

Dectura: detección de errores automatizada e impecable para el corte perfecto

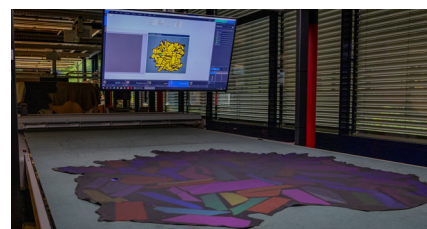
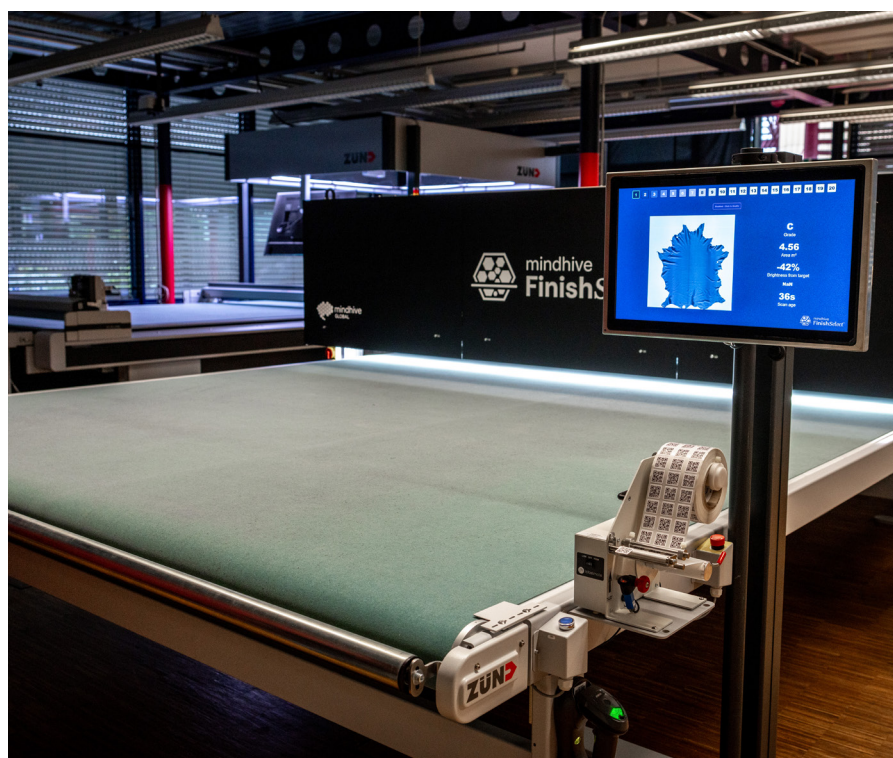
Dectura
ZÜND · MINDHIVE GLOBAL · MIND

Dectura representa un cambio de paradigma en el procesamiento del cuero: se aleja del trabajo manual y subjetivo por pasos para abordar un flujo de trabajo digital basado en datos que maximiza la calidad y la eficiencia. Este enfoque integrado ofrece más valor añadido que cualquier sistema por sí solo, sentando nuevas bases para la industria. Dectura combina tres tecnologías de primera categoría que se complementan a la perfección.

Mindhive FinishSelect™: sistema de evaluación de la calidad basado en IA para la detección automática y la representación de errores en tan solo 15 segundos por pieza de cuero.

MindCUT: software avanzado de anidamiento y corte que aprovecha los datos de defectos para optimizar la colocación de las piezas de corte y maximizar el aprovechamiento del material.

Soluciones de corte de Zünd: ingeniería suiza para el corte digital versátil y potente en el procesamiento del cuero.



El flujo de trabajo de Dectura



**Mindhive
FinishSelect™**

mind

ZÜND
swiss cutting systems

Mindhive FinishSelect™, el sistema de evaluación de calidad basado en IA, revoluciona la inspección de piezas de cuero acabadas. Detecta errores con una precisión de 0,17 mm en solo 15 segundos por pieza de cuero. Los algoritmos avanzados de aprendizaje automático identifican más de 20 tipos de errores, mientras que las reglas NFG (Natural Feature Guide) específicas para cada cliente permiten establecer normas de evaluación ajustadas a las necesidades individuales. Esta solución de vanguardia permite clasificar digitalmente los defectos por tipo con una precisión inigualable, efectuar evaluaciones de calidad exhaustivas y análisis en tiempo real, y procesar entre 1000 y 1920 pieles por turno de 8 horas.

