

Sistemas completos para el procesamiento del cuero



Your first choice in digital cutting.

Ventajas en el procesamiento del cuero con un sistema de corte digital

Flexible

Los cortadores de Zünd le ofrecen al usuario la máxima flexibilidad. Las pieles enteras se cortan de forma rentable, al igual que los materiales en forma de rollos. El flujo de trabajo digital permite realizar adaptaciones de la geometría de corte a último momento.

Eficiente

Los cortadores de Zünd establecen pautas en relación con la velocidad y eficacia. Los algoritmos de anidamiento desarrollados por Zünd maximizan el aprovechamiento del material y mantienen reducidos los costes de producción.

Fiable

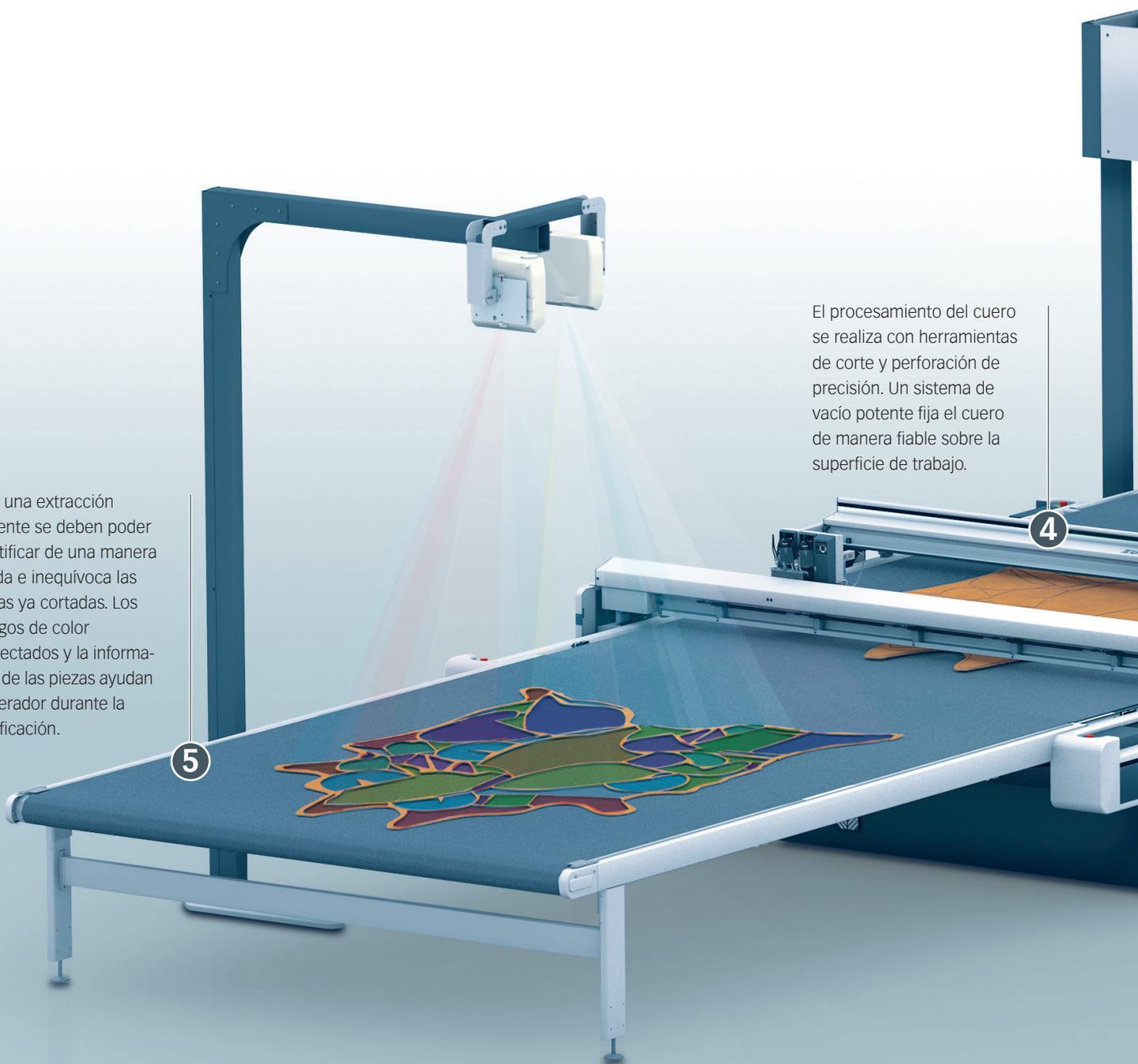
Gracias a su gran fiabilidad, las soluciones de corte de Zünd representan un modelo a seguir. Sus puntos fuertes se muestran en el ámbito industrial. Los cortadores altamente automatizados están predestinados al uso autónomo en el servicio por turnos.

