

Sistemi completi per la lavorazione dei tessuti



Your first choice in digital cutting.

Vantaggi del taglio digitale con un cutter monostrato

Il taglio monostrato di tessuti è la risposta giusta ai requisiti modificati del mercato. Nelle industrie sempre più industrializzate le dimensioni degli ordini sono diminuite, i cicli degli ordini si sono accorciati e il grado di industrializzazione è aumentato. La tendenza è chiara: lotti singoli, fast fashion e mass customization. I potenti sistemi di taglio digitale di Zünd abbinati a un software moderno e intuitivo consentono un taglio automatizzato continuo senza interventi meccanici.

Flessibili

Indipendentemente dal fatto che si lavorino fibre naturali o sintetiche, il cutter garantisce un risultato perfetto con bordi di taglio morbidi. La varietà degli utensili di taglio offre la massima flessibilità di taglio.

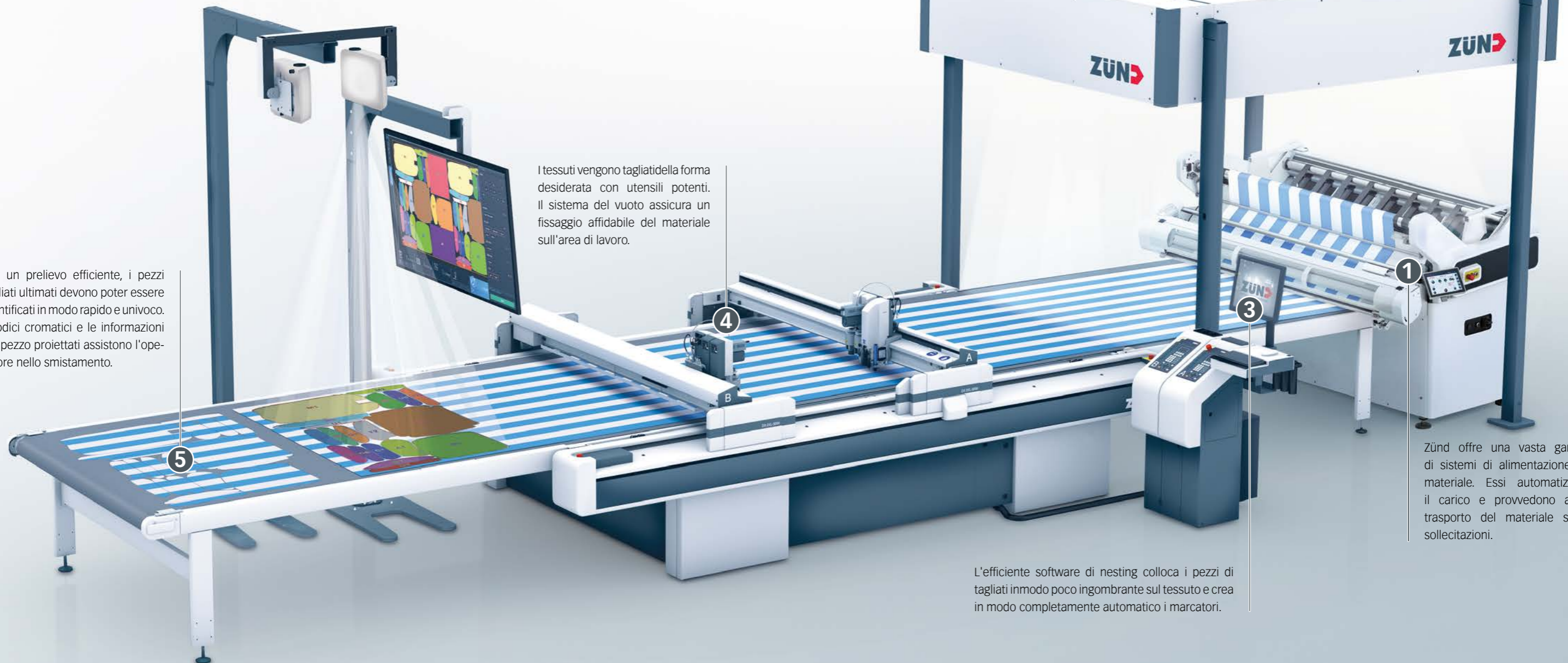
Automatico

I cutter monostrato di Zünd convincono grazie alle numerose opzioni di automazione. Tutto è completamente automatizzato: dall'alimentazione al taglio, passando dal riconoscimento del materiale. Infine, anche il prelievo dei pezzi avviene manualmente ed è supportato dal software.

