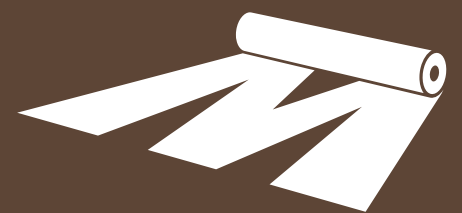
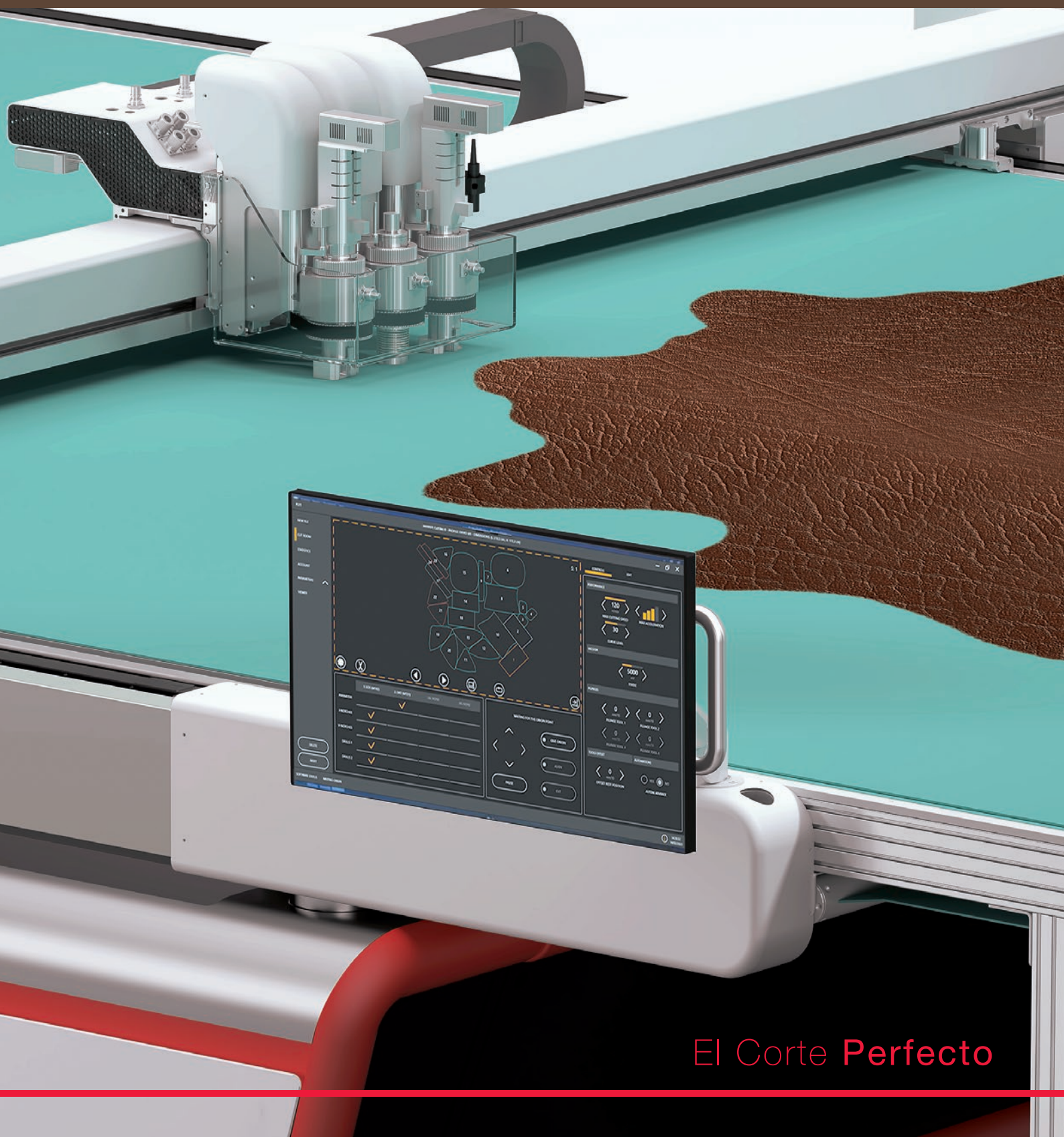


