

PLY 1
SOLUZIONI TAGLIO PELLE



Il Taglio Perfetto



LA PERFETTA GESTIONE PER LA SALA TAGLIO PELLE

L'automazione ha rivoluzionato il settore in molti modi e il taglio della pelle non fa eccezione. L'uso delle macchine di taglio automatizzato ha trasformato il modo in cui la pelle viene tagliata. Nell'odierno settore del mobile altamente competitivo, l'automazione non è più un optional, ma un requisito fondamentale per le aziende per rimanere efficienti in termini di costi e soddisfazione clienti. Uno dei vantaggi più significativi dell'automazione nel taglio della pelle è la maggiore efficienza e velocità del processo. La complessità del processo è indotta dalla caratteristica della materia prima lavorata. Ogni pelle è unica come forma e distribuzione delle zone di qualità sia dal punto di vista estetico che fisico. Una soluzione ideale deve riunire algoritmi avanzati per la digitalizzazione e il nesting, software di ottimizzazione delle prestazioni di produzione e attrezzature ad alta produttività.



MorganTecnica e Thagora affrontano le sfide dell'industria globale dei rivestimenti in pelle



MORGANTECNICA & THAGORA, SOLUZIONI AVANZATE PER LA SALA TAGLIO PELLE

L'industria della tappezzeria in pelle sta affrontando grandi sfide in tutto il mondo. La continua sofisticazione dei gusti dei clienti finali porta ad un maggiore grado di personalizzazione dei prodotti. Allo stesso tempo, il prezzo dei materiali su scala globale e la forza lavoro altamente qualificata sono aspetti molto importanti. A questo si aggiunge la pressione sull'aumento di produzione per coprire nuove opportunità nei mercati emergenti. Con la comprensione di queste esigenze MorganTecnica & Thagora offrono soluzioni tecniche performanti per la sala taglio pelle.

3 SOLUZIONI MODULARI PER OGNI ESIGENZA

Il software e l'hardware Thagora combinati insieme alla macchina di taglio Ply1 di MorganTecnica, costituiscono un pacchetto modulare e scalabile progettato per essere configurato per qualsiasi volume di produzione.

Da piccoli laboratori, dove ci sono poche pelli da tagliare ogni giorno fino a grandi fabbriche, con migliaia di pelli da tagliare ogni giorno.

Le soluzioni MorganTecnica e Thagora sono adatte per qualsiasi tipo di produzione essendo adattabili alla produzione di prodotti altamente personalizzati o di serie.

- Soluzione In Line
- Soluzione Ibrida
- Soluzione Off Line



Digitalizzazione pelle



Nesting



Taglio



Controllo qualità



Report e raccolta dati



SOLUZIONE IN LINE < 100 PELLI AL GIORNO

CONSEGNA PELLE

Le pelli consegnate dai fornitori sono immagazzinate nel magazzino. Informazioni su tipi di pelle, lotti e quantità possono essere memorizzati nel database di Thagora, per offrire una visione completa del magazzino.

MARCATURA DELLE ZONE DI QUALITÀ

Secondo la programmazione dei lavori, la quantità di pelli richiesta per un lavoro viene trasportata nell'area di marcatura pelli. Dopo che tutte le pelli di un lavoro di scansione sono contrassegnate, vengono inviate alla macchina di taglio Ply1.

ELABORAZIONE LAVORO

Le pelli marcate vengono lavorate in sequenza sulla nostra Ply1. L'architettura a 3 zone è ottimale per massimizzare la produttività di ogni fase del processo.

