

Komplettsysteme für die Lederverarbeitung



Your first choice in digital cutting.

Vorteile der Lederverarbeitung mit einem digitalen Schneidsystem

Flexibel

Zünd Cutter bieten dem Anwender höchste Flexibilität. Ganze Häute werden genauso wirtschaftlich zugeschnitten wie Rollenmaterialien. Der digitale Workflow erlaubt Anpassungen der Schnittgeometrie in letzter Sekunde.

Effizient

Zünd Cutter setzen Massstäbe in Sachen Geschwindigkeit und Effizienz. Die selbst entwickelten Nesting-Algorithmen maximieren die Materialausnutzung und halten die Produktionskosten tief.

Zuverlässig

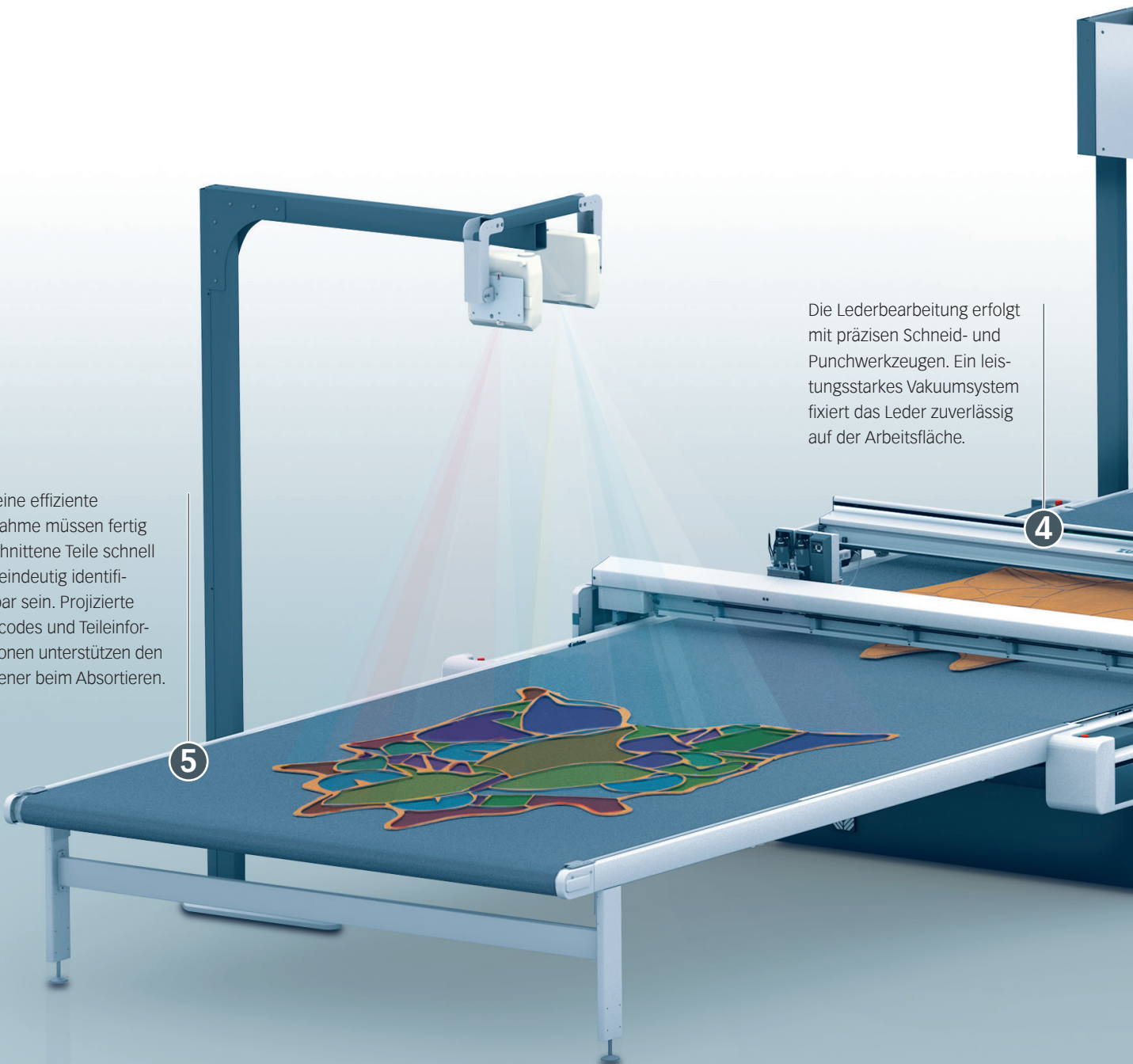
Mit ihrer sprichwörtlichen Zuverlässigkeit sind die Zuschnittlösungen von Zünd richtungsweisend. In der industriellen Umgebung spielen sie ihre Stärken voll aus. Die hochautomatisierten Cutter sind prädestiniert für den autonomen Einsatz im Schichtbetrieb.

