

Dectura: Detecção automática e descomplicada de defeitos para um corte perfeito

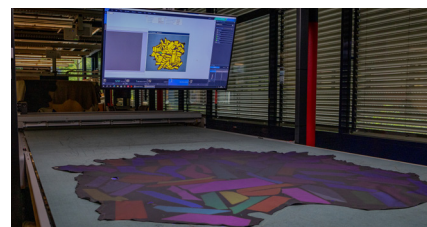
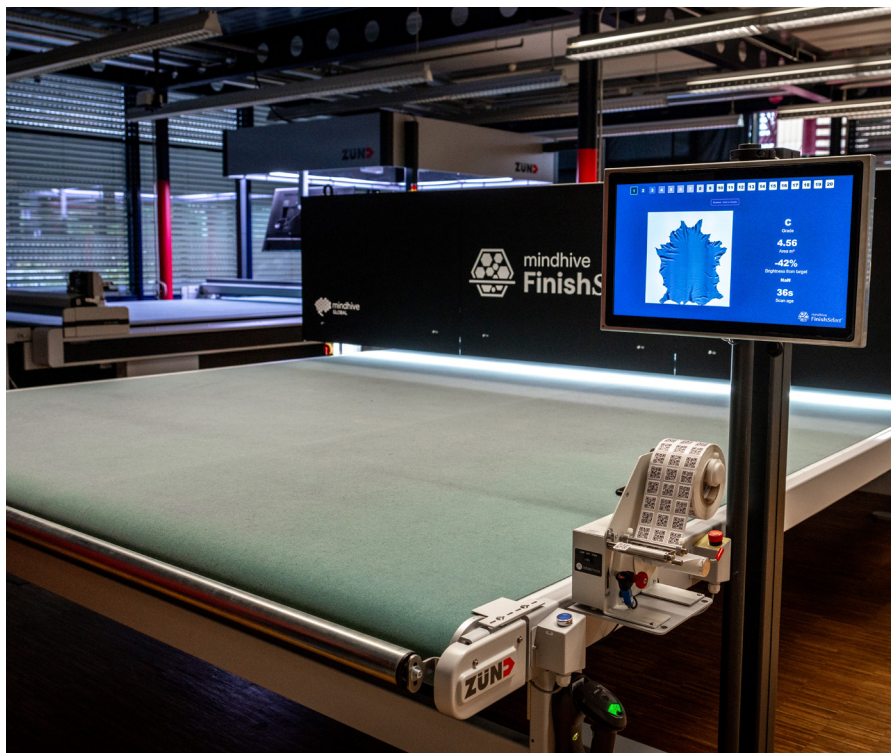
Dectura
ZÜND . MINDHIVE GLOBAL . MIND

Dectura é sinônimo de mudança de paradigma no processamento de couro: esqueça as etapas de trabalho manuais e subjetivas, adotando um fluxo de trabalho digital e orientado por dados, que simultaneamente maximiza a qualidade e a eficiência. Esse sistema integrado oferece um valor agregado superior a qualquer solução individual, estabelecendo um novo padrão de excelência para o setor. Dectura é a conjugação de três tecnologias de ponta que se complementam à perfeição.

Mindhive FinishSelect™: O sistema de avaliação de qualidade orientado por IA para a detecção e representação automática de defeitos em apenas 15 segundos por peça de couro.

MindCUT: Software avançado de aninhamento e corte que utiliza dados de defeitos para o posicionamento da peça de corte, otimizando e maximizando o consumo de matéria-prima.

Soluções de corte da Zünd: Excelência em engenharia suíça para o corte digital versátil e robusto na indústria de processamento de couro.



Dectura Workflow



mindhive
FinishSelect™

mind

ZÜND
swiss cutting systems

O sistema de avaliação de qualidade orientado por IA Mindhive FinishSelect™ é a revolução da inspeção na produção de peças de couro. A solução identifica defeitos com uma precisão de 0,17 mm dentro de apenas 15 segundos por peça de couro. Os algoritmos de aprendizado avançados da máquina identificam mais de 20 tipos de defeito, possibilitando ainda a aplicação de regras NFG (Natural Feature Guide) específicas do cliente para padrões de avaliação personalizados. Essa solução altamente moderna oferece a classificação digital de defeitos com uma precisão imbatível no mercado, além de avaliações de qualidade e análises em tempo real abrangentes, com uma taxa de processamento de 1.000 a 1.920 peças por turno de oito horas.

