

Complete systemen voor de leerverwerking



Your first choice in digital cutting.

Voordelen van de leerverwerking met een digitaal snijsysteem

Flexibel

Zünd-snijmachines bieden de gebruiker zeer veel flexibiliteit. Hele huden worden net zo economisch gesneden als rolmateriaal. Dankzij de digitale werkstroom kan de snijgeometrie tot op de laatste seconde worden aangepast.

Efficiënt

Zünd-snijmachines zijn toonaangevend op het gebied van snelheid en efficiëntie. De zelf ontwikkelde nesting-algoritme maximaliseren het materiaalgebruik en houden de productiekosten laag.

Betrouwbaar

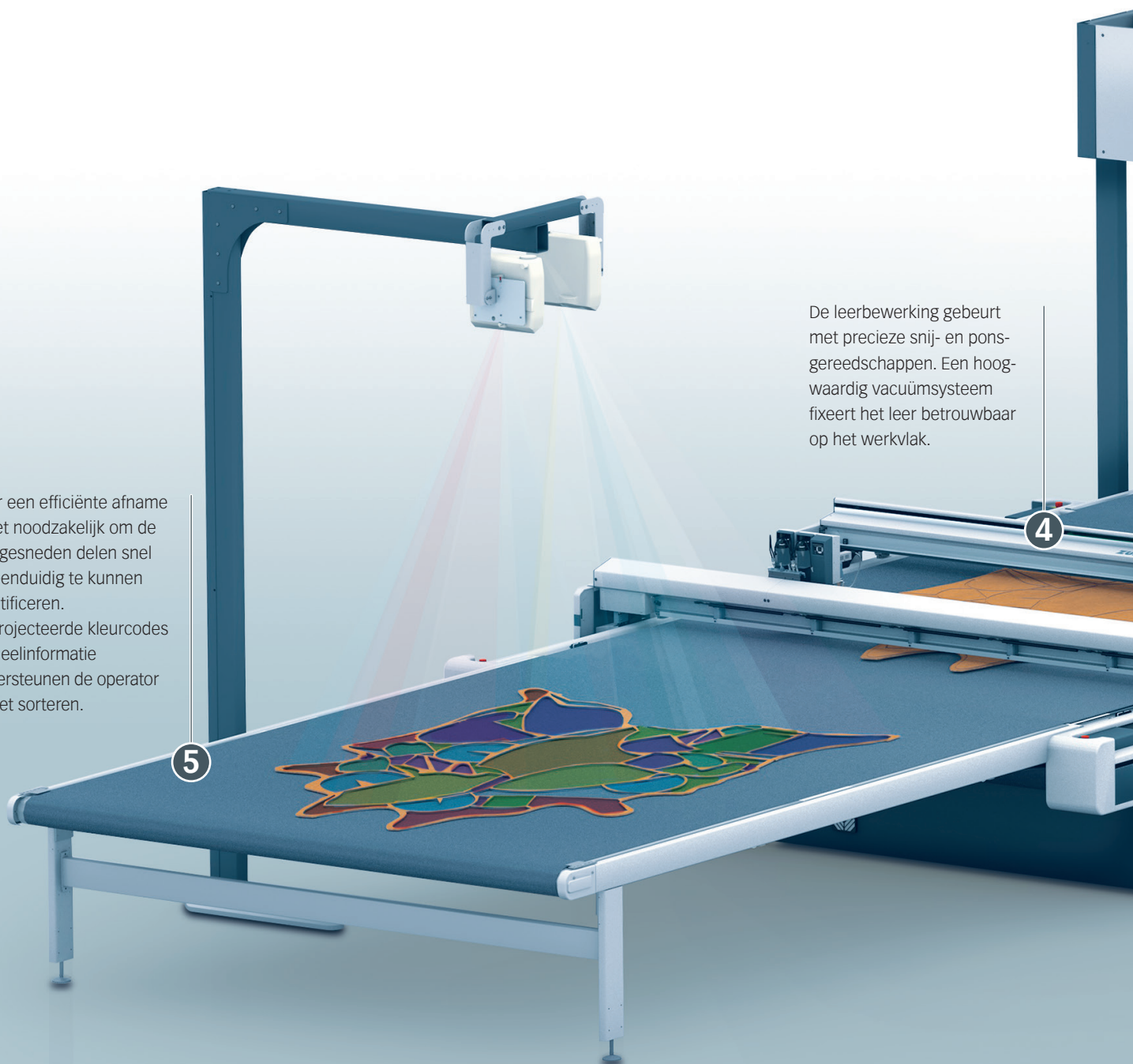
Met hun spreekwoordelijke betrouwbaarheid zijn de snijoplossingen van Zünd richtinggevend. In industriële omgevingen komen al hun sterke punten tot hun recht. De zeer geautomatiseerde snijmachines zijn bedoeld voor autonoom gebruik in de ploegendienst.

