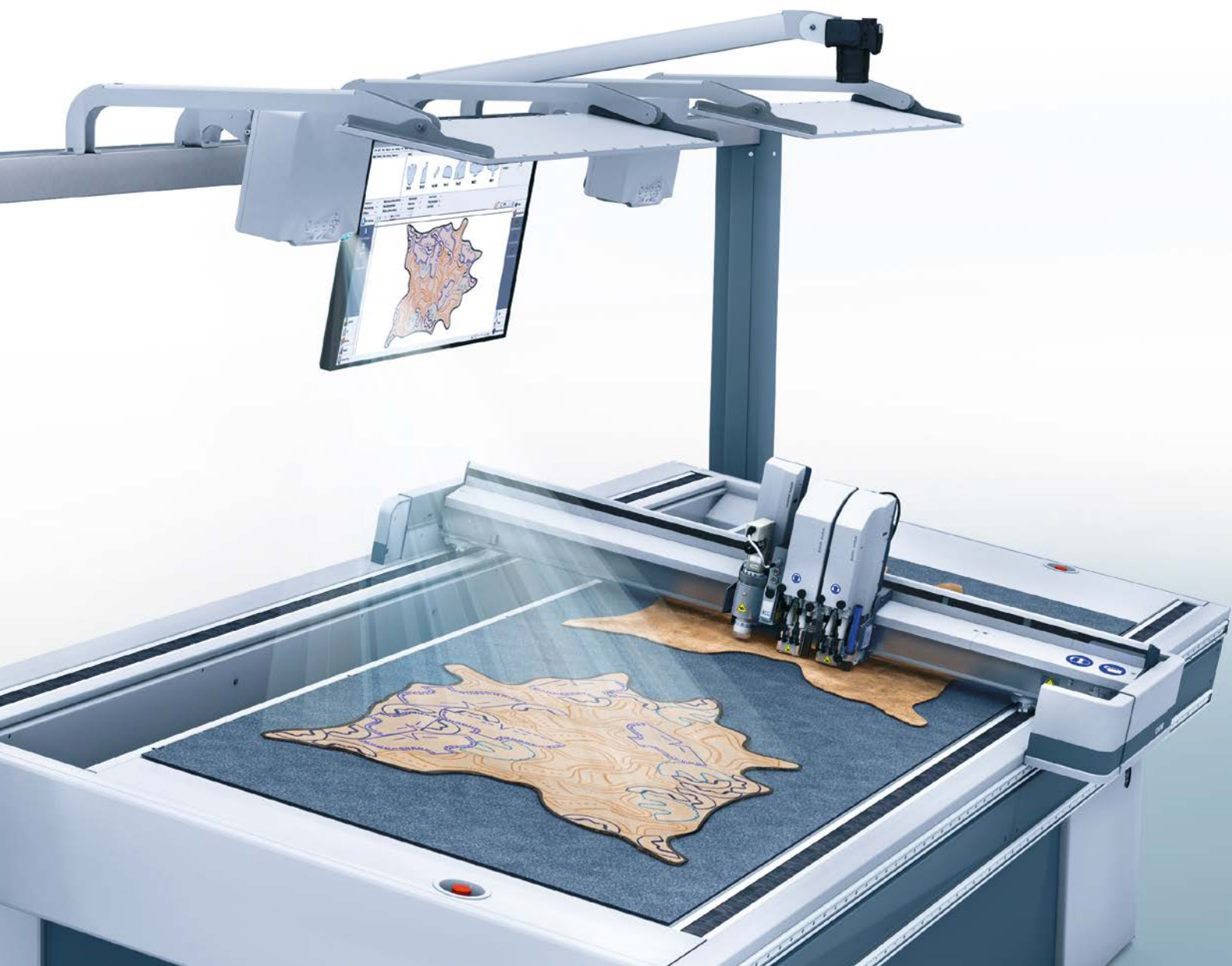


Complete systemen voor de leerverwerking