PLY 1

SOLUCION PARA EL CORTE DE CUERO



Morgan Tecnica



El Corte **Perfecto**

LA GESTIÓN PERFECTA PARA LA SALA DE CORTE DE CUERO

La automatización ha revolucionado el sector de muchas maneras y el corte de la piel no es una excepción. El uso de máquinas de corte automático ha transformado la forma en que se corta la piel. En el sector de muebles altamente competitivo, la automatización ya no es un opcional, sino un requisito fundamental para que las empresas sigan siendo eficientes en términos de costos y satisfacción del cliente. Una de las ventajas más significativas de la automatización en el corte de la piel es la mayor eficiencia y velocidad del proceso.

La complejidad del proceso es inducida por la característica de la materia prima trabajada. Cada piel es única como forma y distribución de áreas de calidad tanto desde un punto de vista estético como físico. Una solución ideal debe reunir algoritmos avanzados para la digitalización, el nesting, el software de optimización de producción y los equipos de alta productividad.



MorganTecnica y Thagora enfrentan los desafíos de la industria global de revestimientos en cuero



MORGANTECNICA & THAGORA, SOLUCIONES AVANZADAS PARA EL CORTE DE CUERO

La industria de la tapicería de cuero se enfrenta a grandes desafíos en todo el mundo. La continua sofisticación de los gustos de los clientes finales conduce a un mayor grado de personalización del producto. Al mismo tiempo, el precio de los materiales a escala global y la fuerza laboral altamente calificada son aspectos muy importantes. A esto se agrega la presión sobre el aumento de la producción para cubrir nuevas oportunidades en los mercados emergentes. Entendiendo estas necesidades, Morgantecnica & Thagora ofrecen soluciones técnicas para la sala de corte de cuero.

3 SOLUCIONES MODULARES PARA CADA NECESIDAD

El software y el hardware de Thagora se combinan, y juntamente con la maquina de corte PLY1 de MorganTecnica, constituyen un paquete modular y escalable, diseñado para configurarse para cualquier volumen de producción. Desde pequeños talleres, donde hay pocas pieles para cortar a las grandes fábricas, con miles de pieles para cortar todos los días. Las soluciones de Morgantecnica & Thagora son adecuadas para que cualquier tipo de producción sea adaptable a la producción de productos altamente personalizados o estándar:

- Solución "Inline"
- Solución "Híbrida"
- Solución "Offline"



Digitalización de cuero



Nesting



Corte



Control de calidad



Informes y recopilación de datos



SOLUCIÓN “INLINE” < 100 PIELES POR DÍA

RECEPCIÓN DE LAS PIELES

La piel servida por los proveedores se deposita en el almacén. La información sobre los tipos de piel, los lotes y las cantidades se pueden almacenar en la base de datos de Thagora, para ofrecer una visión completa del almacén.

MARCADO DE AREAS DE CALIDAD O DEFECTOS

Según la programación de los trabajos y la cantidad de pieles requeridas para un trabajo, se transportan al área de marcado de la piel. Después de identificar y marcar las áreas de calidad o defectos, se realiza un escaneo completo y se envían a la máquina de corte PLY1.

PROCESO DE ELABORACIÓN DE TRABAJO

La piel marcada se trabaja en secuencia con nuestra PLY1. La arquitectura de 3 zonas es óptima para maximizar la productividad de cada fase del proceso.

