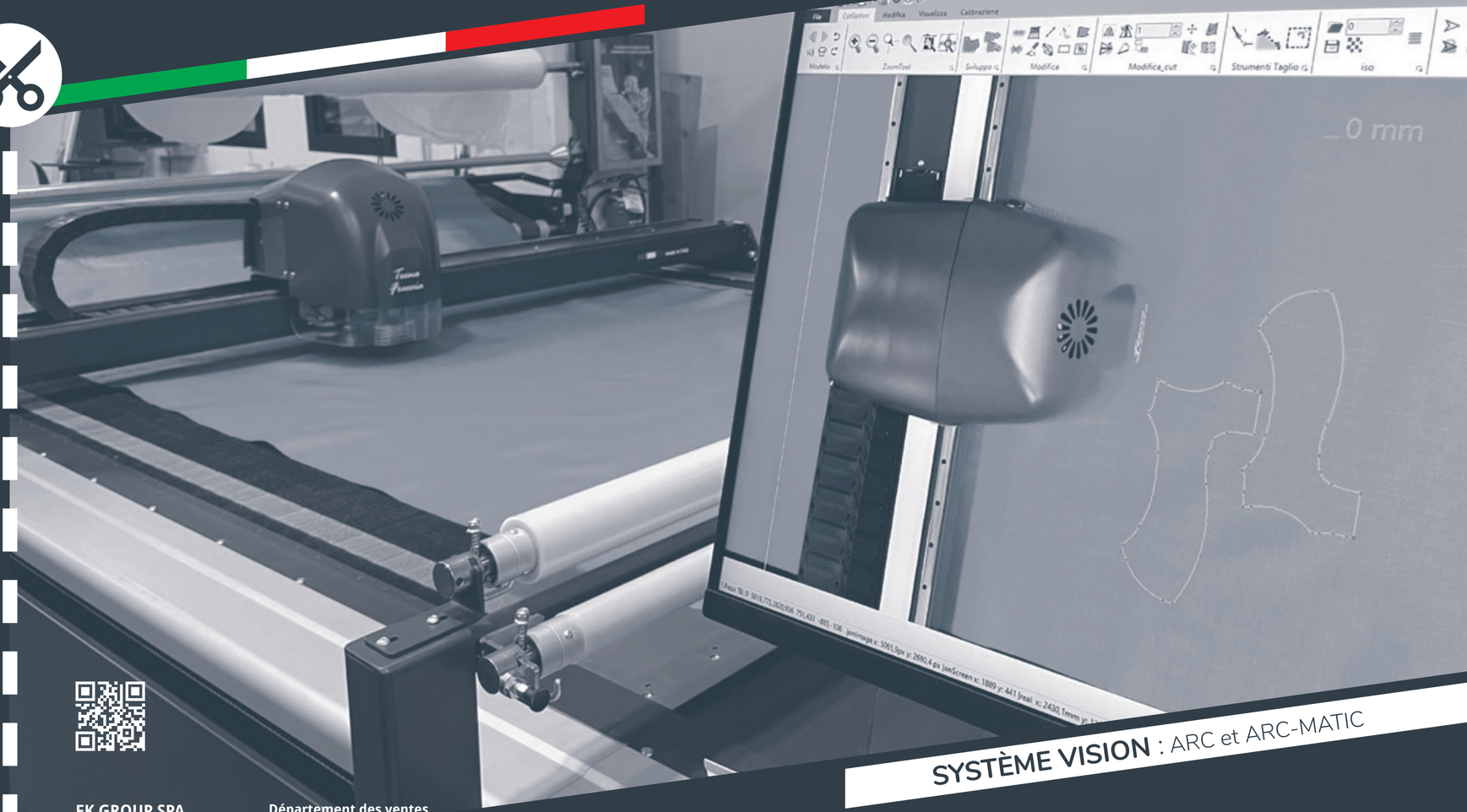


SYSTÈME VISION : ARC et ARC-MATIC

FK GROUP SPA

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

Département des ventes
commercial@fkgroup.com
Tel. +39 035 565633

Service Clients
customer.service@fkgroup.com
Tel. +39 035 566647

Certifié UNI EN ISO 9001: 2015
Société de gestion de la qualité

FKgroup®
Made in Italy

05/2024

SYSTÈME VISION : ARC et ARC-MATIC

La technologie qui réduit le temps de coupe et améliore la qualité en travaillant directement sur le tissu réel et non sur une simulation.

Le Système Vision offre une technologie avancée pour réduire le temps de coupe et améliorer la qualité du travail en opérant directement sur le tissu réel plutôt que sur une simulation. Cette approche garantit une plus grande précision dans les phases de confection suivantes.

CARACTÉRISTIQUES
- Vision Optique « OV »
- Logiciel DASforCut intégré « D4C »
- Placement automatique avec ajustement de la forme « AM&D »
- Création du lien graphique artistique entre les pièces et les motifs du tissu « AE » (Entrelacement Artistique)

Les versions ARC et ARC-MATIC améliorent toutes deux significativement le processus de coupe en réduisant les temps et en améliorant la qualité du produit final. **ARC-MATIC introduit l'intelligence artificielle** pour un placement et un ajustement encore plus automatisé.

