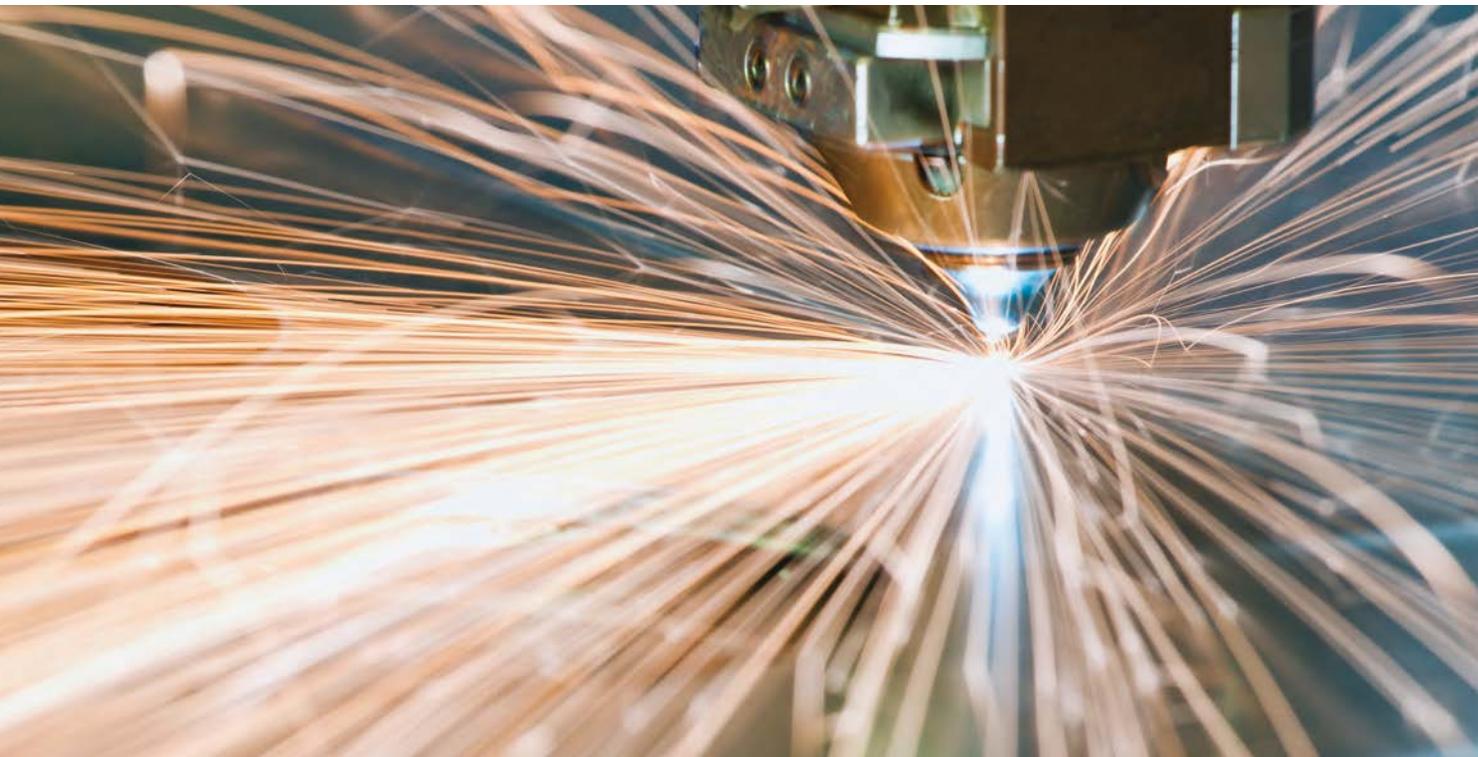
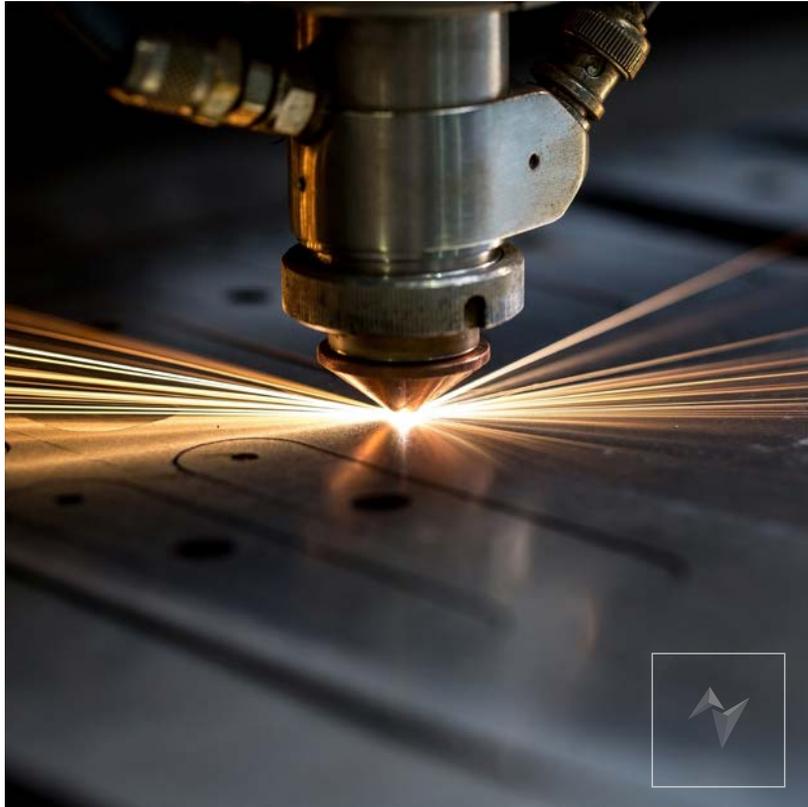


