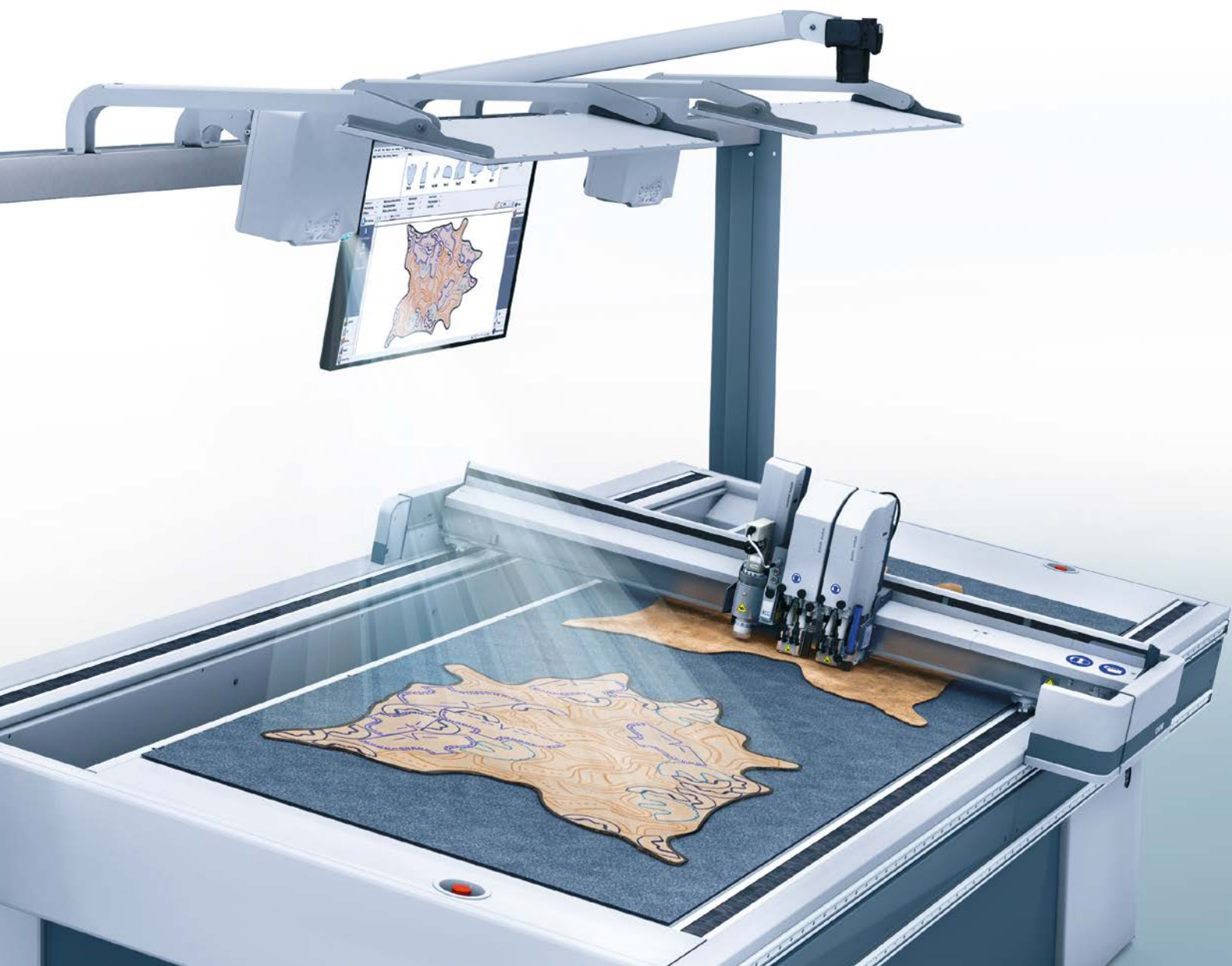


Sistemi completi per la lavorazione del cuoio