Voor een efficiënte afname is het noodzakelijk om de pas gesneden delen snel en eenduidig te kunnen identificeren. Geprojecteerde kleurcodes en deelinformatie ondersteunen de operator bij het sorteren.

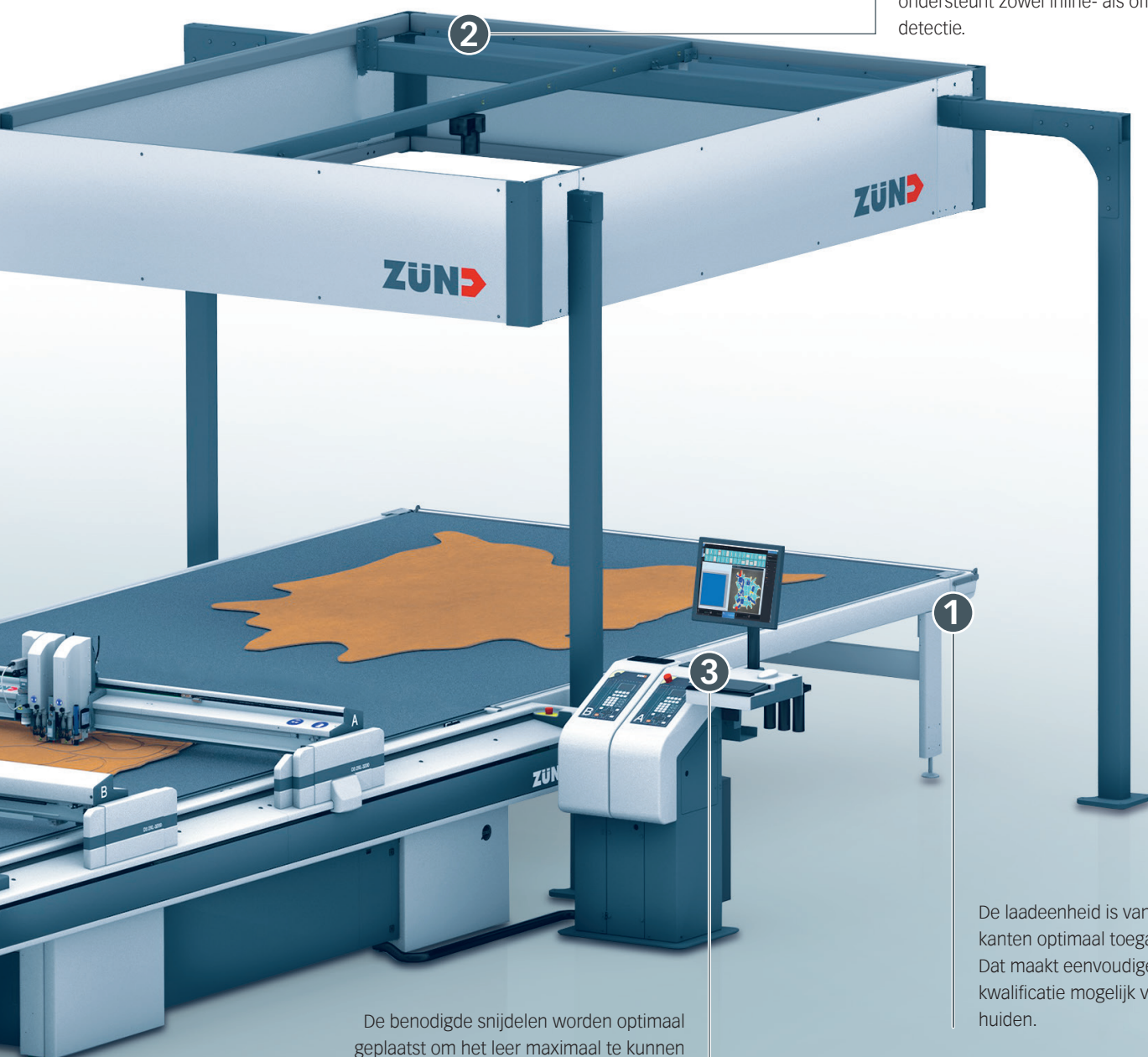
5

De leerbewerking gebeurt met precieze snij- en ponsgereedschappen. Een hoogwaardig vacuümsysteem fixeert het leer betrouwbaar op het werkvlak.

4



Efficiënte leerverwerking in het digitale snijwerkproces