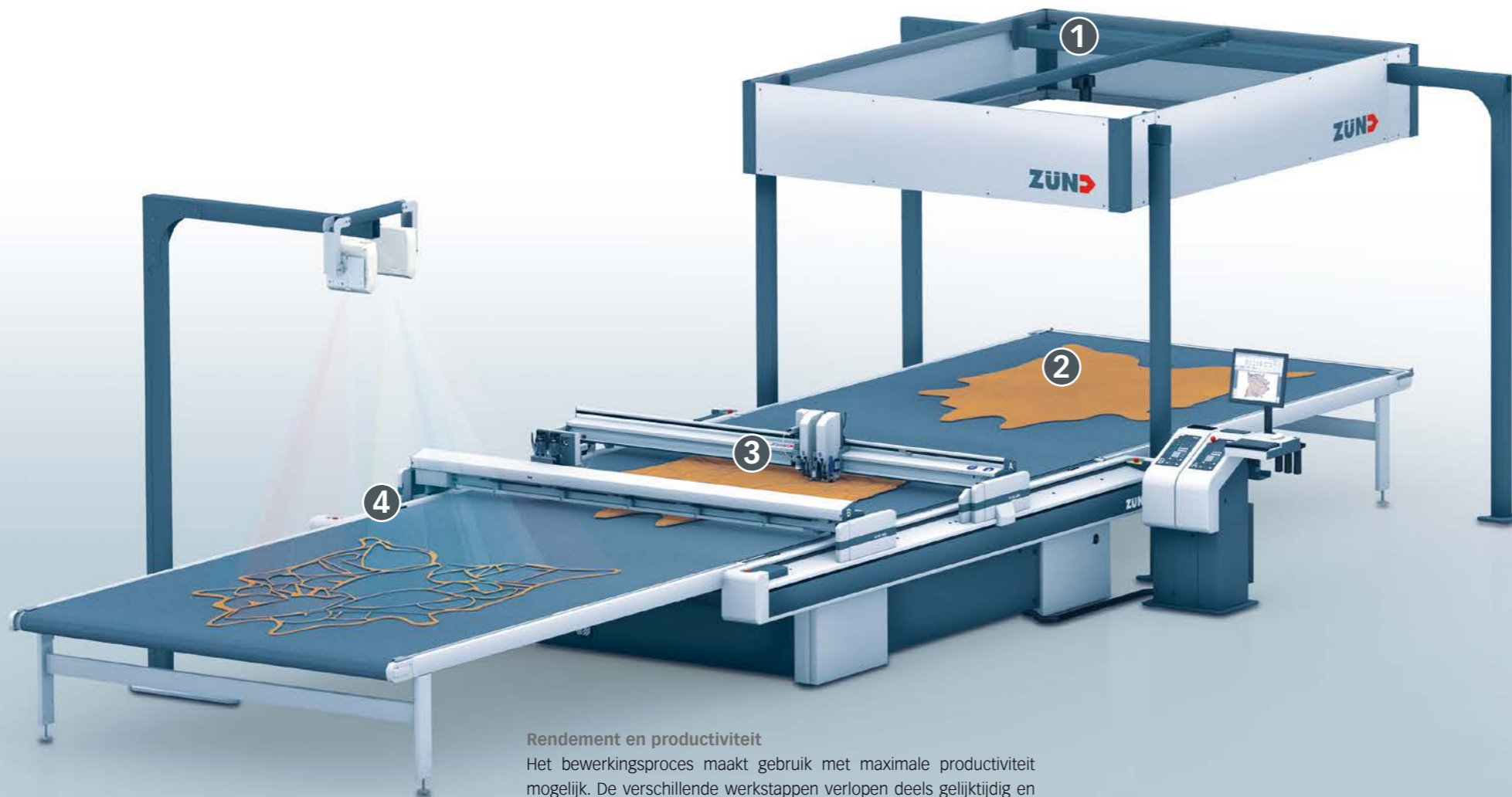
Your first choice in digital cutting.