Efficienza

I cutter monostrato Zünd dettano legge in termini di velocità ed efficienza. Il cutter Zünd D3 offre la massima potenza massima grazie a due barre di taglio che operano in parallelo. Raffinati algoritmi di nesting incrementano la resa del materiale e mantengono bassi i costi di produzione.

I componenti di una lavorazione dei tessuti ad alta efficienza



Per un prelievo efficiente, i pezzi tagliati ultimati devono poter essere identificati in modo rapido e univoco. I codici cromatici e le informazioni sul pezzo proiettati assistono l'operatore nello smistamento.

I tessuti vengono tagliati della forma desiderata con utensili potenti. Il sistema del vuoto assicura un fissaggio affidabile del materiale sull'area di lavoro.

Una telecamera rileva il tessuto da lavorare, la sua posizione esatta e la dimensione: a prescindere dal fatto che venga alimentato un materiale monocromatico, stampato o con dei motivi.

L'efficiente software di nesting colloca i pezzi di tagliati in modo poco ingombrante sul tessuto e crea in modo completamente automatico i marcatori.

Zünd offre una vasta gamma di sistemi di alimentazione del materiale. Essi automatizzano il carico e provvedono a un trasporto del materiale senza sollecitazioni.

Efficienza massima: nesting su tessuti monocromatici

Potente tecnologia di taglio digitale abbinata a una tecnica degli utensili precisa, a un'ottica intelligente e a un software molto efficiente: i dati standardizzati vengono importati ed elaborati premendo un pulsante. Il software è in grado di interpretare dati basati su pezzi o su marcatori e consente anche di creare i propri marcatori.

Riconoscimento del materiale

Una telecamera ad alta risoluzione riconosce automaticamente la posizione del materiale, quindi il file di taglio viene posizionato automaticamente. Il software rileva errori di taglio marcati in precedenza.

Nesting

I pezzi tagliati vengono posizionati in modo ottimale per sfruttare al meglio il materiale. Se necessario, il posizionamento dei pezzi può essere visualizzato direttamente sul tessuto con il proiettore.

Utilizzo semplice

Le funzioni vengono rappresentate in modo chiaro grazie all'interfaccia utente del software. Gli elementi tagliati difettosi possono essere facilmente marcati e rielaborati per la post-produzione.



Pattern Matching perfetto sui tessuti dotati di motivi

Punti, quadretti o strisce trasversali: i sistemi ottici intelligenti riconoscono in modo affidabile e automaticamente i motivi ricorrenti. I marcatori vengono confrontati perfettamente con il motivo tessile nell'arco di pochi secondi.