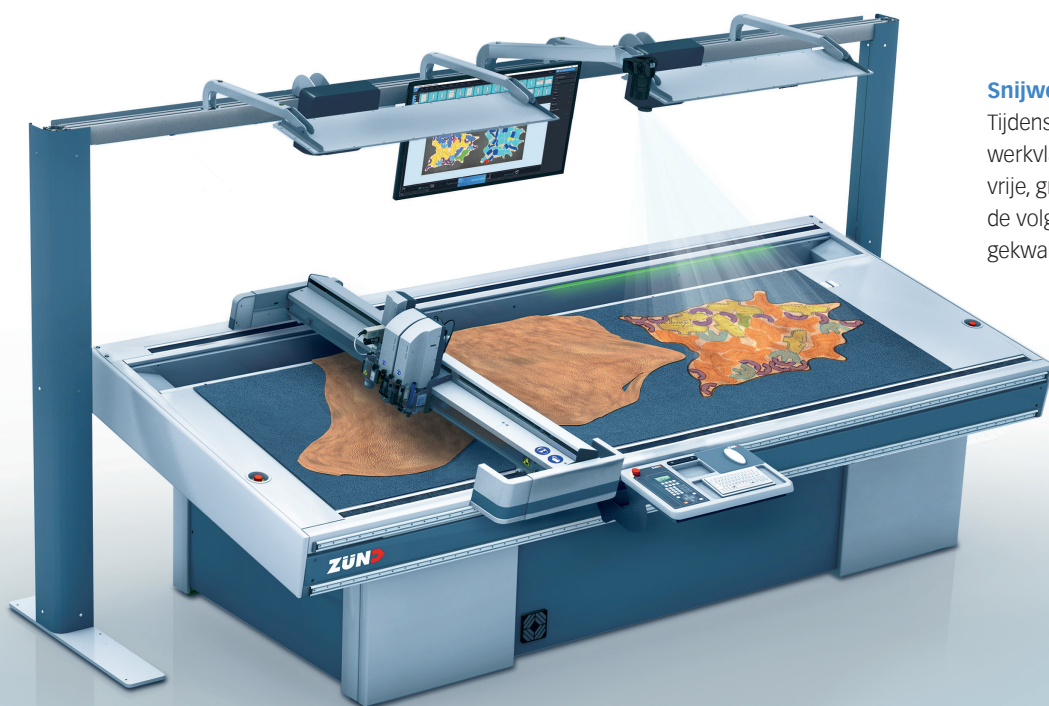


Met een camera wordt de verwerken huid vastgelegd. Eerder ingetekende kwaliteitszones en fouten in het leer worden automatisch herkend. Het systeem ondersteunt zowel inline- als offline-detectie.

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

De laadeenheid is vanaf alle kanten optimaal toegankelijk. Dat maakt eenvoudige en snelle kwalificatie mogelijk van de huiden.

