

Complete systemen voor de textielverwerking



Your first choice in digital cutting.

Voordelen van digitaal snijden met een éénlaags-snijmache

Het snijden van textiel in één laag is het juiste antwoord op de veranderde markteisen. In een in toenemende mate gedigitaliseerde industrie zijn de bestelvolumes kleiner, de ordercycli korter en de mate van individualisering groter geworden. Lotgrootte 1, snelle mode en in bulk op maat snijden zijn de trend. Krachtige digitale snijsystemen van Zünd in combinatie met moderne en intuïtieve software maken continu, geautomatiseerd snijden zonder handmatige ingrepen mogelijk.

Flexibel

De snijmachine levert een perfect resultaat met zachte snijkanten, onafhankelijk van de vraag of natuurlijke of kunstvezels worden verwerkt. De vele snijgereedschappen bieden maximale flexibiliteit bij het snijden.

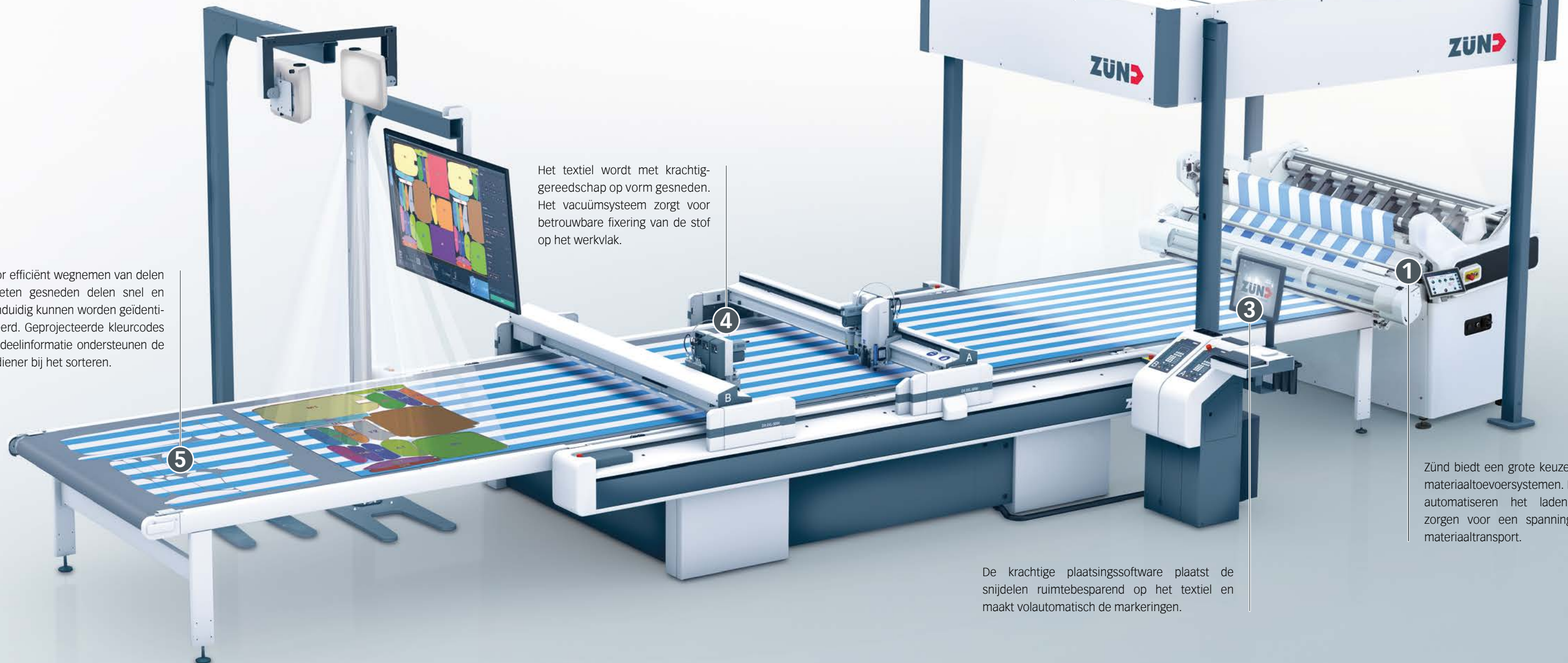
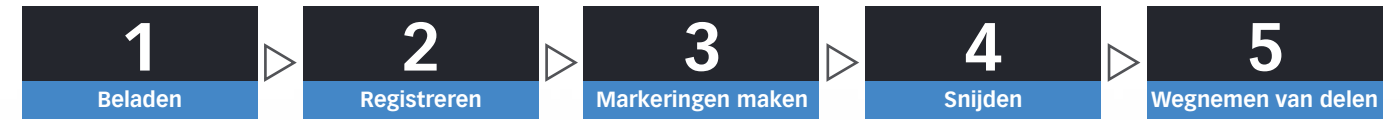
Geautomatiseerd

De éénlaags-snijmachines van Zünd zijn overtuigen door talloze automatiseringsopties. Van de toevoer via de materiaaldetectie tot aan het snijden zelf gaat alles volautomatisch. Het wegnemen van de snijstukken gebeurt ten slotte met de hand en wordt door de software ondersteund.

