

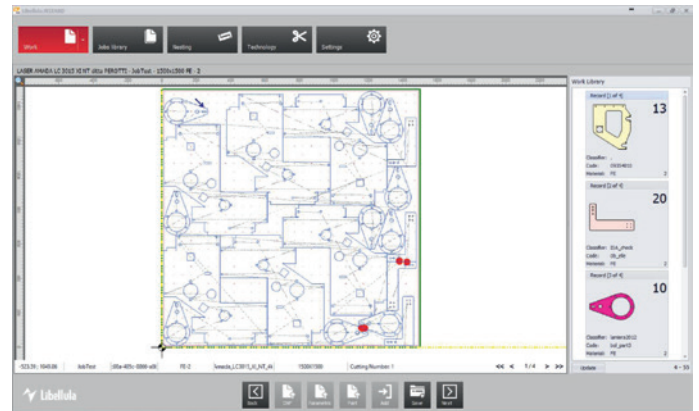
Profi-Line Plasma

CNC Profi-Softwarepaket Libellula®

Libellula!

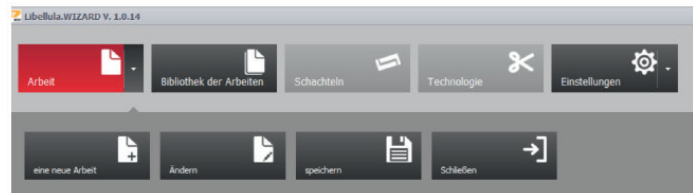
Stets im Lieferumfang enthalten, ist die Software Libellula zur Blechbearbeitung oder Rohrbearbeitung. Entwickeln Sie bequem am Computer Ihre Werkstückvorgaben und übertragen Sie diese direkt vor Ort via USB-Schnittstelle. Bereits vorhandene Daten können in vielen gängigen Formaten (dwg, dxf, etc.) bearbeitet werden.

Libellula ist ein Software, dessen Anwendung extrem schnell gelernt werden kann, so dass auch keine zusätzliche Schulung des Anwenders nötig wird.



Eigenschaften

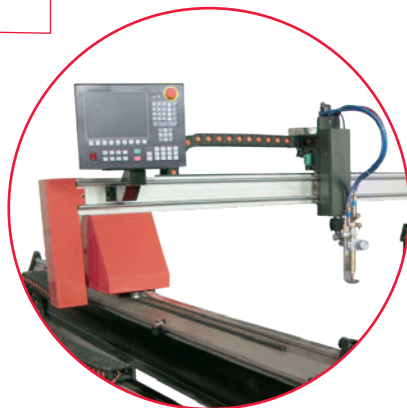
- Software komplett in deutsch
- Erstellung beliebiger 2D-Formen
- Reibungsloser Datentransfer zur Schneidanlage
- 3D Simulationen
- DXF/DWG Import/Export für bestehende und neue Projekte



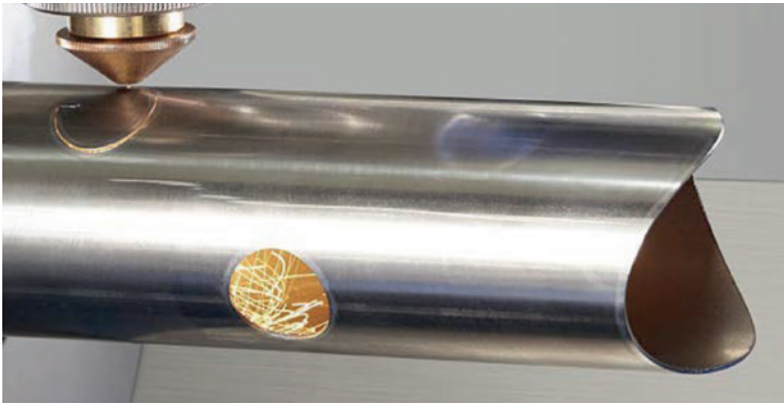
Ganz easy am Laptop CAD Programm entwickeln, auf USB Stick übertragen.