Modulaire hardwarecomponenten voor optimale gebruiksvriendelijkheid

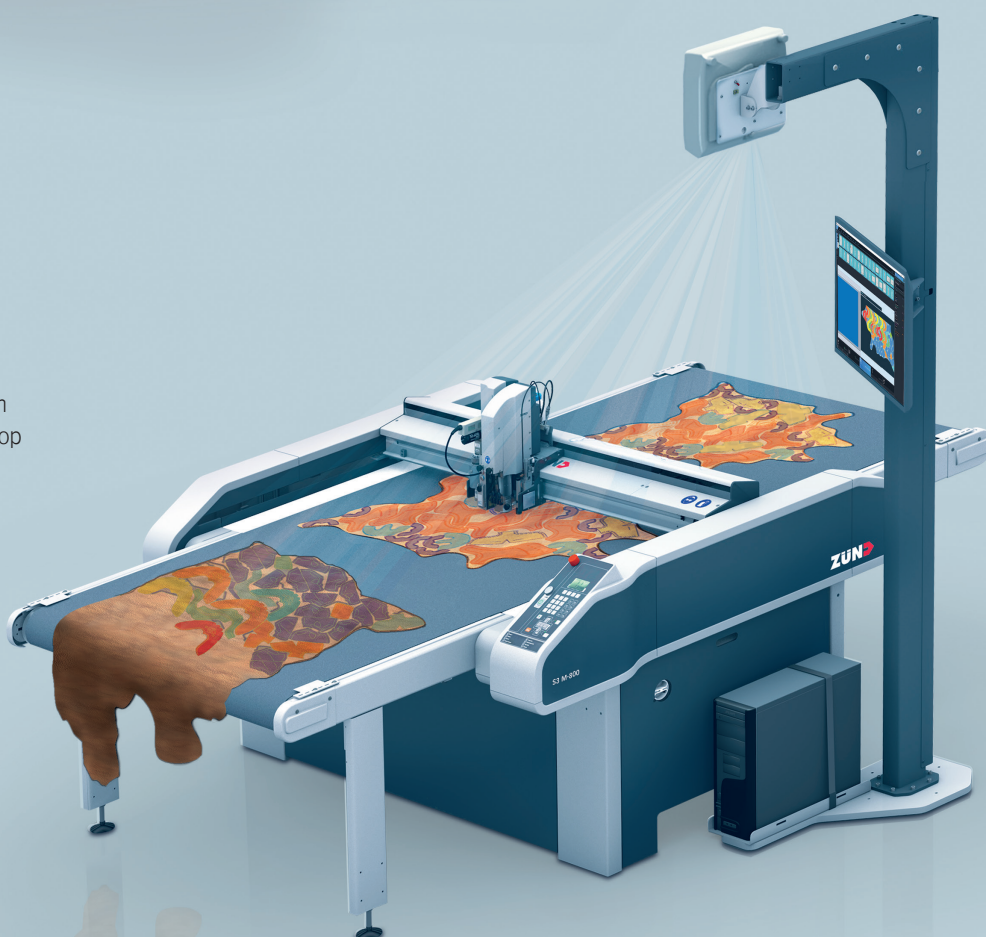


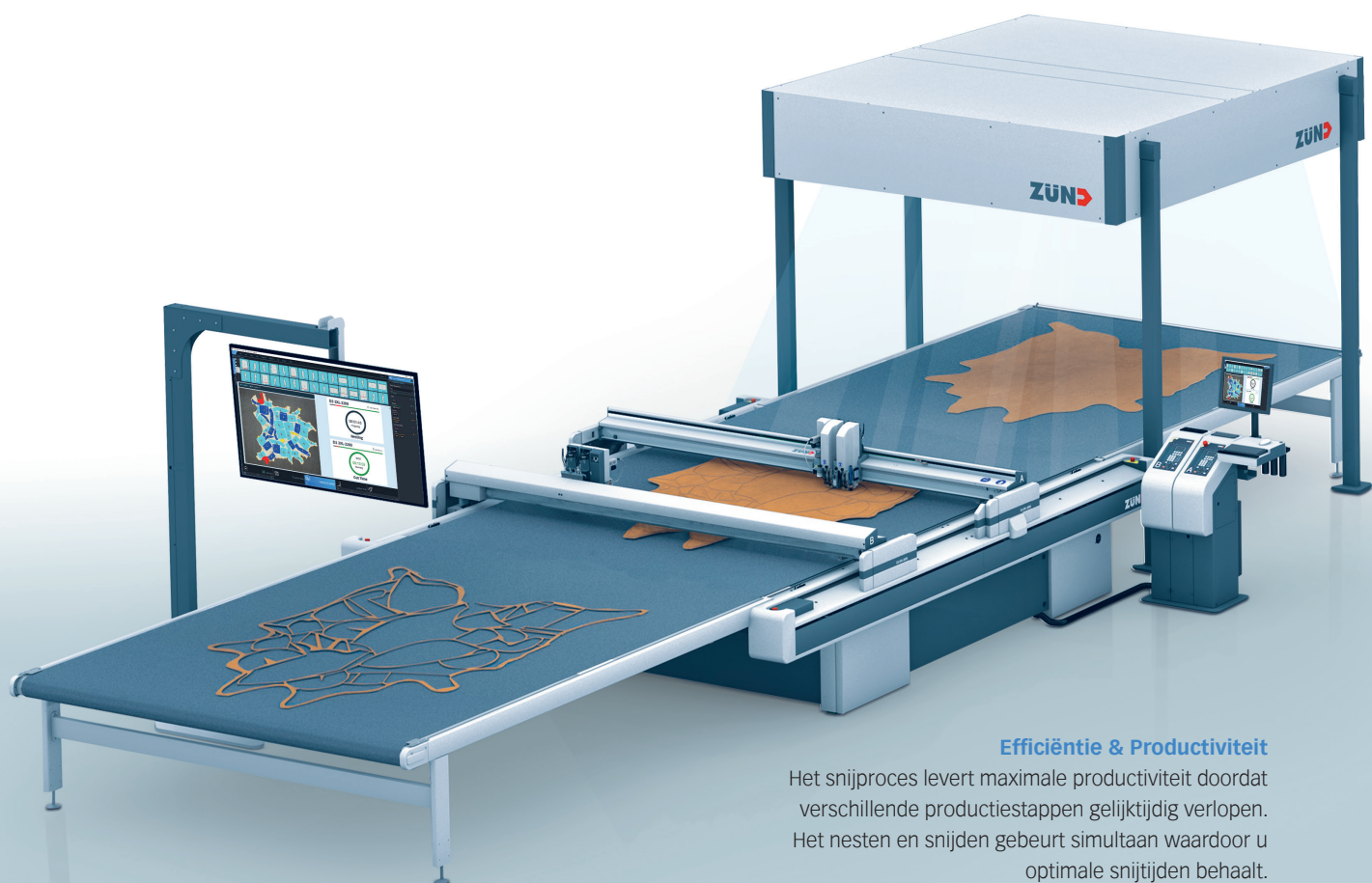
Snijwerk in zones

Tijdens het snijden wordt het betreffende werkvlak automatisch vergrendeld. In de vrije, groen gemarkeerde zones kan intussen de volgende huid worden voorbereid, gekwalificeerd en gerangschikt.

Continu snijden

In deze werkstroom kunnen de snijdelen handmatig worden gerangschikt, direct op de tafel. De voorbereide huiden kunnen direct worden gesneden.



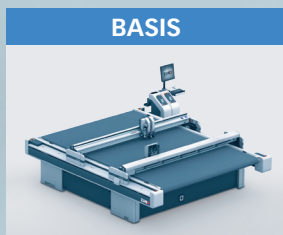


Efficiëntie & Productiviteit

Het snijproces levert maximale productiviteit doordat verschillende productiestappen gelijktijdig verlopen. Het nesten en snijden gebeurt simultaan waardoor u optimale snijtijden behaalt.

Alle complete systemen zijn gebaseerd op een digitale snijmachine van Zünd. Met verschillende optionele componenten zoals projectiesystemen, snijmachineverlengstukken en camera's ontstaan op maat gesneden totaalsystemen voor de leerbewerking.

BASIS



Zünd Digital Cutter



OPTIONELE COMPONENTEN



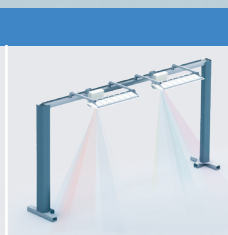
Snijmachineverleng-
stukken



Scansystemen



Beeldschermhouders



Projectiesystemen

Eersteklas-detectie van materialen voor perfect benutten van het leer

Naast de buitencontour kunnen ook alle eerder gekenmerkte kwaliteitszones en materiaalfouten worden vastgelegd.

Offline-detectie

De kwaliteitszones worden zonder aanraking met een digitale pen ingetekend. Deze manier van invoeren dient als voorbereiding van het offlineproces en is geschikt voor leer dat niet fysiek hoeft te worden gemarkeerd.

