

Libellula.CUT

Programmazione per macchine laser,
plasma, ossitaglio, waterjet



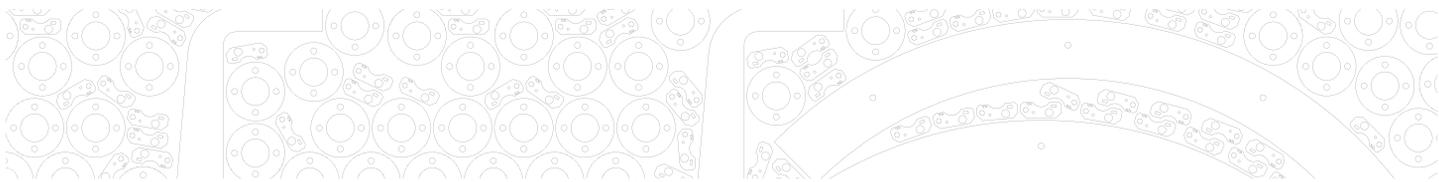


L'eccezionale applicativo CAD/CAM per la programmazione di qualsiasi tipologia di macchine da taglio: laser, plasma, ossitaglio, water jet

Libellula.CUT è la punta di diamante della suite Libellula Universe e rappresenta la massima espressione del know-how tecnologico di Libellula.

Frutto di una ricerca ingegneristica durata anni, ha ridefinito gli standard dell'intera categoria dei software per il taglio lamiera riuscendo a combinare una versatilità e efficacia senza precedenti con la massima semplicità d'uso.

Grazie al suo CAD integrato e alla tecnologia esclusiva One-Click by Libellula, Libellula.CUT crea o importa in un attimo particolari geometrici da qualsiasi altra piattaforma di disegno, ottimizzandone automaticamente i profili e predisponendoli in modo ottimale per le successive lavorazioni.



Il meglio della ricerca tecnologica di Libellula in un applicativo potente, intelligente, che abbatte i tempi di lavorazione

In Libellula.CUT, gli ingegneri e analisti programmatori hanno concentrato il meglio del know-how tecnologico di Libellula in tema di taglio lamiera:

- ✔ **Tecnologia ISA (Intelligent Shape Analyzer):** analizza in maniera completamente automatica le geometrie di ogni singolo particolare da tagliare, selezionando solo i migliori metodi di nesting ed evitando all'utilizzatore le scelte lunghe e complesse che sino ad oggi hanno limitato l'utilizzazione dei nesting automatici
- ✔ **Tecnologia QLC (Quality Level Check):** consente di lanciare in produ+ula.CUT cerca automaticamente le soluzioni migliori che garantiscono il rispetto delle qualità minime richieste
- ✔ **Tecnologia RTC (Ready To Cut):** consente a Libellula.CUT di attivarsi in modo completamente automatizzato all'arrivo di un evento (ad es. l'importazione di "n" file DXF) e di reperire immediatamente in automatico tutte le informazioni necessarie per poter realizzare i nesting, i percorsi di taglio ed i postprocessor richiesti



ELEVATO RISPARMIO DI TEMPO E DENARO
GRAZIE ALLE SOLUZIONI DI NESTING
E TAGLIO AUTOMATICO



MASSIMA PRODUTTIVITÀ
CON IL MINIMO SFRIDO

Una formula vincente:
+ Automazione + Integrazione + Efficienza + Produttività
- Tempi di apprendimento e di programmazione = Libellula.CUT



- ✔ Apprendimento veloce ed intuitivo
- ✔ Automazione completa disponibile in ogni passo del processo di programmazione (interfaccia verso CAD esterni, definizione del percorso di taglio, ecc.)
- ✔ Completamente aperto all'integrazione con gli applicativi del cliente: interfaccia verso CAD, verso ERP e verso altri moduli CAD/CAM
- ✔ Possibilità di gestire tutte le macchine da taglio con lo stesso sistema
- ✔ Ottimizzazione del percorso di taglio e gestione anche per tecnologie di taglio specifiche (nesting e taglio multifiamma, taglio in comune automatico, ottimizzazione della posizione della testa laser, gestione automatica delle microgiunzioni e delle microsaldature, ecc.)
- ✔ Gestione dei sistemi per il loading/unloading e per il sorting automatico dei particolari
- ✔ Garanzia della qualità dei particolari lavorati
- ✔ Ottimizzazione del nesting con il sistema [ISA] e minore sfrido
- ✔ Generazione ottimizzata del nesting anche su sfridi irregolari
- ✔ Riduzione del numero di piercing (ponticelli, taglio continuo o a catena) ed ottimizzazione del percorso
- ✔ Gestione ottimale delle condizioni di taglio