Rendement

Eénlaags-snijmachines van Zünd zijn toonaangevend op het gebied van snelheid en efficiëntie. De Zünd D3-snijmachine biedt maximale prestaties met twee parallel werkende snijbalken. Uitgekiende rangschik-algoritmen vergroten het materiaalrendement en houden de productiekosten laag.

De componenten van een zeer efficiënte textielverwerking



Voor efficiënt wegnemen van delen moeten gesneden delen snel en eenduidig kunnen worden geïdentificeerd. Geprojecteerde kleurcodes en deel informatie ondersteunen de bediener bij het sorteren.

Het textiel wordt met krachtig gereedschap op vorm gesneden. Het vacuümsysteem zorgt voor betrouwbare fixering van de stof op het werkvlak.

Een camera detecteert het textiel dat wordt verwerkt en de precieze positie en afmetingen, ongeacht of het om effen, bedrukt of sjabloonmateriaal gaat.

Zünd biedt een grote keuze aan materiaaltoevoersystemen. Deze automatiseren het laden en zorgen voor een spanningsvrij materiaaltransport.

De krachtige plaatsingssoftware plaatst de snijdelen ruimtebesparend op het textiel en maakt volautomatisch de markeringen.

Maximaal rendement: rangschikking op effen gekleurd textiel

Krachtige digitale snijtechnologie in samenwerking met nauwkeurige gereedschapstechniek, intelligente optiek en zeer efficiënte software: gestandaardiseerde gegevens worden met een druk op de knop geïmporteerd en verwerkt. De software kan op delen en op markeringen gebaseerde gegevens interpreteren en maakt ook het maken van eigen markeringen mogelijk.

Materiaaldetectie

Een camera met hoge resolutie detecteert automatisch de materiaalpositie. Op grond daarvan wordt het snijbestand automatisch gepositioneerd. De software detecteert eerder gemarkeerde materiaalfouten.

Rangschikken

De snijdelen worden optimaal geplaatst om het materiaal maximaal te kunnen benutten. Naar behoefte kan de rangschikking van de onderdelen met een projector rechtstreeks op het textiel worden gevisualiseerd.

Eenvoudige bediening

De functies van de software worden overzichtelijk weergegeven op de gebruikersinterface. Snijdelen waar een probleem mee is, kunnen eenvoudig worden gemarkeerd voor naproductie en kunnen worden nageproduceerd.



Perfekte patroonovereenstemming op textiel met sjablonen

Punten, ruiten of dwarsstrepen: de intelligente optische systemen detecteren rapportsjablonen betrouwbaar en automatisch. De markeringen worden bliksemsnel en perfect vergeleken met het textielsjabloon.

Patroonherkenning

De software biedt geschikte varianten voor sjabloonvergelijking. Onafhankelijk van de vraag of de grootte van de delen moet worden behouden of dat de vorm van de delen aan het verloop van het sjabloon moet worden aangepast.

Bibliotheek met materialen

In de bibliotheek met materialen zijn de materiaalspecifieke bewerkingsparameters opgenomen. Ook sjabloongegevens zijn in de software te vinden.

Ondersteunde afname

Een projectiesysteem ondersteunt bij het sorteren van de voltooide snijdelen. Kleurmarkeringen maken het werk voor de bediener makkelijker.



Flexibel en nauwkeurig: individueel bedrukt textiel verwerken

Individueel bedrukt textiel is in de mode. De Print&Cut-workflow van Zünd biedt hier de noodzakelijke doorloop van gegevens. Zünd-snijmachines kunnen met hun open aansluitingen gemakkelijk in bestaande workflows worden ingevoegd. Zo maken ze efficiënt snijden mogelijk van individueel bedrukt textiel via registratiemarkeringen.

Snelle digitale detectie

Het optische systeem met hoge resolutie detecteert alle registratiemarkeringen automatisch. De digitale detectie van de snijopdracht gaat bliksemsnel.

Zoeken en bijpassen

Als alternatief detecteert de camera boven de snijmachine (Over Cutter Camera, OCC) frames die om het afdrukbeeld zijn gelegd. De software herkent zo op betrouwbare manier de posities van de snijstukken.