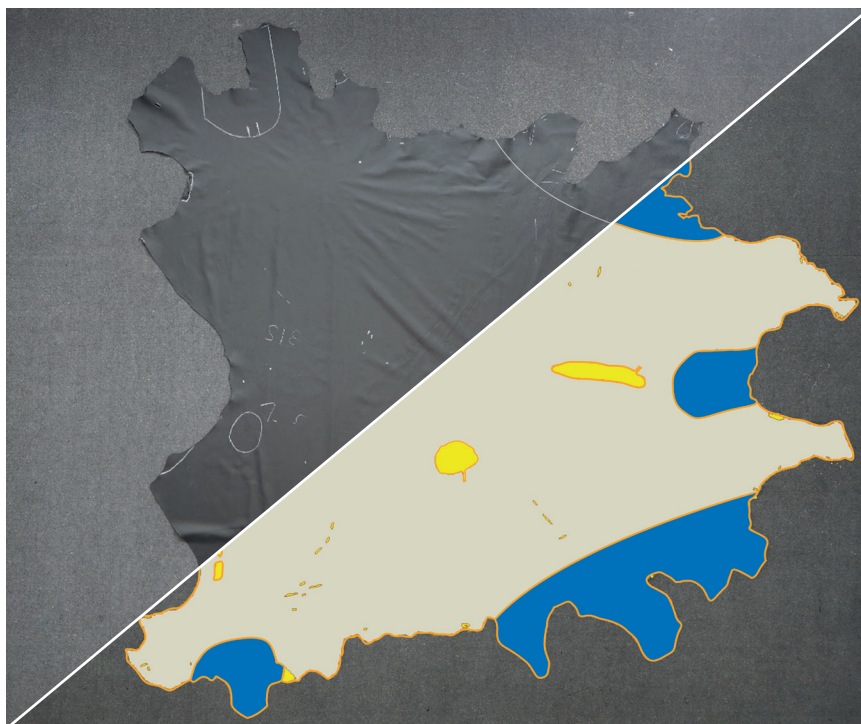
Inline-detectie

Met behulp van optische intelligentie worden de gemarkeerde huiden rechtstreeks op de snijmachine gedetecteerd. Aansluitend worden ze inline verder verwerkt.

Creëren van interactief materiaal

Met behulp van projectors kan het leer snel en flexibel worden gemarkeerd. Vooral bij interactieve nesting garandeert dit intuïtief en eenvoudig werken.

Gemarkeerd leer op het werkvlak



Vastgelegd materiaal in MindCUT

Krachtige nestingsfuncties voor maximaal rendement

Van handmatig tot volautomatisch - Zünd biedt voor elke nesting-strategie de juiste werkstroom.

Automatische offline-nesting

Voor maximale efficiëntie worden meerdere opdrachten over verschillende huiden verdeeld.

Automatische inline-nesting

De snijdelen worden volautomatisch genest. Terwijl de gedefinieerde kwaliteitszones worden aangehouden, wordt het leer maximaal benut.

Interactief nesten

De snijdelen worden handmatig geplaatst. Sorteeralgoritmen versnellen en vereenvoudigen het sorteren en plaatsen van de delen.

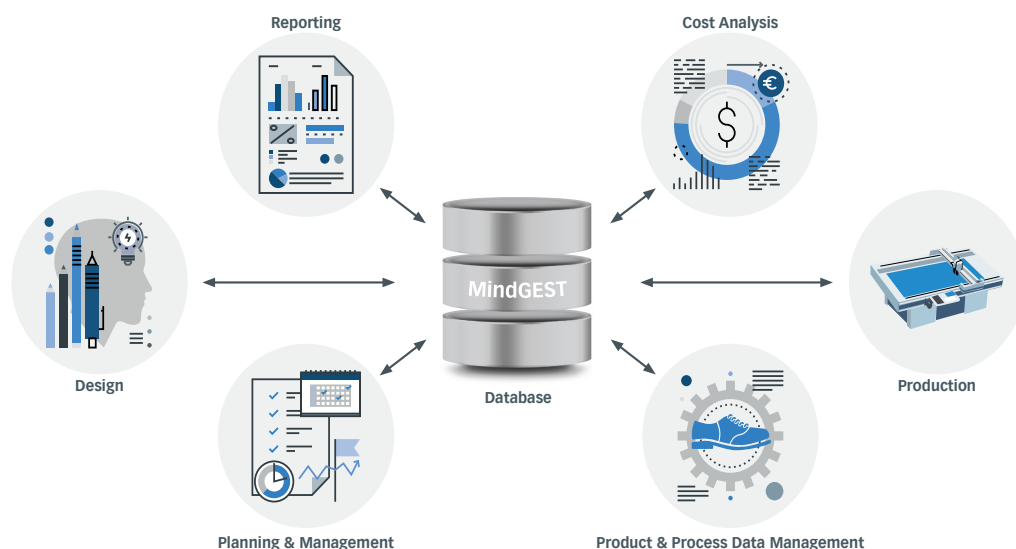
Door software ondersteund rangschikken in MindCUT