CONTROLLO DI QUALITÀ E RAGGRUPPAMENTO DI PARTI

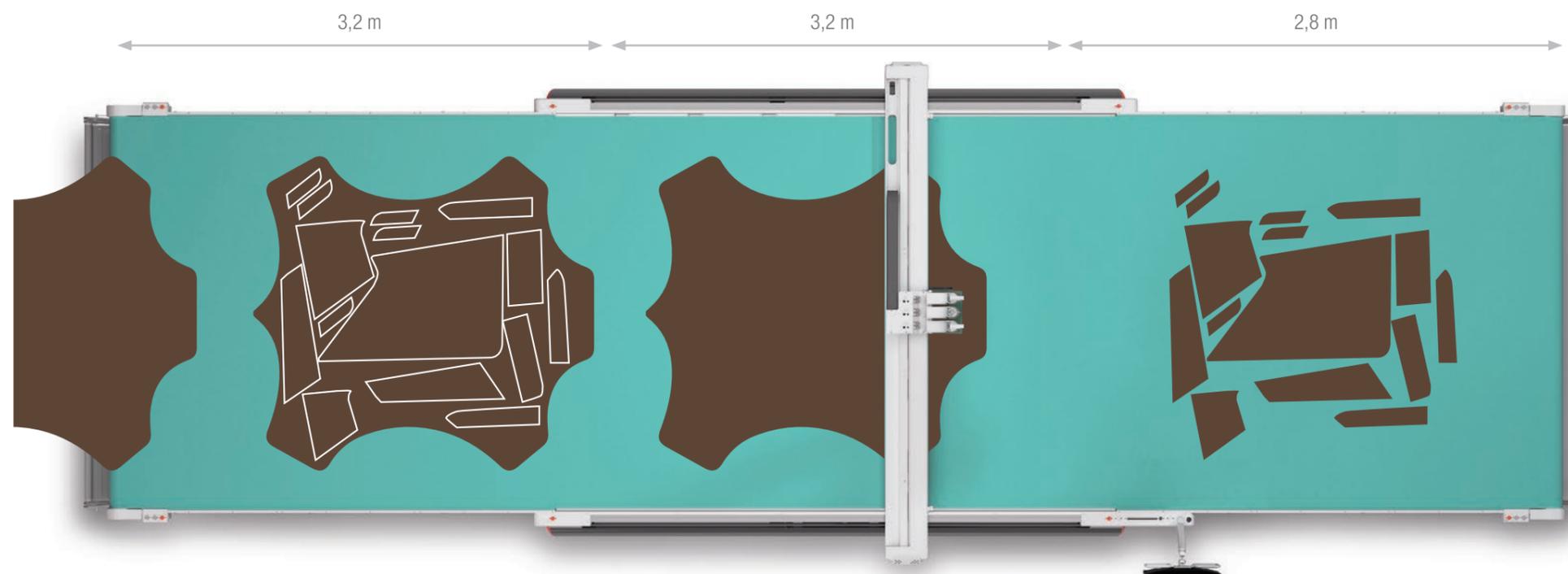
L'operatore controlla la qualità e la quantità delle parti dopo aver raccolto le informazioni visualizzate sul monitor. Le parti possono essere raggruppate utilizzando diversi criteri [per ordine del cliente, per prodotto. ecc.) e inviate al cucito.

Tutte le fasi di questo workflow vengono eseguite contemporaneamente sulla macchina di taglio: digitalizzazione, nesting, taglio e raccolta.



Dimensioni area di taglio: 180x250 cm
 Dimensioni area di taglio: 220x250 cm
 Dimensioni area di taglio: 280x3200 cm
 Potenza elettrica: 4,5+9/15 kW
 Consumo energetico medio: 3,5 kW
 Accelerazione fino a 3G / Velocità fino a 180 m/min
 Umidità dal 30% all'80% senza condensa
 Voltaggio: 400 V 3 Ph 50/60 Hz

SOLUZIONE IN LINE



- Posizionamento delle pelli
- Stesura pelle

- Nesting Manuale: Computer / Proiezione video
- Nesting Automatico: CPU/ GPU
- Stesura e taglio manuale delle grinze

- Taglio

- Proiezione
- Ordinamento delle informazioni
- Raccolta

- Raccolta pelli scartate



GUARDA IL VIDEO

SOLUZIONE IBRIDA < 100 PELLI AL GIORNO

TAGLIO TESSUTI E PELLI

Questa soluzione ibrida rappresenta l'opzione ideale e strategica per le aziende che si dedicano principalmente al taglio del tessuto ed occasionalmente anche al taglio della pelle.