CONTROL DE CALIDAD Y AGRUPAMIENTO DE PIEZAS

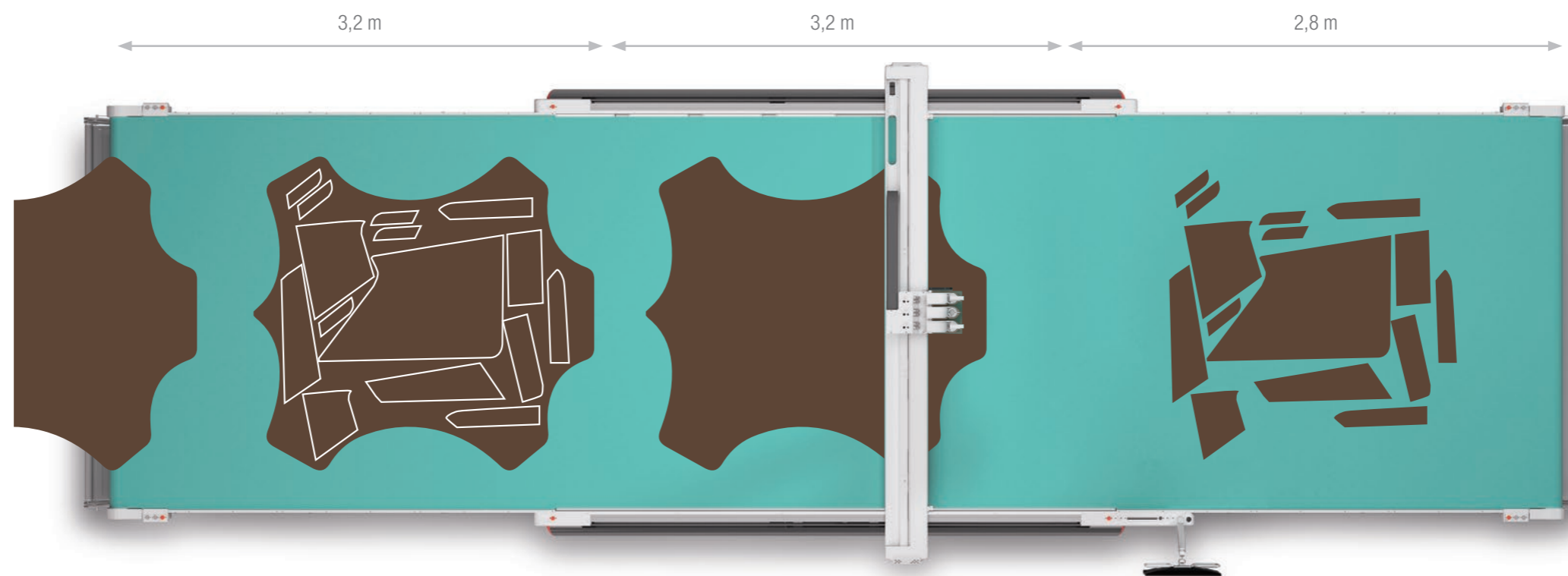
El operador verifica la calidad y cantidad de las piezas después de recopilar la información que se muestra en el monitor. Las partes se pueden agrupar utilizando varios criterios [por pedido del cliente, por producto. etc.] y enviado a coser.

Todas las fases de este flujo de trabajo se realizan simultáneamente en la máquina de corte: digitalización, Nesting, corte y recogida.



- Dimension área de corte: 180x250 cm
- Dimension área de corte: 220x250 cm
- Dimension área de corte: 280x3200 cm
- Potencia eléctrica: 4,5+9/15 kW
- Consumo energético medio: 3,5 kW
- Acceleración 3G / Velocità hasta 180 m/min
- Humedad del 30% al 80% sin condensación
- Voltaje: 400 V 3 Ph 50/60 Hz

SOLUCIÓN “INLINE”



VER EL VIDEO

- Posicionamiento de las pieles
- Extendido de las pieles

- Nesting “manual”: Ordenador / video
- Nesting “automático”: CPU/ GPU
- Extendido y corte manual de la pliegues.

