

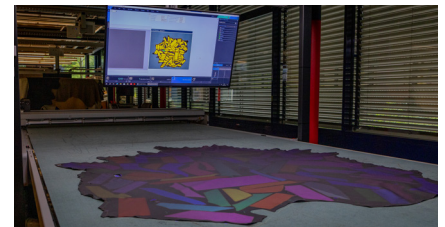
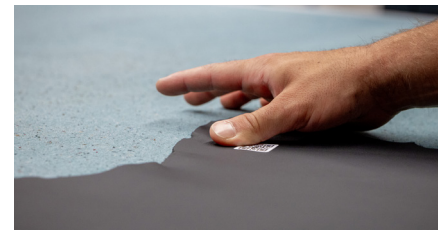
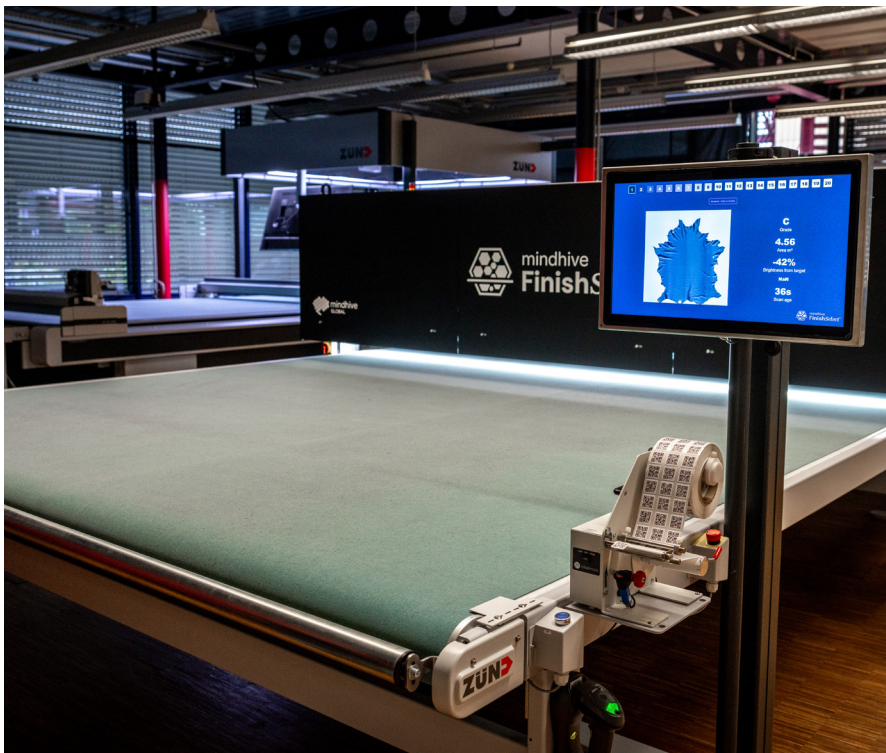
Dectura: Onberispelijke geautomatiseerde foutdetectie voor de perfecte snede

Dectura staat voor een paradigmaverschuiving in de lederverwerking: weg van subjectieve, handmatige stappen naar een digitale, datagestuurde workflow die zowel kwaliteit als efficiëntie maximaliseert. Deze geïntegreerde aanpak biedt meer toegevoegde waarde dan elk systeem afzonderlijk zou kunnen bieden en is daarmee baanbrekend voor de sector. Dectura combineert drie eersteklas technologieën die perfect op elkaar zijn afgestemd.

Mindhive FinishSelect™: AI-ondersteund kwaliteitsbeoordelingssysteem voor automatische detectie en weergave van fouten in slechts 15 seconden per lederhuid.

MindCUT: Geavanceerde software voor nesten en snijden. De software gebruikt foutgegevens om de plaatsing van snijdelen te optimaliseren en het materiaalgebruik te maximaliseren.

Snijoplossingen van Zünd: Zwitserse ingenieurskunst voor veelzijdig en krachtig digitaal snijden in de lederbewerking.



De Dectura-workflow



mindhive
FinishSelect™

Mindhive FinishSelect™, het AI-ondersteunde kwaliteitsbeoordelingssysteem, zorgt voor een revolutie in de inspectie van afgewerkte lederwaren. Dit systeem detecteert fouten met een precisie van 0,17 mm in slechts 15 seconden per lederhuid. Geavanceerde machine learning-algoritmen identificeren meer dan 20 soorten fouten, terwijl klantspecifieke NFG-regels (Natural Feature Guide) op maat gemaakte beoordelingsnormen mogelijk maken. Deze state-of-the-art oplossing biedt digitale fouttoewijzing met ongeëvenaarde classificatienauwkeurigheid, uitgebreide kwaliteitsevaluaties en realtime analyses – met een verwerking van 1000 tot 1920 huiden per ploegendienst van 8 uur.

mind

MindCUT is een geavanceerde software voor digitaal snijden, die ontwikkeld werd voor het snijden van leder en textiel met een Zünd-snijmachine. Deze maakt gebruik van foutgegevens van Mindhive FinishSelect™ via een native interface voor het intelligent en efficiënt nesten van sneden. Voor optimale nesingresultaten maakt MindCUT gebruik van de gegevens van Mindhive FinishSelect™ om efficiënt multi-hide nesten mogelijk te maken. De software voor digitaal snijden biedt uitgebreide tools voor productieplanning en analyse.