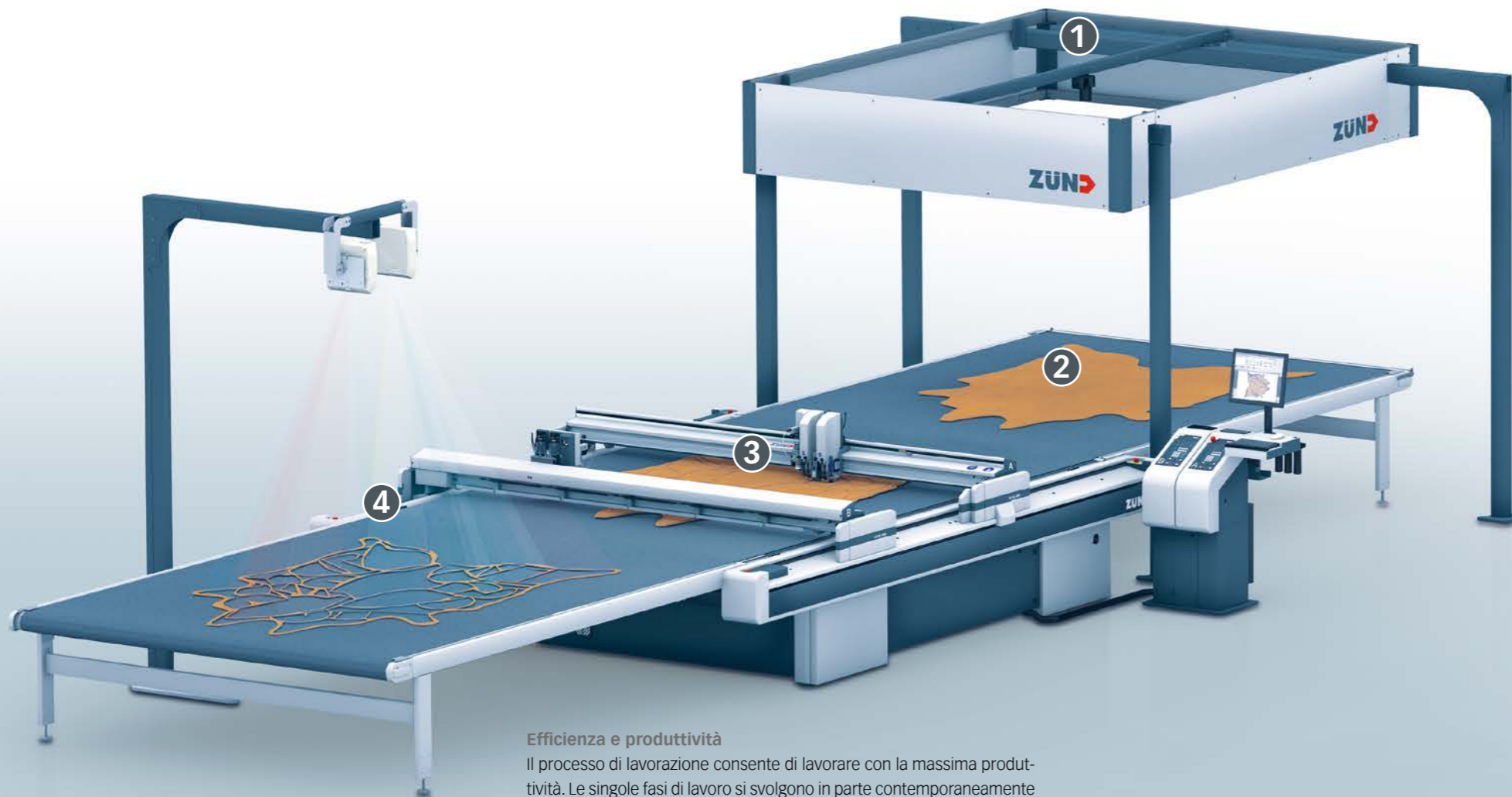
Your first choice in digital cutting.

