

# Libellula.CUT

Programación para máquinas láser,  
plasma, oxicorte, chorro de agua



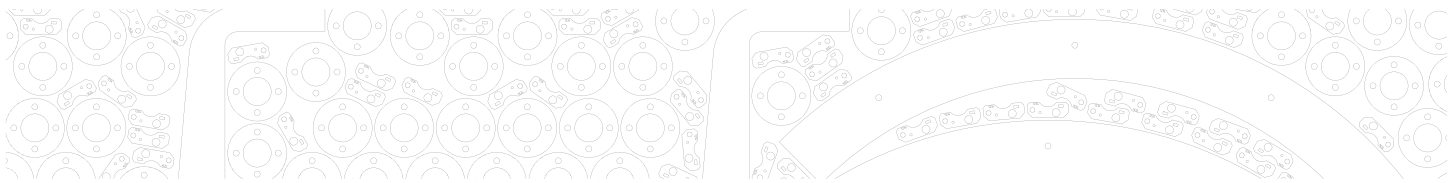


## La excepcional aplicación CAD/CAM para la programación de cualquier tipo de máquinas de corte: láser, plasma, oxicorte, chorro de agua

Libellula.CUT es la punta de lanza de la suite Libellula Universe y representa la máxima expresión del saber hacer tecnológico de Libellula.

Fruto de años de investigación en ingeniería, ha redefinido los estándares de toda la categoría de softwares para el corte de chapa, consiguiendo combinar una versatilidad y eficacia sin precedentes con la máxima sencillez de uso.

Gracias a su CAD integrado y a la tecnología exclusiva One-Click by Libellula, Libellula.CUT crea o importa en instantes piezas geométricas de cualquier otra plataforma de diseño, optimizando automáticamente los perfiles y disponiéndolas en forma óptima para su posterior procesado.



## Lo mejor de la investigación tecnológica de Libellula en una aplicación potente, inteligente, que reduce los tiempos de elaboración

En Libellula.CUT, los ingenieros de software y los analistas programadores han concentrado lo mejor del saber hacer tecnológico de Libellula en temas de corte de chapa:

- ✔ **Tecnología ISA (Intelligent Shape Analyzer):** analiza de forma completamente automática las geometrías de cada pieza individual a cortar, seleccionando solo los mejores métodos de nesting y evitando al usuario las lentas y complejas decisiones que hasta hoy han limitado el uso de los nestings automáticos
- ✔ **Tecnología QLC (Quality Level Check):** le permite lanzar a producción - Libellula.CUT busca automáticamente las mejores soluciones que garantizan el respeto de los requisitos mínimos de calidad
- ✔ **Tecnología RTC (Ready To Cut):** permite a Libellula.CUT activarse de modo completamente automatizado ante la llegada de un evento (p.ej. la importación de "n" ficheros DXF) y de encontrar inmediatamente en automático todas las informaciones necesarias para poder realizar los nestings, las trayectorias de corte y el postprocesado solicitados



ELEVADO AHORRO DE TIEMPO Y DINERO  
GRACIAS A LAS SOLUCIONES DE NESTING Y  
CORTE AUTOMÁTICO



MÁXIMA PRODUCTIVIDAD CON  
EL MÍNIMO DESPERDICIO

**Una fórmula vencedora:**  
**+ Automatización + Integración + Eficiencia + Productividad**  
**- Tiempos de aprendizaje y de programación = Libellula.CUT**



- ✓ Aprendizaje veloz e intuitivo
- ✓ Automatización completa disponible en cada paso del proceso de programación (interfaz hacia CAD externos, definición de trayectorias de corte, etc.)
- ✓ Completamente abierto a la integración con las aplicaciones del cliente: interfaz hacia CAD, hacia ERP y hacia otros módulos CAD/CAM
- ✓ Posibilidad de gestionar todas las máquinas de corte con el mismo sistema
- ✓ Optimización de las trayectorias de corte y gestión por tecnologías de corte específicas (nesting y corte multisoplete, corte común automático, optimización de la posición del cabezal láser, gestión automática de las microsujecciones y microsoldaduras, etc.)
- ✓ Gestión de los sistemas para la carga/descarga y para el sorting automático de las piezas
- ✓ Garantía de la calidad de las piezas elaboradas
- ✓ Optimización del nesting con el sistema [ISA] y menor desperdicio
- ✓ Generación optimizada del nesting incluso sobre recortes irregulares
- ✓ Reducción del número de piercing (puentes, corte continuo o en cadena) y optimización de las trayectorias
- ✓ Gestión óptima de las condiciones de corte

## Expanda la potencia y versatilidad de Libellula.CUT con los módulos adicionales totalmente integrados con los software de la suite Libellula Universe