ZÜND
swiss cutting systems

Zünd staat voor precisie, innovatie, Zwitserse kwaliteit en duurzaamheid. Zünd produceert al meer dan 40 jaar digitale snijsystemen in Zwitserland en heeft wereldwijd meer dan 15.000 klanten. Een wereldwijd verkoop- en servicenetwerk van Zünd-vestigingen en geautoriseerde dealers garandeert deskundig advies en snelle aftersales-ondersteuning gedurende het gehele verkoopproces.

Dankzij de modulaire constructie en het robuuste industriële ontwerp past de Zünd-snijmachine zich permanent en betrouwbaar aan de veranderende behoeften en eisen van de klant aan. Gecombineerd met de MindCUT-software voor het snijden van leder is een Zünd-snijmachine de beste investering in een toekomstbestendige workflow voor lederverwerking. Ongeacht of het gaat om de compacte L3-snijmachine, de veelzijdige en krachtige G3-snijmachine of de D3-snijmachine met dubbele balken

voor maximale prestaties en de hoogste doorvoer: alle Zünd-snijmachines zijn ontworpen voor een naadloze integratie in uw workflow voor de lederverwerking - van het registreren en classificeren van de huiden met Mindhive FinishSelect™ tot het nesten en digitaal snijden, sorteren en wegnemen van de sneden.

Met de Dectura-workflow krijgt u een herhaalbare en betrouwbare huidanalyse en foutdetectie die uw werkproces in de le-

derverwerking radicaal zal veranderen. Mindhive FinishSelect™ biedt u een nieuwe technologie die de nieuwste camera- en AI-technologieën combineert voor de selectie, meting en foutdetectie van lederhuiden. Dankzij de expertise van de toonaangevende digitale snijsoftware MindCUT en de digitale snijsystemen van Zünd vormt de Dectura-lijn een baanbrekende, betrouwbare en veelzijdige uitbreiding van uw productie.

Details

Camera-array met hoge resolutie, met speciaal ontworpen lampen voor beeldverwerking

Gepatenteerde AI-algoritmen voor de detectie van meer dan 20 foutklassen

Klantspecifieke NFG-regels (Natural Feature Guide)

Digitale foutafbeelding met nauwkeurige classificatie

Uitgebreide rapportage met huidbeeld, foutkaart en kwaliteitsniveau

24" display met intuïtieve gebruikersinterface

NVIDIA GPU-gebaseerde verwerkingsserver

Robuuste industriële behuizingen

DXF-export met hoge resolutie voor downstreamprocessen

Geïntegreerd de-ionisatiesysteem voorkomt elektrostatische stofvorming tijdens het ledertransport op de conveyorband

Het dikteprofiel wordt voor elke huid geanalyseerd om diktefouten op te sporen conform de beoordelingsregels.

ERP-integratie met downstream-werkstappen voor verbeterde operationele efficiëntie

De digitale snijsoftware MindCUT zorgt voor intelligent en efficiënt nesten van de snijonderdelen volgens de foutgegevens van Mindhive FinishSelect™

Ontworpen voor de integratie van de Zünd-snijmachines **L3**, **G3** of **D3**

Overzicht van de voordelen

Volledige selectie, meting, evaluatie en foutanalyse van een lederhuid in slechts 15 seconden

Minder werk bij inspectie, markering, nabewerking en overschot van afgewerkte onderdelen

Verbeterde nauwkeurigheid en consistentie bij het selecteren van de huid

Geoptimaliseerde productie dankzij digitale foutafbeelding

Kortere cyclustijden en hogere capaciteit: Verwerking van 1000 tot 1920 huiden per ploegendienst van 8 uur

24/7 consistente digitale markering

Intelligent nesten en krachtig digitaal snijden

Verbeterd gebruik van het materiaal door nauwkeuriger en gelijkmatiger markeren: De nauwkeurigheid ligt bij één haarfollikel – ongeveer 0,17 mm

Minder nabewerking dankzij uniforme digitalisering van alle huiden – lagere behandelingskosten voor nabewerking en volledige registratie van alle fouten

Lagere kosten voor de eindcontrole

Geen fysieke markeringen op de snijvlakken – reiniging na het snijden is niet meer nodig

Ruimtebesparing in de productie door een gecombineerd systeem

Centrale controlemogelijkheid met één Mindhive FinishSelect™-systeem dat meerdere Zünd-snijmachines ondersteunt

Gegevensanalyse voor kwaliteitsbeheer en productie-optimalisatie

08/2025