MindCUT es un avanzado software de corte digital que se ha diseñado para el corte de cuero y textiles con una mesa de corte de Zünd. Utiliza los datos de errores de Mindhive FinishSelect™ a través de una interfaz nativa para un anidamiento inteligente y eficiente de los cortes. Para obtener resultados de anidamiento optimizados, MindCUT emplea los datos de Mindhive FinishSelect™ y posibilita el anidamiento eficiente de múltiples pieles. El software para el corte digital proporciona funciones de análisis y herramientas muy completas para la planificación de la producción.

Zünd es sinónimo de precisión, innovación, calidad suiza y durabilidad. Esta empresa lleva más de 40 años fabricando sistemas de corte digital en Suiza y cuenta con más de 15 000 clientes en todo el mundo. Una red global de distribución y servicio técnico compuesta por sucursales y distribuidores autorizados de Zünd garantiza un asesoramiento profesional y una rápida asistencia posventa durante todo el proceso de venta.

Gracias a su construcción modular y a su robusto diseño industrial, las mesas de corte de Zünd se adaptan de forma duradera y fiable a las necesidades cambiantes y a los requisitos de los clientes. En combinación con el software MindCUT para el corte de cuero, una mesa de corte de Zünd es la mejor inversión en un flujo de trabajo con garantía de futuro para el procesamiento del cuero. Ya sea una mesa de corte L3 compacta, una mesa de corte G3 versátil y potente o una mesa de corte D3 de doble barra para el

máximo rendimiento y capacidad, las mesas de corte de Zünd están diseñadas para integrarse a la perfección en el flujo de trabajo para el procesamiento del cuero. Esto incluye la detección y la clasificación de las pieles con Mindhive FinishSelect™, el anidamiento, el corte digital, la ordenación y la extracción de los cortes.

Con el flujo de trabajo de Dectura se obtiene un análisis fiable y reproducible de la piel en todo momento y la detección de errores que

revolucionará su sistema de trabajo para el procesamiento del cuero. Mindhive FinishSelect™ le ofrece una nueva tecnología que combina los más recientes avances técnicos en cámaras e IA para seleccionar y medir piezas de cuero, así como para detectar errores. Gracias a la eficacia del software de corte digital MindCUT, líder en la industria, y a los sistemas de corte digital de Zünd, la gama de productos Dectura constituye una ampliación innovadora, fiable y versátil para su producción.

Detalles	Resumen de las ventajas
Matriz de cámaras de alta resolución con luminarias específicamente diseñadas para el procesamiento de imágenes	Selección completa, medición, evaluación y análisis de errores de una pieza de cuero en tan solo 15 segundos
Algoritmos de IA patentados para detectar más de 20 clases de errores	Ahorro de mano de obra en la inspección, el marcado, el reprocesamiento y el descarte de desechos de piezas acabadas
Reglas NFG (Natural Feature Guide) específicas para cada cliente	Precisión y uniformidad mejoradas en la selección de las pieles
Representación digital de errores con clasificación precisa	Producción optimizada gracias a la representación digital de errores
Informes exhaustivos con imagen de la pieza de cuero, mapa de errores y grado de calidad	Tiempos de ciclo más cortos y mayor capacidad: procesamiento de entre 1000 y 1920 pieles en un solo turno de 8 horas
Pantalla de 24 pulgadas con interfaz de usuario intuitiva	Marcado digital uniforme 24/7
Servidor de procesamiento basado en procesador gráfico NVIDIA	Anidamiento inteligente y corte digital potente
Robusta carcasa industrial	Mejor aprovechamiento del material gracias a un marcado más preciso y uniforme: precisión de aproximadamente 0,17 mm, el tamaño de un folículo piloso
Exportación a .DXF de alta resolución para procesos posteriores	Menos cortes posteriores gracias a la digitalización uniforme de todas las pieles: menores costes de manipulación de los cortes posteriores y registro completo de todos los errores
Sistema de desionización integrado que previene la formación de polvo electrostático durante el transporte del cuero en la cinta transportadora	Reducción de los costes de inspección final
El perfil de grosor se evalúa para cada piel con el fin de identificar errores de grosor según las reglas de evaluación.	No quedan marcas físicas en las piezas cortadas, por lo que no es necesario limpiar después de cortar
Integración de software ERP con pasos de trabajo posteriores para una mayor eficiencia operativa	Menor necesidad de espacio en la producción gracias a un sistema combinado
MindCUT, el software de corte digital, garantiza un anidamiento inteligente y eficiente de las piezas de corte de acuerdo con los datos de error de Mindhive FinishSelect™	Opción de inspección centralizada con un único sistema Mindhive FinishSelect™ que admite varias mesas de corte de Zünd
Diseñado para la integración de las mesas de corte de Zünd L3, G3 o D3	Análisis de datos para el control de calidad y la optimización de la producción