Efficiënte leerverwerking in het digitale snijwerkproces



Modulaire componenten voor maximaal klantennut

Alle complete systemen zijn gebaseerd op een digitale snijmachine van Zünd. Met verschillende optionele componenten zoals projectiesystemen en snijmachineverlengstukken of hoogwaardige software ontstaan op maat gesneden totaalsystemen voor de leerbewerking.



Rendement en productiviteit

Het bewerkingsproces maakt gebruik met maximale productiviteit mogelijk. De verschillende werkstappen verlopen deels gelijktijdig en zijn perfect op elkaar afgestemd.

1 Vastleggen (optioneel)

Met een camera wordt de contour van het te verwerken leerstuk vastgelegd. Eerder ingetekende kwaliteitszones en fouten in het leer worden automatisch herkend.

2 Rangschikken

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

3 Digitaal Snijden

Na het rangschikken volgt de leerbewerking met exacte snij- en ponsgereedschappen. Een hoogwaardig vacuüm-systeem fixeert het leer betrouwbaar op het werkvlak.

4 Sorteren

Voor een efficiënte afname is het noodzakelijk om de pas gesneden onderdelen snel en eenduidig te kunnen identificeren. Dit gebeurt door een weergave in kleur met een projector of controlemonitor.

Verwerking van klein leer Schoenenfabricage, accessoires

Interactief nesten

De snijmachinetypen S3 en L3 zijn ideaal voor klein leer. De individuele onderdelen worden normaal bij deze configuratie direct op het materiaal geprojecteerd en handmatig gerangschikt. Als extra onderdeel kan een camera worden gebruikt om de leercontouren zeer exact vast te leggen. Om kleine, sterk op elkaar lijkende onderdelen bij het afnemen betrouwbaar te kunnen onderscheiden, kan de projectie ook bij het sorteren worden gebruikt.



Snijmachinegrootten (werkvlak)

- L3 C-40 (1000 x 2300 mm)
- L3 C-56 (1000 x 3240 mm)

Opties

- Draagframe
- Verlichting
- Camerahouder
- Projectorhouder
- Beeldschermhouder
- Afroleenheid

Snijmachinegrootte (werkvlak)

- S3 M-800 (1330 x 830 mm)

