

## Automatisering en AI – Zünd en diens partners herdefiniëren lederbewerking

**Altstätten, Zwitserland, 11 augustus 2025 – Zünd is samen met diens partners Mind en Mindhive Global baanbrekend op het gebied van sterk geautomatiseerde en geïntegreerde lederbewerking. Op de Simac in Milaan laten de drie technologiepartners voor het eerst de Dectura-workflow zien. Het professionele publiek ervaart live hoe AI, machine vision en digitale snijsystemen samenwerken om de registratie, classificatie en snede van lederhuid nog nauwkeuriger, sneller en betrouwbaarder te maken – en dat volledig verbonden.**

Als Simac Tanning Tech in Milaan op 23 september zijn deuren opent, zal bij de stand A48/B47 van Zünd in hal 10 (bijna) alles draaien om volledig geautomatiseerde foutdetectie voor de perfecte snede. Hier presenteert de Zwitserse specialist op het gebied van digitale snijsystemen samen met technologiepartners Mind en Mindhive Global de Dectura-workflow – een volledig geïntegreerde oplossing voor het nauwkeurig en efficiënt snijden van leder.

De lederverwerkingslijn bestaat voornamelijk uit Mindhive FinishSelect", dat met behulp van AI lederhuiden binnen enkele seconden registreert, beoordeelt en meet, MindCUT-software van de Portugese softwarepartner Mind en digitale snijtechnologie in de vorm van een Zünd-snijmachine.

Automatisering is allang geen toekomstmuziek meer in een steeds meer gedigitaliseerde lederbewerking; het is realiteit en het verandert fundamenteel de manier waarop lederhuiden worden geregistreerd, beoordeeld, gekwalificeerd en gesneden. In de Dectura-workflow wordt nu ook AI geïntegreerd in de beoordeling en kwalificatie van huiden, waardoor dit proces naar een geheel nieuw niveau wordt getild. De beoordeling en kwalificatie van lederhuiden is tot nu toe een cruciaal proces geweest, dat hoofdzakelijk handmatig werd uitgevoerd en foutgevoelig en inconsistent was.

Met Dectura presenteren de innovatieve technologieleiders Zünd, Mind en Mindhive Global een technologische innovatie die een sterk geautomatiseerd en gestandaardiseerd snijden van leder mogelijk maakt met behulp van AI, beeldgebaseerde kwaliteitsborging, geavanceerde software voor nesten en snijden en krachtige digitale snijsystemen. Met Dectura maken lederbewerkers de sprong naar slimme, datagestuurde processen, naar wens herhaalbaar in dezelfde kwaliteit en digitaal verbonden.

### De componenten

- **Mindhive FinishSelect"** maakt een afbeelding met hoge resolutie van de huid, detecteert met behulp van machine vision en deep learning meer dan tien verschillende defecten binnen enkele seconden met een nauwkeurigheid van max. 0,17 mm en classificeert de huid volgens klantspecifieke criteria. De huiden worden door de AI-ondersteunde oplossing zo nauwkeurig gekwalificeerd dat bij de kwaliteitscontrole voor het dichtnaaien tot 90% minder delen uitgesorteerd hoeven te worden.
- **Transporttafel met etiketteerder** van Zünd
- **MindCUT-software**  
De bedieningssoftware MindCUT is de regelcentrale in het snijkader. MindCUT is flexibel aan te passen en biedt alle benodigde componenten voor digitalisering, nesten, snijden en wegnemen.
- **Zünd-snijmachine**  
De snijmachines van Zünd zijn bedoeld voor het efficiënt, gedigitaliseerd snijden van huiden van verschillende groottes. De digitale snijworkflow van Zünd zorgt voor een unieke flexibiliteit bij het snijden van leder. De snijmachines van Zünd zijn ook baanbrekend op het gebied van snelheid en efficiëntie.