Lavorazione efficiente del cuoio nel Digital Cutting Workflow



Componenti modulari per il massimo vantaggio per il cliente

Ogni sistema completo si basa su un cutter digitale di Zünd. Con diversi componenti opzionali, come ad es. sistemi di proiezione e estensioni per cutter, e un software potente si realizzano sistemi completi su misura per la lavorazione della pelle.



Efficienza e produttività

Il processo di lavorazione consente di lavorare con la massima produttività. Le singole fasi di lavoro si svolgono in parte contemporaneamente e sono perfettamente messe a punto l'una sull'altra.

1 Rilevamento (opzionale)

Una telecamera rileva il profilo del cuoio da lavorare. Le aree qualitative precedentemente marcate e i difetti nel cuoio vengono riconosciuti automaticamente.

2 Nesting

Le parti tagliate necessarie vengono posizionate in modo ottimale per sfruttare al meglio il cuoio. Se necessario, il posizionamento delle parti può essere visualizzato direttamente sulla pelle con il proiettore.

3 Digital Cutting

Dopo il nesting, la pelle viene lavorata con utensili di taglio e foratura precisi. Un potente sistema a depressione fissa in modo affidabile la pelle alla superficie di lavoro.

4 Raccolta

Per un prelievo efficiente si devono identificare chiaramente e rapidamente i pezzi tagliati finiti. Questo viene assicurato da una visualizzazione a colori mediante il proiettore o il monitor di controllo.

Lavorazione accessori in cuoio Produzione di scarpe, accessori

Nesting interattivo

I tipi di cutter S3 e L3 sono l'ideale per l'uso nel settore della minuteria in cuoio. In questa configurazione, le parti tagliate vengono solitamente proiettate direttamente sul materiale per mezzo di un proiettore e disposti manualmente. Per rilevare esattamente il profilo del cuoio, è possibile utilizzare una telecamera come ulteriore ampliamento. Per distinguere piccoli pezzi simili in modo affidabile nella fase di prelievo, è possibile utilizzare la proiezione anche per lo smistamento.



Misure cutter

(superficie di lavoro)

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

Dispositivi opzionali

- Staffa
- Illuminazione
- Supporto della fotocamera
- Supporto del proiettore
- Supporto dello schermo
- Sbobbatore

Misure cutter

(superficie di lavoro)

- S3 M-800 (1330 x 830 mm)

