

Sistemas completos para el procesamiento de textiles



Your first choice in digital cutting.

Ventajas del corte digital con un cortador de una sola capa

El corte de textiles de una sola capa es la respuesta correcta a los requisitos cambiantes del mercado. En las industrias cada vez más digitalizadas, se han reducido el tamaño de los pedidos y los ciclos de pedido y ha aumentado el grado de individualización. Las prendas exclusivas, la moda rápida y la personalización masiva marcan tendencia. Los potentes sistemas de corte digital de Zünd, combinados con un software moderno e intuitivo, permiten un corte sistemáticamente automatizado sin intervención manual.

Flexible

Independientemente de que se procesen fibras naturales o sintéticas, el cortador ofrece un resultado perfecto con bordes de corte suaves. La amplia gama de herramientas de corte ofrece la máxima flexibilidad a la hora de cortar.

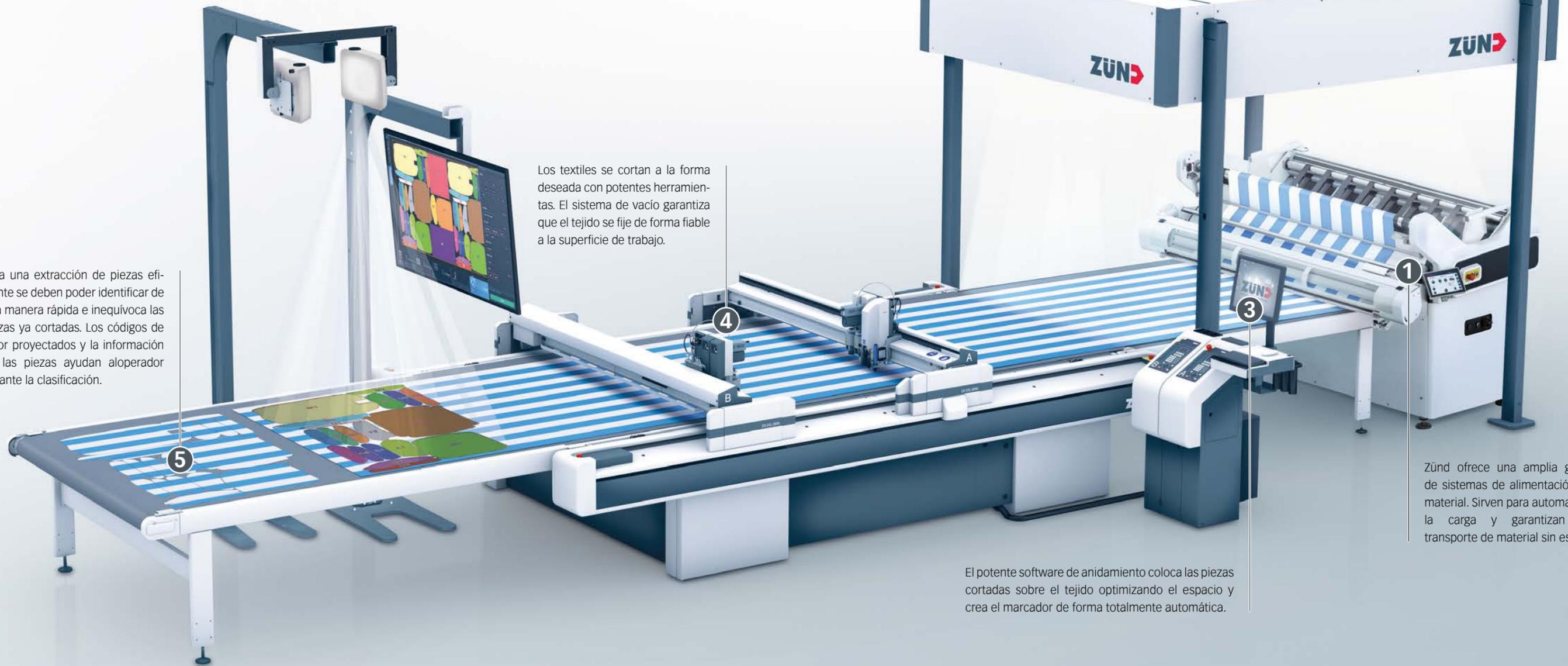
Automatizado

Los cortadores de una sola capa de Zünd convencer por sus numerosas opciones de automatización. Todo está completamente automatizado, desde la alimentación y la detección de materiales hasta el corte. Por último, la extracción de piezas se realiza de forma manual respaldada por software.