Para una extracción eficiente se deben poder identificar de una manera rápida e inequívoca las piezas ya cortadas. Los códigos de color proyectados y la información de las piezas ayudan al operador durante la clasificación.

5

El procesamiento del cuero se realiza con herramientas de corte y perforación de precisión. Un sistema de vacío potente fija el cuero de manera fiable sobre la superficie de trabajo.

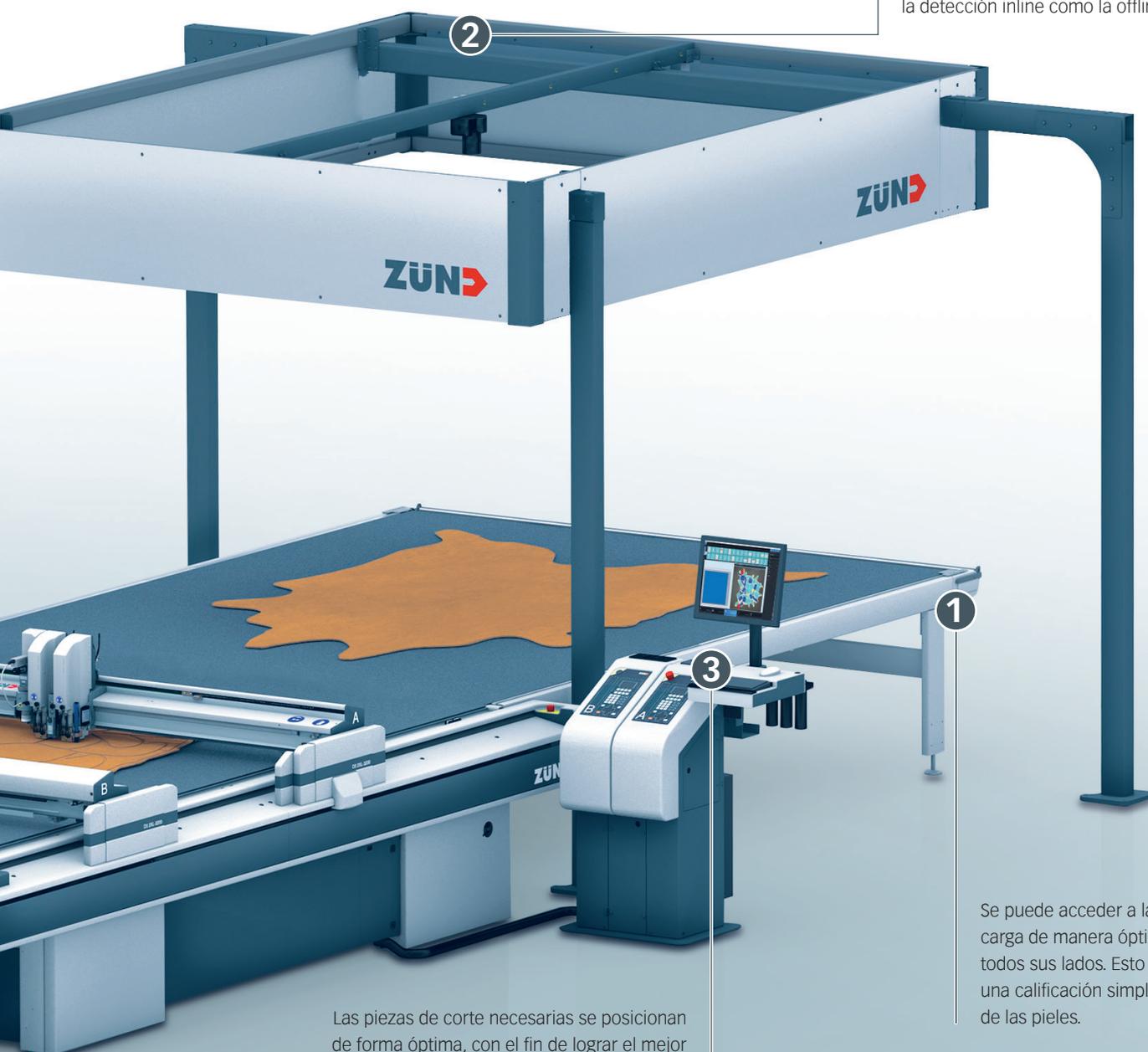
4



Procesamiento eficiente del cuero en el flujo de trabajo de corte digital



Una cámara capta la piel a trabajar. Las zonas de calidad anteriormente marcadas y los defectos en el cuero se detectan automáticamente. El sistema admite tanto la detección inline como la offline.