Snijbestand maken

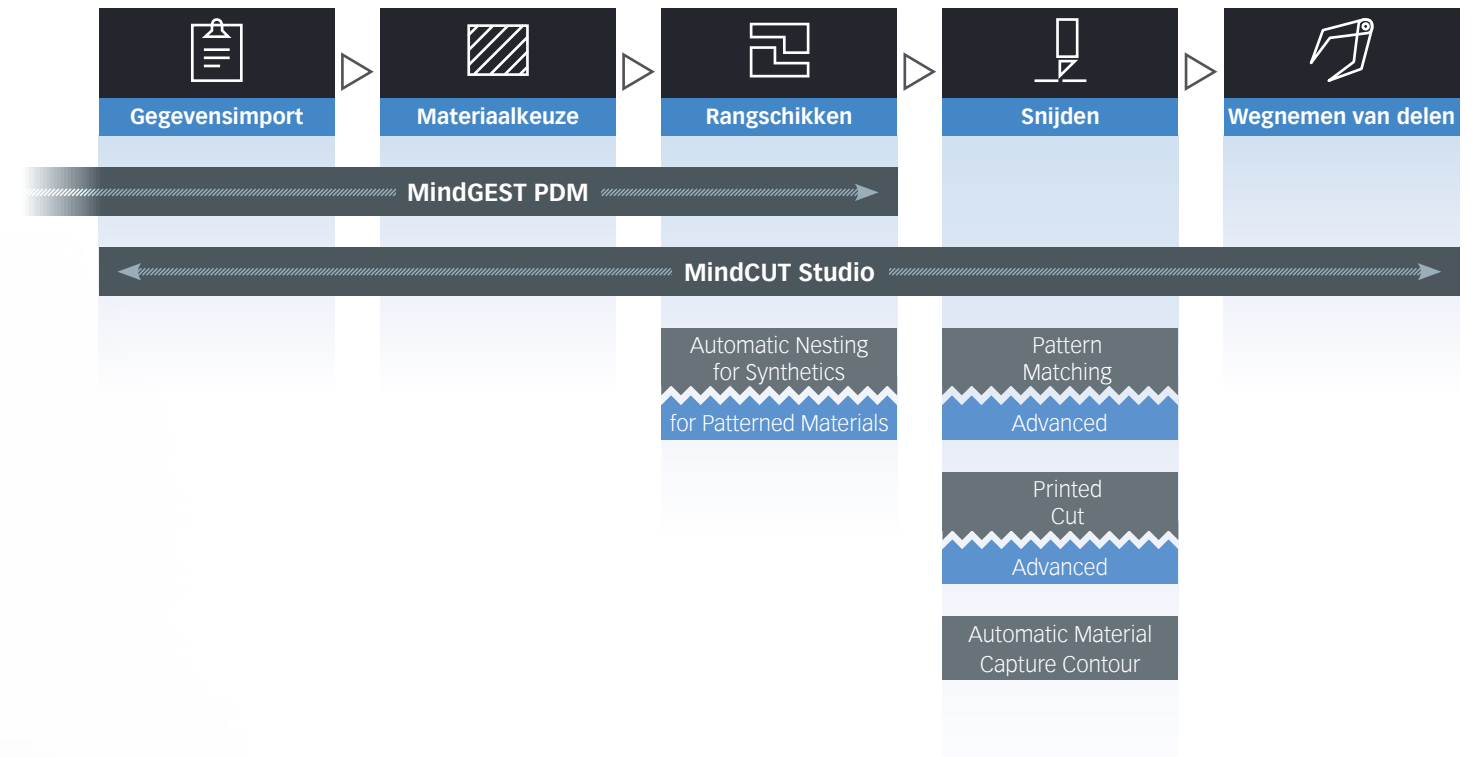
Wanneer er geen snijgegevens zijn, kunnen deze in de software automatisch worden gemaakt.



Modulaire softwarebouwstenen voor individuele vereisten

De Mind-software is modulair opgebouwd. Het basispakket MindCut Studio bevat alle essentiële functies voor de verschillende procesfasen van de textielverwerking. Met verschillende aanvullende opties kunt u de software tot individuele pakketten samenstellen.

+ Advanced
+ Add-on
Basis



Procesfase	Functie	MindGEST	MindCUT Studio	Toevoeging
Opdrachtplanning	Productiemarkering centreren	✓		
	Opdrachten op de snijmachine maken, importeren en weergeven		✓	
Materiaalkeuze	Materiaalgegevens opslaan en bewaren	✓	✓	
	Sjablonen voor maken, rangschikken, snijwerk en wegnemen van delen	✓	✓	
Rangschikken	Basisrangschikking voor automatische plaatsing van delen		✓	
	Zeer efficiënte plaatsing voor standaard-rolmateriaal			✓
	Automatische plaatsing voor sjabloontextiel			✓
	Automatisch bepalen van onregelmatige materiaalcontouren			✓
Snijden	Automatische detectie van de materiaalpositie		✓	
	Detectie van gekenmerkte materiaalfouten		✓	
	Detectie van rapporttextiel met sjabloon			✓
	Detectie van afdrukbeeld via registratiemarkeringen/frames			✓
Wegnemen van delen	Snijgegevens op basis van afgedrukte frames maken			✓
	Informatieweergave via projectie of monitor		✓	
	Kleurenweergave van bij elkaar horende delen		✓	
	Extra informatie kan in tekstvorm worden ingevoegd		✓	
	Configureerbare opruimstrategie		✓	

Zund Benelux B.V.

Meerheide 109
5521 DX Eersel, Netherlands
T +31 497 517873
F +31 497 517955
infobenelux@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