Für eine effiziente Entnahme müssen fertig geschnittene Teile schnell und eindeutig identifizierbar sein. Projizierte Farbcodes und Teileinformationen unterstützen den Bediener beim Absortieren.

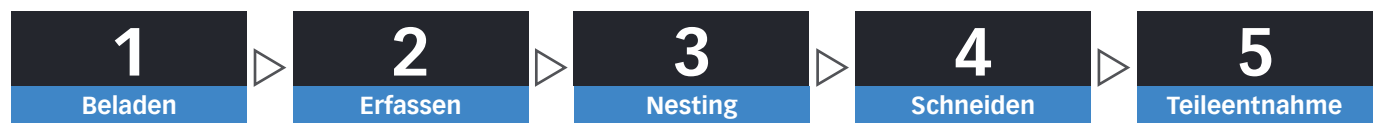
5

Die Lederbearbeitung erfolgt mit präzisen Schneid- und Punchwerkzeugen. Ein leistungsstarkes Vakuumsystem fixiert das Leder zuverlässig auf der Arbeitsfläche.

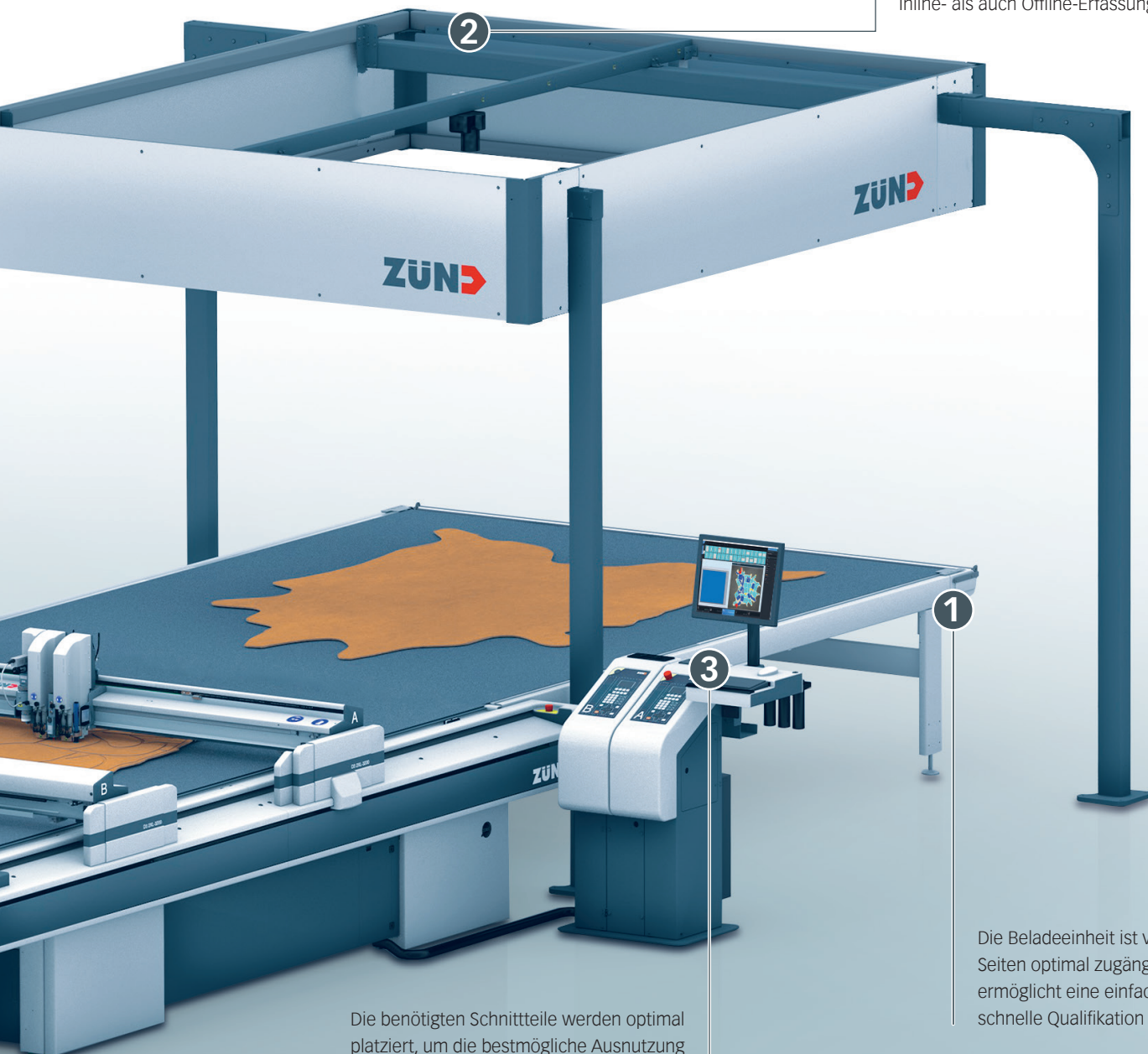
4



Effiziente Lederverarbeitung im Digital Cutting Workflow



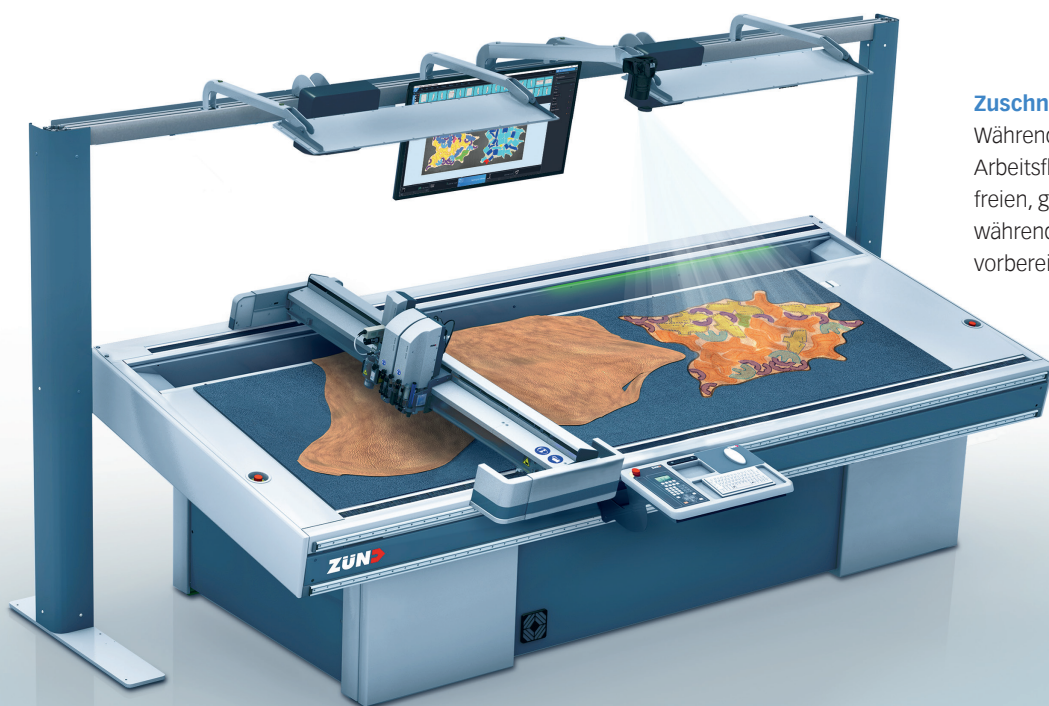
Eine Kamera erfasst die zu verarbeitende Haut. Zuvor eingezeichnete Qualitätszonen und Fehler im Leder werden automatisch erkannt. Das System unterstützt sowohl Inline- als auch Offline-Erfassung.



