

Dectura: Einwandfreie automatisierte Fehlererkennung für den perfekten Zuschnitt

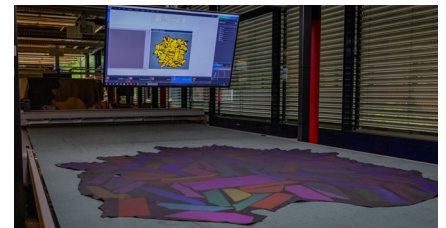
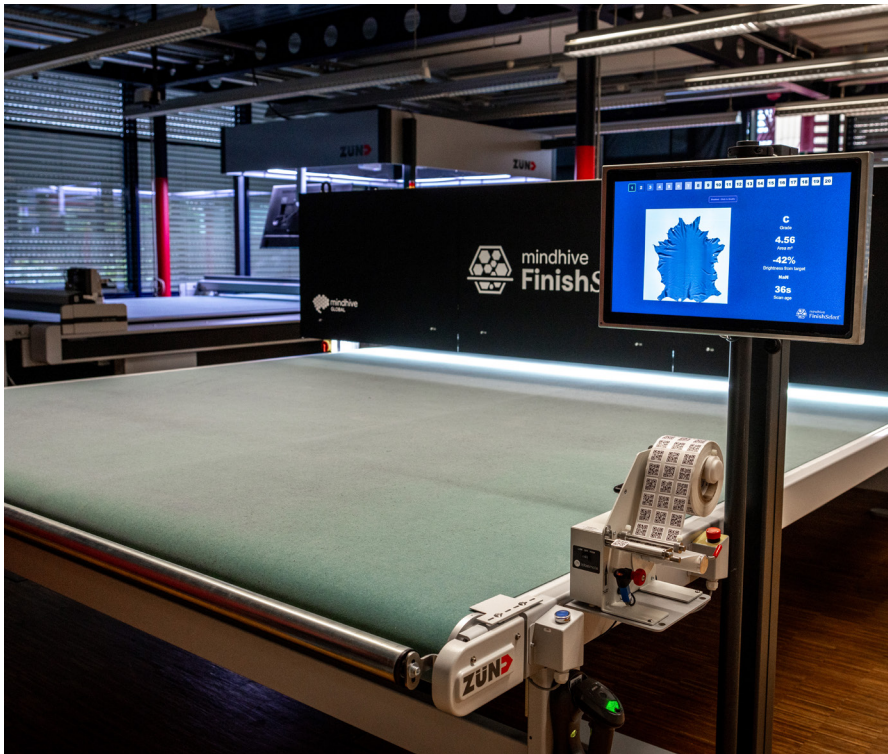
Dectura
ZÜND · MINDHIVE GLOBAL · MIND

Dectura steht für einen Paradigmenwechsel in der Lederverarbeitung: Weg von subjektiven, manuellen Arbeitsschritten und hin zu einem digitalen, datengestützten Workflow, der sowohl Qualität als auch Effizienz maximiert. Dieser integrierte Ansatz bietet einen grösseren Mehrwert, als ihn jedes einzelne System allein erreichen könnte und setzt damit neue Massstäbe für die Branche. Dectura vereint drei erstklassige Technologien, die perfekt aufeinander abgestimmt sind.

Mindhive FinishSelect™: KI-gestütztes Qualitätsbewertungssystem zur automatischen Erkennung und Abbildung von Fehlern innerhalb von nur 15 Sekunden pro Lederhaut.

MindCUT: Fortschrittliche Nesting- und Zuschnittsoftware, die Defektdaten nutzt, um die Platzierung der Schnittteile zu optimieren und die Materialausnutzung zu maximieren.

Schneidlösungen von Zünd: Schweizer Ingenieurskunst für den vielseitigen und leistungsstarken digitalen Zuschnitt in der Lederverarbeitung.



Der Dectura-Workflow



**mindhive
FinishSelect™**

Das KI-gestützte Qualitätsbewertungssystem Mindhive FinishSelect™ revolutioniert die Fertigerinspektion. Es erkennt Fehler mit einer Präzision von 0,17 mm innerhalb von nur 15 Sekunden pro Lederhaut. Fortschrittliche Machine-Learning-Algorithmen identifizieren mehr als 20 Fehlertypen, während kundenspezifische NFG-Regeln (Natural Feature Guide) massgeschneiderte Bewertungsstandards ermöglichen. Diese hochmoderne Lösung bietet digitale Defektzuordnung mit unübertroffener Klassifikationsgenauigkeit, umfassenden Qualitätsbewertungen und Echtzeitanalysen – bei einer Verarbeitung von 1000 bis 1920 Häuten pro 8-Stunden-Schicht.

mind

MindCUT ist eine fortschrittliche Software für den digitalen Zuschnitt, die für den Leder- und Textilizuschnitt mit einem Zünd Cutter entwickelt wurde. Sie nutzt Fehlerdaten von Mindhive FinishSelect™ über eine native Schnittstelle für eine intelligente und effiziente Nesting von Zuschnitten. Für optimierte Nesting-Ergebnisse nutzt MindCUT die Daten von Mindhive FinishSelect™ und ermöglicht effizientes Multi-Hide-Nesting. Die Software für den digitalen Zuschnitt bietet umfassende Tools für die Produktionsplanung und Analysefunktionen.

