SISTEMA VISION: ARC y ARC-MATIC

FK GROUP SPA

Via Friuli, 21
24044 Dalmine (BG) - Italy
Tel. +39 035 565633
www.fkgroup.com
fkgroup@fkgroup.com

Oficina comercial
commercial@fkgroup.com
Tel. +39 035 565633

Servicio Clientes
customer.service@fkgroup.com
Tel. +39 035 566647

Empresa con Sistema de Gestión de la Calidad certificado según la norma UNI EN ISO 9001:2015

FKgroup®
Made in Italy

05/2024

SISTEMA VISION: ARC y ARC-MATIC

La tecnología que reduce el tiempo de corte y mejora la calidad trabajando directamente sobre el tejido real y no sobre una simulación.

El Sistema Visión ofrece una tecnología avanzada para reducir el tiempo de corte y mejorar la calidad del trabajo operando directamente sobre el tejido real,en lugar de una simulación. Este enfoque garantiza una mayor precisión en las fases posteriores de ensamblaje.

CARACTERÍSTICAS
- Visión Óptica "**OV**"
- Software DASforCut integrado "**D4C**"
- Colocación automática con ajuste de forma "**AM&D**"
- Creación de enlaces gráficos artísticos entre las piezas y los diseños de la tela "**AE**" (Entrelazamiento Artístico)

Ambas versiones, ARC y ARC-MATIC, mejoran significativamente el proceso de corte al reducir el tiempo y mejorar la calidad del producto final. **ARC-MATIC introduce la inteligencia artificial** para una colocación y adaptación aún más automatizadas.
El sistema no requiere compartición en la nube ni accesos remotos, **garantizando la privacidad del cliente**. El producto puede comprarse con una licencia perpetua o alquilarse.

ARC en Realidad Aumentada (OV + D4C)

IDEAL PARA: simples retales de tejido; tejidos muy irregulares; tejidos con defectos a eliminar.

FUNCIONES ADICIONALES: la nueva óptica puede aumentar hasta 50 veces, facilitando el corte de piezas muy pequeñas.

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO: el operador, observando el diseño real en la pantalla, decide las posiciones de las piezas. Cada colocación puede cortarse inmediatamente ya que se trabaja directamente sobre el tejido real, garantizando mayor precisión. Si los archivos de las piezas a cortar, provenientes de cualquier CAD, no contienen toda la información necesaria, el software DASforCut genera contornos internos, marcas, puntos de referencia y puntos de encuentro. Estas indicaciones están inmediatamente disponibles para el proceso de corte y pueden permanecer asociadas a la pieza si es necesario. Una vez que las piezas están colocadas con precisión sobre el tejido real visualizado en el monitor, se cortan. La colocación real resultante puede reutilizarse como referencia para un corte posterior o similar y puede exportarse en formatos hpgl, dxf o iso.

ARC-MATIC con Inteligencia Artificial (OV + D4C + AE + AM&D)

FUNCIONES ADICIONALES: capacidad de operar sin conexión; colocación automática; ajuste automático de la forma de las piezas.

DESCRIPCIÓN DEL PROCESO: El paquete de enlace gráfico artístico (AE) de la familia de productos "Vect" permite establecer la posición exacta de una pieza con respecto a los patrones de la tela, facilitando un ensamblaje correcto de la prenda terminada. El operador de corte, incluso si no es experto, simplemente debe gestionar la alimentación y descarga de tejido y poner en marcha ARC-MATIC. En pocos segundos, el sistema coloca automáticamente las piezas en la posición correcta y ajusta ligeramente la forma teniendo en cuenta las imperfecciones del tejido (AM&D)..

SISTEMA VISION

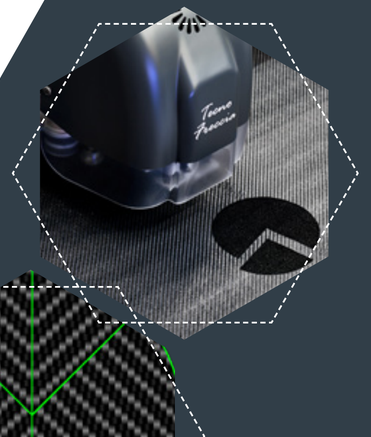
TECNO FRECCIA

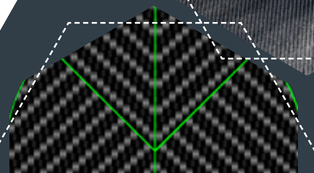
IRON 30

BILIARDO

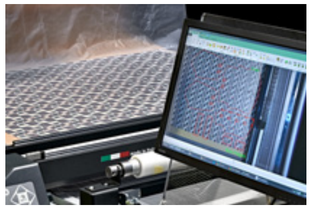
ULTRACUT

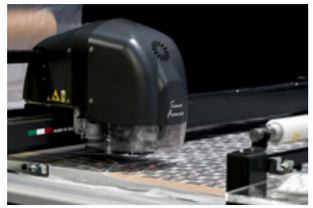
Ideal para:

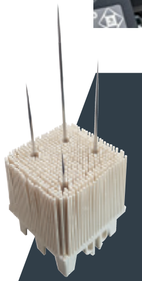




La Solución "Simple" para Cortar Paneles a Rayas y Cuadros







PIN-DIRECT
"La perfecta unión entre artesanía y tecnología"

Pin-Direct® es la solución perfecta para la producción de colchones de paneles a rayas o cuadros. El sistema permite extender directamente sobre la mesa de corte de forma manual con la ventaja de no tener que mover el colchón una vez extendido y realizado el vacio. Otra gran ventaja de Pin-Direct® es la posibilidad de operar prácticamente en cualquier punto de la mesa con un espacio mínimo entre agujas, que generalmente es de 1 cm. La proyección láser también puede facilitar la colocación de las agujas sugiriendo los puntos de encuentro donde el operador coloca la aguja, que puede variar en diámetro y longitud dependiendo del tipo de tela y la altura del colchón en cuestión. Una vez realizada la parte manual de la colocación de las diversas capas, es suficiente realizar el vacío con la maquina para retirar las agujas y proceder al corte del colchón.

La Solución Ideal para la Colocación de Compuestos

La tecnología ARC es muy útil para colocar las piezas a **cortar con la orientación correcta de las fibras**, lo cual es crucial para el **flujo de resina en el proceso de curado del material y para el sector de la fibra de carbono** proporcionando ventajas mecánicas en términos de corte, torsión y estrés. ARC es un sistema que permite **reducir el tiempo de corte hasta en un 70%** en comparación con los sistemas de colocación tradicionales, con la máxima precisión y calidad de resultados.