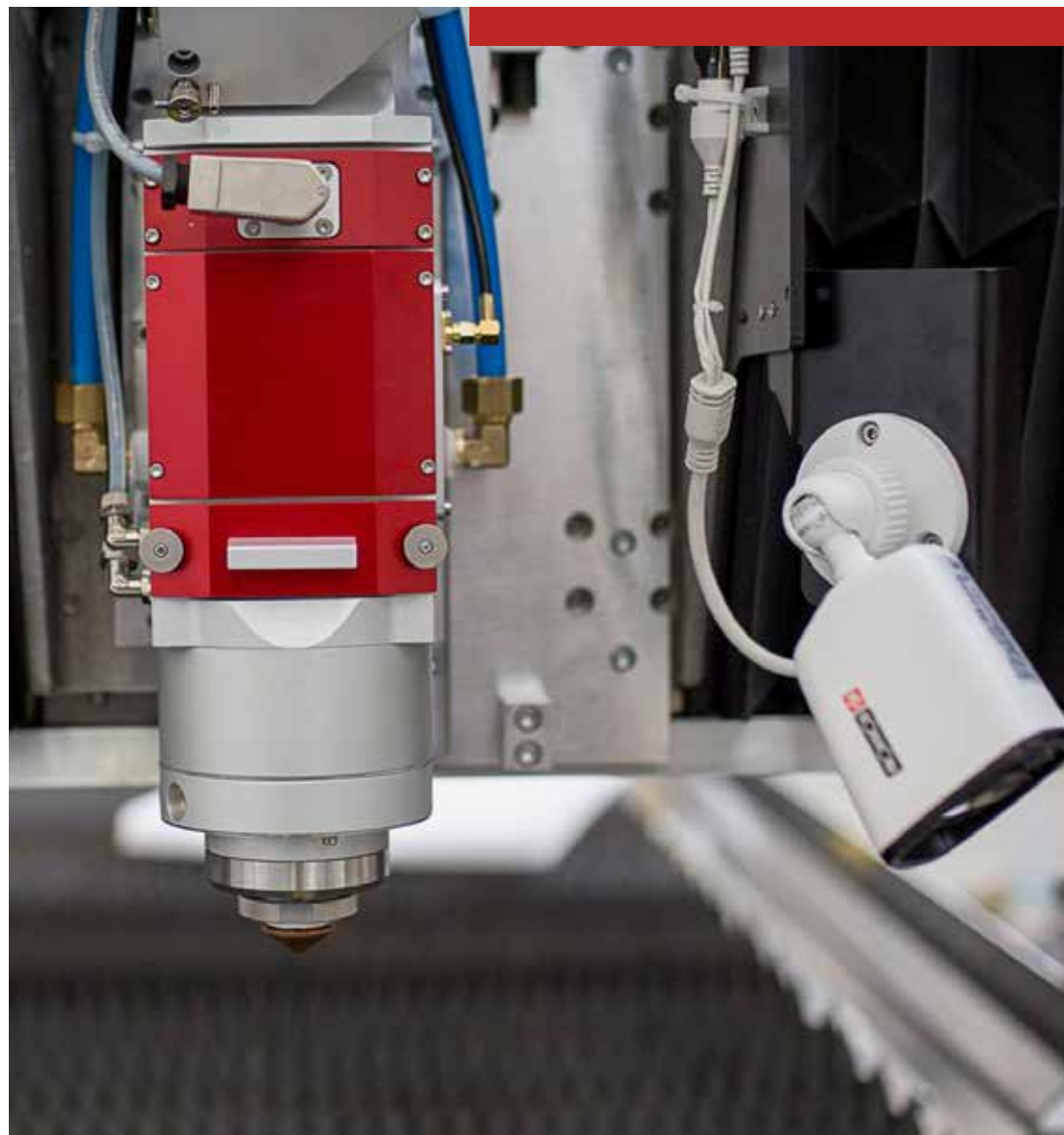
PUNTI DI FORZA

- Testa di taglio fibra progettata internamente.
- Smart Raster: Un modulo software per la creazioni di immagini in alto e basso rilievo di elevato impatto visivo. La modularità delle sorgenti RF, unita alle alte accelerazioni delle motorizzazioni lineari, consentono la realizzazioni di immagini tridimensionali realistiche con elevata produttività.
- Struttura con ottime caratteristiche meccaniche.
- Investimento contenuto e costi di esercizio ridotti.
- Possibilità di scegliere diverse configurazioni e di adeguare l'impianto alle proprie esigenze produttive.