ZÜND
swiss cutting systems

Zünd steht für Präzision, Innovation, Schweizer Qualität und Langlebigkeit. Seit mehr als 40 Jahren produziert Zünd digitale Schneidsysteme in der Schweiz und zählt weltweit mehr als 15'000 Kunden. Ein weltweites Vertriebs- und Servicenetzwerk aus Zünd-Niederlassungen und autorisierten Händlern garantiert während des gesamten Verkaufsprozesses eine kompetente Beratung und einen schnellen Aftersales-Support.

Dank ihrer modularen Bauweise und ihres robusten Industriedesigns passen sich die Zünd Cutter dauerhaft und zuverlässig an sich ändernde Bedürfnisse und Kundenanforderungen an. In Kombination mit der Software MindCUT für den Lederzuschnitt ist ein Zünd Cutter die beste Investition in einen zukunftssicheren Workflow für die Lederverarbeitung. Ob kompakter L3 Cutter, vielseitiger und leistungsstarker G3 Cutter oder D3 Doppelbalken-Cutter für höchste Leistung und höchsten Durchsatz: Die Zünd

Cutter sind darauf ausgelegt, sich nahtlos in Ihren Workflow für die Lederverarbeitung zu integrieren – vom Erfassen und Klassifizieren der Häute mit Mindhive FinishSelect™ über das Nesting bis hin zu digitalem Zuschnitt, Sortieren und Entnehmen der Zuschnitte.

Mit dem Dectura Workflow erhalten Sie eine jederzeit wiederholbare und zuverlässige Hautanalyse und Fehlererkennung, die Ihren Arbeitsablauf in der Lederverarbei-

tung revolutioniert. Mindhive FinishSelect™ bietet Ihnen eine neue Technologie, die die neuesten Kamera- und KI-Technologien für die Auswahl, Vermessung und Fehlererkennung von Lederhäuten kombiniert. Dank der Expertise der branchenführenden digitalen Zuschnittsoftware MindCUT und der digitalen Schneidsysteme von Zünd stellt die Produktreihe Dectura eine wegweisende, zuverlässige und vielseitige Erweiterung Ihrer Produktion dar.

Details

Hochauflösendes Kamera-Array mit speziell für die Bildverarbeitung entwickelten Leuchten

Proprietäre KI-Algorithmen zur Erkennung von über 20 Fehlerklassen

Kundenspezifische NFG-Regeln (Natural Feature Guide)

Digitale Fehlerabbildung mit präziser Klassifizierung

Umfassendes Reporting mit Hautbild, Fehlerkarte und Qualitätsgrad

24-Zoll-Display mit intuitiver Benutzeroberfläche

NVIDIA-GPU-basierter Verarbeitungsserver

Robuste Industriegehäuse

Hochauflösender .DXF-Export für nachgelagerte Prozesse

Integriertes Entionisierungssystem verhindert elektrostatische Staubbildung beim Ledertransport auf dem Conveyorband

Das Dickenprofil wird für jede Haut ausgewertet, um Fehler in Bezug auf die Dicke gemäss den Bewertungsregeln zu identifizieren.

ERP-Integration mit nachgelagerten Arbeitsschritten für erhöhte betriebliche Effizienz

Die digitale Zuschnittsoftware MindCUT sorgt für ein intelligentes und effizientes Nesting der Schnittteile gemäss den Fehlerdaten von Mindhive FinishSelect™

Entwickelt für die Integration der Zünd Cutter **L3**, **G3** oder **D3**

Alle Vorteile auf einen Blick

Vollständige Auswahl, Vermessung, Bewertung und Fehleranalyse einer Lederhaut innerhalb von nur 15 Sekunden

Arbeitseinsparung bei Inspektion, Markierung, Nacharbeit und Ausschuss von Fertigteilen

Verbesserte Genauigkeit und Konsistenz bei der Hautauswahl

Optimierte Produktion dank digitaler Fehlerabbildung

Verkürzte Taktzeiten und höhere Kapazität: Verarbeitung von 1000 bis 1920 Häuten in einer einzigen 8-Stunden Schicht

Konsistente digitale Markierung rund 24/7

Intelligentes Nesting und leistungsstarker digitaler Zuschnitt

Verbesserte Materialausnutzung durch präzisere und gleichmässige Markierung: Die Genauigkeit liegt bei einem Haarfollikel – ca. 0,17 mm

Weniger Nachschnitte dank einheitlicher Digitalisierung aller Häute – geringere Handhabungskosten für Nachschnitte und vollständige Erfassung aller Fehler

Geringere Kosten bei der Endkontrolle

Keine physischen Markierungen auf Schnittteilen – keine Reinigung nach dem Schneiden erforderlich

Reduzierter Platzbedarf in der Produktion durch ein kombiniertes System

Zentrale Prüfmöglichkeit mit einem einzigen Mindhive FinishSelect™ System, das mehrere Zünd Cutter unterstützt

Datenanalysen für das Qualitätsmanagement und die Produktionsoptimierung

08/2025