

Dectura : détection automatisée infaillible des défauts pour une découpe parfaite

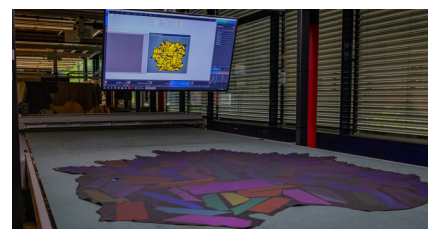
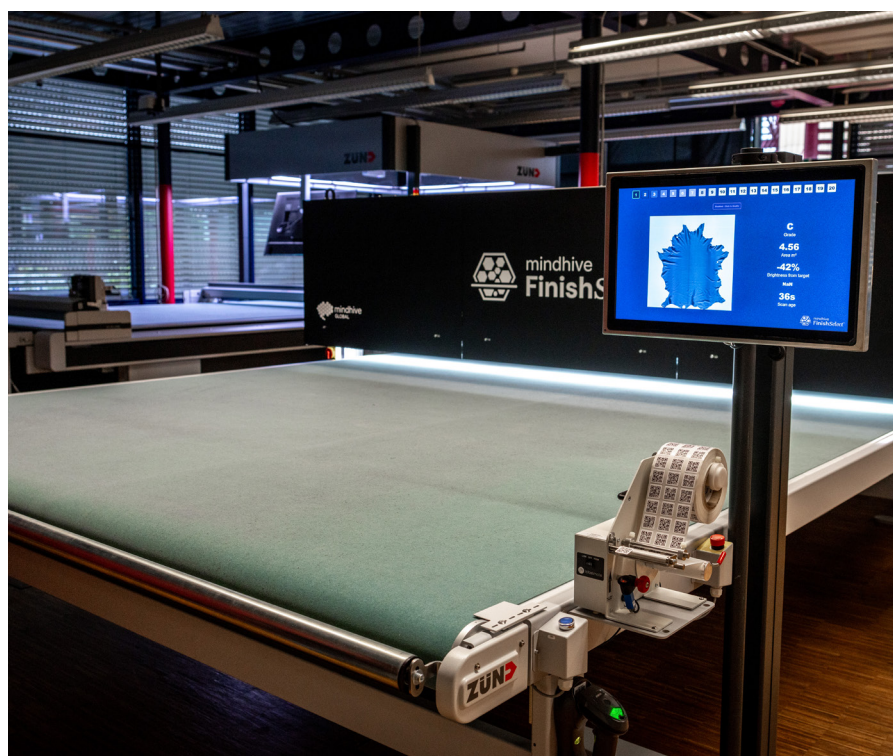
Dectura
ZÜND . MINDHIVE GLOBAL . MIND

Dectura incarne un changement de paradigme dans le traitement du cuir : abandonnez les étapes de travail subjectives et manuelles pour un flux de travail numérique, basé sur des données, qui maximise à la fois la qualité et l'efficacité. Cette approche intégrée offre une valeur ajoutée supérieure à celle que pourrait atteindre n'importe quel système individuel et pose ainsi de nouveaux jalons pour le secteur. Dectura allie trois technologies de premier ordre, parfaitement adaptées les unes aux autres.

Mindhive FinishSelect™ : système d'évaluation de la qualité basé sur l'IA, permettant de détecter et de reproduire automatiquement les défauts en seulement 15 secondes par peau.

MindCUT : logiciel d'imbrication et de découpe avancé qui utilise les données relatives aux défauts pour optimiser le positionnement des pièces découpées et maximiser l'utilisation du matériau.

Solutions de découpe Zünd : l'ingénierie suisse pour la découpe numérique polyvalente et performante dans le traitement du cuir.



Le Dectura-Workflow



Mindhive
FinishSelect™

mind

ZÜND
swiss cutting systems

Le système d'évaluation de la qualité Mindhive FinishSelect™, assisté par l'IA, révolutionne l'inspection des cuirs finis. Il détecte les défauts avec une précision de 0,17 mm en seulement 15 secondes par peau. Des algorithmes avancés d'apprentissage automatique identifient plus de 20 types de défauts, tandis que des règles NFG spécifiques au client (Natural Feature Guide) permettent d'établir des normes d'évaluation sur mesure. Cette solution ultramoderne offre une classification numérique des défauts avec une précision inégalée, des évaluations de qualité complètes et des analyses en temps réel, pour un traitement de 1000 à 1920 peaux par équipe de 8 heures.