Las piezas de corte necesarias se posicionan de forma óptima, con el fin de lograr el mejor aprovechamiento del cuero. Según sea necesario, la disposición de las piezas se puede visualizar directamente sobre la piel mediante un proyector.

Se puede acceder a la unidad de carga de manera óptima desde todos sus lados. Esto permite una calificación simple y rápida de las pieles.

Componentes de hardware modulares para que el cliente obtenga los máximos beneficios



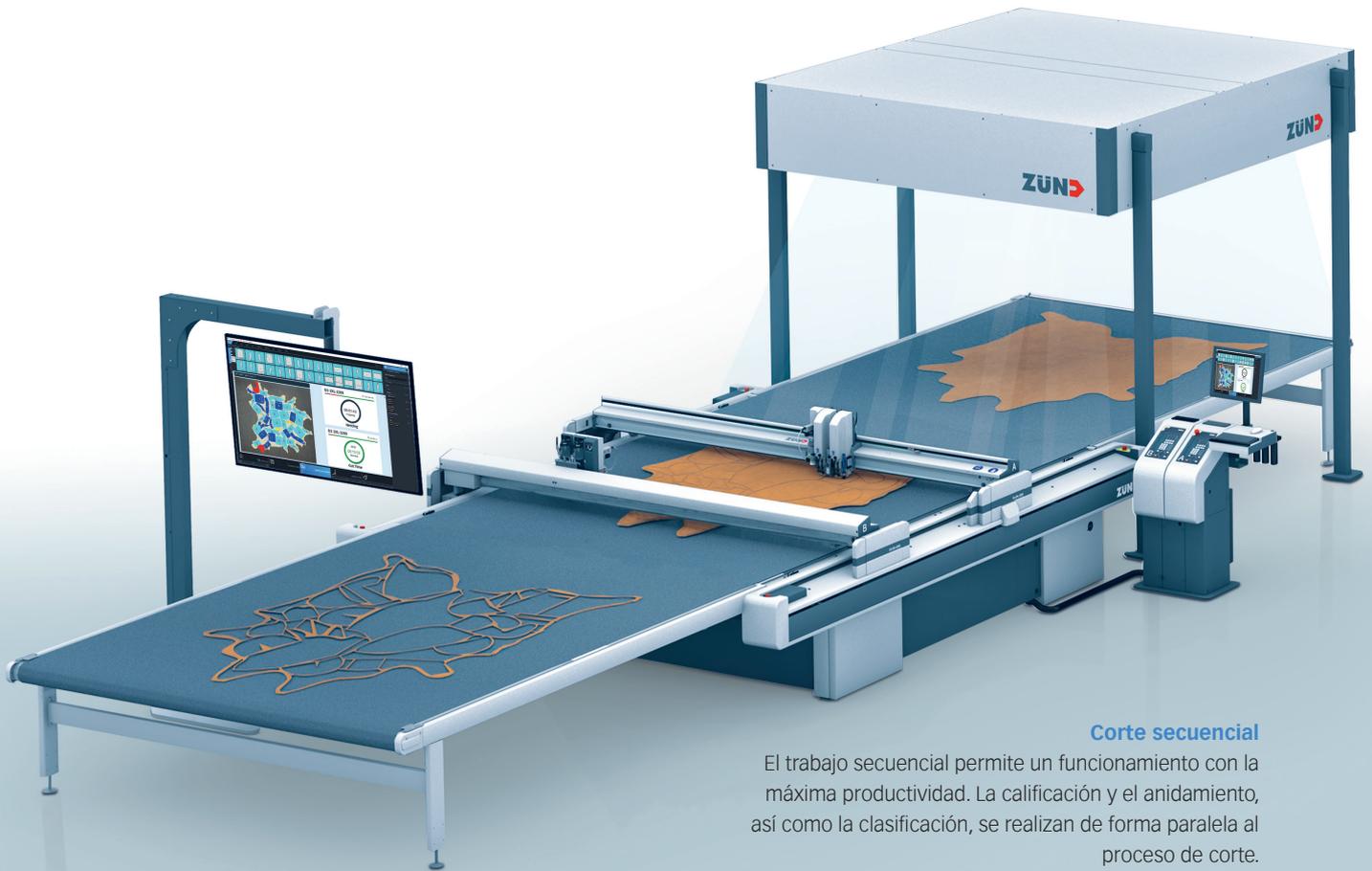
Corte en zonas

Durante el corte, la superficie de trabajo en cuestión se bloquea automáticamente. Mientras tanto, en las áreas libres marcadas en verde, ya se puede preparar, clasificar y anidar la siguiente piel.

Corte continuo

En este flujo de trabajo, las piezas de corte se pueden anidar de forma manual directamente en la mesa. Las pieles previamente detectadas se pueden cortar directamente.



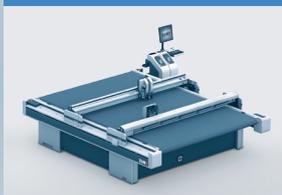


Corte secuencial

El trabajo secuencial permite un funcionamiento con la máxima productividad. La calificación y el anidamiento, así como la clasificación, se realizan de forma paralela al proceso de corte.