Die benötigten Schnittteile werden optimal platziert, um die bestmögliche Ausnutzung des Leders zu erreichen. Nach Bedarf kann die Anordnung der Teile mittels Projektor direkt auf der Haut visualisiert werden.

Die Beladeeinheit ist von allen Seiten optimal zugänglich. Das ermöglicht eine einfache und schnelle Qualifikation der Häute.

Modulare Hardwarekomponenten für maximalen Kundennutzen

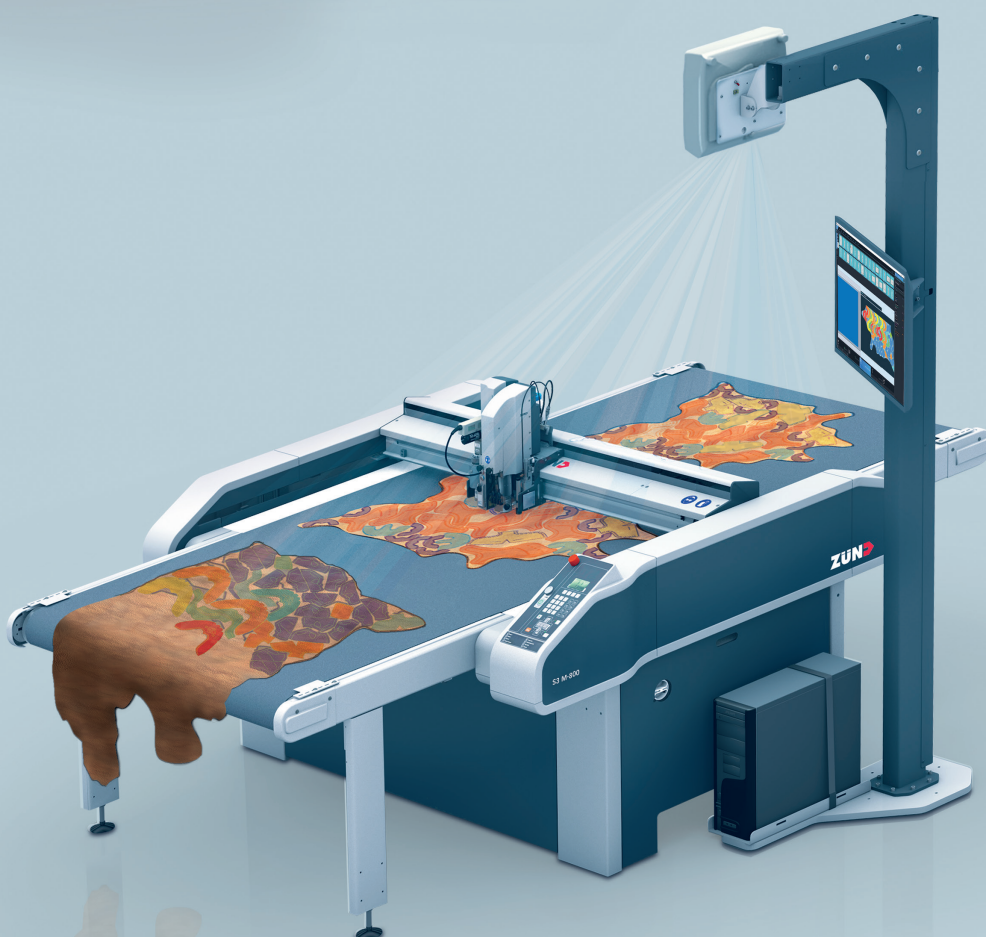