# Libellula.CUT

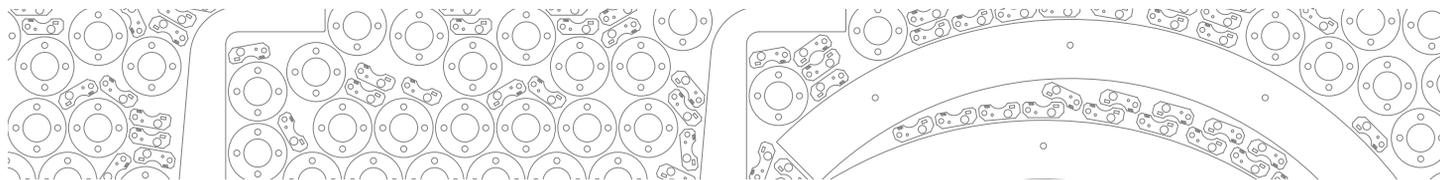
Programmierung für Laser, Plasma,  
Oxyfuel, Wasserstrahl





## Die einzigartige CAD / CAM Anwendung für die Programmierung jeder Art von Schneidmaschinen: Laser, Plasma, Autogen, Wasserstrahl

Libellula.CUT ist die Programmiersoftware für 2D Zuschnitte des Libellula Univers und repräsentiert den höchsten Standard des technischen Know-hows von Libellula. Das Ergebnis einer seit Jahren laufenden Ingenieursforschung hat die Standards der gesamten Software-Kategorie für das Schneiden von Blechen, die eine Vielseitigkeit und Effektivität mit beispielloser Benutzerfreundlichkeit kombinieren, neu definiert. Dank seiner integrierten CAD und der exklusiven OneClick-Technologie erstellt Libellula.CUT sofort die geometrischen Details aus jeder anderen Zeichenplattform, optimiert automatisch Profile und ordnet sie bestmöglich für die nachfolgende Bearbeitung an.



## Das Beste aus der technologischen Forschung von Libellula in einer leistungsstarken und intelligenten Anwendung, die die Bearbeitungszeit reduziert:

In Libellula.CUT konzentrierten sich die Software-Ingenieure und Analysten auf das technologische Know-how von Libellula im Thema Blechschneiden:

- ✔ **ISA-Technologie (Intelligent Shape Analyzer):** Analysiert in vollständig automatischer Weise die Geometrien jedes einzelnen zu schneidenden Details, wobei nur die besten Nestingmethoden ausgewählt und die langsamen und komplexen Entscheidungen vermieden werden, die bislang die Verwendung von automatischer Verschachtelung beschränkt haben
- ✔ **QLC-Technologie (Quality Level Check):** ermöglicht es Ihnen, in die Produktion zu starten - Libellula.Cut sucht automatisch nach den besten Lösungen, die die Mindestqualitätsanforderungen sicherstellen
- ✔ **RTC-Technologie (Ready To Cut):** Libellula.CUT ermöglicht es, die Ankunft eines Ereignisses (zB den Import von "n" DXF-Datei) vollständig automatisiert zu aktivieren und automatisch alle notwendigen Informationen zu erhalten, um die Nest-, Schneidwege und den Postprozessor zur Verfügung stellen zu können.