Handmatig rangschikken, ondersteund door projectie van de delen

Product- en procesbeheer MindGEST

Met MindGEST combineert u opdrachtplanning, vormgeving, productie en rapportage, waarbij u de kosten voortdurend in de gaten kunt houden. Product- en procesgegevens zijn te gebruiken voor elke fase van het productieproces:



MindCUT Model Importer

Import en classificatie van geometriegegevens en automatische verdere verwerking volgens individueel gedefinieerde regels.

MindGEST PDM-Database

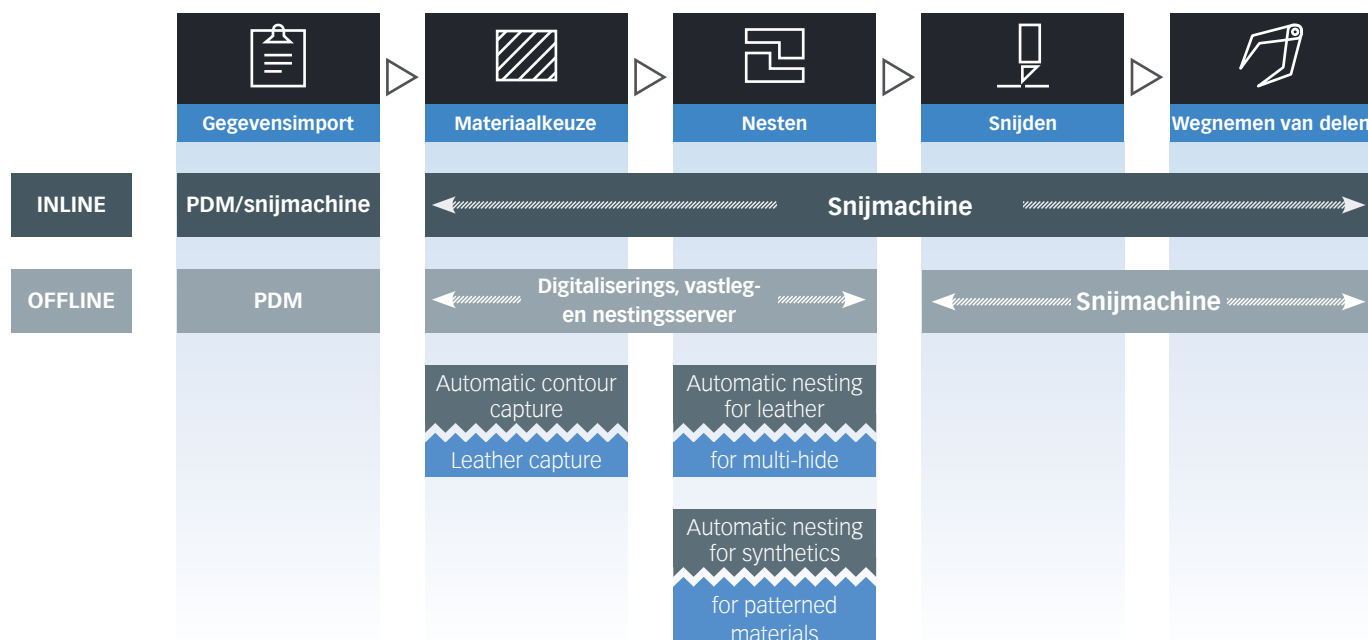
Gegevensbank voor het opslaan van gedigitaliseerde materialen, nestings, snijcontouren enz.

MindGEST PDM Explorer

Toegang tot de MindGEST-gegevensbank vanaf een extra/externe werkplek.

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.



Zünd Systemtechnik AG

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