Cada sistema completo está basado en un cortador digital de Zünd. Con diferentes componentes opcionales como, por ejemplo, sistemas de proyección, prolongaciones de cortador y cámaras, se obtienen sistemas completos a medida para el procesamiento del cuero.

BASE



Cortador digital Zünd



COMPONENTES OPCIONALES



Prolongaciones del cortador



Sistemas de detección



Soportes de pantalla



Sistemas de proyección

Excelente detección del material para un perfecto aprovechamiento del cuero

Además del contorno exterior, también se pueden detectar de forma precisa las zonas de calidad previamente marcadas y los defectos del material.

Detección offline

Las zonas de calidad se marcan sin contacto con un trazador digital. Esta forma de detección sirve para preparar el proceso offline y resulta apropiada para pieles que no deben ser marcadas físicamente.

Detección inline

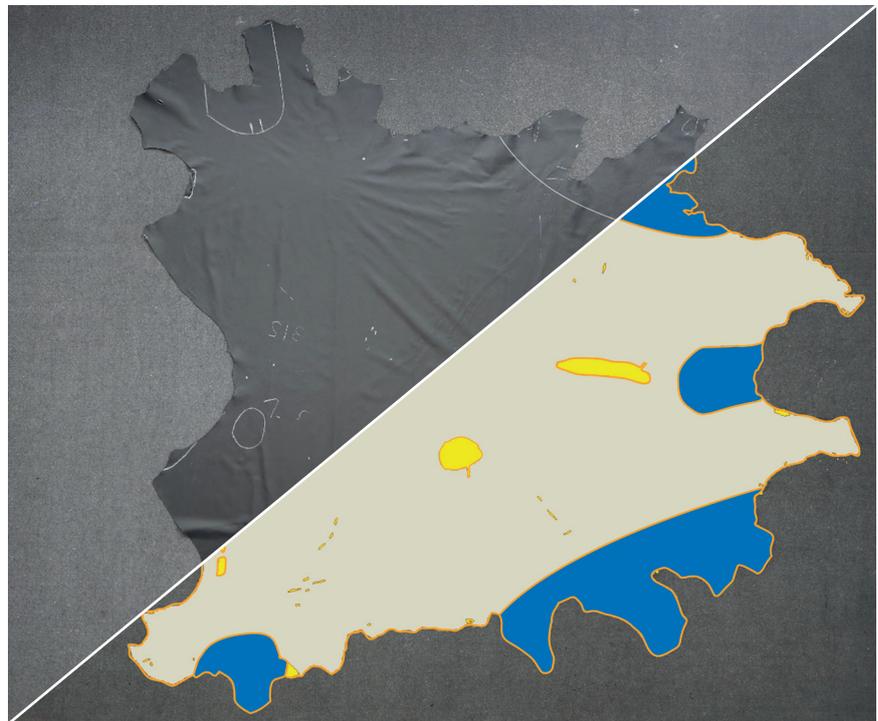
Con la ayuda de inteligencia óptica, las pieles marcadas son detectadas directamente en el cortador.

A continuación, serán procesadas inline.