Eficiencia

Los cortadores de una sola capa de Zünd establecen pautas en relación con la velocidad y eficacia. El cortador Zünd D3, con dos barras de corte paralelas que funcionan al mismo tiempo, ofrece el máximo rendimiento. Los sofisticados algoritmos de anidamiento aumentan la eficiencia de materiales y ahorran costos de producción.

Los componentes de un procesamiento altamente eficiente de textiles



Máxima eficiencia: anidamiento en tejidos lisos

La potente tecnología de corte digital combinada con herramientas de precisión, una óptica inteligente y un software de alta eficiencia: los datos estandarizados se importan y procesan con solo pulsar un botón. El software puede interpretar datos basados tanto en piezas como en marcadores y además, permite crear sus propios marcadores.

Detección de material

Una cámara de alta resolución detecta automáticamente la posición del material, tras lo cual el archivo de corte se posiciona automáticamente. El software detecta los defectos de material previamente marcados.

Anidamiento

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

Manejo fácil

Las funciones se muestran claramente en la interfaz de usuario del software. Las piezas cortadas defectuosas pueden marcarse fácilmente para la post-producción y pueden volver a producirse.



Emparejamiento perfecto de patrones en textiles estampados

Ya se trate de puntos, cuadros o rayas horizontales, los sistemas ópticos inteligentes detectan estampados de Rapport de forma fiable y automática. Los marcadores se ajustan perfectamente al estampado textil en segundos.

Coincidencia de patrones

El software ofrece la variante apropiada para la comparación de patrones. Independientemente de que deba respetarse el tamaño de pieza o de que la forma de la pieza deba adaptarse al tipo de estampado.

Base de datos de materiales

La base de datos de materiales proporciona los parámetros de procesamiento específicos de los materiales. Además, el software proporciona información relacionada con los estampados.

Extracción asistida

Un sistema de proyección ayuda a clasificar las piezas cortadas terminadas. Las marcas de color simplifican el trabajo del operador.



Flexible y preciso: Procesar productos textiles impresos exclusivos

Los productos textiles exclusivos impresos digitalmente son la última tendencia. Para ello, el flujo de trabajo Print&Cut de Zünd ofrece la homogeneidad de datos necesaria. Los cortadores Zünd, con sus interfaces abiertas, pueden integrarse fácilmente en los flujos de trabajo existentes y cortar de manera eficiente textiles impresos individualmente utilizando marcas de registro.

Rápida detección digital

El sistema óptico de alta resolución registra automáticamente las marcas de registro. La detección digital del trabajo de corte se realiza en segundos.

Find & Match

Alternativamente, la Over Cutter Camera OCC detecta los marcos colocados alrededor de la imagen de impresión. De esta manera, el software detecta de forma fiable las posiciones de las piezas.