MindCUT est un logiciel avancé de découpe numérique, développé pour la découpe du cuir et du textile avec un cutter Zünd. Il utilise les données relatives aux défauts de Mindhive FinishSelect™ via une interface native pour une imbrication intelligente et efficace des découpes. Pour optimiser les résultats d'imbrication, MindCUT utilise les données de Mindhive FinishSelect™ et permet une imbrication efficace sur plusieurs peaux. Le logiciel de découpe numérique offre des outils complets pour la planification de la production et des fonctions d'analyse.

Zünd est synonyme de précision, d'innovation, de qualité suisse et de durabilité. Depuis plus de 40 ans, Zünd produit des systèmes de découpe numérique en Suisse et compte plus de 15 000 clients dans le monde entier. Un réseau mondial de distribution et de service composé de succursales Zünd et de revendeurs agréés garantit un conseil compétent et une assistance après-vente rapide tout au long du processus de vente.

Grâce à leur conception modulaire et à leur design industriel robuste, les cutters Zünd s'adaptent durablement et de manière fiable à l'évolution des besoins et des exigences de la clientèle. Associé au logiciel MindCUT pour la découpe du cuir, un cutter Zünd constitue le meilleur investissement pour garantir un flux de travail pérenne dans le traitement du cuir. Qu'il s'agisse d'un cutter L3 compact, d'un cutter G3 polyvalent et puissant ou d'un cutter à double barre D3 pour une performance et un débit maxi-

mum : les cutters Zünd sont conçus pour s'intégrer parfaitement à votre flux de travail dans le domaine du traitement du cuir, de la saisie et de la classification des peaux avec Mindhive FinishSelect™ à la découpe numérique, au tri et au prélèvement des découpes en passant par l'imbrication.

Avec Dectura Workflow, vous bénéficiez d'une analyse fiable et reproductible de la peau à tout moment et d'une détection de défauts qui révolutionne votre proces-

sus de travail dans le traitement du cuir. Mindhive FinishSelect™ vous propose une nouvelle technologie qui combine les dernières technologies de caméra et d'IA pour la sélection, la mesure et la détection des défauts des peaux de cuir. Grâce à l'expertise du logiciel de découpe numérique leader du secteur MindCUT et des systèmes de découpe numérique Zünd, la gamme de produits Dectura constitue une extension innovante, fiable et polyvalente de votre production.

Détails

Caméras haute résolution avec lampes spécialement conçues pour le traitement d'images

Algorithmes IA propriétaires pour détecter plus de 20 classes de défauts

Règles NFG spécifiques au client (Natural Feature Guide)

Reproduction numérique des défauts avec classification précise

Reporting complet avec le type de peau, la carte des défauts et le degré de qualité

Écran 24 pouces avec interface utilisateur intuitive

Serveur de traitement basé sur NVIDIA GPU

Boîtier industriel robuste

Exportation .DXF haute résolution pour les processus en aval

Le système de désionisation intégré empêche la formation de poussières électrostatiques lors du transport du cuir sur la bande transporteuse

Le profil d'épaisseur est évalué pour chaque peau afin d'identifier les défauts liés à l'épaisseur conformément aux règles d'évaluation.

Intégration ERP avec étapes de travail en aval pour une efficacité opérationnelle accrue

Le logiciel de découpe numérique MindCUT assure une imbrication intelligente et efficace des pièces découpées selon les données relatives aux défauts du Mindhive FinishSelect™

Conçu pour l'intégration des cutters Zünd **L3**, **G3** ou **D3**

Tous les avantages en un coup d'œil

Sélection complète, mesure, évaluation et analyse des défauts d'une peau de cuir en seulement 15 secondes

Travail réduit lors de l'inspection, du marquage, des retouches et du rebut des pièces finies

Précision et consistance améliorées lors du choix de la peau

Production optimisée grâce à la reproduction numérique des défauts

Temps de cycle réduits et capacité accrue : Traitement de 1000 à 1920 peaux en une seule équipe de 8 heures

Marquage numérique cohérent 24h/24 et 7j/7

Imbrication intelligente et découpe numérique performante

Meilleure utilisation des matériaux grâce à un marquage plus précis et plus homogène : la précision correspond à celle d'un follicule pileux, soit env. 0,17 mm

Moins de recoupes grâce à la numérisation homogène de toutes les peaux, coûts de manipulation réduits pour les recoupes et saisie complète de tous les défauts

Coûts réduits lors du contrôle final

Pas de marquage physique sur les pièces découpées, pas de nettoyage nécessaire après la découpe

Encombrement réduit dans la production grâce à un système combiné

Possibilité de contrôle centralisé avec un seul système Mindhive FinishSelect™ qui prend en charge plusieurs cutters Zünd

Analyses de données pour la gestion de la qualité et l'optimisation de la production

08/2025