

Komplettsysteme für die Textilverarbeitung



Your first choice in digital cutting.

Vorteile des digitalen Schneidens mit einem Einzellagencutter

Der einlagige Zuschnitt von Textilien ist die richtige Antwort auf veränderte Marktanforderungen. In zunehmend digitalisierten Industrien sind Bestellgrößen kleiner, Orderzyklen kürzer und der Individualisierungsgrad grösser geworden. Losgrösse 1, Fast Fashion und Mass Customization liegen im Trend. Leistungsstarke digitale Schneidsysteme von Zünd im Verbund mit moderner und intuitiver Software ermöglichen einen durchgängig automatisierten Zuschnitt ohne manuelle Eingriffe.

Flexibel

Unabhängig davon, ob Natur- oder Kunstfasern verarbeitet werden, liefert der Cutter ein perfektes Resultat mit weichen Schnittkanten. Die Vielfalt an Schneidwerkzeugen bietet maximale Flexibilität im Zuschnitt.

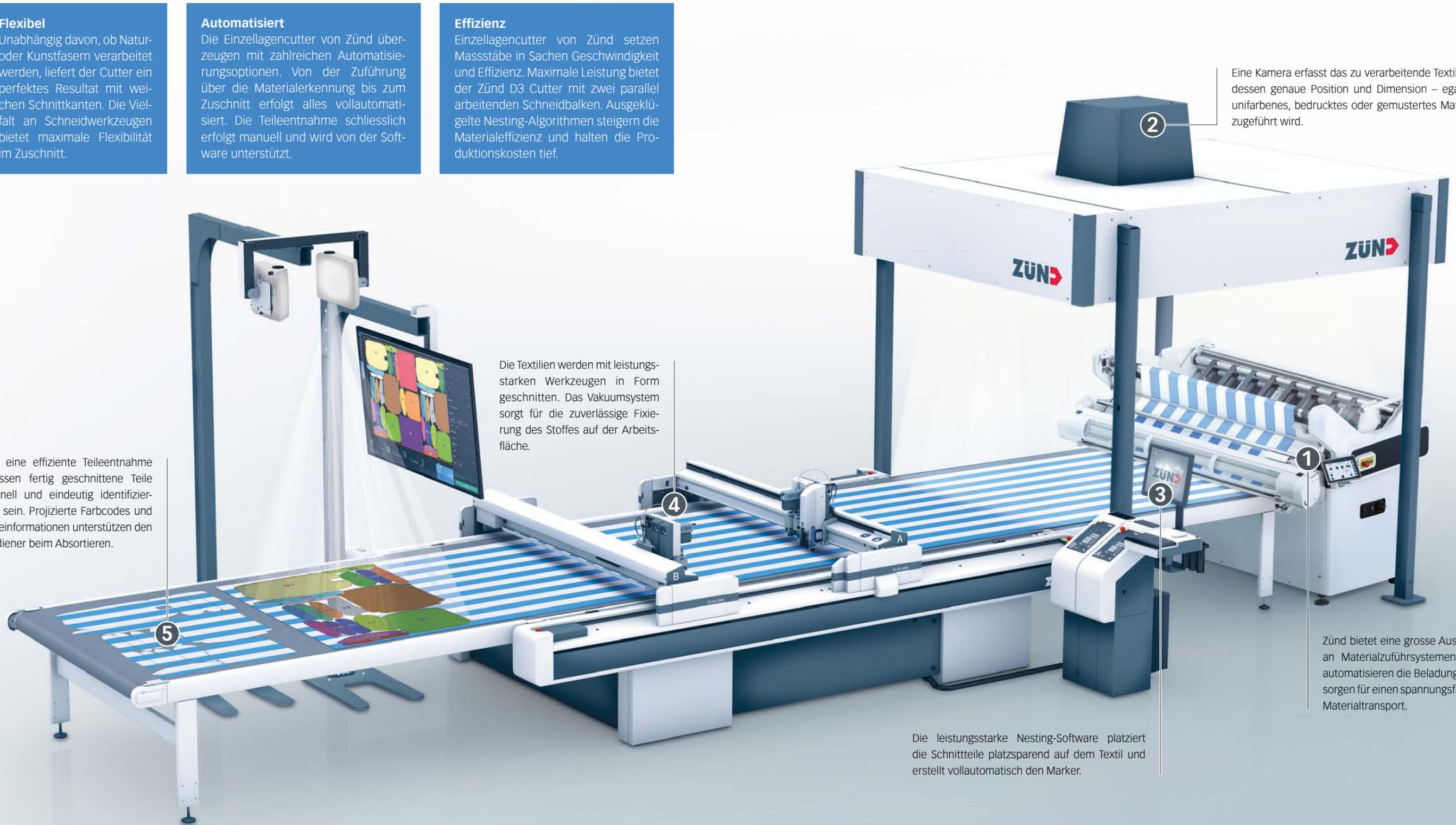
Automatisiert

Die Einzellagencutter von Zünd überzeugen mit zahlreichen Automatisierungsoptionen. Von der Zuführung über die Materialerkennung bis zum Zuschnitt erfolgt alles vollautomatisiert. Die Teileentnahme schliesslich erfolgt manuell und wird von der Software unterstützt.

