Sistemi completi per la **lavorazione del cuoio**

Your first choice in digital cutting.

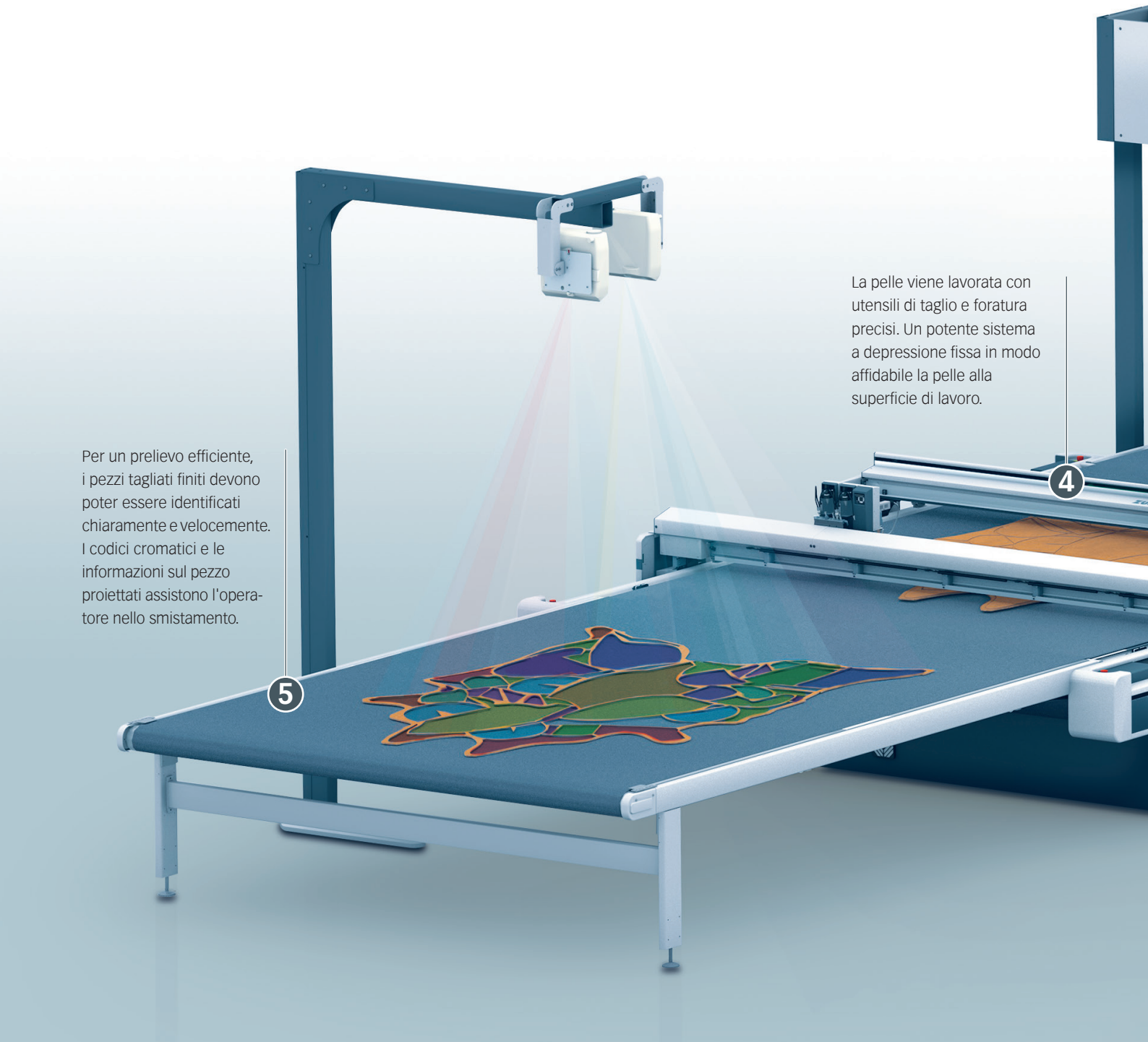
ZÜND
swiss cutting systems

Vantaggi della lavorazione del cuoio con un sistema di taglio digitale

Flessibili
I cutter Zünd offrono all'utente la massima flessibilità. Le pelli intere vengono tagliate con la stessa convenienza economica dei materiali in rotoli. Il workflow digitale consente di adattare la geometria del taglio all'ultimo momento.