POR

PONTOS FORTES

- Cabeçote de corte para laser de fibra projetado internamente.
- Smart Raster: o módulo raster permite gravação em alto e baixo relevo, para a criação de imagens com grande impacto visual. A modularidade das fontes de RF, combinada com a alta aceleração dos motores lineares, permite a produção de imagens tridimensionais realistas com alta produtividade.
- Estrutura com excelentes características mecânicas.
- Baixo investimento e baixos custos operacionais.
- Possibilidade de escolha entre várias configurações, adequando o equipamento às exigências produtivas específicas.



POTENZA LASER POTÊNCIA DO LASER	AREA DI LAVORO ÁREA DE TRABALHO	ASSE Z EIXO Z	VELOCITÀ IN RAPIDO VELOCIDADE	ACCELERAZIONE ACELERAÇÃO
de 1.000w para 15.000w	3050x1525mm; 4050x2035mm; 6050x2050mm; 6050x2550mm; 8050x2050mm; 8050x2550mm; 12200x3050mm; 13100x3150 mm	200 mm	até 140 m/min (55000 Inch/min)	acima de 25m/s ² (2,5 g)

FIBER LME



ITA

Il nuovo sistema di taglio laser fibra LME entra a far parte della famiglia Cutlite Penta: nato per venire incontro al mondo dell'accessorio moda che richiedeva da tempo macchine anche di piccole dimensioni ma con prestazioni di velocità e precisione di eccellenza. Per questo è capace con la versione 3015 di essere l'entry level di mercato per quei clienti che si rivolgono in questo momento a macchine usate con tecnologia superata. LME soddisfa questa richiesta, mantiene l'architettura a motori lineari e la caratteristica "all in one" della più grande Fiber Plus e la stessa testa di taglio con autofocus e sensoristica di processo, con la possibilità di disegnare e di programmare a bordo macchina in modo da renderla il più versatile possibile. La sua installazione richiede al massimo due giorni di lavoro.

POR

O novo sistema de corte a laser de fibra LME agora está incluído na linha Cutlite Penta de produtos: foi projetado especificamente para atender às necessidades do mundo dos acessórios de moda, que há muito tempo exige máquinas de pequeno porte com alto desempenho de velocidade e precisão. Por esses motivos, o modelo 3015 é a opção de entrada do mercado para os clientes que ainda utilizam máquinas usadas, com tecnologia desatualizada. O modelo LME atende perfeitamente a esse requisito, pois mantém a arquitetura do motor linear e o sistema "all in one", características do modelo Fiber Plus maior, bem como o mesmo cabeçote de corte, com foco automático e sensores de processo, além da possibilidade de desenhar e programar no próprio controle da máquina, tornando-a um sistema altamente versátil. A sua instalação leva no máximo dois dias de trabalho.

AREA DI LAVORO ÁREA DE TRABALHO	ASSE Z EIXO Z	SORGENTI FIBRA FONTES DE FIBRA
1050x1050 mm; 1550x1550 mm; 1020x2050 mm; 3050x1550 mm; 4050x2050mm	200 mm	1000W; 1500W; 2000W; 3000W; 4000W

PUNTI DI FORZA

- Piccola e compatta: la sua impronta a terra è poco più grande della sua area di lavoro.
- Concentrato di tecnologia: motori lineari, sensori di processo, testa autofocus.
- All in one: quadri elettrici, sorgente laser, quadro di comando tutto integrato ciò garantisce alte velocità di spostamento e alta precisione nel processo di marcatura.
- Installazione semplice e veloce in un giorno la macchina è pronta per iniziare la produzione dal cliente.
- Software cad cam integrato a bordo macchina..