Espandi la potenza e versatilità di Libellula.CUT con i moduli aggiuntivi totalmente integrati con i software della suite Libellula Universe

mod.ORDER

- ✦ Fornisce un supporto fondamentale nella fase di programmazione e gestione delle lavorazioni di nesting, consentendo all'operatore di avere sempre, in tempo reale, un quadro completo e aggiornato della gestione dei pezzi da produrre o progettare
- ✦ Consente una compilazione intuitiva degli elenchi dei semilavorati da consegnare alla funzione Produzione per il taglio laser con Libellula.CUT, programmandone alla perfezione il lavoro
- ✦ Velocizza e ottimizza il processo di nesting, individuando sia la presenza di lavori simili sia le parti realizzate con nesting manuale o nesting automatico, così come quelle che devono essere ancora prodotte

mod.STORAGE

- ✦ È il modulo integrato per la gestione del magazzino lamiera e degli sfridi di lavorazione, che permette di conoscere in tempo reale la situazione dettagliata del magazzino e la sua valorizzazione economica
- ✦ Sfruttando diversi parametri di ricerca, il modulo permette una restituzione dei valori di magazzino suddivisa per materiale (lamiera in ferro, lamiera in acciaio, lamiera in corten, lamiera in alluminio), per caratteristiche (lamiera piana, lamiera sottile, lamiere trasparenti, lamiere pantografate) o per destinazione d'uso (es. lamiere per cancelli)
- ✦ Consente di avere in ogni momento una situazione puntuale della disponibilità di lamiera per l'elaborazione ottimale dei nesting e di mantenere aggiornato automaticamente lo stato di evoluzione delle scorte

mod.MANAGER

- ✦ Visualizza e gestisce l'instradamento e il carico di lavoro in officina, consentendo di modificare in modo flessibile le code delle lavorazioni
- ✦ Gestisce e monitora il carico lavoro di ogni singola macchina ottimizzando la gestione del flusso produttivo.
- ✦ Instrada dinamicamente le lavorazioni: grazie all'integrazione con Libellula.VISIO consente anche un monitoraggio totale dell'avanzamento della lavorazione
- ✦ Garantisce la gestione centralizzata e flessibile di n-code di lavorazioni, visualizzando i centri di lavoro disponibili per un determinato lavoro al fine di evitare errori nel flusso produttivo e bilanciando le risorse

Libellula.VISIO

- ✦ È il software che sovrintende al monitoraggio di tutte le fasi del processo di lavorazione della lamiera rendendone possibile la pianificazione automatizzata
- ✦ Consente la gestione degli ordini e delle code di produzione e può gestirne l'assegnazione centralmente o localmente da parte dell'operatore, garantendo massima flessibilità
- ✦ Offre una serie di funzionalità eccezionalmente avanzate come:
 - ✦ Gestione code di lavorazione
 - ✦ Esecuzione e convalida della produzione
 - ✦ Diagnosi e controllo qualità dei pezzi prodotti
 - ✦ Possibile interfaccia diretta al Controllo Numerico
 - ✦ Gestione carico macchina lamiera e sfridi

Libellula.CUT è disponibile per:



MACCHINE TAGLIO LASER

Sono previsti tutti gli algoritmi per lavorare con macchine presidiate o meno, dotate di sistemi di carico/scarico automatico, cambio pallet, celle e macchine inserite in linee FMS: per ognuna di queste situazioni Libellula.CUT offre la migliore gestione della programmazione.



MACCHINE TAGLIO PLASMA OSSITAGLIO

In particolare esistono tutti gli algoritmi per macchine multi-torçe, con impacchettamento sia manuale che automatico. Libellula.CUT gestisce, inoltre, tutti i tipi di bevel (singolo, doppio e triplo) con pieno automatismo.



MACCHINE TAGLIO WATERJET

Libellula.CUT prevede tutti gli algoritmi necessari per il taglio di profili con water-jet per quanto riguarda le traiettorie utensile, la velocità di taglio e le modalità di sfondamento. La gestione dei parametri per la gestione delle pompe è completamente automatizzata tramite le tabelle di esperienza.



Gestione di linee FMS e/o delle operazioni manuali:

- ↗ Riduzione del numero di taglio di nesting diversi
- ↗ Taglio automatico dello scheletro
- ↗ Gestione sistemi di loading/unloading e sistemi di sorting

Informazioni ottimizzate per l'azienda con moduli aggiuntivi

"Total integration" di Libellula

- ↗ Gestione degli ordini con il modulo opzionale mod.ORDER
- ↗ Gestione del magazzino e degli sfridi riutilizzabili con l'opzione 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

www.libellula.eu