O MindCUT é um software avançado de corte digital, desenvolvido para o corte de couro e tecidos usando uma mesa de corte Zünd. O programa utiliza dados de defeitos fornecidos pelo Mindhive FinishSelect™ com uma interface de usuário nativa para o aninhamento inteligente de peças para corte. Para alcançar os melhores resultados, o MindCUT utiliza dados do Mindhive FinishSelect™ para um aninhamento eficiente de múltiplas peles de couro. O software de corte digital oferece ferramentas completas para o planejamento da produção, além de funcionalidades de análise.

A Zünd é sinônimo de precisão, inovação, padrão suíço de qualidade e durabilidade. Há mais de 40 anos a Zünd fabrica sistemas de corte digitais na Suíça, contando com mais de 15 mil clientes em todo o mundo. Uma ampla rede internacional de operação e serviços oferecidos por filiais da Zünd e revendedores autorizados garante a oferta de uma consultoria competente durante todo o processo de compra, além de suporte pós-venda.

Graças ao seu conceito modular e ao design industrial robusto, as mesas de corte Zünd funcionam com durabilidade e são confiáveis, adaptando-se às necessidades e requisitos variados dos clientes. Em combinação com o software de corte digital MindCUT, a mesa de corte Zünd é o melhor investimento para um fluxo de trabalho à prova do futuro no processamento de couro. Escolha entre a compacta mesa de corte L3, a versátil e possante mesa G3 ou a mesa de corte de eixo duplo D3 para maior desempenho e

rendimento: Em qualquer caso de uso, as mesas de corte Zünd são projetadas para se integrarem perfeitamente ao seu fluxo de processamento de couro, desde a captura e classificação das peças usando o Mindhive FinishSelect™, passando pelo aninhamento até o corte digital, separação e remoção das peças.

Com o Dectura Workflow, você conta sempre com uma análise de couro e detecção de defeitos confiáveis e reproduzíveis que

vai revolucionar seu ciclo de processamento de couro. O Mindhive FinishSelect™ oferece uma nova tecnologia, equipada com a mais moderna câmera e recursos de IA para a seleção, medição e detecção de defeitos em peles de couro. Graças à expertise do MindCUT, o software de corte digital líder de mercado e ao sistema de corte digital da Zünd, a linha de produtos Dectura garante uma expansão confiável, inovadora e versátil para a sua produção.

Detalhes

Conjunto de câmeras de alta resolução com iluminação especial desenvolvida para o processamento de imagens

Algoritmos de IA proprietários para a detecção de mais de 20 categorias de defeito

Regras NFG (Natural Feature Guide) específicas do cliente

Representação digital de defeitos com classificação precisa

Recursos completos de geração de relatório com imagem de peça, ficha de defeitos e grau de qualidade

Display de 24 polegadas com interface de usuário intuitiva

Servidor de processamento baseado em GPU NVIDIA

Carcaça industrial robusta

Exportação DXF de alta resolução para processos de pós-produção

Sistema de desionização integrado que impede a acumulação de energia eletrostática durante o transporte do couro na esteira

O perfil de espessura é avaliado para cada pele de modo a identificar as falhas de espessura de acordo com as regras de avaliação.

Integração de sistemas ERP com etapas de trabalho de pós-produção para uma alta eficiência operacional

O software de corte digital MindCUT garante um aninhamento inteligente e eficiente das peças de corte, de acordo com os dados de defeitos extraídos do Mindhive FinishSelect™

Desenvolvido para integração com as mesas de corte Zünd **L3**, **G3** ou **D3**

Panorama das vantagens

Recursos completos de seleção, medição, avaliação e análises de defeitos em peles de couro dentro de apenas 15 segundos

Economia de tempo de trabalho na inspeção, marcação, pós-processamento e descarte de peças produzidas

Precisão e consistência aprimoradas na seleção de peças

Produção otimizada, graças à representação de defeitos

Ciclos mais curtos e capacidade de produção mais elevada: Processamento de 1.000 a 1.920 peças em um único turno de oito horas

Marcação digital consistente e ininterrupta

Aninhamento inteligente e corte digital robusto

Aproveitamento de material aprimorado graças à marcação precisa e uniforme: A precisão chega a uma espessura de fio de cabelo, aproximadamente 0,17 mm

Retrabalho de corte reduzido graças à digitalização uniforme de todas as peças. Diminuição de custos de manuseio para retrabalho de corte e captura completa de todos os defeitos.

Custos reduzidos no controle final

Sem necessidade de marcação física nas peças de corte, dispensando também a limpeza pós-corte

Espaço de trabalho reduzido na produção graças a um sistema altamente combinado

Recursos centrais de teste de qualidade com um único sistema Mindhive FinishSelect™, compatível com diversos modelos de mesa de corte Zünd

Análise de dados para facilitar a gestão da qualidade e a otimização da produção

08/2025