Opties

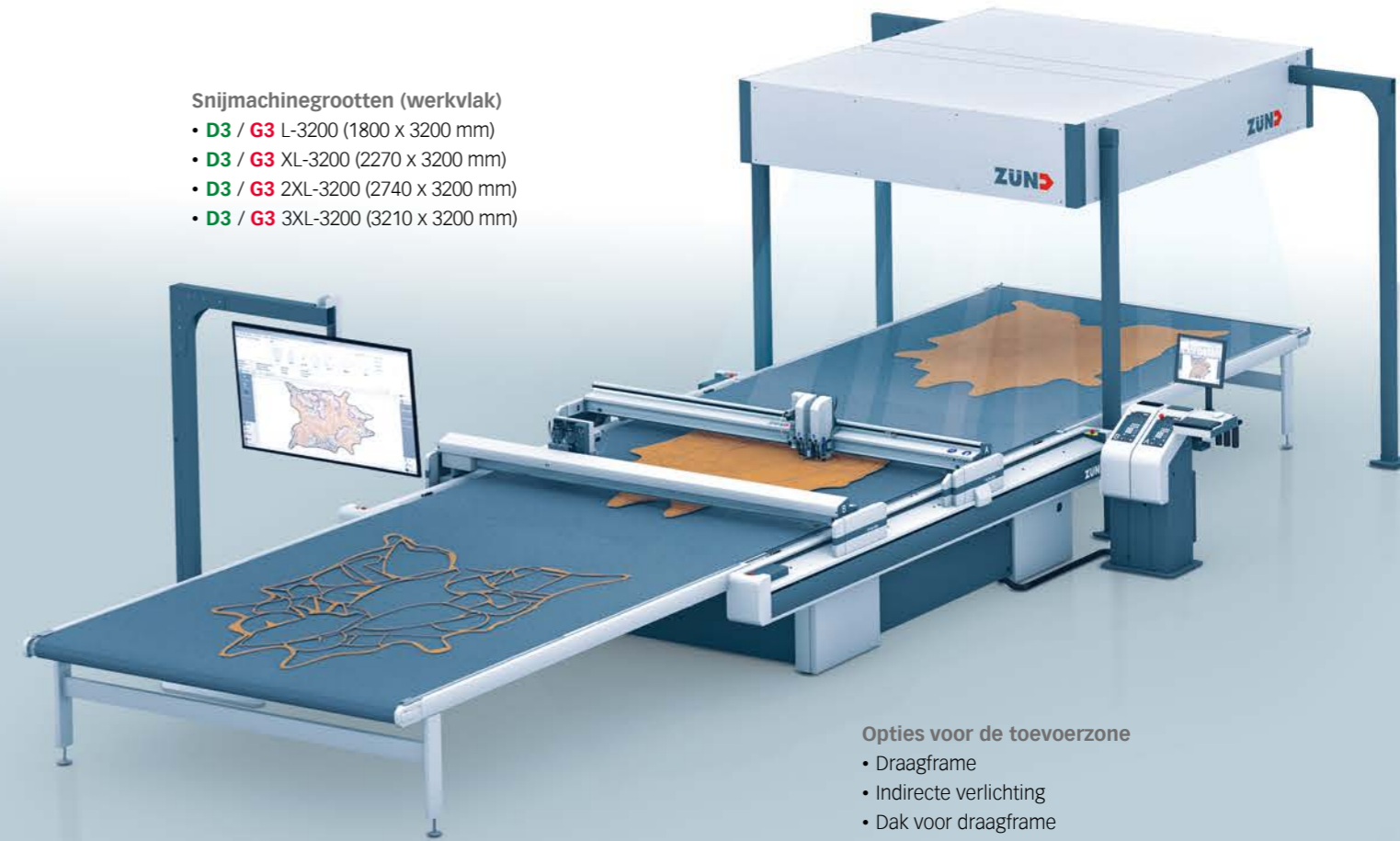
- Draaggalg
- Camerahouder
- Projectorhouder
- Beeldschermhouder
- Snijmachineverlengingen (voor/achter)
- Afroleenheid



Verwerking van grote leren stukken Auto- en meubelindustrie

Automatisch nesten

Voor de verwerking van complete leerstukken worden voornamelijk de snijmachines type G3 en D3 gebruikt. De contour van het leer en de eerder ingesneden kwaliteitszones worden met een camera vastgelegd. Op basis van deze informatie worden de onderdelen vervolgens automatisch op het leer gerangschikt.



Snijmachinegrootten (werkvlak)

- D3 / G3 L-3200 (1800 x 3200 mm)
- D3 / G3 XL-3200 (2270 x 3200 mm)
- D3 / G3 2XL-3200 (2740 x 3200 mm)
- D3 / G3 3XL-3200 (3210 x 3200 mm)

Opties voor de afnamezone

- Draaggalg
- Projectorhouder
- Beeldschermhouder
- Snijmachineverlengingen

Opties voor de toevoerzone

- Draagframe
- Indirecte verlichting
- Dak voor draagframe
- Voetverlengstukken
- Camerahouder
- Projectorhouder
- Beeldschermhouder
- Snijmachineverlengingen
- Afroleenheid

Softwarecomponenten

MindCUT Regeling en automatisering

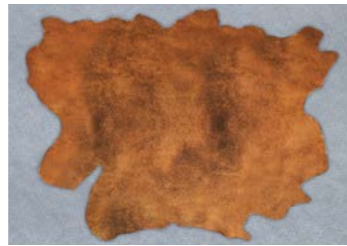
Van materiaaldetectie via rangschikken tot sorteren - MindCUT ondersteunt u bij het gehele productieproces met krachtige softwarefuncties:

Vastleggen

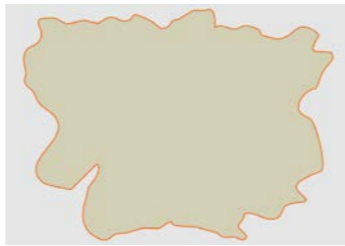
Automatic Leather Capture Light

Exact vastleggen van de leercontouren met een camera.

