



OPTIA

Optical Profile Acquisition

La ricerca della massima riduzione degli sfridi
raggiunge un livello di efficacia mai visto prima.

E si vede subito.



il modello di webcam mostrato è a pure scopo illustrativo e potrà essere oggetto di cambiamenti senza alcun preavviso per motivi tecnici o commerciali



Libellula
Cutting The Edge Of Software Everyday

Microsoft Partner
Silver Application Development

Linea software



Taglio lamiera



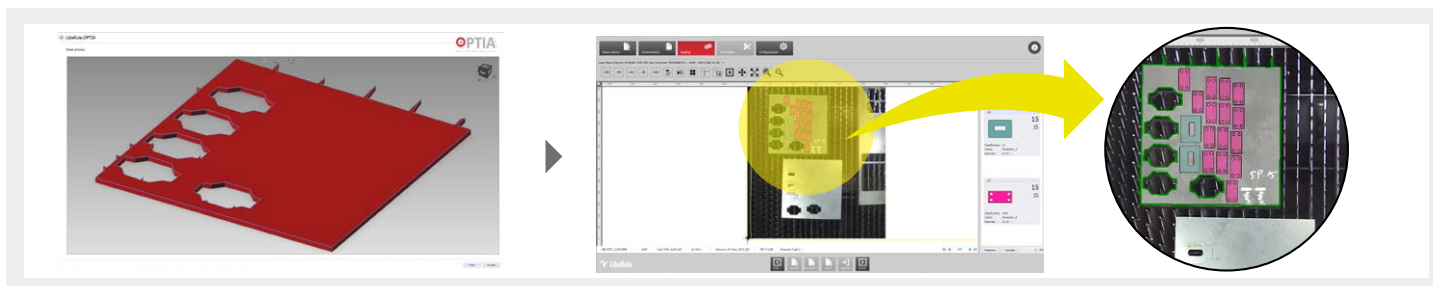
La profittabilità di una lavorazione è legata alla minimizzazione degli sfridi. Abbiamo trovato la soluzione perfetta. Così semplice da sembrare banale

OPTIA di Libellula è il nuovo modulo collegato a Libellula.WIZARD che garantisce una semplificazione straordinaria del processo di recupero di lamiera di sfrido.

Dopo lunghe ricerche e prove, gli ingegneri di Libellula hanno trovato una soluzione di assoluta efficacia che si caratterizza per una incredibile intuitività uso, e che può essere implementata direttamente dall'addetto alla macchina da taglio senza alcun intervento da parte dell'Ufficio Tecnico.

Con OPTIA è possibile digitalizzare sfridi di qualsiasi forma e materiale in pochissimi minuti

- ✓ L'acquisizione digitale del profilo dello sfrido di lamiera avviene tramite un sistema ottico costituito da una webcam, il quale è in grado acquisire e convertire uno scenario di sfrido reale in una rappresentazione schematica virtuale 2D
- ✓ Attraverso il posizionamento della webcam in prossimità di un banco (macchina o postazione di acquisizione esterna ad essa), Optia acquisisce uno streaming video che viene elaborato in real-time e utilizzato per rilevare l'immagine della lamiera di sfrido
- ✓ Il processo elabora e discretizza le immagini acquisite al fine di riconoscere la forma geometrica della lamiera e contestualmente salvarla per la sua rappresentazione in scala reale sullo sfondo del nesting del software da taglio Libellula.WIZARD



Due modalità operative per la massima flessibilità di elaborazione del nesting

Le modalità operative successive prevedono due differenti approcci:

- ✓ Generazione di un nesting automatico sulla lamiera discretizzata KeyShot: rendering fotorealistico
- ✓ Utilizzo del nesting manuale su rappresentazione fotografica reale della lamiera

Una volta terminato il nesting, il sistema produrrà automaticamente il programma NC che potrà essere o meno immediatamente eseguito.

La digitalizzazione dello sfrido con OPTIA è possibile in qualsiasi contesto di officina

- ✓ Se la lamiera viene acquisita direttamente a bordo macchina, il programma NC sarà direttamente utilizzabile dalla macchina per effettuare il taglio
- ✓ Se invece la lamiera viene acquisita su postazione esterna alla macchina, il sistema sarà equipaggiato con una seconda webcam in grado di rilevare la posizione e l'orientamento della lamiera posizionata a bordo macchina

Il sistema ri-elaborerà automaticamente il programma NC per adattarlo alla nuova posizione della lamiera e lo trasmetterà alla macchina per il taglio. Si evita così l'improduttività della macchina relativa ai tempi morti di acquisizione e preparazione del programma NC.