ITA

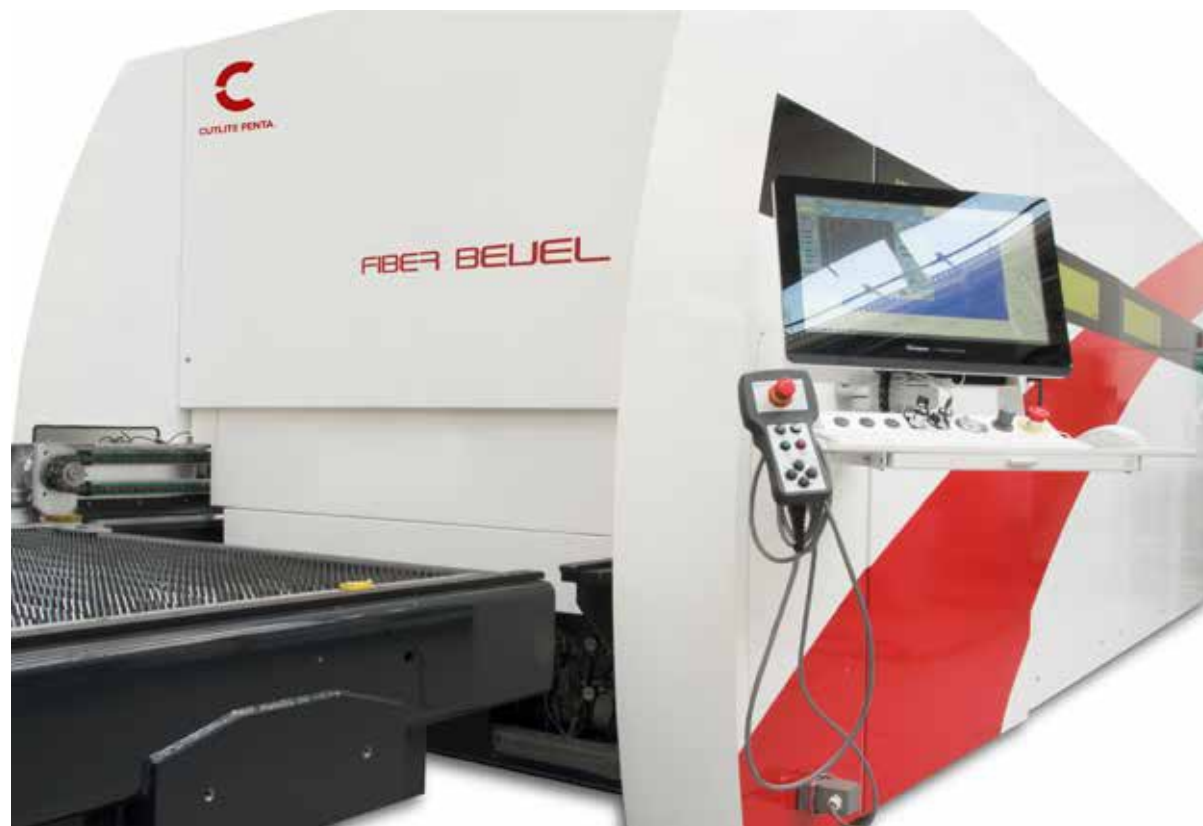
PONTOS FORTES

- Pequena e compacta: sua área de instalação é compacta, apenas um pouco maior que sua área de trabalho.
- Tecnologia concentrada: motores lineares, sensores de processo, cabeça de focagem automática.
- Tudo em um: painéis elétricos, fonte de laser, gabinete de comando integrado, ou seja, garante alta precisão no processo de gravação.
- Deslocamento e alta precisão no processo de marcação.
- Instalação rápida e fácil em um dia a máquina está pronta para iniciar a produção do cliente.
- Software CAD CAM integrado na máquina.

