FK GROUP SPA
Via Friuli, 21
24044 Dalmine (BG) - Italy
Tel. +39 035 565633

Département des ventes
commercial@fkgroup.com
Tel. +39 035 565633
Fax +39 035 564445

Service Clients
customer.service@fkgroup.com
Tel. +39 035 566647
Fax +39 035 564445

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

www.fkgroup.com
fkgroup@fkgroup.com

11/2020

ARC
Augmented Reality Camera

FKgroup®
Made in Italy

Caméra à Réalité Augmentée

ARC, la réalité augmentée pour découper des panneaux rayés et à carreaux, même sur un matelas.

ARC est l'union de diverses solutions déjà connues qui trouvent leur fonctionnalité maximale dans l'intégration de **CAO + CAMERA + PLACEMENT + CAM**.

ARC est l'acronyme de Augmented Reality Camera, en effet le système est un ensemble de caméras optiques, de supports et de logiciels DASforCut qui permettent à un opérateur de travailler en réalité augmentée.

L'opérateur, observant le dessin réel à l'écran, décide immédiatement des positions des pièces. Chaque positionnement peut être découpé sur place puisque vous travaillez directement sur le panneau réel et non sur une simulation.
Dans le cas où les fichiers des pièces à découper, réunis par un CAO, ne contiennent pas toutes les informations nécessaires à l'usinage et nécessitent d'autres indications supplémentaires, le logiciel DASforCut est capable de générer des contours internes, des encoches, des points de référence, des points de rencontre, etc. Toutes ces indications sont immédiatement disponibles pour le processus de découpe qui, si nécessaire, peuvent rester associées à cette pièce.

Une fois que les pièces ont été placées par le professionnel sur l'écran où apparaît le tissu réel, elles sont toutes coupées ensemble et ces positions peuvent également être réutilisées comme simple référence pour la coupe suivante.

Un processus d'IA qui permet le placement automatique même sur des motifs et des panneaux, est dans une phase de publication très avancée.

Avec ARC **il n'est donc pas nécessaire d'imprimer et de placer les pièces sur le tissu**, cela évite un passage avec toutes les erreurs de précision que comporte le matériau papier.

ARC est **un système qui vous permet de réduire une heure de travail à 6/15 minutes, réduisant les temps de coupe de 400% à 1000%**.
Il est bien entendu indispensable d'avoir un fichier des pièces à découper, qui ne doit pas forcément être lié à un CAO. De plus, dans le cas de très petits modèles de tissu, la caméra Vision peut agrandir jusqu'à 50 fois.

ARC ne viole pas la vie privée du client et ne nécessite ni le cloud ni les accès à distance. Evidemment, les systèmes de réalité augmentée et éventuelles IA seront vendus au client au moment de l'achat, pour la même raison, le système n'est gravé d'aucun contrat obligatoire de maintenance et mises à jour des logiciels.

Dans le cas du multicouche, le tapis de coupe peut être du type Pin Direct®, un système breveté par FKgroup: cette solution permet une application manuelle avec des aiguilles directement sur la surface de coupe, qu'il s'agisse d'une surface fixe ou d'un convoyeur.

PIN-DIRECT: c'est la solution parfaire pour la production de matelas de panneaux, de lignes et de carrés.