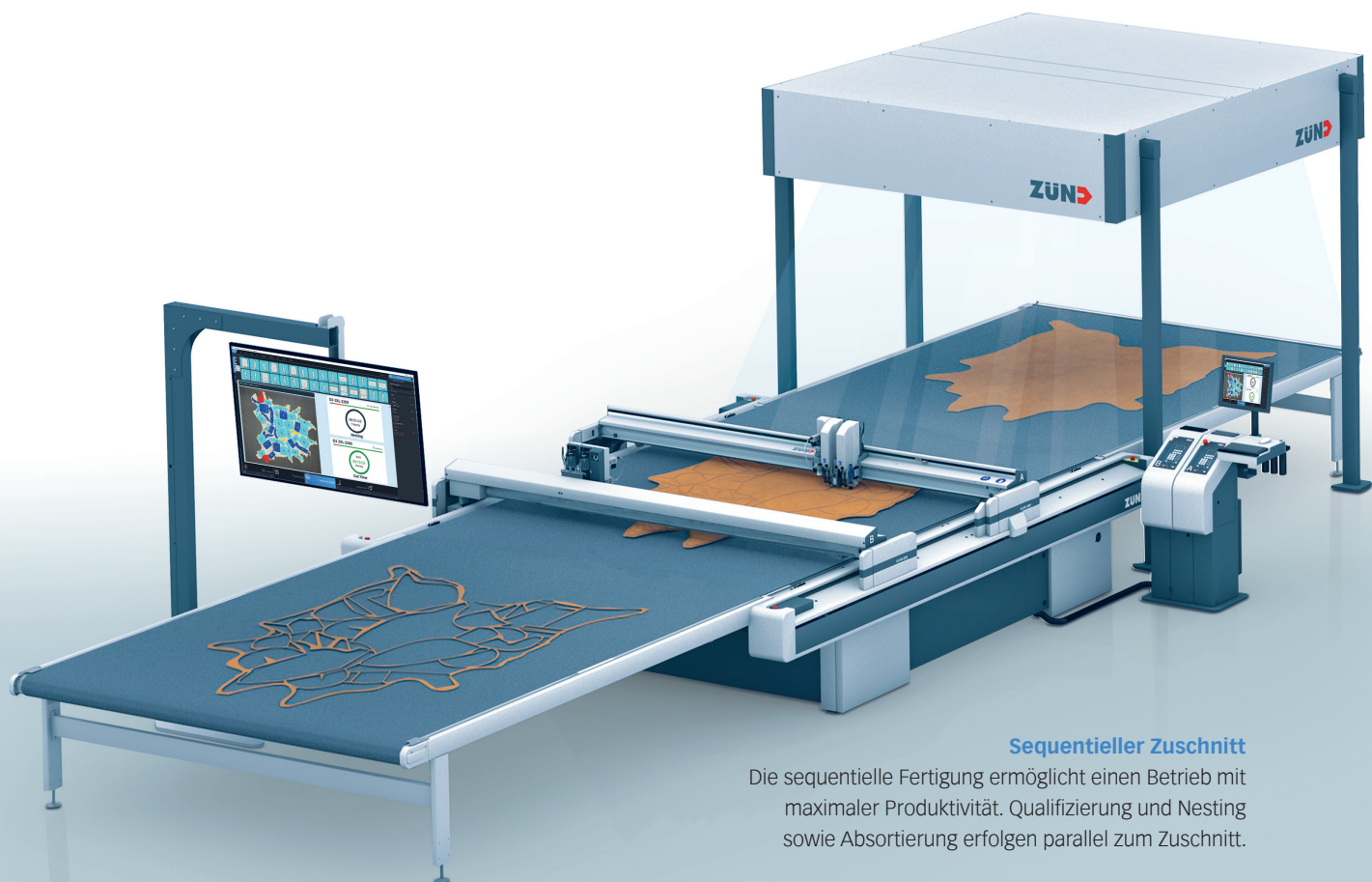
Zuschnitt in Zonen

Während des Zuschnitts wird die betreffende Arbeitsfläche automatisch gesperrt. In den freien, grün markierten Bereichen kann währenddessen bereits die nächste Haut vorbereitet, qualifiziert und genestet werden.

Kontinuierlicher Zuschnitt

In diesem Workflow lassen sich die Schnittteile manuell direkt am Tisch nesten. Bereits vorerfasste Häute können direkt zugeschnitten werden.