POR



FIBER BEVEL



ITA

il taglio inclinato è il processo di taglio di un pezzo con un bordo non perpendicolare alla sommità del pezzo. Si esegue per aumentare l'area di superficie del bordo per una saldatura più forte e più sicura. Esistono diversi tipi di bordi inclinati. I bordi sono indicati in tutto il settore dalla lettera dell'alfabeto che somiglia di più alla forma del taglio visto in sezione trasversale. I tipi più comuni di taglio inclinato comprendono V, A, X, Y in su, Y in giù e K. La testa studiata da Cutlitepenta consente di eseguire tutte queste lavorazioni senza penalizzare particolarmente il classico taglio piano; la testa innovativa nella sua meccanica ha ingombri ridottissimi, è leggera e consente di utilizzare i medesimi basamenti delle macchine piane non andando a snaturare le ns. peculiarità consente di ruotare di +/- 45° in ambedue le direzioni di taglio.

POR

O corte chanfrado é o processo de cortar uma peça com uma aresta que não é perpendicular à parte superior da peça. O objetivo é aumentar a superfície da aresta para uma soldagem mais forte e segura. Há várias arestas de chanfro. Tais arestas são indicadas, neste setor, pelo alfabeto letra que é mais semelhante à forma do corte vista em sua seção transversal. O mais comum tipos de corte chanfrado incluem V, A, X, Y para cima, Y para baixo e K. A cabeça projetada por Cutlite Penta permite realizar todos esses tratamentos sem danificar particularmente o corte de avião tradicional. Esta cabeça inovadora por suas características mecânicas reduziu dimensões, é leve e permite usar as mesmas bases de máquinas planas, mantendo assim as qualidades tecnológicas de nossas máquinas. Permite girar +/- 45° em ambos os cortes instruções.

AREA DI LAVORO ÁREA DE TRABALHO	ASSE Z EIXO Z	SORGENTI FIBRA FONTES DE FIBRA
1050x1050 mm; 1550x1550 mm; 1020x2050 mm; 3050x1550 mm	350 mm	1000W; 1500W; 2000W; 3000W; 4000W; 6000W, 8000W, 10000W e 12000W.

ITA

PUNTI DI FORZA

- Dimensioni della macchina uguali a quelle di una piana standard.
- Elevate velocità e accelerazioni ridotte solo di un 20%.
- Ottima qualità di taglio su acciaio inox fino a 15mm a 45° gradi grazie a ugelli speciali da noi messi a punto.
- Facilità di programmazione anche a bordo macchina.

POR

PONTOS FORTES

- As dimensões da máquina são as mesmas de uma tabela padrão.
- Altas velocidades e acelerações reduzidas em apenas 20%.
- Excelente qualidade de corte em aço inoxidável de até 15 mm a 45° graças à bicos especiais desenvolvidos por nós.
- Programação fácil, mesmo na máquina.



LASER FIBRA IPG

IPG FIBER LASER

ITA

IPG, fondata nel 1991 in Russia dal fisico Valentin P. Gapontsev, Ph.D. pioniere nel settore dei laser a fibre, dal 2006 IPG è quotata sul NASDAQ Global Select Market con il ticker IPGP. Nel 1992 la società ha cominciato a concentrarsi sullo sviluppo di laser e amplificatori di fibre ad alta potenza e ha fondato la sua sede mondiale negli Stati Uniti nel 1998. Nel 2000, IPG ha investito in nuovi impianti di produzione ad alta capacità negli USA per la produzione di proprie pompe diodi, una componente importante dei suoi laser fibra e degli amplificatori. IPG è altamente integrata verticalmente, producendo tutti i componenti critici per i suoi laser e gli amplificatori. La tecnologia a fibra ottica ha prodotto un impatto rivoluzionario sulla produzione dei laser. La semplicità e l'eleganza del laser fibra rappresentano la sua efficienza, compattezza, robustezza e basso costo, che conducono il suo enorme successo sul mercato.