Efficienti
I cutter Zünd dettano legge in termini di velocità ed efficienza. Gli algoritmi di nesting sviluppati internamente consentono di sfruttare al massimo il materiale e di mantenere bassi i costi di produzione.

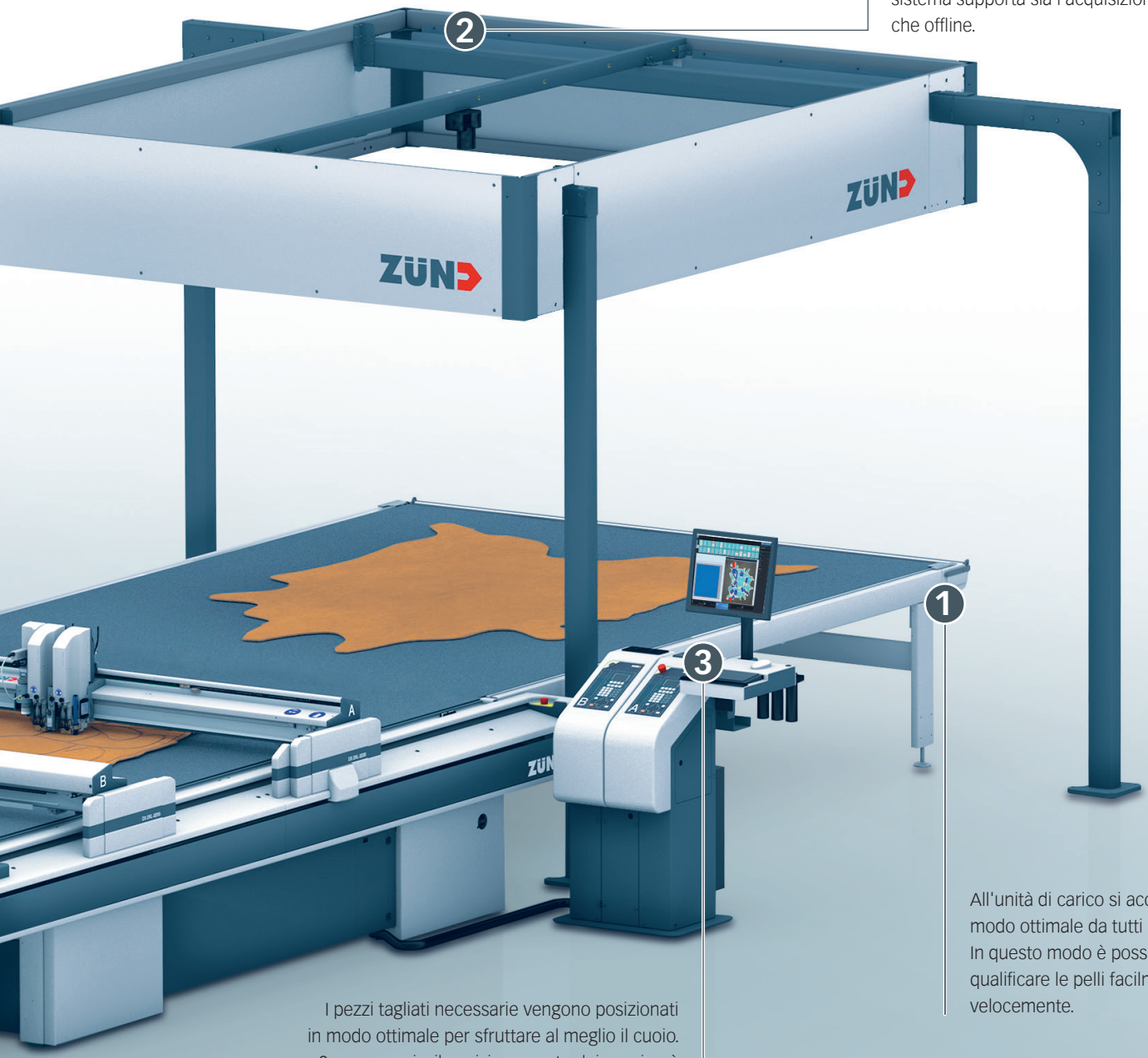
Affidabili
Grazie alla loro proverbiale affidabilità, le soluzioni di taglio di Zünd sono il punto di riferimento nel settore e mostrano tutto il loro valore in contesti industriali. I cutter a elevata automazione sono previsti per l'uso autonomo in funzionamento su turni.



