

Automazione e AI: Zünd e i suoi partner ridefiniscono la lavorazione della pelle

Altstätten, Svizzera, 11 agosto 2025 – Zünd, insieme ai suoi partner Mind e Mindhive Global, definisce nuovi standard nel taglio altamente automatizzato ed integrato della pelle. I tre partner tecnologici presenteranno il workflow Dectura, in anteprima al Simac di Milano. Per l'occasione, il pubblico specializzato potrà assistere dal vivo all'interazione tra AI, Machine Vision e sistemi di taglio digitali, che, insieme, sono in grado di rendere le operazioni di rilevamento, classificazione e taglio delle pelli ancora più precise, veloci ed affidabili, in un sistema totalmente interconnesso.

Il 23 Settembre, all'apertura di Simac Tanning Tech a Milano, presso lo stand Zünd A48/B47 nel padiglione 10, (quasi) tutto ruoterà attorno al riconoscimento completamente automatizzato degli errori per un taglio perfetto. Alla manifestazione, lo specialista svizzero in sistemi di taglio digitali, insieme ai partner tecnologici Mind e Mindhive Global, presenterà il workflow Dectura, una soluzione completamente integrata per il taglio preciso ed efficiente della pelle.

La linea di lavorazione della pelle è composta essenzialmente da Mindhive FinishSelect", che con l'aiuto dell'AI, è in grado di acquisire, valutare e misurare le pelli in soli pochi secondi, utilizzando poi il software MindCUT sviluppato dal partner portoghese Mind, e la tecnologia di taglio digitale del cutter Zünd.

Con la crescente digitalizzazione dei processi di taglio della pelle, l'automazione non è più un'utopia ma una realtà destinata a cambiare radicalmente il modo in cui le pelli vengono rilevate, valutate, qualificate e tagliate. Nel workflow Dectura, l'intelligenza artificiale è ora integrata nella valutazione e nella qualificazione delle pelli, portando questo processo a un livello del tutto nuovo. La valutazione e la qualificazione delle pelli ha rappresentato finora un processo critico, prevalentemente manuale, soggetto ad errori e dai risultati spesso poco uniformi.

Con Dectura, le aziende leader nel settore tecnologico – Zünd, Mind e Mindhive Global – presentano un'innovazione che rivoluziona il taglio della pelle. Grazie all'intelligenza artificiale, al controllo qualità basato su immagini, ai più avanzati software di nesting e taglio e ai potenti sistemi di taglio digitale, Dectura garantisce un processo altamente automatizzato e standardizzato. Per le aziende di lavorazione della pelle, Dectura rappresenta un salto quantico verso processi intelligenti e guidati dai dati, perfettamente riproducibili e completamente integrati a livello digitale, con una qualità costante nel tempo.

I componenti

- **Mindhive FinishSelect"** crea un'immagine ad alta risoluzione della pelle, con l'ausilio di Machine Vision e Deep Learning rileva in pochi secondi più di dieci difetti diversi con una precisione fino a 0,17 mm e classifica le pelli secondo criteri personalizzati. Le pelli sono qualificate così accuratamente dalla soluzione basata sull'IA che, durante il controllo qualità prima della cucitura, si riesce a scartare fino al 90% di pezzi in meno.
- **Banco di trasporto con etichettatrice Zünd**
- **Software MindCUT**

Il software di comando MindCUT è il centro di controllo nell'ambiente di taglio. MindCUT si adatta in modo flessibile e offre tutti i componenti necessari per digitalizzazione, nesting, taglio e prelievo.

- **Cutter Zünd**

I cutter Zünd sono ideali per il taglio efficiente e digitalizzato di pelli di diverse dimensioni. Il workflow digitale di Zünd assicura una flessibilità unica nel taglio della pelle. I cutter Zünd definiscono nuovi standard anche in termini di velocità ed efficienza.

Contatto:

Daniel Bischof, Media Relations, Zünd Systemtechnik AG, daniel.bischof@zund.com, T +41 71 554 81 00, www.zund.com

Il workflow

L'intero processo, dalla scansione della pelle al taglio, si svolge per via digitale all'insegna dell'efficienza e richiede pochissimi interventi manuali. La valutazione di una pelle, dura solo 15 secondi. In questo modo, le aziende risparmiano fino a dieci minuti per pellame e, allo stesso tempo, ricevono una documentazione digitale completa per ciascun pezzo. Oltre al notevole risparmio di tempo nella valutazione della pelle, gli utilizzatori beneficiano anche di una documentazione completa dei materiali, utile per la tracciabilità, la garanzia di qualità e la pianificazione della produzione.

Compact Cutter G3

Con il Compact Cutter G3, Zünd mostrerà in azione un altro campione di efficienza nel taglio della pelle. Questo sistema di taglio compatto, tiene infatti conto delle particolari esigenze tecniche dell'industria della lavorazione della pelle: con la sua superficie di lavoro di 227 x 280 cm, il Compact Cutter G3 è ideale per il taglio di pelli di medie dimensioni ed offre una superficie sufficiente per nesting, taglio e prelievo su un unico strumento. Il controllo del cutter, l'alimentazione dei pezzi in pelle e il nesting avvengono nella parte anteriore e centrale del dispositivo per massimizzarne la semplicità di funzionamento. Il workflow di taglio si svolge dalla parte anteriore verso quella posteriore ed è suddiviso in tre aree: carico, taglio e prelievo; in questo modo, mentre il taglio è ancora in corso, è già possibile posare ed acquisire una nuova pelle o prelevare le parti già tagliate. Tale flusso permette di eliminare i tempi di fermo e di aumentare la produttività in maniera significativa.



Al Simac Tanning Tech Zünd presenta il nuovo workflow Dectura, una soluzione completa, basata sull'AI, per la lavorazione automatizzata della pelle: veloce, precisa e completamente digitalizzata.

Zünd - Innovazione e competenza per il taglio digitale

Zünd Systemtechnik AG, azienda svizzera a conduzione familiare attiva in tutto il mondo, è specializzata in sistemi di taglio digitali. Zünd è sinonimo di qualità svizzera e dunque di precisione, efficienza e affidabilità. Dal 1984 Zünd costruisce, produce e commercializza sistemi di cutter modulari, settore in cui rientra tra i produttori leader a livello mondiale.

La sua clientela è composta da aziende fornitrici di servizi ed imprese che operano nel comparto delle tecnologie pubblicitarie e degli imballaggi, nel settore dei mobili, della moda e dei prodotti outdoor, nonché nell'industria dei trasporti. La sede principale di Altstätten ospita i reparti aziendali di Ricerca & Sviluppo, Marketing e Produzione. Oltre ad essere attiva a livello internazionale con le proprie filiali commerciali e di assistenza, Zünd Systemtechnik collabora in tutto il mondo con partner commerciali indipendenti e di lunga data.

Contatto:

Daniel Bischof, Media Relations, Zünd Systemtechnik AG, daniel.bischof@zund.com, T +41 71 554 81 00, www.zund.com