HOHE ZEIT- UND GELDERSPARNIS DANK  
DER NESTINGLÖSUNGEN UND DES  
AUTOMATISCHEN SCHNEIDENS



MAXIMALE PRODUKTIVITÄT MIT  
MINIMALEM ABFALL

## Eine Gewinnformel: + Automatisierung + Integration + Effizienz + Produktivität - Lernzeiten und Programmierung = Libellula.CUT



- ✓ Schnelles und intuitives Lernen
- ✓ Vollständige Automatisierung in jedem Schritt des Programmierprozesses  
(Schnittstelle zu externem CAD, Definition der Schneidwege etc.)
- ✓ Komplette Offenheit für die Integration in die Applikationen des Kunden: Schnittstelle zum CAD, zu ERP und zu anderen Modulen CAD / CAM
- ✓ Fähigkeit, alle Schneidmaschinen mit dem gleichen System zu verwalten
- ✓ Optimierung der Schneidwege und des Managements für spezifische Schneidtechnologien (Nesting und Mehrfach-Brenner, automatischer gemeinsamer Schnitt, Optimierung der Position des Laserkopfes, automatisches Management von Mikrogelenken und Mikroschweißen usw.)
- ✓ Systemmanagement zum Be- und Entladen und zur automatischen Sortierung der Details
- ✓ Qualitätssicherung der zu bearbeitenden Teile
- ✓ Optimierung der Verschachtelung mit dem [ISA]-System und weniger Abfall
- ✓ Optimierte Erzeugung von Schachtelungen auf unebenen Resten
- ✓ Verringerung der Anzahl an Piercings (Brücken, durchgehender Schnitt oder Kette) und Routenoptimierung
- ✓ Optimale Verwaltung der Schneidbedingungen

# Erweitern Sie die Power und Vielseitigkeit von Libellula.CUT mit voll integrierten Add-On-Modulen des Libellula Software Universe

## mod.ORDER

- ✔ Bietet eine grundsätzliche Unterstützung in der Phase der Planung und Verwaltung von Operationen des Nestings, so dass der Bediener immer in Echtzeit eine komplette und aktualisierte Verwaltung von zu produzierenden oder zu gestaltenden Teilen erhält
- ✔ Ermöglicht es, intuitive Kompilierlisten von Halbfabrikaten in die Produktionsfunktion zum Laserschneiden mit Libellula.CUT zu liefern, indem die Arbeit perfektioniert wird
- ✔ Beschleunigt und optimiert den Nesting-Prozess, indem er sowohl die Anwesenheit ähnlicher Arbeitsteile mit manueller oder automatischer Verschachtelung als auch solche, die noch produziert werden, identifiziert

## mod.STORAGE

- ✔ ist das integrierte Modul für die Blechlagerverwaltung und Restverarbeitung, mit dem Sie in Echtzeit die detaillierte Situation des Lagers und dessen ökonomische Werte kennen lernen können
- ✔ Mit unterschiedlichen Suchparametern erlaubt das Modul die Rückerstattung von Inventarwerten, geteilt durch Material (Eisenblech, Stahlblech, Karbonstahl, Aluminiumblech), Eigenschaften (Flachblech, Blech, transparente Bleche, Spulenwalzen) oder nach Bestimmungsort (ZB für Rolltore)
- ✔ Es erlaubt Ihnen, jederzeit eine genaue Situation der Verfügbarkeit des Blechs für die optimale Verarbeitung von Schachtelungen und aktualisiert automatisch den Status des Bestands.