Lavorazione efficiente del cuoio
nel Digital Cutting Workflow

1 Carico ▷ **2** Acquisizione ▷ **3** Nesting ▷ **4** Taglio ▷ **5** Prelievo pezzi

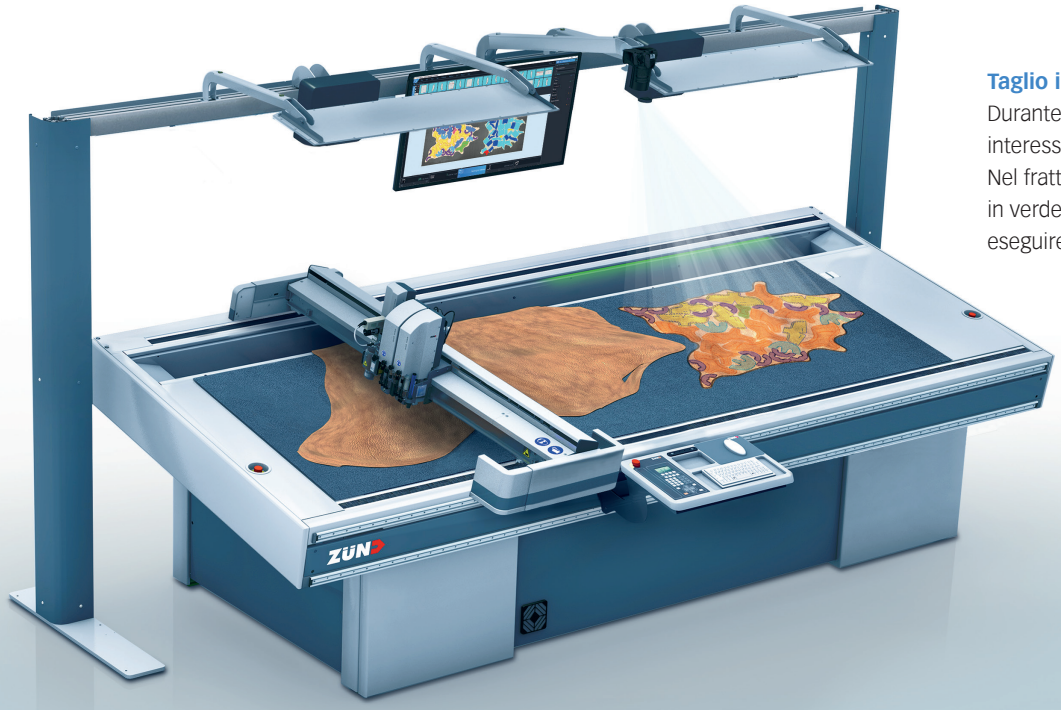
Una telecamera acquisisce la pelle da lavorare. Le aree qualitative precedentemente marcate e i difetti nel cuoio vengono riconosciuti automaticamente. Il sistema supporta sia l'acquisizione inline, che offline.



All'unità di carico si accede in modo ottimale da tutti i lati. In questo modo è possibile qualificare le pelli facilmente e velocemente.