CAD Programm vom USB Stick auf die CNC Maschine übertragen und los geht 's

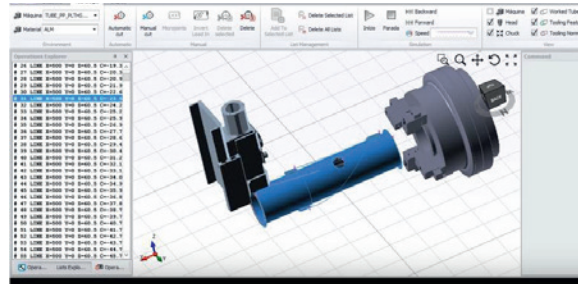


Funktionen	Libellula Wizard 3
DXF/ DWG-Import	Ja
2D-Icon-Bibliothek	Ja
Beschreibung Blecheigenschaften	Ja
Icon-Handhabung	mehrere
Schachtelungstyp	automatisch
Schneidtechnologieberechnung	manuell/automatisch
Technologietabellen	Ja
Schneidpfadvisualisierung	Ja
Schneidpfadüberprüfung	Ja
Pfadfehlerkorrektur	automatisch
Post-Processor	Ja
Realistischer 3D-Zyklusimulator	Ja
Schneidzeitberechnung	Ja
Individuelle Bedienoberflächen	Ja
auf Wunsch Mod. HVAC-Modul	Ja
auf Wunsch Mod. BEVEL-Modul	Ja
auf Wunsch Mod. STORAGE-Modul	Ja
auf Wunsch Mod. VISIO-Modul	Ja



CNC-Präzision!

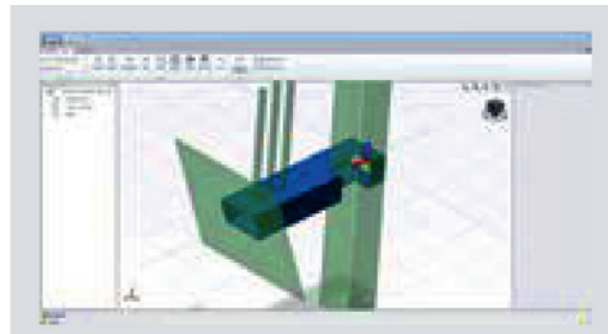
Das Eingabe-Interface der CNC CUT-Serie ermöglicht es Ihnen, schnell und intuitiv Ihre Vorgaben einzugeben und so auf das Werkstück zu übertragen.



Libellula TUBE Softwarepaket

Libellula TUBE!

Im Lieferumfang enthalten ist die Software Libellula TUBE für die Rohrbearbeitungsanlage CNC Cut P1, P2 und CNC Cut Smart Kombi. Entwickeln Sie bequem am Computer Ihre Werkstückvorgaben und übertragen Sie diese direkt vor Ort via USB-Schnittstelle. Bereits vorhandene Daten können in vielen gängigen Formaten (dwg, dxf, etc.) bearbeitet werden.



Parametrische Designumgebung

Eigenschaften

- Kollisionsmanagement zwischen dem Kopf der Werkzeugmaschine und dem Jeweiligen
- Kopfpositionsteuerung außerhalb des Maschinenarbeitsfeldes
- Automatische Berechnung der Anschnitte und Schneidpfade
- Dynamische Verwaltung der Schnittgeschwindigkeit des Kopfes bei Ecken
- Automatische Verschachtelung
- 3D Simulation
- Dynamische Postprozessor Darstellung



Technologie und Simulation

3D-Simulation und automatische PPR-Erstellung

Libellula.TUBE ermöglicht die Erstellung eines 3D-Schnittmusters, beginnend von der jeweiligen gewünschten, zusätzlich zu seiner Simulation in der Maschine und der vollautomatischen Erzeugung des Postprozessors.



3D-Postprozessor-Generierung

Profi-Line Plasma

CNC Profi-Softwarepaket Libellula OPTIA

Libellula OPTIA!

Der Gewinn der Verarbeitung ist verbunden, um Abfall zu reduzieren. Libellula hat die perfekte Lösung gefunden.

Die digitale Erfassung von Blechabfallprofilen wird durch das optische System einer Webcam durchgeführt, die in der Lage ist, ein reales Schrotprofil in einer schematischen virtuellen 2D-Darstellung zu erstellen und umzuwandeln.

Durch die Position der Webcam in der Nähe einer Werkbank (Maschinen- oder Erfassungsstation außerhalb dieser) erlangt Optia ein Video-Streaming, das in Echtzeit ausgearbeitet und verwendet wird, um sich die Blechabfälle zu vergegenwärtigen.