Creación de material interactivo

Con la ayuda de proyectores, la piel se puede marcar de manera rápida y flexible. Esto garantiza un trabajo intuitivo y simple, principalmente en el caso de estrategias de anidamiento interactivas.

Cuero marcado sobre la superficie de trabajo



Material detectado en MindCUT

Potentes funciones de anidamiento para obtener la máxima eficacia

Zünd manual o completamente automático ofrece el flujo de trabajo adecuado para cada estrategia de anidamiento.

Anidamiento automático offline

Para obtener la máxima eficacia, se distribuyen varios trabajos sobre diferentes pieles.

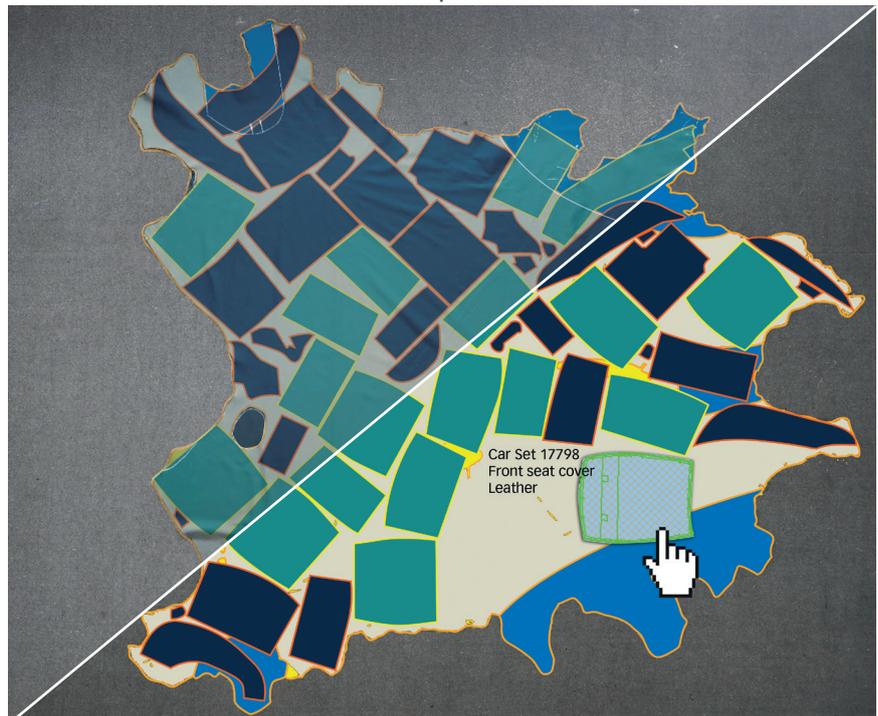
Anidamiento automático inline

Las piezas de corte se anidan de forma completamente automática. Teniendo en cuenta las zonas de calidad definidas, la piel de cuero se aprovechará al máximo.

Anidamiento interactivo

Las piezas de corte se posicionan de forma manual. Los algoritmos de clasificación aceleran y simplifican la clasificación y el posicionamiento de las piezas.

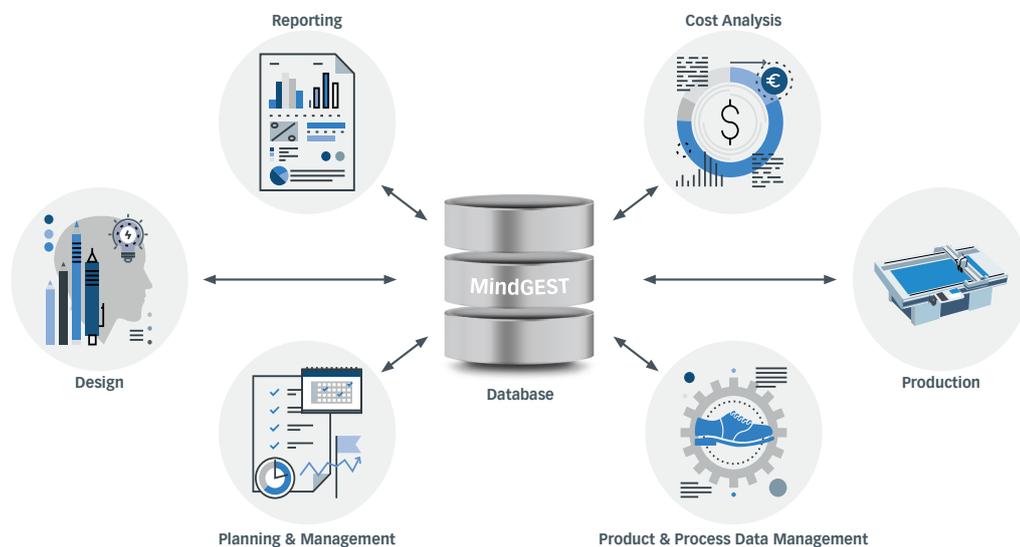
Anidamiento asistido por software en MindCUT