Leer op het werkvlak

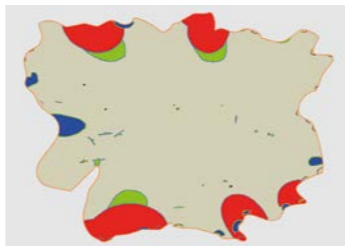


Vastgelegd leer in MindCUT



Automatic Leather Capture

Naast de contour van het leer worden met deze functie ook alle eerder gekenmerkte kwaliteitszones en materiaalfouten vastgelegd.



Rangschikken

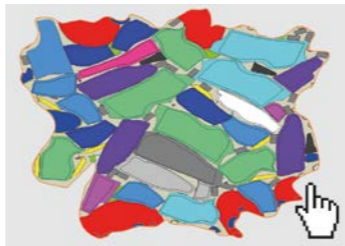
Interactive Nesting

Handmatige rangschikking van de onderdelen op het leer. De bediener voert het rangschikken handmatig uit en plaatst de snijdelen geheel naar behoefte.

Rangschikken met projectie

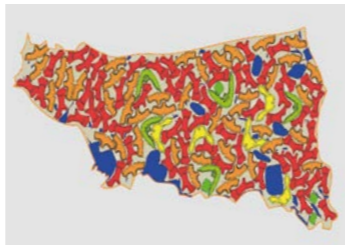


Rangschikken in MindCUT



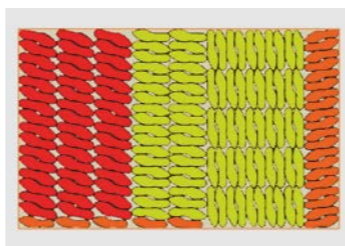
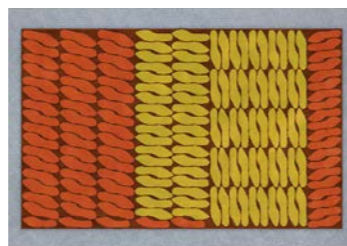
Automatic Nesting for Leather

Volautomatisch rangschikken van de onderdelen op het leer. Daarbij wordt het materiaal maximaal benut waarbij rekening wordt gehouden met de gedetecteerde kwaliteitszones. Ook is het mogelijk om bepaalde onderdelen handmatig te plaatsen en de overige automatisch te laten rangschikken.



Simple Automatic Nesting for Synthetics

Volautomatische rangschikking van de onderdelen op rechthoekige materialen zoals synthetisch voeringmateriaal.

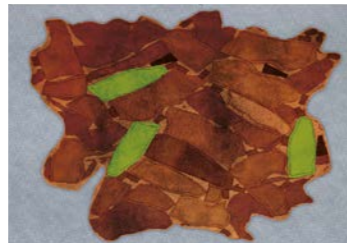


Sorteren

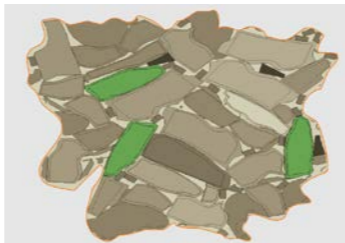
Parts Pickup Support

Visueel ondersteunde afname. Bij elkaar horende en identieke snijdelen worden met kleur gemarkeerd om bijvoorbeeld bepaalde schoenmaten of een bepaald model zadel snel en eenduidig te kunnen identificeren. Zo kunt u zeer efficiënt sorteren.