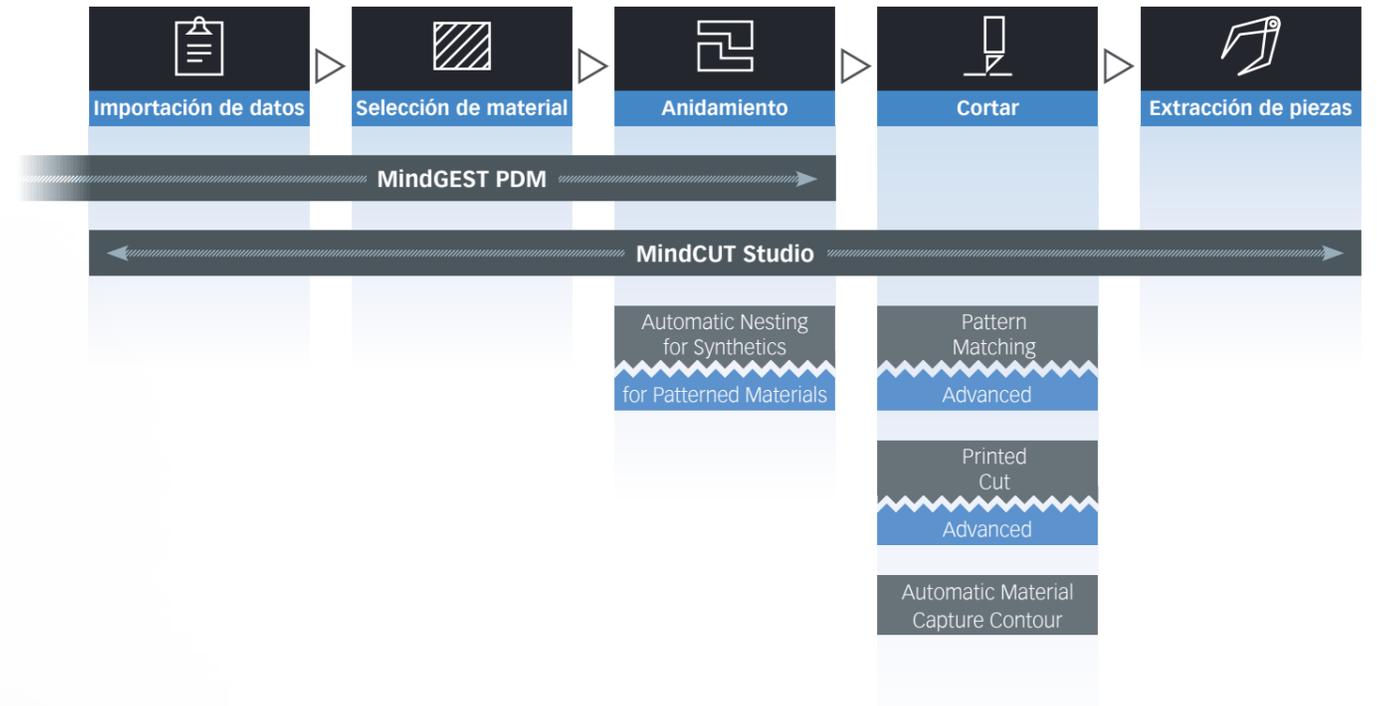
Crear un archivo de corte

Si no se dispone de datos de corte, pueden generarse automáticamente mediante el software.



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.



| Fase de proceso | Función | MindGEST | MindCUT Studio | Add-on |
|--------------------------|---|----------|----------------|--------|
| Planificación de pedidos | Creación de marcadores de producción centrados | ✓ | | |
| | Crear, importar y mostrar pedidos en el cortador | | ✓ | |
| Selección de material | Guardar y archivar información relacionada con el material | ✓ | ✓ | |
| | Plantillas para la detección, anidamiento, corte y extracción de piezas | ✓ | ✓ | |
| Anidamiento | Anidamiento básico para colocación automática de piezas | | ✓ | |
| | Anidamiento altamente eficiente para material estándar en forma de rollos | | | ✓ |
| | Anidamiento automático para textiles estampados | | | ✓ |
| | Detección automática de contornos irregulares del material | | | ✓ |
| Cortar | Detección automática de la posición del material | | ✓ | |
| | Detección de defectos de material previamente identificados | | ✓ | |
| | Detección de textiles estampados mediante Rapport | | | ✓ |
| | Detección de la imagen de impresión mediante marcas de registro/marco | | | ✓ |
| | Crear datos de corte basados en marcos impresos | | | ✓ |
| Extracción de piezas | Visualización de información mediante proyección o monitor | | ✓ | |
| | Representación en color de piezas a juego | | ✓ | |
| | La información adicional puede mostrarse en texto simple | | ✓ | |
| | Estrategia de compensación configurable | | ✓ | |

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