### mod.ORDER

- ✔ Proporciona un soporte fundamental en la fase de programación y gestión de los trabajos de nesting, permitiendo al operador tener siempre, en tiempo real, un cuadro completo y actualizado de la gestión de las piezas a fabricar o diseñadas
- ✔ Permite una compilación intuitiva de las listas de semielaborados a entregar a la función de Producción para el corte láser con Libellula.CUT, programando a la perfección el trabajo
- ✔ Acelera y optimiza el proceso de nesting, identificando tanto la presencia de trabajos similares como las piezas realizadas con nesting manual o nesting automático, así como aquellas que todavía deben ser producidas.

### mod.STORAGE

- ✔ Es el módulo integrado para la gestión del almacén de chapas y recortes, el cual permite conocer en tiempo real la situación detallada del almacén y su valoración económica
- ✔ Usando diferentes parámetros de búsqueda, el módulo permite obtener una valoración del inventario dividida por materiales (chapa de hierro, chapa de acero, chapa de corten, chapa de aluminio), por características (chapa plana, chapa delgada, chapa transparente, bobinas) o por uso al que está destinada (p.ej. para portones)
- ✔ Permite tener en todo momento una situación precisa de la disponibilidad de chapa para la elaboración óptima de los nestings y mantener actualizado automáticamente el estado de movimientos de stock

### mod.MANAGER

- ✔ Visualizar y gestiona los enrutamientos y la carga de trabajo en el taller, permitiendo modificar de forma flexible las colas de elaboración
- ✔ Gestiona y monitoriza la carga de trabajo de cada máquina individual, optimizando la gestión del flujo productivo
- ✔ Enruta dinámicamente las elaboraciones: gracias a la integración con Libellula.VISIO permite también una monitorización total del avance de la fabricación
- ✔ Garantiza la gestión centralizada y flexible de n colas de trabajo, visualizando los centros productivos disponibles para un determinado trabajo con el fin de evitar errores en el flujo productivo y equilibrando los recursos

### Libellula.VISIO

- ✔ Es el software que supervisa la monitorización de todas las fases del proceso de fabricación de la chapa, haciendo posible la planificación automatizada
- ✔ Permite la gestión de las órdenes y de las colas de fabricación y puede gestionar la asignación centralizada o local por parte del operador, garantizando la máxima flexibilidad
- ✔ Ofrece una serie de funcionalidades excepcionalmente avanzadas como:
  - ✔ Gestión de colas de fabricación
  - ✔ Ejecución y validación de la producción
  - ✔ Diagnóstico y control de la calidad de las piezas producidas
  - ✔ Posible interfaz directa con el Control Numérico
  - ✔ Gestión de la carga en máquina de chapas y recortes



## Libellula.CUT está disponible para:



### MÁQUINAS CORTE LÁSER

Se contemplan todos los algoritmos para trabajar con máquinas supervisadas o no supervisadas, dotadas de sistemas de carga/descarga automática, cambio de pallet, celdas y máquinas insertadas en líneas FMS: para cada una de estas situaciones Libellula.CUT ofrece la mejor gestión de la programación.



### MÁQUINAS CORTE PLASMA Y OXICORTE

En particular, se dispone de todos los algoritmos para máquinas multisoplete, con empaquetado tanto manual como automático. Libellula.CUT gestiona, además, todos los tipos de bisel (simple, doble y triple) con automatización total.



### MÁQUINAS CORTE CHORRO DE AGUA

Libellula.CUT proporciona todos los algoritmos necesarios para el corte de perfiles con chorro de agua con respecto a las trayectorias de la herramienta, la velocidad de corte y la modalidad de perforación. La gestión de los parámetros para la gestión de las bombas está completamente automatizada por medio de las tablas de experiencia.



### Gestión de líneas FMS y/o de las operaciones manuales:

- ↙ Reducción del número de cortes de nestings diferentes
- ↙ Corte automático del esqueleto
- ↙ Gestión de sistemas de carga/descarga y sistemas de sorting

### Información optimizada para la compañía con módulos adicionales

#### “Total integration” de Libellula

- ↙ Gestión de órdenes con el módulo adicional mod.ORDER
- ↙ Gestión del almacén y de los recortes reutilizables con la opción mod.STORAGE



**Microsoft Partner**  
Silver Application Development

**Libellula S.r.l. - Headquarters**

Via Savignano 6/B/1 - 12062 Cherasco (CN) - Italy | Tel. +39 (0) 172 491834 - [contact@libellula.eu](mailto:contact@libellula.eu)

[www.libellula.eu](http://www.libellula.eu)