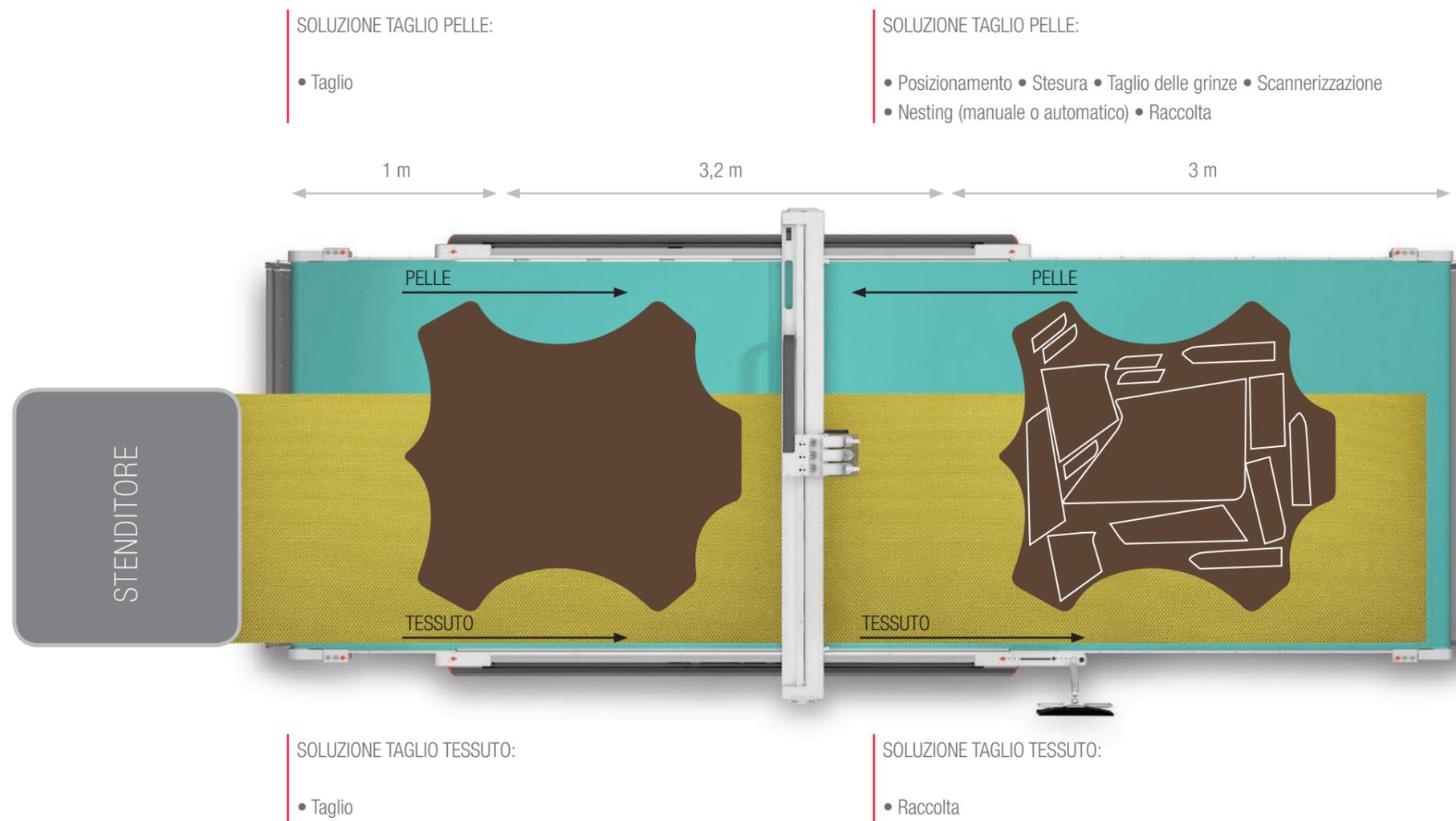
Questo sistema offre versatilità ed efficienza, consentendo alle aziende di adattarsi facilmente alle varie esigenze produttive.