POR

Fundado em 1991 na Rússia pelo físico Valentin P. Gapontsev, Ph.D., pioneiro no campo de laser de fibra, desde 2006, o IPG está listado no NASDAQ Global Select Market com o código IPGP. Em 1992, a empresa começou a se concentrar no desenvolvimento de lasers e amplificadores de fibra alta potência e fundou sua sede mundial nos Estados Unidos em 1998. Em 2000, o IPG investe em novas instalações de fabricação de alta capacidade nos EUA para a produção de próprias bombas de diodo, um componente importante de seus lasers e amplificadores de fibra. O IPG é altamente integrado verticalmente, produzindo todos os componentes críticos para seus lasers e os amplificadores. A tecnologia de fibra óptica produziu um impacto revolucionário na produção a laser. A simplicidade e elegância do laser de fibra representam sua eficiência, compactação, robustez e baixo custo, que levam ao seu enorme sucesso no mercado.



YLS-12000-CUT
CUT SERIES
Ytterbium Laser System

WARNING
DANGER
CAUTION



HARDWARE





SOLUZIONI **HARDWARE** SOLUÇÕES EM **HARDWARE**



SISTEMA DI VISIONE (CCD CAMERA)

Sistema di visione (CCD camera) per il riconoscimento di riferimenti posizionali (fiducial marks) per la correzione automatica della posizione (offset e rotazione) sull'oggetto in lavorazione.

ITA

SISTEMA DE VISÃO (CCD CAMERA)

Sistema de visão (câmera CCD) para o reconhecimento de referências posicionais (marcas fiduciais) para correção e posição automática (deslocamento e rotação) sobre o objeto processamento.

POR



TELECAMERA

È una telecamera di posizione che permette di controllare e visionare in remoto il lavoro della macchina quando questa si trova a lavorare su un'area di lavoro molto ampia e lontana da punto di controllo.

ITA

CÂMERA

É uma câmera de posição que permite controlar e veja remotamente o trabalho da máquina quando estiver encontra trabalho em uma área de trabalho muito grande, longe de ponto de verificação.

POR

SOFTWARE SISTEM 2D

SOFTWARE PARA SISTEMAS 2D



LASER PROCESSING SOLUTIONS

SiComputer | Productiva One



SOFTWARE SISTEMI 2D SOFTWARE PARA SISTEMAS 2D

SMART COMPOSER

Software Smart Composer è il nuovo e rivoluzionario software di Cutlite Penta. Smart Composer si interfaccia direttamente con il controllo numerico della macchina e con il software di front-end Smart manager, consente in pochi attimi la disposizione sul piano di lavoro di lavorazioni composte da: lavorazioni già create in precedenza, percorsi di taglio, forme geometriche (cerchi, asole, fori, poligoni,...), Immagini Raster, Pannelli LGP.

ITA

O Smart Composer é o mais novo e revolucionário software da Cutlite Penta. O Smart Composer faz interface direta com o controle numérico da máquina e com o software de controle Smart Manager, permitindo organizar e preparar rapidamente para execução na mesa de corte:

- Trabalhos já criados anteriormente.
- Caminhos de corte diversos.
- Formas geométricas (círculos, retângulos, ranhuras, furos, polígonos, etc).
- Imagens em formato raster; Painéis LGP.

POR

SMART RASTER

Un modulo software per la creazioni di immagini in alto e basso rilievo di elevato impatto visivo. La modularità delle sorgenti, unita alle alte accelerazioni delle motorizzazioni lineari, consentono la realizzazioni di immagini tridimensionali realistiche con elevata produttività.

ITA

Um módulo controlado por software para criação de imagens em baixo e alto relevo, de grande impacto visual. A modularidade das fontes de RF, combinada com a alta aceleração dos motores lineares, permite a produção de imagens tridimensionais realistas com alta produtividade.

POR

LANTEK CUT EXPERT

Lantek Expert Cut è un CAD/CAM appositamente progettato per automatizzare la programmazione di macchine da taglio, mediante la stessa interfaccia è possibile: disegnare ad importare pezzi, consultare il magazzino lamiera, realizzare i nesting, definire la sequenza di taglio, generare il programma CNC, calcolare tempi e costi. (Expert cut è di proprietà Lantek www.lanteksms.com)

ITA

O Lantek Expert Cut é um sistema CAD / CAM especialmente projetado para automatizar a programação de máquinas de corte. Através da mesma interface é possível: desenhar e importar peças, pesquisar no estoque de chapas metálicas, realizar montagens (nesting), definir a sequência de corte, gerar o programa CNC, calcular tempo e custos. (Expert Cut é propriedade da Lantek www.lanteksms.com).