Anidamiento manual, con ayuda de la proyección de las piezas

Gestión de producto y proceso MindGEST

Con MindGEST puede relacionar la planificación del trabajo, la configuración, la producción y los informes, y además puede controlar sus costes en todo momento. Los datos del producto y del proceso resultan útiles para cada fase del proceso de producción:



MindCUT Model Importer

Importación y clasificación de datos de geometrías, así como procesamiento posterior automático de acuerdo con reglas definidas individualmente.

MindGEST PDM Database

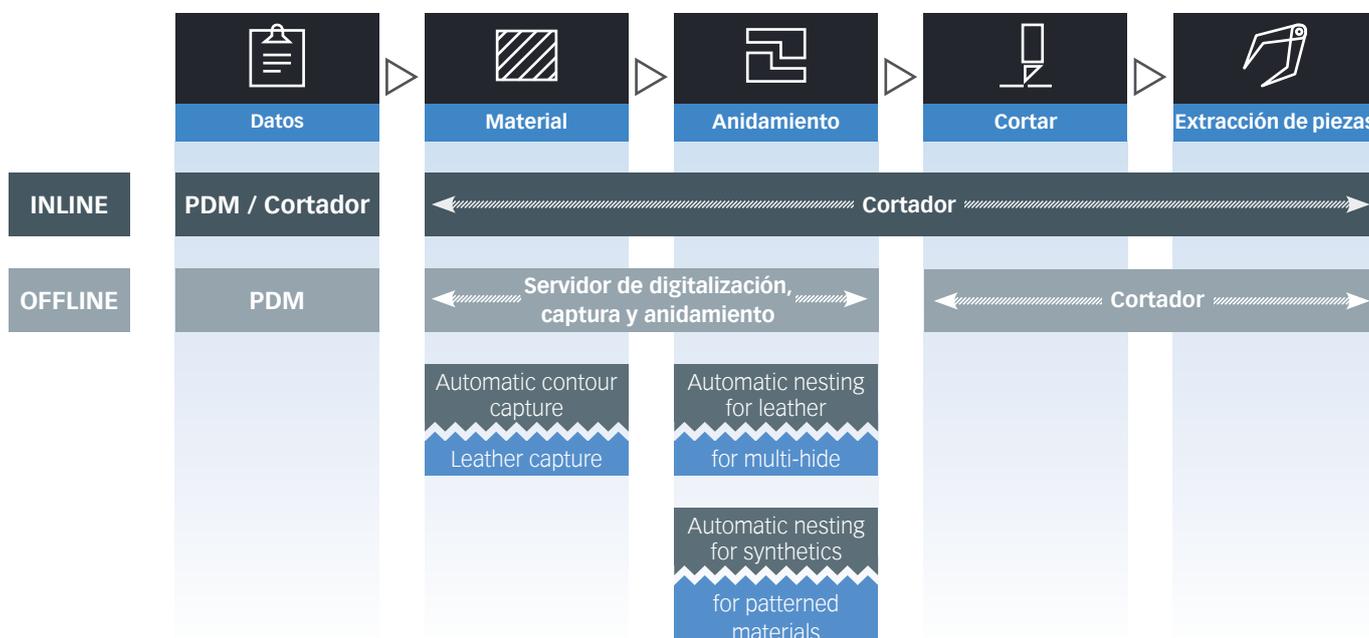
Base de datos para el almacenamiento de materiales digitalizados, anidamientos y contornos de corte, etc.

MindGEST PDM Explorer

Acceso a la base de datos MindGEST de un puesto de trabajo adicional/externo.

Unidades de software modulares para requerimientos individuales

El software Mind está configurado de forma modular. El paquete base MindCut Studio Production contiene todas las funciones esenciales para las diferentes fases del proceso en la confección textil. Con diversas opciones adicionales, el software se puede vincular con paquetes individuales.



Zünd Systemtechnik AG
Industriestrasse 8
CH-9450 Altstätten
T +41 71 554 81 00
info@zund.com
www.zund.com