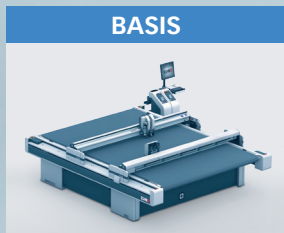


Sequentieller Zuschnitt

Die sequentielle Fertigung ermöglicht einen Betrieb mit maximaler Produktivität. Qualifizierung und Nesting sowie Absortierung erfolgen parallel zum Zuschnitt.

Jedes Gesamtsystem basiert auf einem Digital Cutter von Zünd. Mit verschiedenen optionalen Komponenten wie z.B. Projektionssystemen, Cutterverlängerungen und Kameras entstehen massgeschneiderte Gesamtsysteme für die Lederverarbeitung.

BASIS



Zünd Digital Cutter



OPTIONALE KOMponenten



Cutterverlängerungen



Erfassungssysteme



Bildschirmhalterungen



Projektionssysteme

Erstklassige Materialerkennung für perfekte Lederausnutzung

Neben der Aussenkontur können auch zuvor markierte Qualitätszonen und Materialfehler präzise erfasst werden.

Offline-Erfassung

Die Qualitätszonen werden berührungslos mit einem digitalen Stift eingezeichnet. Diese Erfassungsart dient der Vorbereitung für den Offlineprozess und eignet sich für Häute, die nicht physisch markiert werden dürfen.

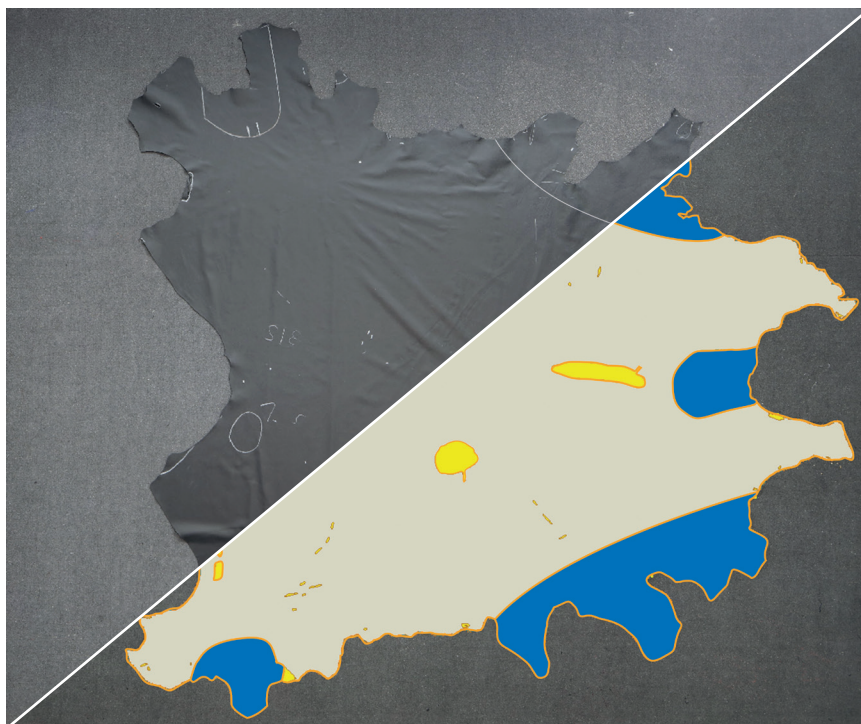
Inline-Erfassung

Mithilfe optischer Intelligenz werden die markierten Häute direkt auf dem Cutter erfasst. Anschliessend werden sie inline weiterverarbeitet.

Material interaktiv erfassen

Mit Hilfe von Projektoren kann Material schnell und flexibel erfasst werden. Vor allem bei interaktiven Nestin Strategien gewährleistet dies ein intuitives und einfaches Arbeiten.

Markiertes Leder auf der Arbeitsfläche



Erfasstes Material in MindCUT

Leistungsstarke Nestingfunktionen für maximale Effizienz

Von manuell bis vollautomatisch – Zünd bietet für jede Nesting-Strategie den passenden Workflow.

Automatisches Offline-Nesting

Für maximale Effizienz werden mehrere Aufträge über verschiedene Häute verteilt.