Dispositivi opzionali

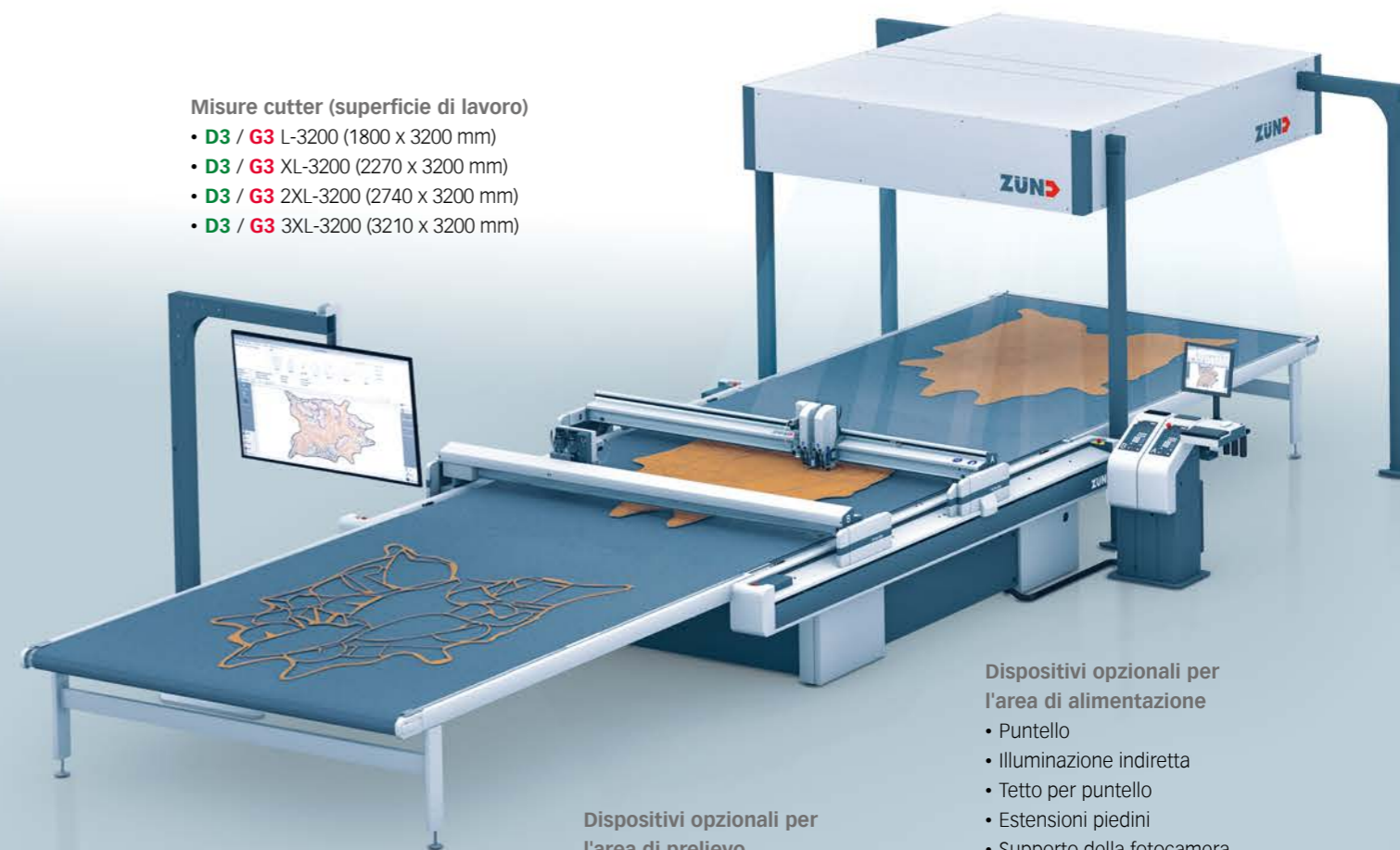
- Bracci portanti
- Supporto della fotocamera
- Supporto del proiettore
- Supporto dello schermo
- Estensioni cutter (anteriori/posteriori)
- Sbobbatore



Grandi lavorazioni in cuoio Industria automobilistica e dell'arredamento

Nesting automatico

Per la lavorazione di pelli intere si utilizzano prevalentemente i tipi di cutter G3 e D3. Il profilo del cuoio e le aree qualitative marcate in precedenza vengono rilevate con una telecamera. Sulla base di queste informazioni, le parti vengono poi posizionate sulla pelle in modo totalmente automatico.



Misure cutter (superficie di lavoro)

- 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)

Dispositivi opzionali per l'area di alimentazione

- Puntello
- Illuminazione indiretta
- Tetto per puntello
- Estensioni piedini
- Supporto della fotocamera
- Supporto del proiettore
- Supporto dello schermo
- Estensioni cutter
- Sbobbatore

Dispositivi opzionali per l'area di prelievo

- Braccio portante
- Supporto del proiettore
- Supporto dello schermo
- Estensioni cutter

Componenti software

MindCUT Comando e automazione

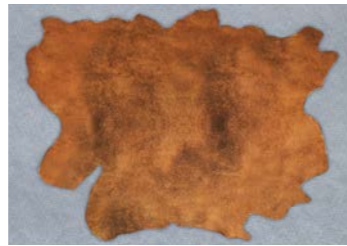
Dall'acquisizione del materiale fino allo smistamento passando per il nesting- MindCUT assiste l'utente lungo l'intero processo di produzione con potenti soluzioni software:

Rilevamento

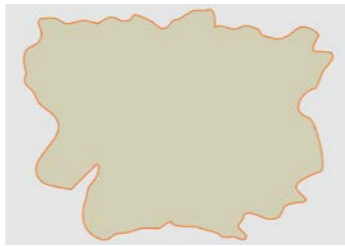
Automatic Leather Capture Light

Rilevamento preciso del profilo del cuoio mediante telecamera.