Pattern Matching

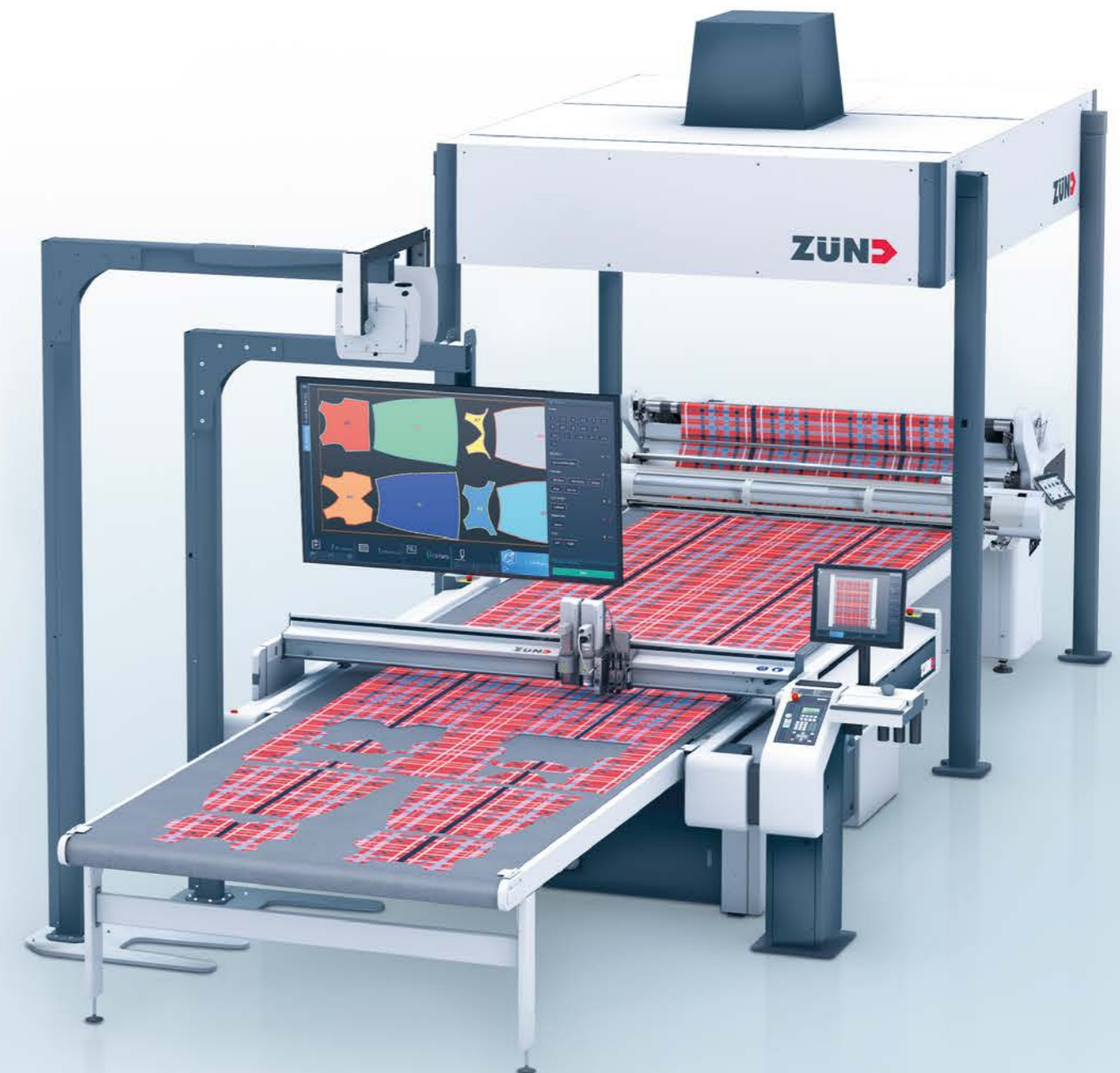
Il software offre la variante più adeguata per il confronto dei modelli. Indipendentemente dal fatto che si debba rispettare la dimensione dei pezzi o che la forma dei pezzi debba essere adattata allo sviluppo dei modelli.

Database dei materiali

Il database dei materiali mette a disposizione i parametri di lavorazione specifici del materiale. Il software mette a disposizione anche informazioni sul modello.

Prelievo assistito

Un sistema di proiezione assiste nella classificazione dei pezzi tagliati finiti. Le marcature a colori semplificano il lavoro dell'operatore.



Flessibile ed esatto: l'elaborazione di tessuti stampati in modo individuale

I tessuti stampati in modo digitale individuali sono di tendenza. Il workflow Print&Cut-Workflow di Zünd mette a disposizione la continuità di dati qui necessaria. I cutter Zünd con le loro interfacce aperte possono essere semplicemente integrati nei workflow esistenti e consentono il taglio efficiente di tessuti stampati in modo individuale mediante i segni di registro.

Rilevamento digitale rapido

Il sistema ottico ad alta risoluzione rileva automaticamente i segni di registrazione. Il rilevamento digitale dell'operazione di taglio avviene nell'arco di alcuni secondi.

Find & Match

In alternativa la Over Cutter Camera OCC rileva la cornice attorno all'immagine stampata. In questo modo il software riconosce in modo affidabile le posizioni dei pezzi.