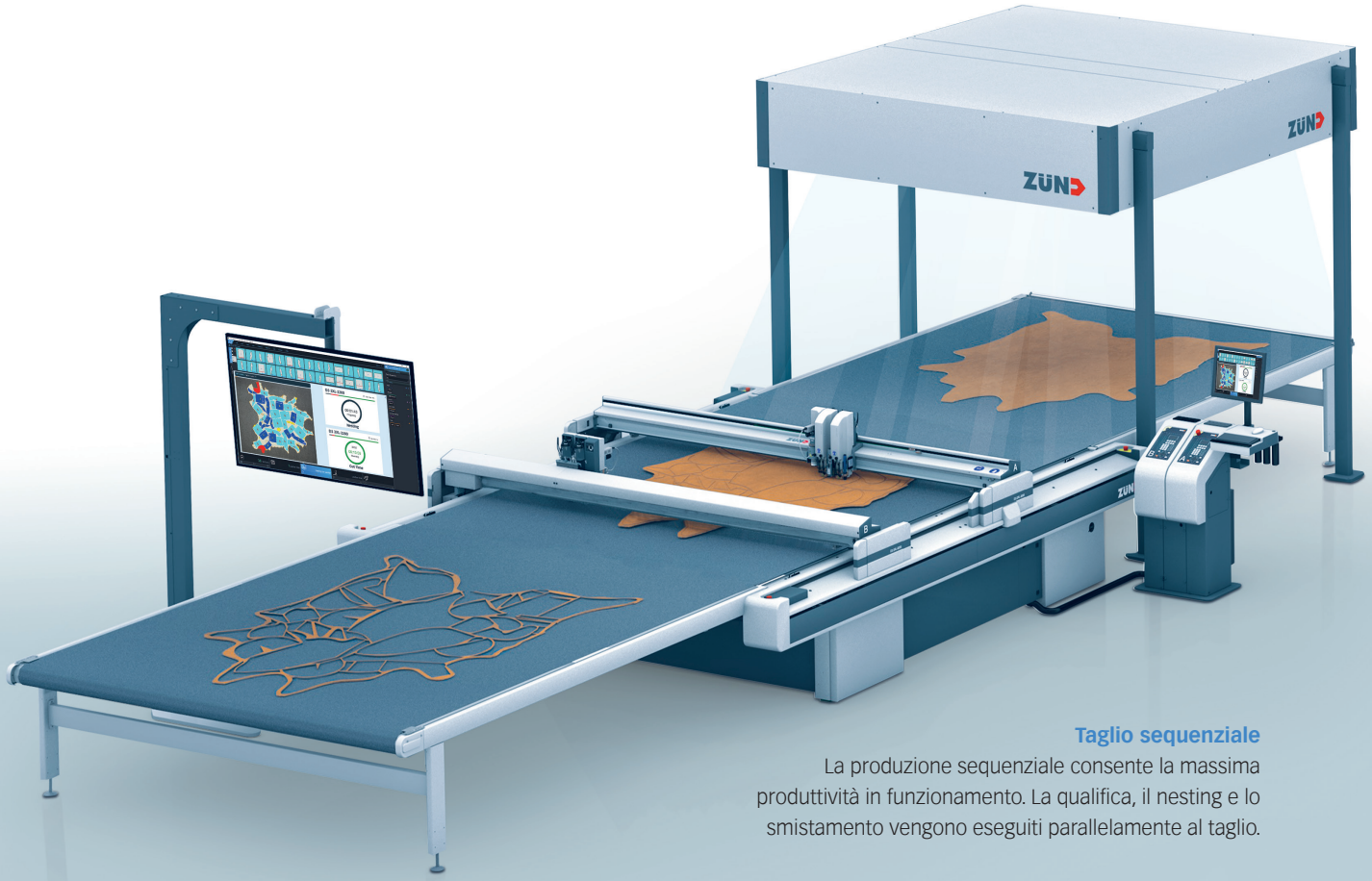
I pezzi tagliati necessarie vengono posizionati in modo ottimale per sfruttare al meglio il cuoio. Se necessario, il posizionamento dei pezzi può essere visualizzato direttamente sulla pelle con il proiettore.

Componenti hardware modulari
per il massimo vantaggio per il cliente



Taglio in zone
Durante il taglio, la superficie di lavoro interessata viene bloccata automaticamente. Nel frattempo, nelle aree libere contrassegnate in verde si può già preparare, qualificare ed eseguire il nesting della pelle successiva.

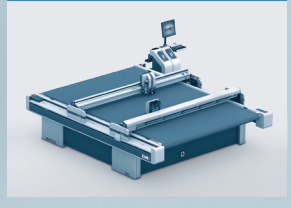
Taglio continuo
In questo workflow, il nesting dei pezzi tagliati si effettua a mano direttamente sul tavolo. Le pelli precedentemente acquisite possono essere tagliate direttamente.



Taglio sequenziale
La produzione sequenziale consente la massima produttività in funzionamento. La qualifica, il nesting e lo smistamento vengono eseguiti parallelamente al taglio.

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

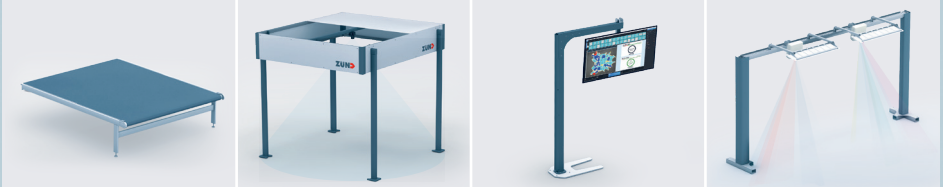
BASE



Zünd Digital Cutter

+

COMPONENTI OPZIONALI



Prolunghe cutter | Sistemi di acquisizione | Supporti dello schermo | Sistemi di proiezione

Riconoscimento del materiale di prima qualità **per un perfetto sfruttamento della pelle**

