

# Dectura: rilevamento dei difetti completamente automatizzato per un taglio perfetto

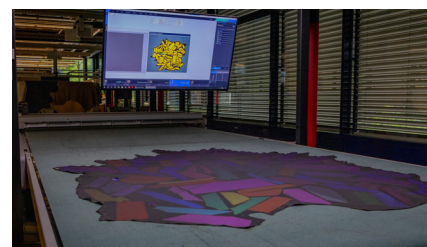
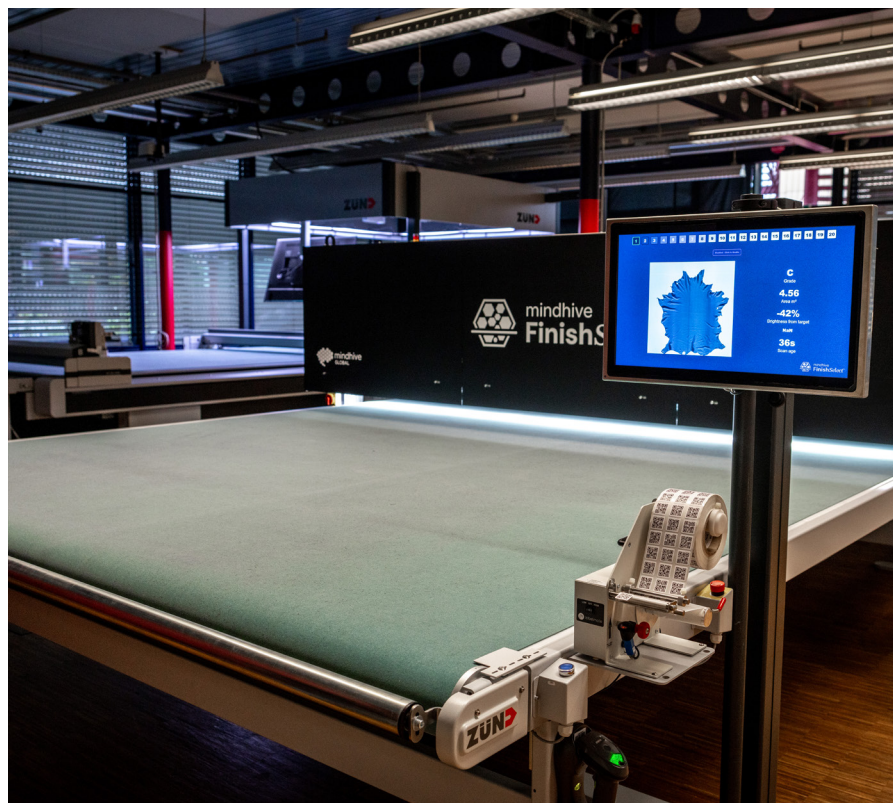
**Dectura**  
ZÜND · MINDHIVE GLOBAL · MIND

Dectura rappresenta un cambio di paradigma nella lavorazione della pelle, permettendo di passare da fasi di lavoro soggettive e manuali, ad un workflow digitale basato sui dati, in grado di massimizzare sia la qualità sia l'efficienza. Questo approccio integrato offre un grande valore aggiunto rispetto a quello ottenibile con i vari singoli sistemi e stabilisce quindi nuovi standard per il settore. Dectura combina tre tecnologie all'avanguardia perfettamente armonizzate tra loro.

**Mindhive Finish Select™:** sistema di valutazione della qualità basato sull'IA per il rilevamento e la mappatura automatica dei difetti, in soli 15 secondi per pelle.

**MindCUT:** software avanzato di nesting e taglio, che utilizza i dati sui difetti per ottimizzare il posizionamento dei pezzi tagliati e massimizzare lo sfruttamento del materiale.

**Le soluzioni di taglio Zünd:** arte ingegneristica svizzera per un taglio digitale versatile e potente, nella lavorazione della pelle.



## Il workflow Dectura



Mindhive FinishSelect™, il sistema di valutazione della qualità basato sull'IA, rivoluziona il controllo delle pelli finite. Rileva i difetti con una precisione di 0,17 mm in soli 15 secondi per pelle. Gli avanzati algoritmi di machine learning identificano più di 20 tipi di difetti, mentre le regole NFG (Natural Feature Guide), specifiche per ciascun cliente, consentono di personalizzare gli standard di valutazione. Questa soluzione all'avanguardia offre un'identificazione digitale dei difetti con una precisione di classificazione impareggiabile, valutazioni complete della qualità e analisi in tempo reale, consentendo di lavorare da 1000 a 1920 pelli per ogni turno di 8 ore.