## mod.MANAGER

- ✔ Anzeigen und Verwalten der Steuerung und der Auslastung im Workshop, so dass Sie den Code der Verarbeitung flexibel ändern können
- ✔ Es verwaltet und überwacht die Arbeitsbelastung jeder Maschine, die den Produktionsablauf optimiert.
- ✔ Dynamik leitet die Verarbeitung: Die Integration von Libellula.VISIO ermöglicht auch eine vollständige Weiterentwicklung der Prozessüberwachung
- ✔ Liefert eine zentrale Verwaltung und einen flexiblen n-code working, der alle für eine bestimmte Arbeit verfügbaren Arbeitsplätze anzeigt, um Fehler im Produktionsablauf und Ausgleichsressourcen zu vermeiden

## Libellula.VISIO

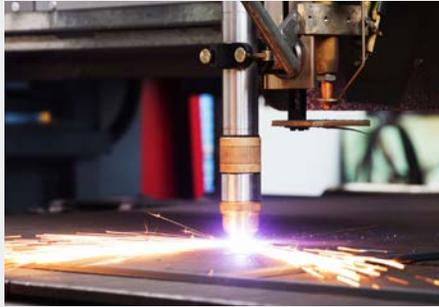
- ✔ Ist die Software, die die Überwachung aller Stufen des Blechbearbeitungsprozesses managt, welche die automatisierte Terminierung ermöglicht
- ✔ Ermöglicht die Verwaltung von Aufträgen und Produktionswarteschlangen und kann die Zuordnung zentral oder lokal vom Betreiber verwalten und so maximale Flexibilität gewährleisten
- ✔ Es bietet eine Reihe von außergewöhnlich modernen Funktionen wie:
  - ✔ Verwaltung von produktionswarteschlangen
  - ✔ Durchführung und validierung der produktion
  - ✔ Diagnose und qualitätskontrolle der produzierten teile
  - ✔ Kann die schnittstelle zur numerischen kontrolle steuern
  - ✔ Verwaltung der blech- und restlademaschine

## Libellula.CUT ist verfügbar für:



### LASERSCHNEIDMASCHINEN

Alle Algorithmen wurden entworfen, um mit bemannten oder unbemannten Maschinen zu arbeiten, ausgestattet mit Be- und Entladesystemen automatischer Palettenwechsler, Zellen und Maschinen, die in FMS-Linien platziert werden: Für jede dieser Situationen bietet Libellula.CUT das beste Programmiermanagement.



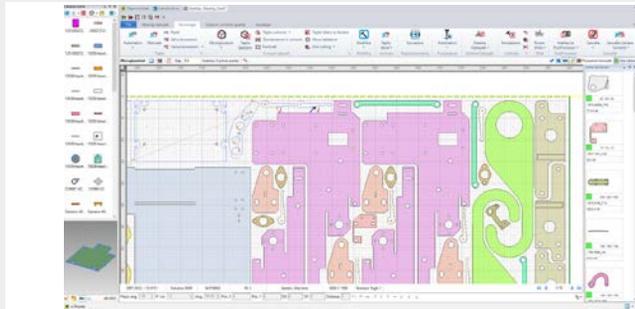
### PLASMA SCHNEIDMASCHINEN

Es gibt alle Algorithmen für Mehrfachbrenner-Maschinen, gebündelt mit manuellen und automatischen. Libellula.CUT verwaltet auch alle Arten von Fasen (Single, Double und Triple) mit voller Automatisierung.



### WASSERSTRAHL- SCHNEIDMASCHINEN

Libellula.CUT bietet alle notwendigen Algorithmen für das Profilschneiden mit Wasserstrahl in Bezug auf die Werkzeugtrajektorien, die Schnittgeschwindigkeit und den Durchbruch-Modus. Die Verwaltung von Parametern für das Pumpenmanagement wird durch Ergebnistabellen vollständig automatisiert.



### Management von FMS-Leitungen und / oder der manuellen Bedienung

- ✦ Verringerung der Schnitzzahl der verschiedenen Verschachtelungen
- ✦ Automatisches Gerüstschneiden
- ✦ Systemmanagement von Be-, Entlade- und Sortiersystemen

### Optimierte Informationen für das Unternehmen mit "Total Integration" zusätzlicher Libellula Module

- ✦ Auftragsverwaltung mit der Option mod.ORDER Modul
- ✦ Lagerverwaltung und wiederverwendbare Reste mit der Option mod.STORAGE



## 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