POR

CUT EXPERT


Il modulo CAM di CutExpert comprende tutte le funzioni necessarie per una rapida programmazione di una macchina per il taglio laser. La velocità di programmazione è la massima possibile; in particolare l'interpretazione del disegno (quale lavorazione fare con una parte della macchina) è resa automatica da un potente sistema di configurazione.

ITA

POR

O módulo CAM do software Cut Expert integra todas as funções necessárias para programar rapidamente a sequência de trabalho da máquina laser. A velocidade de programação é a máxima possível. Em particular, a interpretação do desenho (qual trabalho efetuar com determinada parte da máquina) é feita automaticamente por um potente sistema de configuração.

LANTEK EXPERT INSIDE

Lantek Expert Inside è un prodotto CAD/CAM installabile sul controllo a bordo macchina ed utilizzabile in due modalità: come integrazione di Lantek Expert Cut per modificare i nesting programmati in  cio, o come sistema stand-alone.

- Non possiede nessun database
- Viene utilizzato su un supporto Touch screen
- Vi si possono importare DXF e DWG o creare nuovi progetti
- Il Nesting può essere eseguito sia in manuale che in automatico
- Si possono impostare attacchi, micro-giunzioni e istruzioni di lavorazione
- Visualizza simulazioni di taglio
- Genera e visualizza i CNC

ITA

POR

O Lantek Expert Inside é um produto CAD / CAM que pode ser instalado no dispositivo de comando da própria máquina e usado de duas maneiras diferentes: como integração do Lantek Expert Cut, para modificar a montagem e programação efetuada no escritório ou como um sistema independente.

- Não possui banco de dados.
- É utilizado em um computador com tela "touch-screen".
- Podem ser importados arquivos DXF e DWG ou novos projetos podem ser criados.
- A montagem (Nesting) pode ser realizada manualmente ou automaticamente.
- Entradas, microjunções e instruções de usinagem podem ser programadas.
- Pode-se visualizar a simulação de corte.
- Gera e visualiza os arquivos CNC.

LANTEK MES MANAGER

Lantek MES Manager simplifica e accelera tutti i processi produttivi e ottimizza al massimo i costi assegnati e le date di consegna. Lantek MES Manager è pensato per le aziende interessate ad una soluzione completa e competitiva, in grado di potenziare i loro processi produttivi e di integrarsi con i sistemi CAD/CAM.

ITA

POR

O Lantek MES Manager simplifica e accelera todos os processos de fabricação, otimizando ao máximo os custos de produção e as datas de entrega. O Lantek MES Manager é projetado especificamente para empresas interessadas em soluções completas e competitivas, capazes de aprimorar seus processos de fabricação e integrar-se a sistemas CAD / CAM.

SOFTWARE SISTEMI 3D SOFTWARE PARA SISTEMAS 3D

ITA

LANTEK EXPERT CUT II CON MODULO BEVEL

LANTEK EXPERT CUT II SOFTWARE COM MÓDULO BEVEL

Lantek Expert Cut è un software di nesting CAD/CAM, progettato appositamente per automatizzare la programmazione delle macchine da taglio per lamiera a controllo numerico, che offre la combinazione perfetta tra tecnologia delle macchine e risposta alle esigenze di gestione e di programmazione dei clienti.

Lantek Expert Cut è un software di nesting progettato in modo tale che gli utilizzatori debbano solo seguire le fasi indicate dal sistema. Questo sistema offre infatti una combinazione perfetta tra nesting automatico, semi-automatico e manuale, garantendo un'elevata flessibilità e prestazioni ottimali. La combinazione tra le funzioni di nesting automatiche e manuali (copia, spostamento, rotazione) si rivela uno strumento estremamente potente, che ottimizza la disposizione dei componenti sulla lastra per un utilizzo ottimale dei componenti e degli sfridi, rilevando automaticamente le rimanenze a magazzino e rendendo prioritario il loro utilizzo rispetto alle lamiere nuove.