Der Prozess erarbeitet und diskretisiert die erworbenen Bilder, um die geometrische Form des Blattes zu rekonstruieren und gleichzeitig diese für seine Darstellung im realen Maßstab auf dem Nesting Hintergrund der Schneidsoftware Libellula.WIZARD zu speichern

Zusätzlich zu Ihrem Set im Lieferumfang können Sie, die Software Libellula OPTIA verbunden mit dem Libellula WIZARD zur Wiederherstellung der Restbleche ermöglicht bestellen.



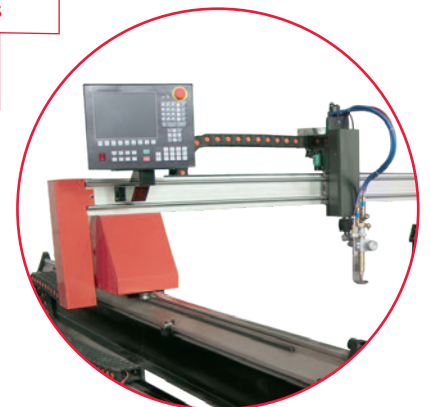
Eigenschaften

- Software komplett in deutsch
- Erstellung beliebiger 2D-Formen
- Reibungsloser Datentransfer zur Schneidanlage
- 3D Simulationen
- DXF/DWG Import/Export für bestehende und neue Projekte
- Digitale Erfassung von Blechabfallprofil durch Webcam

Ganz easy am Laptop CAD Programm entwickeln, auf USB Stick übertragen.

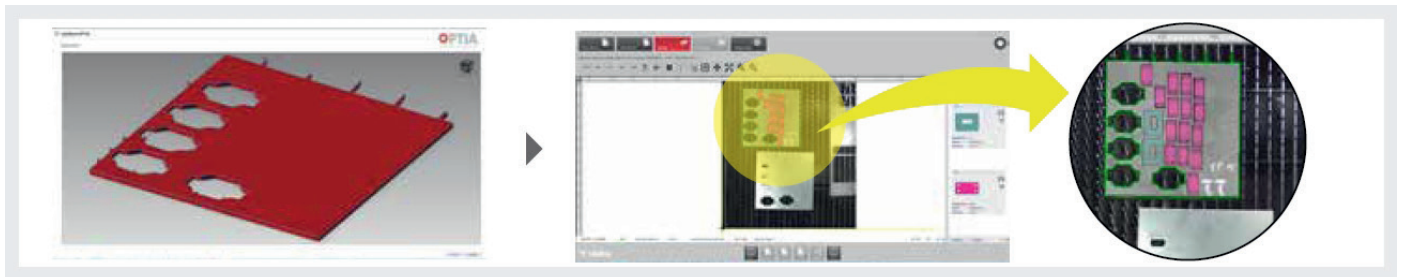


CAD Programm vom USB Stick auf die CNC Maschine übertragen und los geht 's



Profi-Line Plasma

CNC Profi-Softwarepaket Libellula OPTIA



Zwei operative Wege für maximale Flexibilität der Nesting-Ausarbeitung

Die nächsten operativen Wege sehen zwei verschiedene Ansätze vor:

- Ausarbeitung einer automatischen Verschachtelung auf diskretisiertem Metallblech KeyShot: fotorealistisches Rendering.
- Verwendung der manuellen Verschachtelung auf echter fotografischer Darstellung von Blechen

Sobald die Verschachtelung beendet ist, erzeugt das System automatisch das NC-Programm, das sofort ausgeführt werden könnte.

Die Scraps-Digitalisierung mit OPTIA ist in jedem Workshop-Kontext möglich

- Wenn das Blech direkt an Bord der Maschine aufgenommen wird, wird das NC-Programm direkt von der Maschine zum Schneiden verwendet
- Wenn stattdessen das Blech auf einer Station außerhalb der Maschine erlangt wird, wird das System mit einer zweiten Webcam ausgestattet, um die Position und Orientierung des Bleches auf der Bordmaschine zu ermitteln

Das System wird das NC-Programm automatisch neu ausarbeiten, um es an die neue Blechposition anzupassen und es auf die Schneidmaschine zu übertragen.

Es ist daher möglich, die Unproduktivität der Maschine im Zusammenhang mit Ausfallzeiten der Erfassung und NC-Programm Vorbereitung zu vermeiden.

Randnotiz

MJ-Serie

Die Portable Rohrschneidanlage mit NC-Technologie finden Sie in diesem Katalog ab Seite 1.82