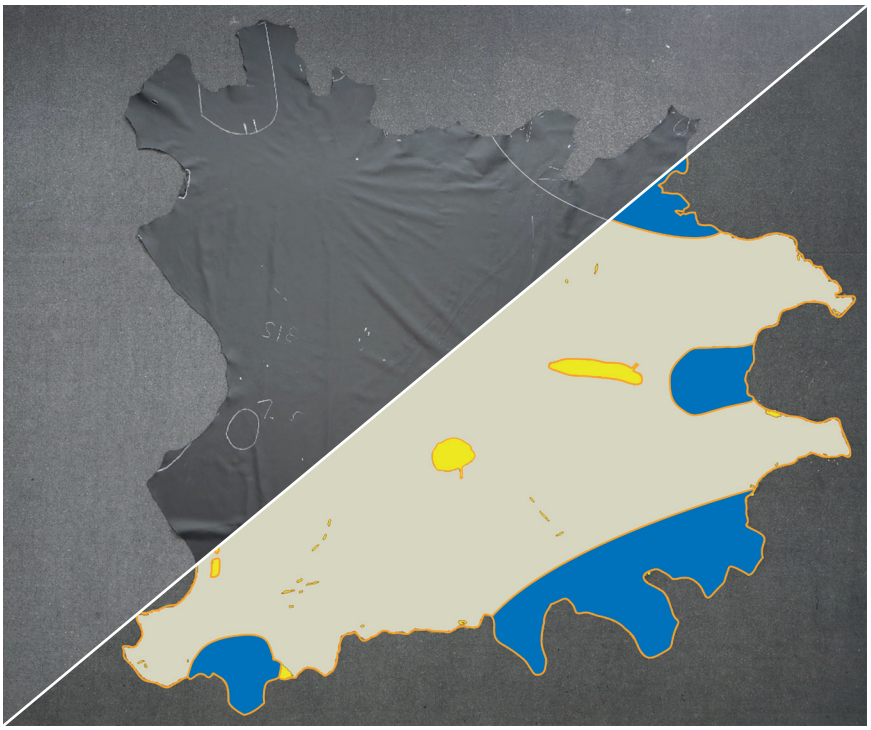
Oltre al profilo esterno, è possibile acquisire anche i difetti del materiale e le zone di qualità precedentemente marcati.

Offline Detection
Le zone di qualità vengono marcate senza contatto con una penna digitale. Questo tipo di acquisizione serve a preparare il processo offline ed è adatto per le pelli che non devono essere contrassegnate fisicamente.

Inline Detection
Le pelli contrassegnate vengono acquisite direttamente sul cutter con l'aiuto dell'intelligenza ottica. Successivamente, vengono ulteriormente lavorate inline.

Interactive Material creation
La pelle può essere marcata in modo rapido e flessibile mediante proiettori. Soprattutto in caso di strategie di nesting interattivo, ciò garantisce di lavorare in modo facile e intuitivo.

Pelle marcata sulla superficie di lavoro



Materiale acquisito in MindCUT

Funzioni di nesting produttive **per la massima efficienza**

Zünd offre il workflow adatto per ogni strategia di nesting, da manuale a completamente automatico.

Automatic offline Nesting
Più processi vengono distribuiti su pelli diverse per la massima efficienza.

Automatic inline Nesting
Il nesting dei pezzi tagliati è completamente automatico. La pelle viene sfruttata al Massimo tenendo conto delle zone di qualità definite.

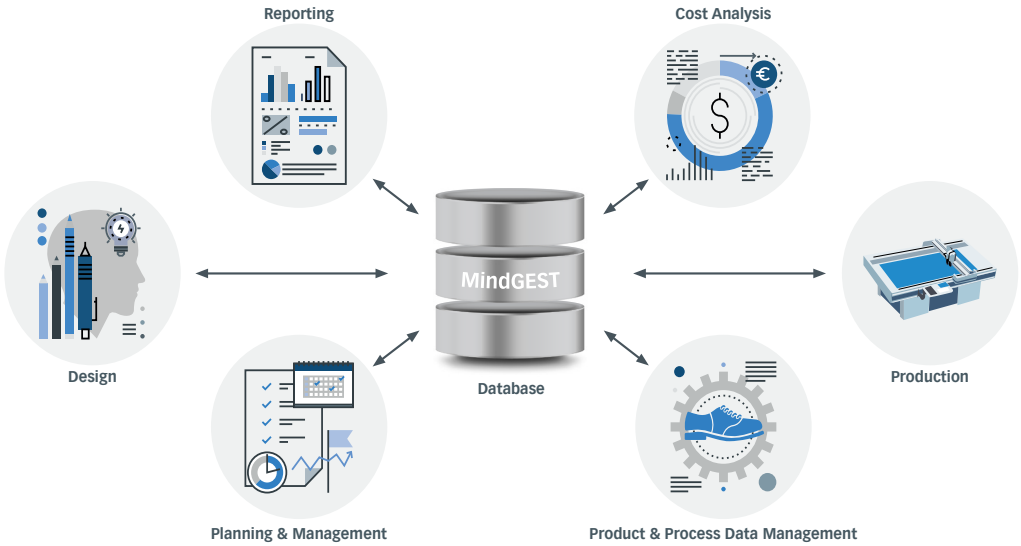
Interactive Nesting
I pezzi tagliati vengono posizionati manualmente. Algoritmi di smistamento accelerano e semplificano lo smistamento e il posizionamento dei pezzi.