Lantek Expert Cut permette altresì di configurare le tavole per materiale/spessore, per definire la separazione tra componenti e aree di lead-in/lead-out per diversi tipi di contorno e in funzione del materiale/spessore e della qualità del taglio. È possibile eseguire il taglio comune di diversi componenti oppure limitato a coppie di componenti con micro giunzioni e pre tagli. Il sistema rileva gli eventuali errori nel disegno e nella lavorazione ed è completamente automatizzato.

Tutte le opzioni sono incluse in un unico programma in cui l'utente può: disegnare o importare un componente, consultare il magazzino lamiere, eseguire sequenze di taglio, generare programmi di CN, e calcolare tempi e costi, riportando ogni dato in un eventuale ERP esterno.

POR

O Lantek Expert Cut é um software CAD / CAM, projetado especificamente para programação CNC automatizada de máquinas de chapas metálicas, que oferece a tecnologia de máquina ideal, atendendo ao gerenciamento e aos requisitos de programação do cliente.

O Lantek Expert Cut é um software de alinhamento projetado especificamente para os usuários seguirem as fases do sistema indicadas. De fato, esse sistema oferece a combinação ideal de alinhamento automático, semi-automático e manual, garantindo alta flexibilidade e ótimo desempenho. A combinação de funções de alinhamento automático e manual (cópia, deslocamento, rotação) acaba por ser uma ferramenta altamente poderosa que simplifica o arranjo dos componentes na chapa para um uso perfeito dos componentes e sucatas, identificando automaticamente os estoques e priorizando seu uso.

O Lantek Expert Cut também permite configurar tabelas por material / espessura, para definir a separação entre componentes e áreas de entrada / saída, organizados em diferentes tipos de contorno e dependendo do material / espessura e qualidade do corte. O corte comum de diferentes componentes é possível, bem como limitado a pares de componentes com microjunções e cortes preliminares. O sistema identifica possíveis erros no desenho ou usinagem e é totalmente automatizado. Todas as opções estão incluídas em um único programa que permite ao usuário: desenhar ou importar um componente, consulte as chapas metálicas disponíveis, execute seqüências, gerar programas NC e calcular tempo e custos, incluindo cada item de dados em um possível ERP externo.

SOFTWARE **PEPS** SOLUZIONI CAD/CAM AVANZATE PER L'INDUSTRIA MANIFATTURIERA

SOFTWARE **PEPS** SOLUÇÃO AVANÇADA CAD / CAM PARA INDÚSTRIA

PEPS Pentacut Laser è il modulo CAD/CAM leader per le lavorazioni Laser 5 assi, sviluppato specificatamente per il settore meccanico, biomedicale, automobilistico e aerospaziale.

All'interno di un'interfaccia semplice ed intuitiva è possibile creare programmi complessi per macchine LASER multi asse, per macchine waterjet e per saldatura. PEPS Pentacut Laser elimina i tempi morti legati alla prova pezzo, permettendo un significativo risparmio di tempo, di materiale e di costi.

Con PEPS Pentacut Laser, non solo i tempi di programmazione sono drasticamente ridotti ma, grazie ad un percorso utensile estremamente performante, è possibile abbattere anche i tempi macchina. Grazie alla simulazione e gli altri strumenti di verifica ci si trova in possesso di un sistema che non solo semplifica giorno per giorno la programmazione e la produzione, ma riduce le possibilità di errori costosi ed annulla il bisogno di verificare in macchina il percorso utensile, fornendo al contempo un enorme vantaggio in termini di competitività.

Caratteristiche principali:

Interfaccia grafica intuitiva

Vasta gamma di interfacce CAD sia di importazione che di esportazione

Ampia disponibilità di macchine e post processor

Sistema di posizionamento semplificato per pezzi ingombranti

Progettazione automatica delle attrezzature di fissaggio

Tecnologia 'One-click' per generare percorsi interni ed esterni

Definizione manuali di percorsi su aree particolari

Editing delle tecnologie di taglio e del posizionamento testa su posizioni illimitate

Controllo totale della testa, sia in modo interattivo che automatico

Creazione ed applicazione di tecnologie pre-definite su qualsiasi punto

Controllo collisioni automatico

Simulazione 3D solida su pezzo, attrezzatura e macchina

ITA

POR

O EPS Pentacut Laser é o principal módulo CAD / CAM para processamento a laser 5 eixos, desenvolvidos especificamente para o setor mecânico, biomédico, automotivo e aeroespacial.