Pelle sulla superficie di lavoro

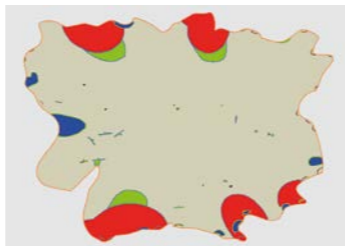


Cuoio acquisito in MindCUT



Automatic Leather Capture

Oltre al profilo della pelle, con questa funzione vengono rilevate anche tutti i difetti del materiale e le parti di qualità precedentemente marcati.



Nesting

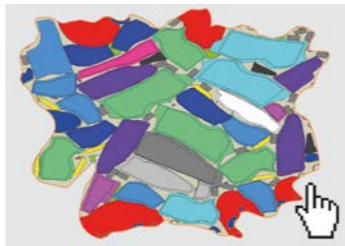
Interactive Nesting

Nesting manuale delle parti sulla pelle. L'operatore esegue manualmente il nesting e posiziona le parti tagliate complessivamente in base alle esigenze.

Nesting con proiezione

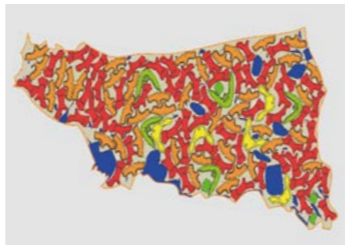


Nesting in MindCUT



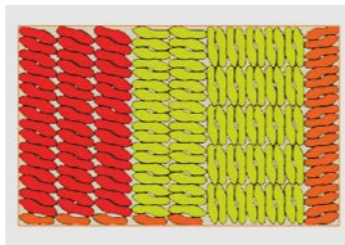
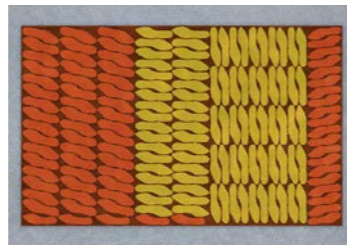
Automatic Nesting for Leather

Disposizione automatica degli elementi sulla pelle. In questo caso, tenendo in considerazione le zone di qualità rilevate, si ottiene il massimo sfruttamento di materiale. In alternativa è possibile posizionare manualmente elementi selezionati e far disporre in modo automatico i restanti.



Simple Automatic Nesting for Synthetics

Posizionamento completamente automatico dei pezzi su materiali rettangolari come ad es. imbottiture sintetiche.



Raccolta

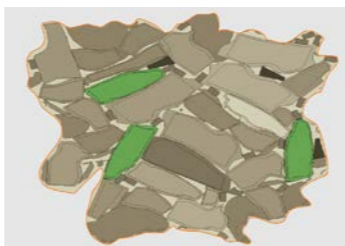
Parts Pickup Support

Prelievo con supporto visivo. Le parti tagliate abbinata o identiche vengono evidenziate a colori, per esempio per identificare in modo rapido e univoco particolari taglie di scarpe o un particolare modello di poltrona. In questo modo lo smistamento avviene con la massima efficienza.

Prelievo parti con proiezione



Visualizzazione in MindCUT



Componenti software

MindGEST Gestione di prodotto e di processo

MindGEST collega la pianificazione ordini, la configurazione, la produzione e il reporting, fornendo così una visione complessiva dei costi. I dati del prodotto e di processo sono utilizzabili per ciascuna fase del processo di produzione:

