



OPTIA

Optical Profile Acquisition

Das Bemühen um die maximale Vermeidung von Schrott erreicht ein bisher nicht gekanntes Maß an Effizienz.
Und Sie sehen es sofort



Das gezeigte Webcam-Modell dient nur zur Illustration und kann aus technischen oder kommerziellen Gründen ohne vorherige Ankündigung geändert werden.





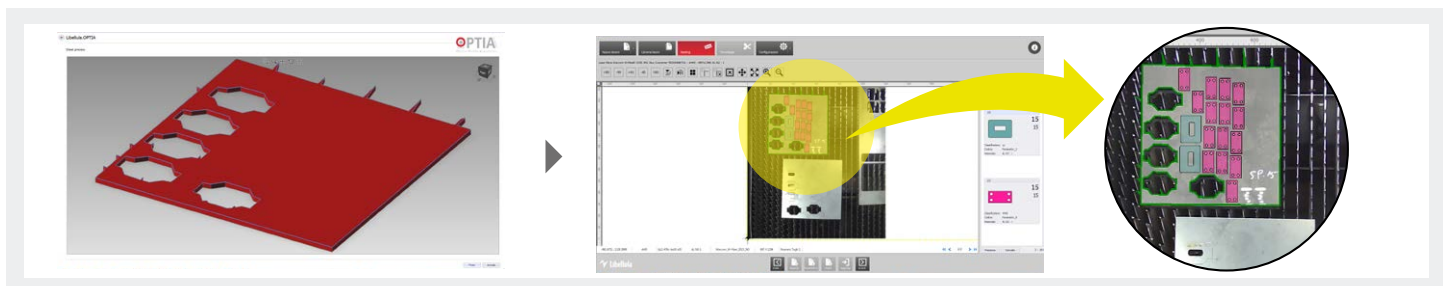
Die Wirtschaftlichkeit einer Produktion ist mit der Minimierung des Abfalls verbunden. Wir haben die perfekte Lösung gefunden. So einfach, als wäre es ganz alltäglich

OPTIA von Libellula ist das neue Modul, das mit Libellula.WIZARD verbunden ist und eine außerordentliche Vereinfachung des Verwertungsprozesses von Schrott garantiert.

Nach langwieriger Forschung und Erprobung haben die Ingenieure von Libellula eine Lösung mit höchster Effizienz gefunden, die sich durch eine unglaublich intuitive Bedienung auszeichnet und ohne Eingriffe der technischen Abteilung direkt vom Bediener der Schneidemaschine umgesetzt werden kann.

Mit OPTIA digitalisieren Sie Schrott in jeder Form und Material in kürzester Zeit

- ✓ Die digitale Erfassung des Blechabfallprofils erfolgt mittels eines optischen Systems, bestehend aus einer Webcam, die ein reales Abfallszenario erfassen und in eine 2D Schemadarstellung umsetzen kann.
- ✓ Durch die Positionierung der Webcam in der Nähe einer Werkbank (Maschine oder externe Erfassungsstation) erzeugt Optia ein Video-Streaming, das in Echtzeit verarbeitet und zur Erfassung des Bildes von Blechabfällen verwendet wird
- ✓ Der Prozess verarbeitet und entkoppelt die aufgenommenen Bilder, um die geometrische Form des Bleches zu erkennen und gleichzeitig für die Darstellung in Originalgröße auf dem Hintergrund der Schachtelung der Schneidsoftware Libellula.WIZARD zu speichern



Höchste Nutzbarkeit der Schachtelungsbearbeitung durch zwei Betriebsarten

Die folgenden Betriebsarten haben zwei unterschiedliche Ansätze:

- ✓ Erzeugen einer automatischen Schachtelung auf einem einzelnen Blech aus dem Videostream KeyShot heraus: fotorealistisches Rendering
- ✓ Manuelles Schachteln auf der realen Fotodarstellung von Blechtafeln

Nach Beendigung der Schachtelung erstellt das System automatisch das NC-Programm, das sofort ausgeführt werden kann.

Die Schrott-Digitalisierung mit OPTIA ist in jeder Produktionsumgebung möglich

- ✓ Wenn das Blech direkt an der Maschine erfasst wird, kann das NC-Programm direkt auf der Maschine zum Schneiden verwendet werden
- ✓ Wenn stattdessen das Blech an einem Ort außerhalb der Maschine erfasst wird, erhält das System eine zweite Webcam, mit der die Position und Ausrichtung des Bleches auf der Maschine erfasst werden kann

Das System passt das NC-Programm automatisch an die neue Position des Bleches an und überträgt es an die Schneidemaschine.

Dadurch wird eine Produktionsunterbrechung der Maschine durch Stillstandszeiten bei der Erfassung und Vorbereitung des NC-Programms minimiert.

Libellula S.r.l. - Headquarters

Via Savigliano 6/B/1 - 12062 Cherasco (CN) - Italy
Tel. +39 (0) 172 491834 contact@libellula.eu