Gedeeltelijk afnemen met projectie



Weergave in MindCUT



Softwarecomponenten

MindGEST Product- en procesbeheer

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:

Product Data Management

MindCUT Model Importer

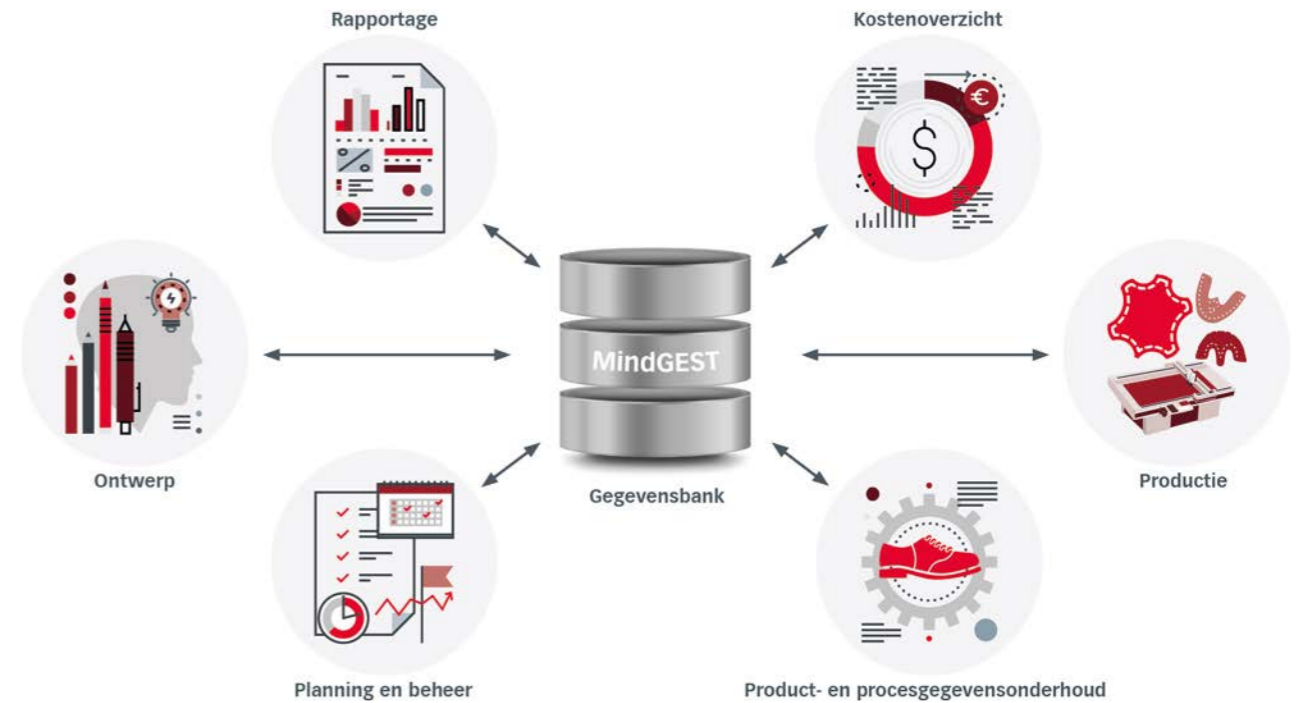
Import en classificatie van geometriegegevens en automatische verdere verwerking volgens individueel gedefinieerde regels.

MindGEST PDM Database

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

MindGEST PDM Explorer

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



Overzicht van softwarepakketten

MindCUT en MindGEST

De Mind-software is modulair opgebouwd. Het basispakket MindCut Studio omvat alle essentiële functies voor de verschillende procesfasen van de leerverwerking. Door dit aan te vullen met andere, krachtige opties stelt u een individueel softwarepakket samen dat perfect is toegesneden op uw vereisten:

Procesfase	Functies	inbegrepen in MindCut Studio	optioneel apart verkrijgbaar
Vastleggen	Automatic Leather Capture Light		✓
	Automatic Leather Capture		✓
Rangschikken	Interactive Nesting	✓	
	Automatic Nesting for Leather		✓
	Simple Automatic Nesting for Synthetics	✓	
Sorteren	Parts Pickup Support	✓	
Product Data Management	MindCUT Model Importer		✓
	MindGEST PDM Database		✓
	MindGEST PDM Explorer		✓

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