Effizienz

Einzellagencutter von Zünd setzen Massstäbe in Sachen Geschwindigkeit und Effizienz. Maximale Leistung bietet der Zünd D3 Cutter mit zwei parallel arbeitenden Schneidbalken. Ausgeklügelte Nesting-Algorithmen steigern die Materialeffizienz und halten die Produktionskosten tief.

Die Komponenten einer hocheffizienten Textilverarbeitung



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

Die Textilien werden mit leistungsstarken Werkzeugen in Form geschnitten. Das Vakuumsystem sorgt für die zuverlässige Fixierung des Stoffes auf der Arbeitsfläche.

Eine Kamera erfasst das zu verarbeitende Textil und dessen genaue Position und Dimension – egal ob unifarbene, bedruckte oder gemusterte Material zugeführt wird.

Zünd bietet eine grosse Auswahl an Materialzuführsystemen. Sie automatisieren die Beladung und sorgen für einen spannungsfreien Materialtransport.

Die leistungsstarke Nesting-Software platziert die Schnittteile platzsparend auf dem Textil und erstellt vollautomatisch den Marker.

Maximal effizient: Nesting auf unifarbenen Textilien

Leistungsstarke digitale Schneidtechnologie, gepaart mit präziser Werkzeugtechnik, intelligenter Optik und einer hocheffizienten Software: Standardisierte Daten werden auf Knopfdruck importiert und verarbeitet. Die Software kann teile- wie markerbasierte Daten interpretieren und ermöglicht auch die Erstellung eigener Marker.

Materialerkennung

Eine hochauflösende Kamera erkennt automatisch die Materialposition, anschliessend wird die Schneiddatei automatisch positioniert. Die Software erfasst zuvor markierte Materialfehler.

Nesting

Die Schnittteile werden optimal platziert, um die bestmögliche Materialausnutzung zu erreichen. Nach Bedarf kann die Anordnung der Teile mittels Projektor direkt auf dem Textil visualisiert werden.

Einfache Bedienung

Über die Bedienoberfläche der Software werden die Funktionen übersichtlich dargestellt. Mangelhafte Schnittteile können einfach für die Nachproduktion markiert und nachproduziert werden.



Perfektes Pattern Matching auf gemusterten Textilien

Ob Punkte, Karos oder Querstreifen - die intelligenten optischen Systeme erkennen rapportierende Muster zuverlässig und automatisch. Die Marker werden in Sekundenschnelle perfekt mit der Textilmusterung abgeglichen.

Patternmatching

Die Software bietet die passende Variante für den Musterabgleich. Unabhängig davon, ob die Teilegrösse beibehalten werden muss oder sich die Teileform dem Musterverlauf anpassen soll.

Materialdatenbank

Die Materialdatenbank stellt die materialspezifischen Bearbeitungsparameter zur Verfügung. Auch musterbezogene Informationen hält die Software bereit.

Unterstützte Entnahme

Ein Projektionssystem unterstützt beim Absortieren der fertig zugeschnittenen Teile. Farbmarkierungen vereinfachen dem Bediener die Arbeit.



Flexibel und exakt: Individuell bedruckte Textilien verarbeiten

Individuell digital bedruckte Textilien liegen im Trend. Der Print&Cut-Workflow von Zünd bietet hier die notwendige Durchgängigkeit der Daten. Zünd Cutter mit ihren offenen Schnittstellen lassen sich einfach in bestehende Workflows integrieren und ermöglichen den effizienten Zuschnitt individuell bedruckter Textilien über Registriermarken.

Rasante digitale Erfassung

Das hochauflösende optische System erfasst automatisch die Registriermarken. Die digitale Erfassung des Schneidauftrages erfolgt in Sekundenschnelle.

Find & Match

Alternativ erfasst die Over Cutter Camera OCC um das Druckbild gelegte Rahmen. Die Software erkennt auf diese Weise zuverlässig die Teilepositionen.

