

Automação e IA – Zünd e parceiros de tecnologia revolucionam o processamento de couro

Altstätten, Suíça, 11 de agosto de 2025 – Com o corte de couro altamente automatizado e integrado, a Zünd, em parceria com a Mind e Mindhive Global, estabelece o novo padrão de mercado. As três parceiras de tecnologia apresentarão o Dectura Workflow pela primeira vez durante a feira Simac, em Milão. No evento, o público especializado vai conhecer em primeira mão como a IA, a visão computacional e os sistemas de corte digital interagem para tornar a captura, a classificação e o corte de couros ainda mais precisos, rápidos e confiáveis, e tudo isso de forma totalmente conectada.

Quando a Simac Tanning Tech abrir suas portas em Milão, em 23 de setembro, (quase) tudo no estande A48/B47 da Zünd no Pavilhão 10 focará na detecção de erros totalmente automatizada para um corte perfeito. Na feira, a especialista suíça em sistemas de corte digital, juntamente com as parceiras de tecnologia Mind e Mindhive Global, apresentarão o Dectura Workflow, uma solução totalmente integrada para um corte de couro preciso e eficiente.

A linha de processamento de couro consiste essencialmente no Mindhive FinishSelect", que usa IA para capturar, avaliar e medir peles de couro em segundos, por meio do software MindCUT desenvolvido pela Mind, parceira portuguesa de software, e da mesa de corte de alta tecnologia da Zünd.

Em uma indústria de corte de couro cada vez mais digitalizada, a automação não é mais um sonho, mas sim uma realidade, e está mudando radicalmente a forma como as peles de couro são capturadas, avaliadas, qualificadas e cortadas. O Dectura Workflow agora incorpora inteligência artificial à avaliação e à qualificação de peles, elevando assim esse processo a um patamar totalmente novo. Até agora, a avaliação e qualificação de peles de couro era um processo crítico realizado principalmente de forma manual, sujeito a muitos erros e inconsistências.

Com o Dectura, as líderes em tecnologia inovadora Zünd, Mind e Mindhive Global apresentam uma inovação tecnológica que permite o corte de couro altamente automatizado e padronizado usando IA, garantia de qualidade baseada em imagem, software de aninhamento e corte de última geração e sistemas de corte digital padronizados. Com o Dectura, os processadores de couro dão o salto para processos inteligentes, baseados em dados e com reprodutibilidade, além de serem interconectados digitalmente e contarem com a já conhecida alta qualidade.

Os componentes

- **Mindhive FinishSelect"** cria uma imagem de alta resolução do couro, utiliza visão computacional e aprendizado de máquina profundo para detectar mais de dez defeitos diferentes em apenas alguns segundos, com precisão de até 0,17 mm, e ainda classifica os couros de acordo com critérios específicos do cliente. A solução orientada por IA qualifica os couros com extrema precisão, reduzindo em até 90% a quantidade de peças rejeitadas durante o controle de qualidade antes da fase de costura.
- **Mesa de transporte com etiquetadora** da Zünd
- **Software MindCUT**
O software operacional MindCUT é o centro de controle no ambiente de corte. O MindCUT é flexível e adaptável e oferece todos os componentes necessários para digitalização, aninhamento, corte e remoção.
- **Mesa de Corte Zünd**
As Mesas de Corte da Zünd são ideais para o corte digital eficiente de couros dos mais diversos tamanhos. O fluxo de trabalho de corte digital da Zünd permite flexibilidade única no corte de couro. As Mesas de Corte da Zünd estabelecem novos padrões também em termos de velocidade e eficiência.

Contato:

Daniel Bischof, Assessor de Imprensa, Zünd Systemtechnik AG, daniel.bischof@zund.com, tel.: +41 71 554 81 00, www.zund.com

O fluxo de trabalho

Todo o processo, desde a digitalização do couro ao corte, é digital, eficiente e com um mínimo de intervenção manual. A avaliação de uma peça agora leva apenas 15 segundos. Isso economiza às empresas até dez minutos por peça de couro, além de fornecer documentação digital completa para cada peça individual. Além da economia significativa de tempo na avaliação do couro, os usuários também se beneficiam de uma documentação abrangente do material, que pode ser usada para rastreabilidade, garantia de qualidade e planejamento da produção.

Mesa de Corte Compacta G3

Com a Mesa de Corte Compacta G3, a Zünd apresentará mais uma solução de excelência no corte eficiente de couro em plena ação. Esse sistema de corte compacto atende aos altos requisitos técnicos específicos da indústria do processamento de couro. Com uma área de trabalho de 227 x 160 cm, a Mesa de Corte Compacta G3 é ideal para o corte de peças de tamanho médio e oferece espaço suficiente para aninhamento, aparas e remoções em uma única mesa de corte. A operação da mesa de corte, alimentação de peles e aninhamento de peças funciona de maneira fácil na parte frontal da mesa de corte. O fluxo de trabalho de corte divide-se em três fases, carregamento, corte e remoção, da parte frontal para a traseira. Isso permite a colocação e gravação de uma nova peças ou a remoção de peças acabadas da máquina, enquanto o corte ainda está em andamento, eliminando tempos de paralisação e aumentando claramente a produtividade.



Na Simac Tanning Tech, a Zünd apresentará o novo Dectura Workflow, uma solução completa orientada por IA para processamento automatizado de couro de maneira rápida, precisa e totalmente digitalizada.

Zünd – inovação e excelência em corte digital

A Zünd Systemtechnik AG é uma empresa suíça de administração familiar ativa internacionalmente e especializada em sistemas de corte digitais. A Zünd representa a qualidade suíça e é sinônimo de precisão, desempenho e confiabilidade. Desde 1984, a empresa desenvolve, produz e comercializa os sistemas de corte modulares Zünd, tendo se consolidado como um dos fabricantes líderes no mercado internacional.

Os clientes são prestadores de serviço e empresas industriais do ramo de publicidade e propaganda, embalagens, mobiliário, moda, artigos de esporte e lazer, assim como do setor de transportes. Em sua sede, na cidade suíça de Altstätten, operam os departamentos de pesquisa e desenvolvimento, marketing e produção. Além de filiais internacionais de comercialização e manutenção de produtos, a Zünd Systemtechnik trabalha há muitos anos com uma ampla rede de parceiros comerciais independentes em todo o mundo.

Contato:

Daniel Bischof, Assessor de Imprensa, Zünd Systemtechnik AG, daniel.bischof@zund.com, tel.: +41 71 554 81 00, www.zund.com