Grazie alla sua capacità di transizione tra materiali diversi, la nostra macchina ottimizza il flusso di lavoro, riducendo i tempi di inattività e aumentando la produttività complessiva.



- Dimensioni area di taglio: 180x250 cm
- Dimensioni area di taglio: 220x250 cm
- Dimensioni area di taglio: 280x3200 cm
- Potenza elettrica: 4,5+9/15 kW
- Consumo energetico medio: 3,5 kW
- Accelerazione fino a 3G / Velocità fino a 180 m/min
- Umidità dal 30% all'80% senza condensa
- Voltaggio: 400 V 3 Ph 50/60 Hz

SOLUZIONE IBRIDA





SOLUZIONE OFF LINE > 100 PELLI AL GIORNO

PLANT FLOOR

Consegna pelli. Le pelli consegnate sono immagazzinate nel magazzino. Le informazioni sui tipi di pelle, i lotti e le quantità possono essere memorizzati nel database di Thagora.

Scansione delle pelli. In base alla pianificazione dei lavori di scansione, la quantità di pelli necessaria per un lavoro viene trasportata alle stazioni di scansione. Dopo aver esaminato tutte le pelli di un processo di scansione, vengono inviate all'area di taglio.

Multi-hide nesting. Dopo aver esaminato tutte le pelli di un processo di digitalizzazione, i lavori di nesting corrispondenti vengono avviati automaticamente. Quando un lavoro di nesting è terminato, può essere approvato automaticamente o manualmente da un operatore.

Taglio pelle. I lavori approvati sono pronti per essere tagliati. Le pelli vengono elaborate una per una. MorganTecnica Ply1 offre elevate prestazioni di taglio come velocità e precisione. Ogni fase del processo viene migliorata utilizzando la realtà aumentata quando si posizionano le pelli e si raccolgono le parti tagliate insieme a un'interfaccia grafica innovativa e intuitiva.

Controllo qualità e raggruppamento parti tagliate. L'operatore controlla la qualità e la quantità delle parti utilizzando le informazioni visualizzate sul monitor. Le parti possono essere impacchettate usando i criteri differenti ed essere inviate al cucito.

La scansione, il nesting e il taglio vengono eseguiti separatamente su diverse postazioni di lavoro. Le pelli necessarie per il taglio vengono selezionate e scansionate. Dopo che l'ultima pelle è stata rilevata, il server avvia il nesting automatico multi-pelle. In seguito le pelli vengono lavorate sulla macchina di taglio.



Dimensioni area di taglio: 180x250 cm
 Dimensioni area di taglio: 220x250 cm
 Dimensioni area di taglio: 280x3200 cm
 Potenza elettrica: 4,5+9/15 kW
 Consumo energetico medio: 3,5 kW
 Accelerazione fino a 3G / Velocità fino a 180 m/min
 Umidità dal 30% all'80% senza condensa
 Voltaggio: 400 V 3 Ph 50/60 Hz