Schneiddatei erzeugen

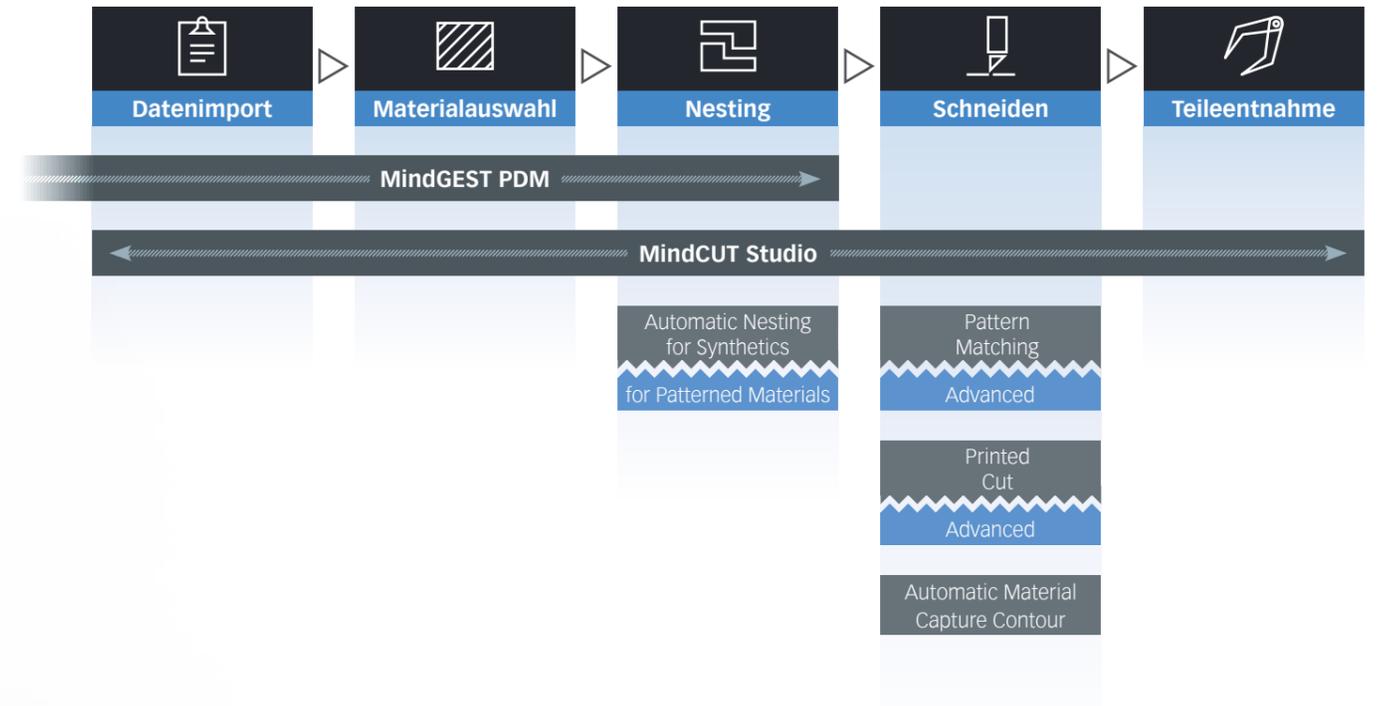
Sofern keine Schneiddatei zur Verfügung stehen, können diese in der Software automatisch erzeugt werden.



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.

+ Advanced
+ Add-on
Basis



Prozessphase	Funktion	MindGEST	MindCUT Studio	Add-on
Auftragsplanung	Produktionsmarker zentral erstellen	✓		
	Aufträge am Cutter erstellen, importieren und anzeigen		✓	
Materialauswahl	Materialbezogene Informationen speichern und ablegen	✓	✓	
	Templates für Erfassung, Nesting, Zuschnitt und Teileentnahme	✓	✓	
Nesting	Basis-Nesting zur automatischen Teileplatzierung		✓	
	Hocheffizientes Nesting für Standard Rollenmaterial			✓
	Automatisches Nesting für gemusterte Textilien			✓
	Automatische Erfassung unregelmässiger Materialkonturen			✓
Schneiden	Automatische Erkennung der Materialposition		✓	
	Erkennung von gekennzeichneten Materialfehlern		✓	
	Erkennung von gemusterten Rapporttextilien			✓
	Erkennung des Druckbildes über Registermarken/Rahmen			✓
Teileentnahme	Schneiddatei basierend auf gedruckten Rahmen erzeugen			✓
	Informationsanzeige via Projektion oder Monitor		✓	
	Farbliche Darstellung zusammengehörender Teile		✓	
	Zusatzinformation in Klartext einblendbar		✓	
	Konfigurierbare Abräumstrategie		✓	

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