Product Data Management

MindCUT Model Importer

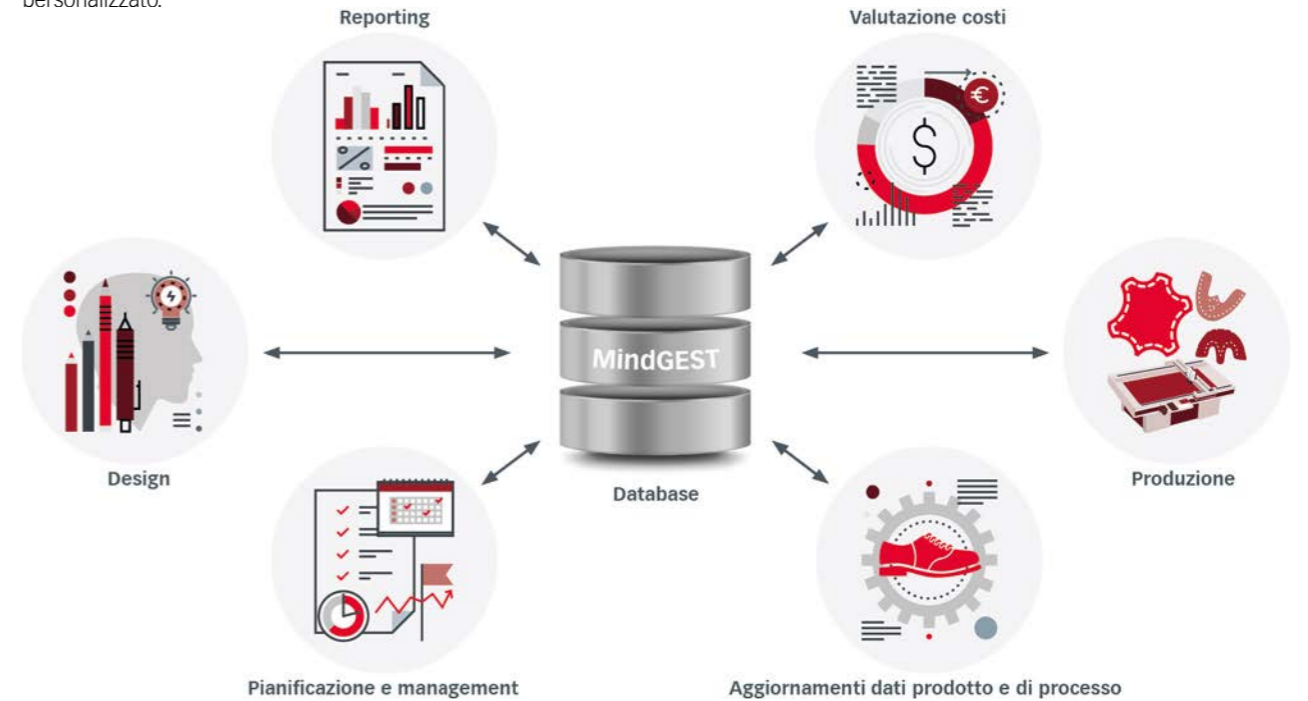
Importazione e classificazione di dati geometrici nonché rielaborazione automatica in base a regole definite in modo personalizzato.

MindGEST PDM Database

Database per la memorizzazione di materiali digitalizzati, nesting, profili di taglio ecc.

MindGEST PDM Explorer

Accesso al database MindGEST da una postazione di lavoro supplementare/ esterna.



Panoramica pacchetto software MindCUT & MindGEST

Il software Mind presenta una struttura modulare. Il pacchetto base MindCut Studio contiene tutte le funzioni essenziali per le differenti fasi di processo della lavorazione della pelle. Integrate da ulteriori opzioni efficaci, realizzano un pacchetto software individuale, perfettamente su misura per i vostri requisiti:

Fase di processo	Funzioni	contenute in MindCut Studio	opzionalmente disponibili a parte
Rilevamento	Automatic Leather Capture Light		✓
	Automatic Leather Capture		✓
Nesting	Interactive Nesting	✓	
	Automatic Nesting for Leather		✓
	Simple Automatic Nesting for Synthetics	✓	
Raccolta	Parts Pickup Support	✓	
Product Data Management	MindCUT Model Importer		✓
	MindGEST PDM Database		✓
	MindGEST PDM Explorer		✓

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 71 757 81 00
info@zund.com
www.zund.com

ZÜND
swiss cutting systems