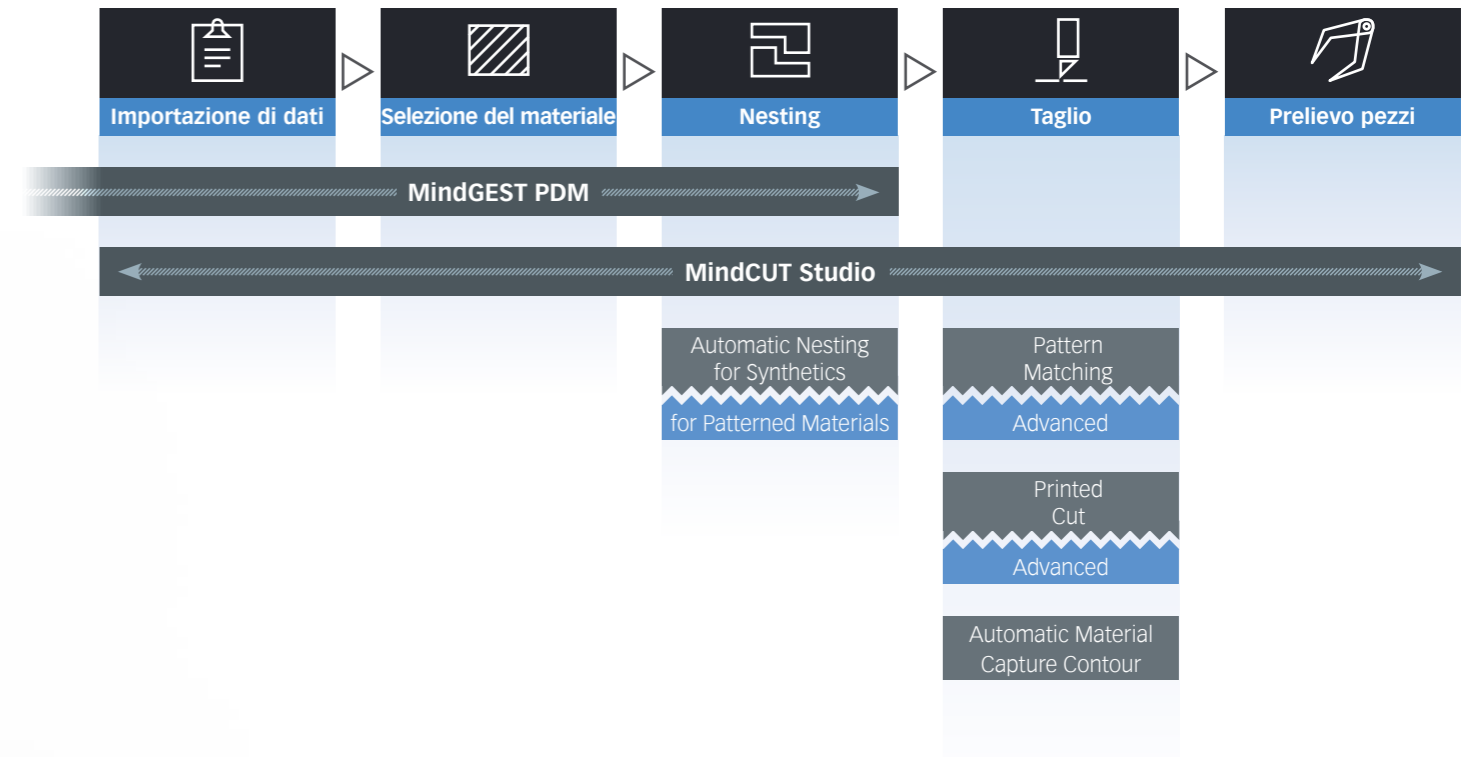
Generare file di taglio

Qualora non siano disponibili dati di taglio, questi possono essere creati automaticamente nel software.



Unità software modulari per esigenze specifiche

Il software Mind ha una struttura modulare. Il pacchetto base MindCut Studio Production contiene tutte le funzioni essenziali per le varie fasi di processo della lavorazione dei tessuti. Le diverse opzioni supplementari consentono di integrare il software in pacchetti individuali.



Fase di processo	Funzione	MindGEST	MindCUT Studio	Add-on
Pianificazione ordine	Creazione centrale di marker produzione	✓		
	Creazione, importazione e visualizzazione degli ordini sul cutter		✓	
Selezione del materiale	Memorizzazione e archiviazione delle informazioni riferite al materiale	✓	✓	
	Template per rilevamento, nesting, taglio e prelievo dei pezzi	✓	✓	
Nesting	Nesting base per la collocazione automatica dei pezzi		✓	
	Nesting ad alta efficienza per materiale in bobina standard			✓
	Nesting automatico per tessuti con motivi			✓
	Rilevamento automatico di contorni irregolari del materiale			✓
Taglio	Riconoscimento automatico della posizione del materiale		✓	
	Riconoscimento di errori del materiale contrassegnati		✓	
	Riconoscimento di tessuti pied de poule con motivi			✓
	Riconoscimento dell'immagine stampata mediante segni di registro/frame			✓
Prelievo pezzi	Dati di taglio basati su frame stampati			✓
	Visualizzazione dell'informazione mediante proiezione o monitor		✓	
	Rappresentazione colorata di pezzi correlati		✓	
	Informazione supplementare visualizzabile come testo in chiaro		✓	
	Strategia di sgombero configurabile		✓	

Zund Italia S.r.l
Via Italia 1
24030 Valbrembo
T +39 035 4378276
F +39 035 528360
infoitalia@zund.com
www.zund.com

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

ZÜND
swiss cutting systems