Le système ne nécessite pas de partages dans le cloud ni d'accès à distance, **garantissant ainsi la confidentialité du client**. Le produit peut être acheté avec une licence à vie ou être loué.

ARC en Réalité Augmentée (OV + D4C)

IDÉAL POUR : des chutes de tissu simples ; des tissus très irréguliers ; des tissus avec des défauts à éliminer.
FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES : la nouvelle optique peut agrandir jusqu'à 50 fois, en facilitant la coupe de pièces très petites.
DESCRIPTION DU PROCESSUS : en observant le dessin réel à l'écran, l'opérateur décide des positions des pièces. Chaque positionnement peut être coupé immédiatement car on travaille directement sur le tissu réel, garantissant ainsi une plus grande précision. Si les fichiers des pièces à couper, provenant de n'importe quel CAO ne contiennent pas toutes les informations nécessaires, le logiciel DASforCut génère des contours internes, des crans, des points de repère et des points de rencontre. Ces indications sont immédiatement disponibles pour le processus de coupe et peuvent rester associées à la pièce si nécessaire.
Une fois que les pièces ont été positionnées avec précision sur le tissu réel affiché à l'écran, elles sont coupées. Le placement réel résultant peut être réutilisé comme référence pour une coupe suivante ou similaire et peut être exporté aux formats hpgl, dxf ou iso.

ARC-MATIC avec Intelligence Artificielle (OV + D4C + AE + AM&D)

FONCTIONNALITÉS SUPPLÉMENTAIRES : capacité de travailler hors ligne ; placement automatique ; ajustement automatique de la forme des pièces.
DESCRIPTION DU PROCESSUS : le package incluant le lien graphique artistique (AE) de la famille de produits « Vect » permet de déterminer la position exacte d'une pièce par rapport aux motifs du tissu, facilitant ainsi une confection correcte du vêtement fini. L'opérateur de coupe, même s'il n'est pas expérimenté, doit simplement gérer l'alimentation et le déchargement des tissus et démarrer ARC-MATIC. En quelques secondes, le système positionne automatiquement les pièces à la bonne place et ajuste légèrement la forme en tenant compte des imperfections du tissu (AM&D).

SYSTÈME VISION

TECNO FRECCIA

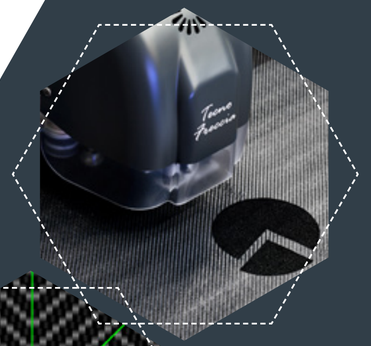
IRON 30

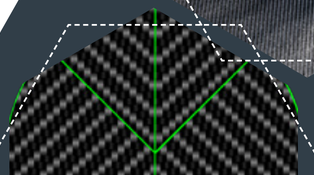
BILIARDO

ULTRACUT

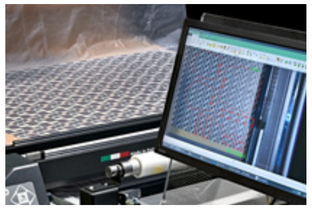
Idéal pour :

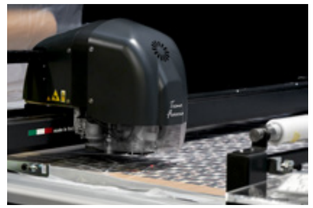
Adaptation de la pièce au tissu : la pièce originale est en pointillés

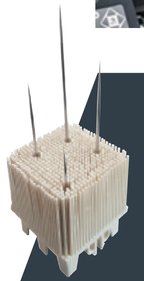




La Solution « Simple » pour Couper des Panneaux Rayés et à Carreaux







PIN-DIRECT
« L'union parfaite entre artisanat et technologie »

Pin-Direct® est la solution parfaite pour la production de matelas de panneaux rayés ou à carreaux. Le système permet d'étaler les tissus directement sur la table de coupe de manière automatique, d'où l'avantage de ne plus avoir à déplacer le matelas une fois étalé et mis sous vide. Un autre grand avantage de Pin-Direct® consiste dans la possibilité d'opérer pratiquement n'importe où sur la table avec un pas minimum entre les aiguilles, qui est généralement de 1 cm. Une éventuelle projection laser peut également faciliter le positionnement des aiguilles en suggérant les points de rencontre où l'opérateur place l'aiguille, qui peuvent varier en diamètre et en longueur selon le type de tissu et la hauteur du matelas en question. Une fois le placement manuel des différentes couches effectué, il suffit de mettre la machine de coupe sous vide pour extraire les aiguilles et procéder à la coupe du matelas.

La Solution Idéale pour le Positionnement des Composites

La technologie d'ARC est très utile pour positionner les pièces à **couper avec la bonne orientation des fibres**, ce qui est également crucial pour le **flux de résine dans le processus d'infusion et le secteur du look carbone**, et offre des avantages mécaniques en termes de coupe, de torsion et de stress. ARC est un système qui permet de **réduire les temps de coupe jusqu'à 70%** par rapport au système de positionnement traditionnel, avec une précision maximale et une qualité maximale des résultats.