



OPTIA

Optical Profile Acquisition

La búsqueda de la máxima reducción de residuos
alcanza un nivel de eficacia nunca visto.
Y se ve rápido.



El modelo de webcam mostrado es meramente ilustrativo y podrá ser objeto de cambio sin aviso previo por motivos técnicos o comerciales





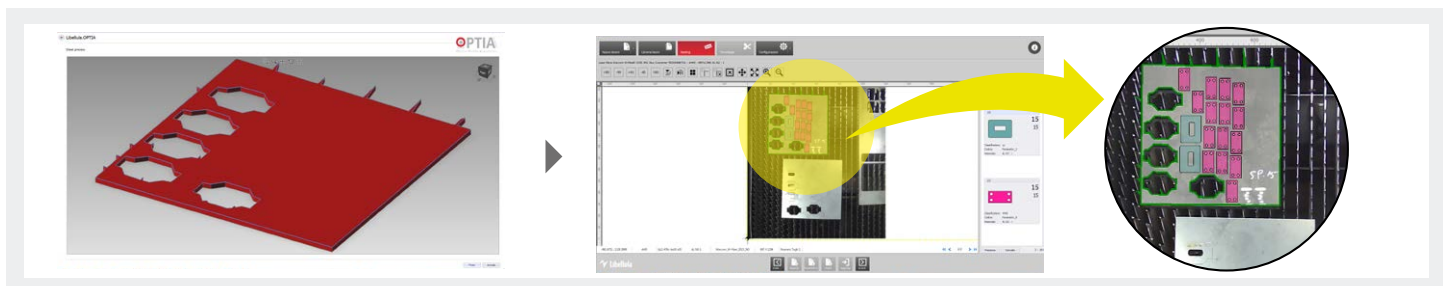
La rentabilidad de un trabajo está ligada a la minimización de la chatarra. Hemos encontrado la solución perfecta. Tan simple que parece trivial

OPTIA de Libellula es el nuevo módulo enlazado con Libellula. WIZARD que garantiza una simplificación extraordinaria en el proceso de recuperación de recortes de chapa.

Después de un largo proceso de investigación y pruebas, los ingenieros de Libellula han encontrado una solución de absoluta eficacia que se caracteriza por un uso increíblemente intuitivo, y que puede implementar directamente el operario de la máquina sin ninguna intervención por parte de la Oficina Técnica.

Con OPTIA se pueden digitalizar recortes de cualquier forma y material en unos pocos minutos

- ✓ La entrada digitalizada del perfil de los recortes de chapa se realiza mediante un sistema óptico que consta de una webcam; este sistema es capaz de adquirir y convertir un caso de chapa real en una representación esquemática virtual 2D
- ✓ Mediante el posicionamiento de la webcam cerca de una mesa (la de la máquina, o una ubicación de escaneo externa a la misma), Optia adquiere un vídeo en streaming que se elabora en tiempo real y se usa para obtener la imagen del recorte de chapa
- ✓ El proceso elabora y discretiza las imágenes tomadas para reconocer la forma geométrica de la chapa y contextualmente guardarla para su representación en escala real y usarla como chapa base del nesting del software de corte Libellula. WIZARD



Dos modalidades operativas para la máxima flexibilidad de elaboración del nesting

Las modalidades operativas siguientes prevén dos enfoques diferentes:

- ✓ Generación de un nesting automático sobre la chapa discretizada: renderizado fotorrealista
- ✓ Uso del nesting manual sobre la representación fotográfica real de la chapa

Una vez terminado el nesting, el sistema creará automáticamente el programa NC, el cual se podrá ejecutar inmediatamente.

La digitalización de los recortes con OPTIA es posible en cualquier contexto de taller

- ✓ Si la chapa se obtiene directamente a bordo de la máquina, el programa NC se podrá usar directamente en la misma para realizar el corte
- ✓ Si, por el contrario, la chapa se obtiene en una ubicación externa a la máquina, el sistema se equipará con una segunda webcam para colocar sobre la máquina la posición y la orientación de la chapa

El sistema reelaborará automáticamente el programa NC para adaptarlo a la nueva posición de la chapa y lo transmitirá a la máquina para su corte. Se evita así la inproductividad de la máquina relativa a los tiempos muertos de adquisición y preparación del programa NC.

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