MindCUT è un software avanzato per il taglio digitale, sviluppato appositamente per tagliare pelle e tessuti con un cutter Zünd. Utilizza i dati sui difetti di Mindhive FinishSelect™ tramite un'interfaccia nativa per un nesting dei pezzi tagliati intelligente ed efficiente. Per risultati di nesting ottimizzati, MindCUT utilizza i dati di Mindhive FinishSelect™, consentendo un multi-hide nesting efficiente. Il software per il taglio digitale offre strumenti completi per la pianificazione della produzione e funzioni di analisi.



Zünd è sinonimo di precisione, innovazione, qualità svizzera e durevolezza. Da oltre 40 anni Zünd produce sistemi di taglio digitali in Svizzera e vanta oltre 15'000 clienti in tutto il mondo. Una rete globale di vendita ed assistenza costituita da filiali Zünd e rivenditori autorizzati, garantisce una consulenza competente ed un rapido supporto post-vendita durante l'intero processo di acquisto.

Grazie alla struttura modulare e al robusto design industriale, i cutter Zünd si adattano in modo affidabile e duraturo alle mutevoli esigenze e richieste dei clienti. In combinazione con il software MindCUT per il taglio della pelle, un cutter Zünd rappresenta il miglior investimento in un workflow a prova di futuro per la lavorazione della pelle. Che si tratti di un cutter compatto L3, di un cutter G3 versatile e potente, o di un cutter a doppio braccio D3 per il massimo delle prestazioni e della produttività, i cutter Zünd

sono progettati per integrarsi alla perfezione nel workflow della lavorazione della pelle: dal rilevamento e dalla classificazione delle pelli con Mindhive FinishSelect™, fino al nesting, passando per il taglio digitale, lo smistamento ed il prelievo dei pezzi tagliati.

Con il workflow Dectura otterrete un'analisi della pelle e un rilevamento dei difetti affidabile e ripetibile in qualsiasi momento, in grado di rivoluzionare il vostro processo di lavorazione della pelle. Mindhive FinishSe-

lect™ offre una nuova tecnologia che combina le più recenti tecnologie nel campo delle telecamere e dell'AI, per la selezione, la misurazione ed il rilevamento dei difetti delle pelli. Grazie alla competenza del software per il taglio digitale MindCUT, leader nel settore, e dei sistemi di taglio digitali di Zünd, la linea di prodotti Dectura rappresenta un ampliamento innovativo, affidabile e versatile per la vostra produzione.

## Dettagli

Una batteria di telecamere ad alta risoluzione con luci appositamente sviluppate per l'elaborazione delle immagini

Algoritmi di intelligenza artificiale proprietari per rilevare oltre 20 categorie di difetti

Regole NFG (Natural Feature Guide) customizzate per il cliente

Mappatura digitale dei difetti con una classificazione precisa

Reporting completo con aspetto della pelle, scheda del difetto e grado di qualità

Display da 24 pollici con interfaccia utente intuitiva

Server di elaborazione basato su GPU NVIDIA

Robusto alloggiamento industriale

Esportazione in formato .DXF ad alta risoluzione per i processi a valle

Il sistema di deionizzazione integrato previene la formazione elettrostatica di polvere durante il trasporto della pelle sul nastro trasportatore

Viene valutato il profilo di spessore di ogni pelle al fine di individuare i difetti di spessore secondo le regole di valutazione.

Integrazione ERP con passaggi di lavoro a valle per una maggiore efficienza operativa

Il software di taglio digitale MindCUT garantisce un nesting intelligente ed efficiente dei pezzi tagliati sulla base dei dati dei difetti identificati da Mindhive FinishSelect™

Sviluppato per l'integrazione dei cutter Zünd **L3**, **G3** o **D3**

## Panoramica di tutti i vantaggi

Processo di selezione, misurazione, valutazione e analisi dei difetti di una pelle completato in soli 15 secondi

Risparmio di lavoro in fase d'ispezione, marcatura, ritocco e scarto dei pezzi finiti

Maggior precisione e coerenza nella scelta della pelle

Produzione ottimizzata grazie alla mappatura digitale dei difetti

Tempi di ciclo ridotti e maggiore capacità: lavorazione di 1000-1920 pelli in un unico turno di 8 ore

Marcatura digitale coerente 24 ore su 24, 7 giorni su 7

Nesting intelligente e taglio digitale potente

Miglior sfruttamento del materiale grazie alla marcatura più precisa e uniforme: precisione al follicolo pilifero, pari a circa 0,17 mm

Meno secondi tagli grazie alla digitalizzazione uniforme di tutte le pelli – costi di gestione ridotti per i secondi tagli e rilevamento completo di tutti i difetti

Riduzione dei costi per i controlli finali

Nessuna marcatura fisica dei pezzi da tagliare, nessuna pulizia necessaria dopo il taglio

Fabbisogno ridotto di spazio per la produzione, grazie ad un sistema combinato

Possibilità di controllo centralizzato con un unico sistema Mindhive FinishSelect™, in grado di supportare più cutter Zünd

Analisi dei dati per la gestione della qualità e l'ottimizzazione della produzione

08/2025