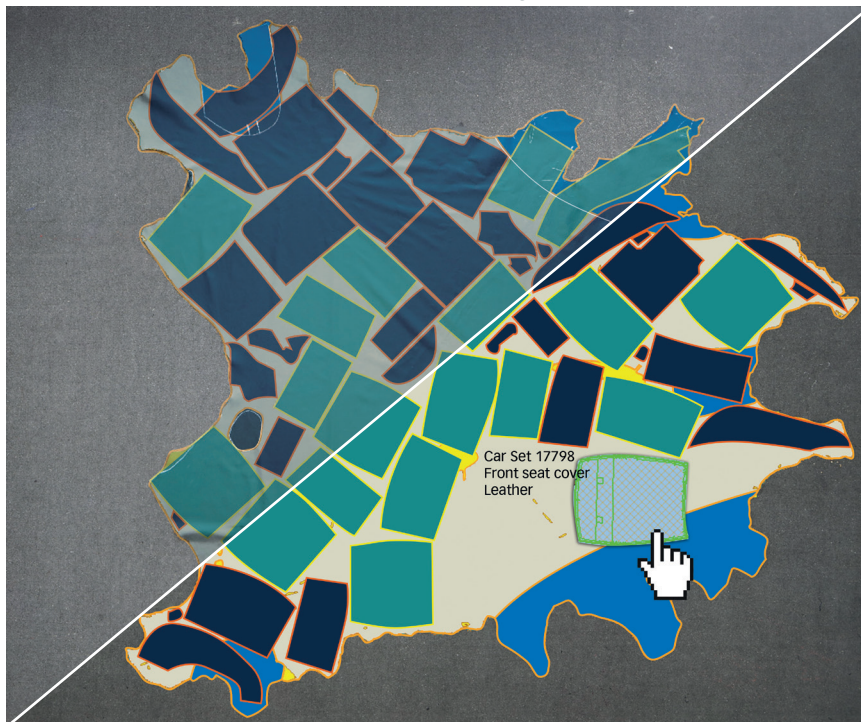
Automatisches Inline-Nesting

Die Schnittteile werden vollautomatisch genestet. Unter Berücksichtigung der definierten Qualitätszonen wird die Lederhaut maximal ausgenutzt.

Interaktives Nesting

Die Schnittteile werden manuell platziert. Sortieralgorithmen beschleunigen und vereinfachen Sortierung und Platzierung der Teile.

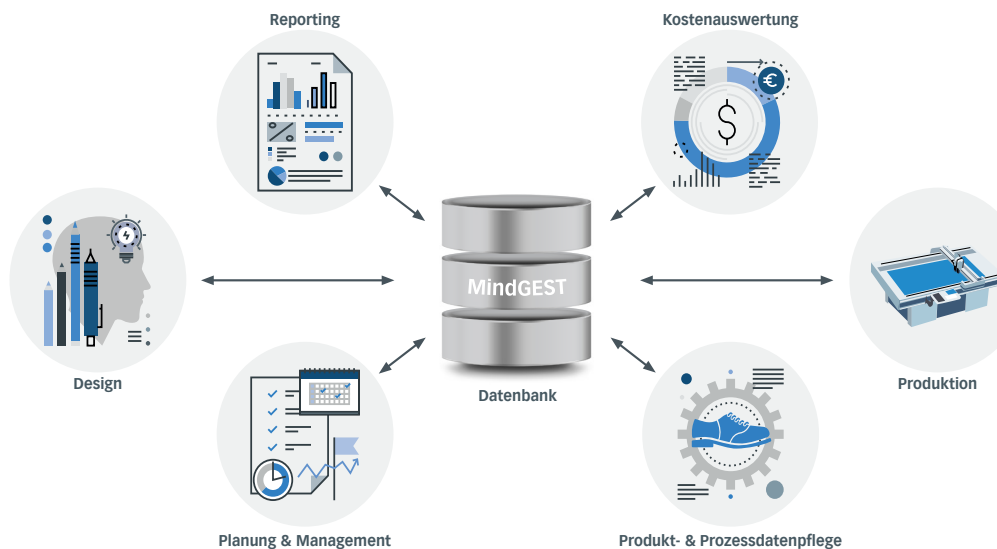
Softwareunterstütztes Nesting in MindCUT



Manuelles Nesting, unterstützt durch Projektion der Teile direkt auf die Lederhaut

Produkt- & Prozessmanagement MindGEST

Mit MindGEST verbinden Sie Auftragsplanung, Gestaltung, Produktion und Reporting und behalten dabei Ihre Kosten jederzeit im Blick. Produkt- und Prozessdaten sind für jede Phase des Produktionsprozesses nutzbar:



MindCUT Model Importer

Import und Klassifikation von Geometriedaten sowie automatische Weiterverarbeitung gemäss individuell definierter Regeln.