- Corte

- Proyección
- Control de la información
- Recogida

- Recogida de la piel sobrante o descartada

SOLUCIÓN “HIBRIDA INLINE” < 100 PIELES POR DÍA

CORTE DE TEJIDO Y PIEL

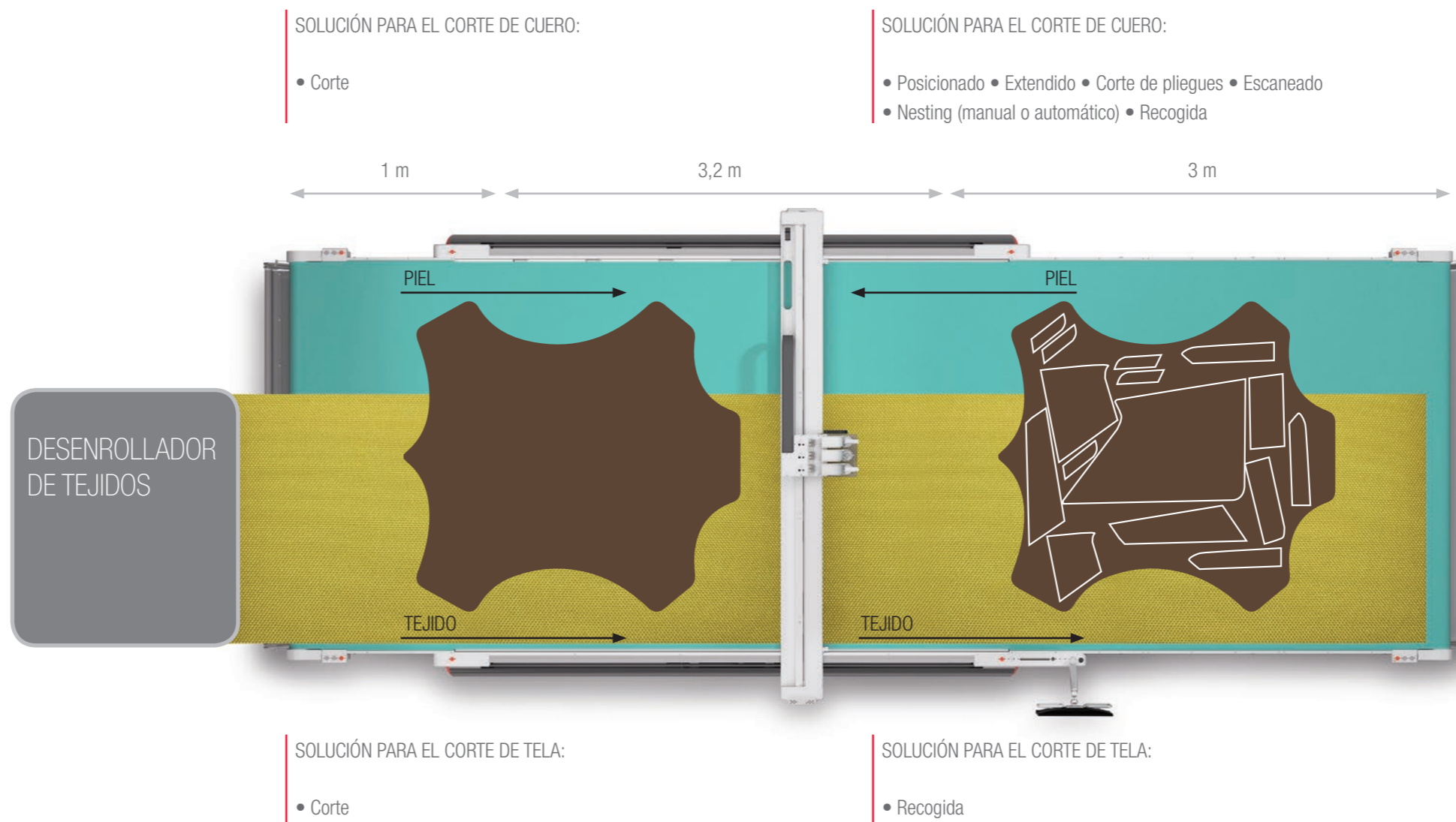
Esta solución híbrida representa la opción ideal y estratégica para las empresas que se dedican principalmente a cortar tela y ocasionalmente también corte de piel.