Dentro de uma interface simples e intuitiva, é possível criar programas complexos para máquinas LASER multieixos, para máquinas a jato de água e para soldagem. O laser Pentacut do PEPS elimina o tempo morto relacionado ao teste peça, permitindo uma economia significativa de tempo, material e custos.

Com o PEPS Pentacut Laser, não são apenas os tempos de programação drasticamente reduzidos, mas graças a um caminho extremamente de ferramenta alto desempenho, o tempo da máquina também pode ser reduzido. Graças a simulação e outras ferramentas de verificação, você possui um sistema que não apenas simplifica a programação dia a dia e produção, mas reduz a possibilidade de erros dispendiosos e elimina a necessidade para verificar o caminho da ferramenta na máquina, fornecendo uma enorme vantagem em termos de competitividade.

Principais características:

Interface gráfica intuitiva

Vasta gama de interfaces CAD para importação e exportação

Ampla disponibilidade de máquinas e pós-processadores

Sistema de posicionamento simplificado para peças volumosas

Projeto automático de equipamentos de fixação

Tecnologia "One click" para gerar rotas internas e externas

Definição de manuais de rotas em áreas específicas

Edição de tecnologias de corte e posicionamento da cabeça em posições ilimitada

Controle total da cabeça, de forma interativa e automática

Criação e aplicação de tecnologias predefinidas em qualquer ponto

Verificação automática de colisão

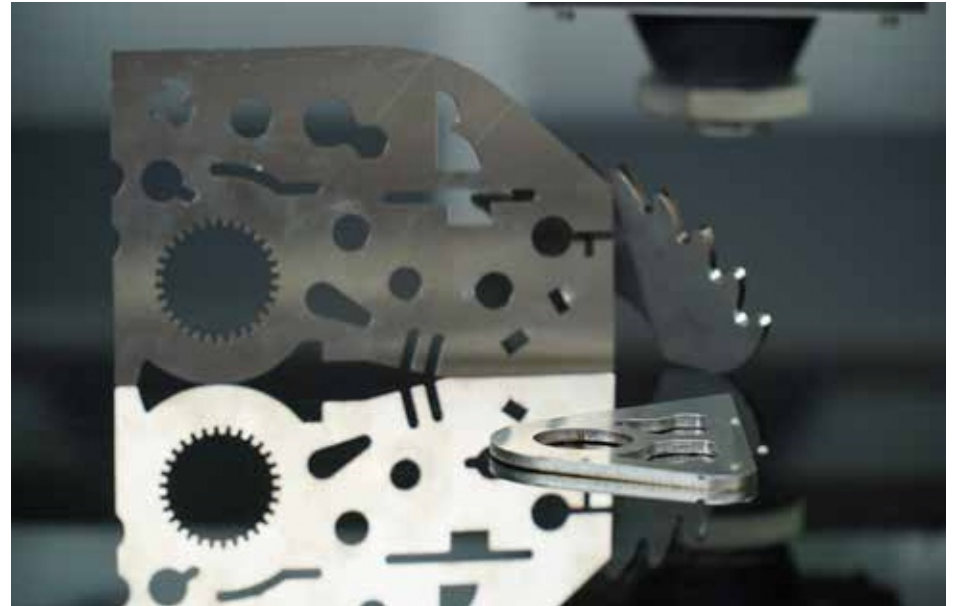
Simulação 3D sólida em peça, equipamento e máquina.



CAMPIONI

AMOSTRAS









AUTOTECH

R. São Francisco, 238
Santo Antônio - Contagem/MG
CEP 32.010-500

www.autotech.ind.br
 (31) 99933-8059
gerencia@autotech.ind.br