### Contact:

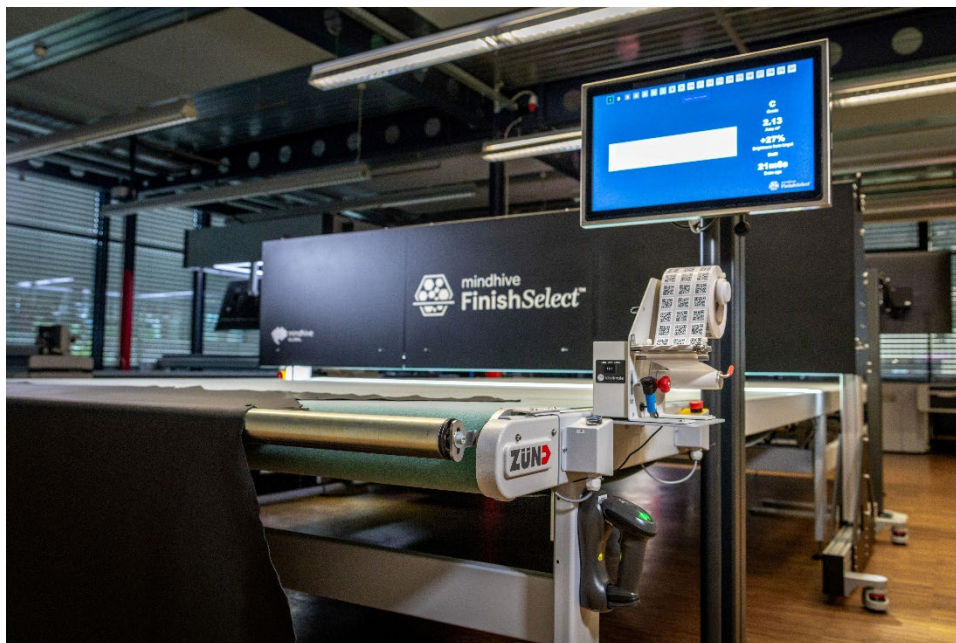
Daniel Bischof, Media Relations, Zünd Systemtechnik AG, daniel.bischof@zund.com, T +41 71 554 81 00, [www.zund.com](http://www.zund.com)

**De workflow**

Het gehele proces, van het scannen van het leder tot het snijden, verloopt digitaal, efficiënt en met een minimum aan handmatige ingrepen. Het duurt slechts 15 seconden om een huid te beoordelen. Dit bespaart bedrijven tot tien minuten per leder, terwijl ze tegelijkertijd een volledige digitale documentatie voor elke afzonderlijke huid krijgen. Naast de aanzienlijke tijdswinst bij de beoordeling van leder profiteren gebruikers ook van uitgebreide materiaaldocumentatie die ze kunnen gebruiken voor traceerbaarheid, kwaliteitsborging en productieplanning.

**G3 Compact-snijmachine**

Met de G3 Compact-snijmachine zal Zünd een verdere meester in efficiëntie op het gebied van ledersnijden in actie laten zien. Het compacte snijsysteem houdt rekening met de specifieke technische eisen van de lederverwerkende industrie. Met een werkoppervlak van 227 x 160 cm is de G3 Compact-snijmachine ideaal voor het snijden van middelgrote huiden en biedt hij voldoende oppervlak voor nesten, snijden en wegnemen op een snijmachine. Snijmachinebediening, toevoer van de huiden en nesten van delen worden centraal vanaf de voorkant van de snijmachine uitgevoerd, voor maximale gebruiksvriendelijkheid. De snijworkflow vindt van voor naar achter plaats en is onderverdeeld in drie delen: beladen, snijden en wegnemen. Zo kan een nieuwe huid worden aangebracht en geregistreerd terwijl er nog gesneden wordt en kunnen afgewerkte gesneden delen worden weggenomen. Daarmee komen stilstandtijden te vervallen en wordt de productiviteit aanzienlijk verhoogd.



Zünd presenteert op Simac Tanning Tech de nieuwe Dectura workflow: een AI-gestuurde totaaloplossing voor geautomatiseerde lederbewerking – snel, nauwkeurig en volledig gedigitaliseerd.

**Zünd - innovatie en competentie in digitaal snijden**

Zünd Systemtechnik AG is een Zwitsers familiebedrijf dat is gespecialiseerd in digitale snijsystemen. Zünd staat voor Zwitserse kwaliteit en geldt als synoniem voor precisie, prestaties en betrouwbaarheid. Sinds 1984 ontwerpt, produceert en verkoopt Zünd modulaire snij systemen en is een van de toonaangevende fabrikanten wereldwijd. De klanten zijn commerciële dienstverleners en industriële bedrijven uit de reclametechniek en verpakkingsindustrie, uit de meubel-, mode- en outdoorbranche en uit de transportbranche. Op de hoofdvestiging van de onderneming in Altstätten zijn de afdelingen Onderzoek & Ontwikkeling, Marketing en Productie ondergebracht. Zünd Systemtechnik heeft een eigen internationale verkoop- en serviceorganisatie, maar werkt ook wereldwijd samen met onafhankelijke verkooppartners en dat vaak al jarenlang.

**Contact:**

Daniel Bischof, Media Relations, Zünd Systemtechnik AG, [daniel.bischof@zund.com](mailto:daniel.bischof@zund.com), T +41 71 554 81 00, [www.zund.com](http://www.zund.com)