Este sistema ofrece versatilidad y eficiencia, lo que permite a las empresas adaptarse fácilmente a diversas necesidades de producción.

Gracias a su capacidad de transición entre diferentes materiales, nuestra máquina optimiza el flujo de trabajo, reduce los tiempos de inactividad y aumenta la productividad general.



- Dimension área de corte: 180x250 cm
- Dimension área de corte: 220x250 cm
- Dimension área de corte: 280x3200 cm
- Potencia eléctrica: 4,5+9/15 kW
- Consumo energético medio: 3,5 kW
- Acceleración 3G / Velocità hasta 180 m/min
- Humedad del 30% al 80% sin condensación
- Voltaje: 400 V 3 Ph 50/60 Hz



SOLUCIÓN “HIBRIDA INLINE”

SOLUCIÓN “OFFLINE” > 100 PIELES POR DÍA

Recepción de las pieles: Las pieles recibidas son ubicadas en el almacén. La información sobre los tipos de pieles, lotes y cantidades se pueden almacenar en la base de datos de Thagora.

Escaneo de la piel: Según la planificación de trabajo, la cantidad de pieles necesarias se transportan a las estación de escaneo. Después de examinar todas las pieles mediante el proceso de escaneo se envían al área de corte.

Nesting de múltiples pieles: Después de examinar todas las pieles en un proceso de digitalización, los trabajos de Nesting correspondientes se inician automáticamente. Cuando el trabajo de Nesting está terminado, puede ser aprobado automáticamente o manualmente por un operador.

Corte de piel: Las ordenes aprobadas están listas para ser cortadas. Las pieles se procesan una por una. Morgantecnica PLY1 ofrece un alto rendimiento de corte en velocidad y precisión. Cada fase del proceso se mejora utilizando la realidad aumentada cuando se coloca la piel y recoge las partes cortadas junto con una interfaz gráfica innovadora e intuitiva.

Control de calidad y agrupación de piezas cortadas: El operador controla la calidad y cantidad de las piezas utilizando información directamente sobre un monitor. Las piezas se pueden seleccionar utilizando los diferentes criterios y su posterior envío a costura.

El escaneo, el nesting y el corte se realizan por separado en diferentes estaciones de trabajo. La piel necesaria para un corte se seleccionan y escanean. Después de que se haya detectado la última piel, el servidor inicia el nesting automático multi-piel. Cuando se aprueba el trabajo de nesting, las pieles se trabajan en la máquina de corte.