MindGEST PDM Database

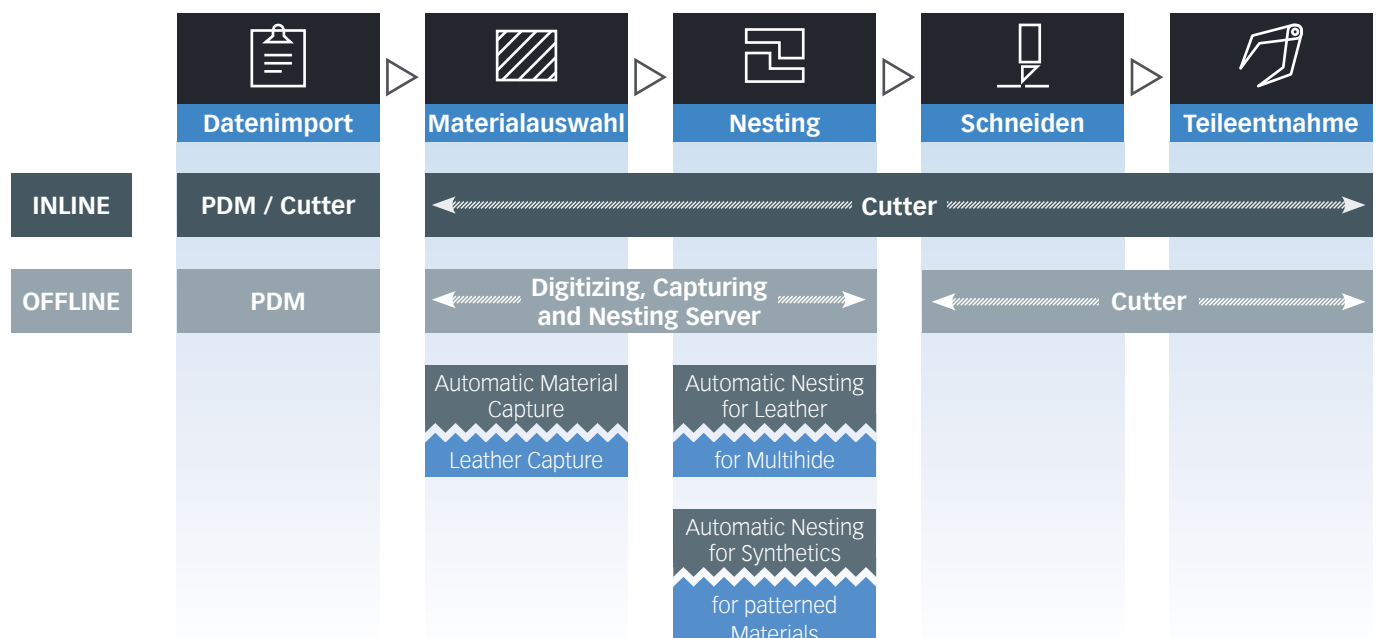
Datenbank für die Speicherung digitalisierter Materialien, Nestings, Schneidkonturen etc.

MindGEST PDM Explorer

Zugriff auf die MindGEST Datenbank von einem zusätzlichen/ externen Arbeitsplatz.

Modulare Softwarebausteine für individuelle Anforderungen

Die Mind-Software ist modular aufgebaut. Das Basispaket MindCut Studio Production enthält alle essentiellen Funktionen für die unterschiedlichen Prozessphasen der Textilverarbeitung. Mit diversen Zusatzoptionen lässt sich die Software zu individuellen Paketen schnüren.



Zünd Systemtechnik AG

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

