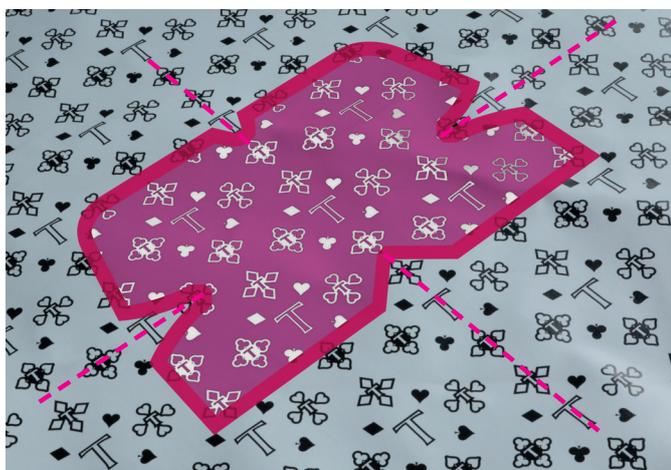


TESEO

OPTIMIZEYOURBUSINESS

Sviluppato da TESEO nel 2008 ed in continua evoluzione, Sherlock è un sistema avanzato di riconoscimento ottico ad altissima precisione che permette di adattare forme, loghi e pattern a materiali irregolari e deformabili.

Intelligenza e flessibilità a servizio del processo di taglio. Sherlock è installato direttamente sulle teste da taglio a pochi centimetri dal materiale per garantire il massimo dettaglio. Grazie ad un cono di luce radente, è in grado di rilevare ed interpretare qualsiasi tipo di materiale o elemento grafico: loghi, texture, cuciture, pattern stampati, riferimenti ottici o bordi.



La particolarità di un logo, un motivo riconoscibile a livello globale, o una lavorazione artigianale complessa sono elementi centrali per l'identità di un brand, soprattutto nei settori della moda e dell'automotive. Qui la domanda di prodotti unici e altamente personalizzati è in costante crescita. La sfida è gestire con assoluta precisione materiali stampati, ricamati, traforati o goffrati, senza perdere alcun dettaglio in fase di lavorazione.

In molte applicazioni industriali, soprattutto su materiali sintetici o pellami con texture in rilievo, grafiche stampate o loghi, l'allineamento perfetto tra disegno teorico digitale e quello sul materiale è quasi impossibile. Le cause possono essere molteplici:

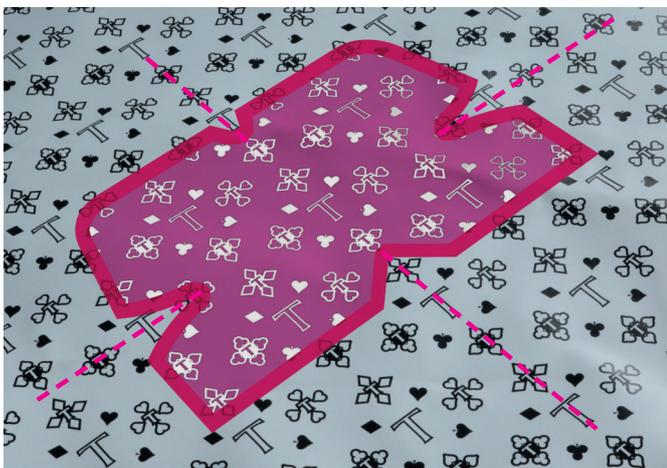
- deformazioni del materiale;
- imprecisioni in fase di stampa o goffratura;
- lavorazioni successive come laminazione, incollaggio, termoformatura o perforazione.

Questi fattori generano scostamenti tra il piazzamento teorico e quello reale ed effettivo.

Sherlock risolve queste complessità rilevando ogni deviazione di loghi e trame, attraverso l'acquisizione ad alta risoluzione dei punti di riferimento. Grazie ad una fotocamera ad altissima risoluzione ed un sistema di illuminazione dinamica, Sherlock effettua un allineamento automatico, con una precisione di 0,05 mm, basato su elementi chiave come tacche, punti, cuciture, loghi o dettagli di design. Il risultato è un taglio sempre preciso, anche quando il materiale non è perfettamente posizionato sul piano di lavoro.

Sherlock is a high-precision optical recognition system, developed by TESEO in 2008 and still improving, which allows to adapt shape, logos and pattern to deformed or irregular materials.

Intelligence and adaptability directly to the cutting process. Sherlock is installed directly on the cutting heads just a few centimeters from the material to get the maximum detail. Thanks to an exclusive grazing light cone, Sherlock is capable of detecting and interpreting any type of material or graphic element: logos, textures, stitching, printed patterns, reference marks or edges.



The uniqueness of a logo, a carefully designed and globally recognizable pattern, or intricate craftsmanship are central to the identity of a brand, especially in the fashion and automotive sectors. In these industries the demand for unique and highly customized products is constantly growing.

The real challenge is to manage printed, embroidered, perforated or embossed material with total precision, without losing any details during the working phases.

In many industrial applications, especially with synthetic materials or leather with embossed textures, printed graphics or logos, perfect alignment between the theoretical digital grid and the real one is almost impossible. The discrepancy may be caused by:

- material deformation
- inaccuracies in printing or embossing
- post-processing steps such as lamination, bonding, thermoforming or perforation

These factors lead to displacements between the theoretical and the real one.

Sherlock resolves this challenge by detecting logos and pattern deviations through the high-resolution acquisition of reference points.

Thanks to a high-resolution camera and a dynamic lighting system, Sherlock performs automatic alignment based on key points, such as notches, dots, seams, logos or design features. The result is an accurate cut even when the material is not perfectly positioned on the cutting table.