Nesting supportato dal software in MindCUT

Nesting manuale, supportato dalla proiezione dei pezzi direttamente

Gestione prodotto e processo
MindGEST

MindGEST collega la pianificazione ordini, la configurazione, la produzione e il reporting, consentendovi di tenere sempre i costi sotto controllo. I dati del prodotto e di processo sono utilizzabili per ciascuna fase del processo di produzione:



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

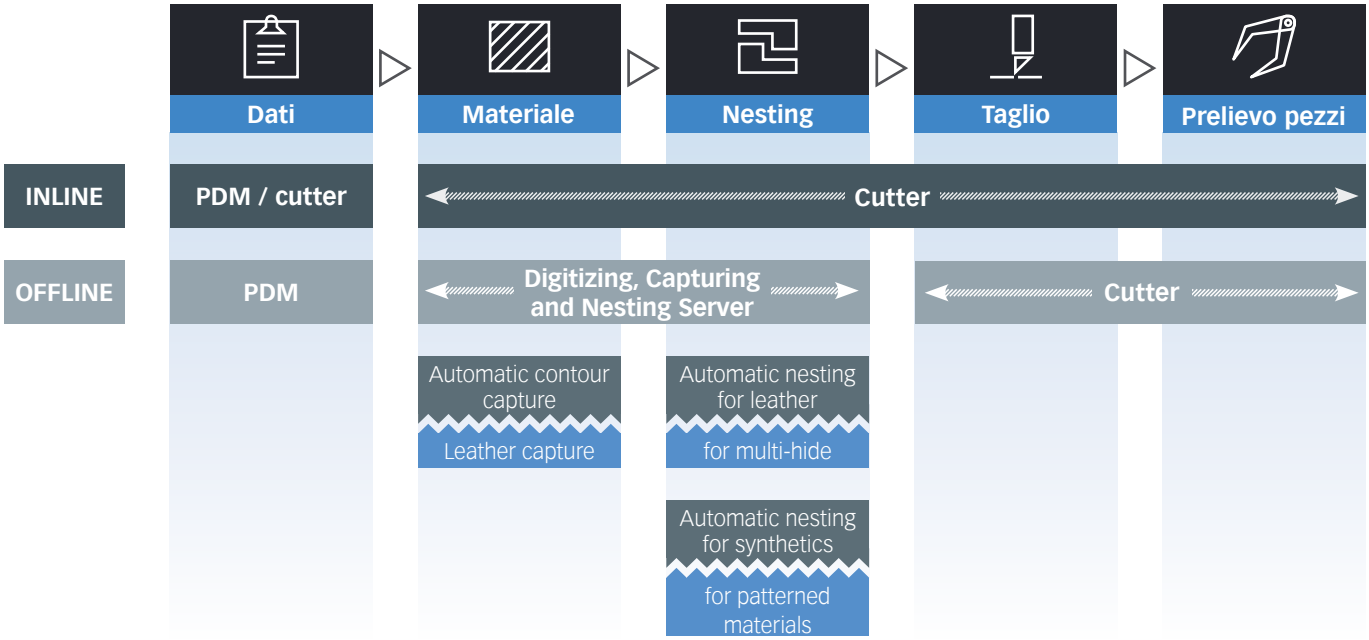
MindGEST PDM Database
Database per la memorizzazione di materiali digitalizzati, nesting, profili di taglio ecc.

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

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.

+ Advanced
+ Add-on
Basis



10/2019

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

ZÜND
swiss cutting systems