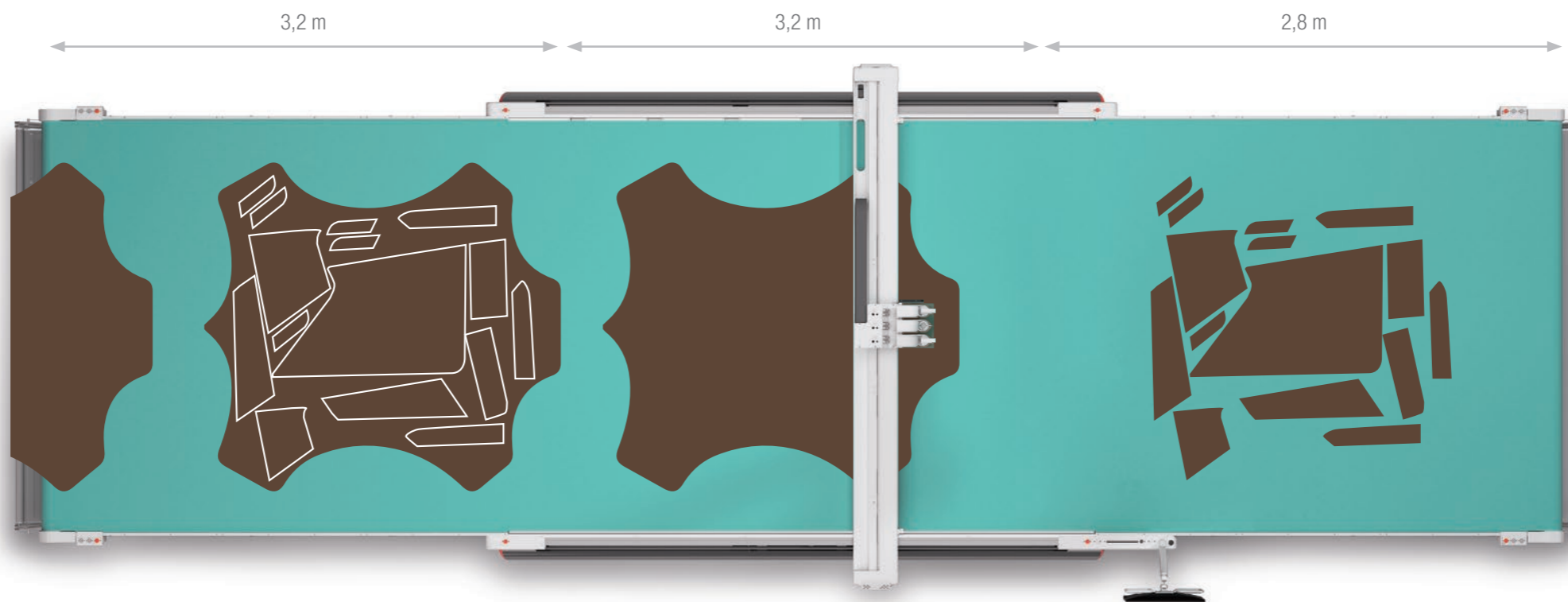


Dimension área de corte: 180x250 cm
 Dimension área de corte: 220x250 cm
 Dimension área de corte: 280x3200 cm
 Potencia eléctrica: 4,5+9/15 kW
 Consumo energético medio: 3,5 kW
 Aceleración 3G / Velocità hasta 180 m/min
 Humedad del 30% al 80% sin condensación
 Voltaje: 400 V 3 Ph 50/60 Hz

Thagora - Máquina para el escaneado
 Es una máquina de escaneo de cuero dedicada a empresas con grandes producciones. El sistema “marcador digital”, se usa para marcar e identificar áreas de calidad o defectos y no deja rastros de marcas o tinta en la piel.
 La máquina utiliza la realidad aumentada para un proceso de inspección rápida, precisa y con alta estabilidad de detección. La máquina de escaneo de la piel está disponible para dos escenarios de trabajo: análogo para la digitalización automática de la piel pre-marcada y digital para el marcado de defectos utilizando una “pluma o marcador digital” directamente en el conveyor.

SOLUCIÓN “OFFLINE”

THAGORA - MAQUINA PARA EL ESCANEADO DE LAS PIELES



- Posicionamiento de las pieles
- Extendido de las pieles

- Nesting “manual”: Ordenador / video
- Nesting “automático”: CPU/ GPU
- Extendido y corte manual de la pliegues.

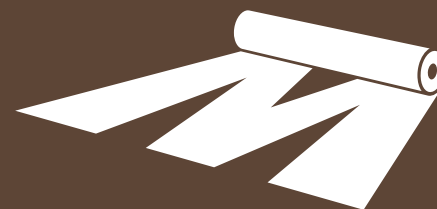
- Corte

- Proyección
- Control de la información
- Recogida

- Recogida de la piel sobrante o descartada



VER EL VIDEO



4 PAQUETES DE SOFTWARE: SOLUCIÓN INLINE

Paquetes	BASIC	BASIC +	LIGHT	EFFICIENCY
Volumen	< 20 pieles/día	< 20 pieles/día	< 20-50 pieles/día	< 50-100 pieles/día
Ideal para:	Piel / Tejido (corte de piel ocasional)	Piel / Tejido (corte de piel ocasional)	Piel	Piel
Sector	Tapizado	Tapizado	Tapizado	Tapizado /Automoción

CONFIGURACIÓN DE HARDWARE



Cada licencia requiere una lista específica de hardware necesaria para completar la configuración y el número de hardware depende del paquete seleccionado:

- Cámara
- Video proyector
- Ordenador
- Monitor