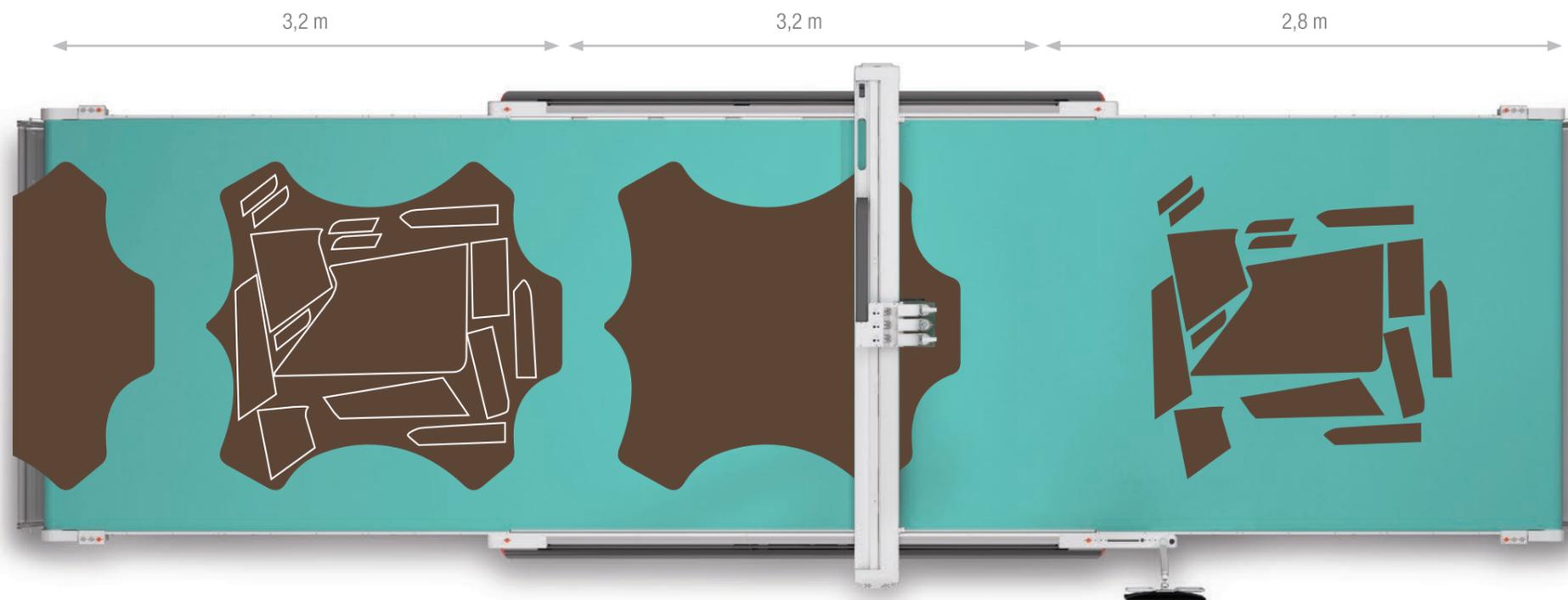
Scanner pelle Thagora

Si tratta di una macchina di scansione pelle dedicata alle imprese di produzione di massa. La penna digitale viene utilizzata per la marcatura e non lascia tracce di gesso o inchiostro sulle pelli. Lo scanner utilizza la realtà aumentata per un processo di ispezione rapido e preciso e per una elevata stabilità di rilevamento. La macchina per la scansione della pelle è disponibile per due scenari di lavoro:

- 1) **Analogico** per la digitalizzazione automatica di pelli pre-marcate
- 2) **digitale** per la marcatura dei difetti utilizzando una penna digitale direttamente sul conveyor.

SOLUZIONE OFF LINE

THAGORA, MACCHINA PER LA SCANSIONE DELLA PELLE



- Posizionamento delle pelli
- Stesura pelle

- Nesting Manuale: Computer / Proiezione video
- Nesting Automatico: CPU/ GPU
- Stesura e taglio manuale delle grinze

- Taglio

- Proiezione
- Ordinamento delle informazioni
- Raccolta

- Raccolta pelli scartate



GUARDA IL VIDEO



SOLUZIONI SOFTWARE PACCHETTO INLINE

4 pacchetti

Pacchetto	BASIC	BASIC +	LIGHT	EFFICIENCY
Volumi	< 20 pelli al giorno	< 20 pelli al giorno	< 20-50 pelli al giorno	< 50-100 pelli al giorno
Ideale per	Pelle / Tessuto Taglio pelle occasionale	Pelle / Tessuto Taglio pelle occasionale	Pelle	Pelle
Settore	Tappezzeria	Tappezzeria	Tappezzeria	Tappezzeria /Automotive

CONFIGURAZIONI HARDWARE



Ogni licenza richiede un elenco specifico di HARDWARE necessario per completare la configurazione ed il numero di hardware dipende dal pacchetto selezionato:

- Camera
- Video Proiettore
- PC
- Monitor