

Graph
Cad

Système CFAO



GRAPHCAD



WWW.VETIGRAPH.COM

La solution de CAO GRAPHCAD®Expert CUIR, associée à l'automate de découpe GRAPHCUT® MONO, a été spécialement développée pour les industries de la maroquinerie, de la chaussure, de l'ameublement, de la sellerie et tous les secteurs du cuir.

Ce système permet d'augmenter la productivité et de réaliser des économies substantielles sur la consommation du cuir.

Elle offre aussi une qualité de coupe optimale et une excellente précision.

Plus adaptée aux nouvelles structures de production et au marché de plus en plus exigeant, où la réactivité et la flexibilité sont de rigueur, cette solution constitue une alternative innovante au procédé de coupe manuelle et à emporte pièce.



- Le Principe:

Après avoir conçu l'ensemble des modèles constitutifs de vos créations à l'aide de la solution de CAO GRAPHCAD®Expert Pattern & Design ou autres CAO du marché, les pièces à découper seront projetées à échelle réelle sur la peau qui sera préalablement étalée sur la table de découpe de l'automate GRAPHCUT®.

L'opérateur pourra ainsi réaliser, à l'aide d'une souris et d'un clavier sans fil, le placement interactif des pièces directement sur la peau en fonction des défauts et des zones de qualité.

La table de coupe GRAPHCUT® est constituée d'un portique et d'une surface de coupe à définir selon les spécificités de la peau à traiter. La configuration de la solution existe aussi bien en une ou deux zones de travail selon le besoin du client. La solution double zone permet d'accroître de manière conséquente la productivité grâce à la réalisation du placement en temps masqué, permettant une production continue.

Le système est muni d'une tête de découpe à 3 outils, selon les caractéristiques de la production requise, une lame tangentielle, un poinçon Ø variable, un stylo spécifique).

La peau est maintenue en position sur la table par un système d'aspiration permettant d'assurer son maintien lors de la découpe.

Le dispositif de vidéo projection, spécialement conçu pour le traitement de la découpe de cuir, est constitué d'un système d'étalonnage de précision et d'une luminosité maximale de 4500 lumens qui garantit la qualité de projection de toutes formes sur toutes surfaces.

Ainsi, chaque pièce est placée à l'endroit idéal du cuir permettant d'optimiser la qualité du placement et du produit final, et favorisant ainsi une économie considérable de cuir.

- Les avantages de la solution GRAPHCAD®Expert et l'automate de découpe GRAPHCUT® pour le cuir :

- Une solution flexible permettant la production de petits tirages sans coûts supplémentaires ;
- Un gain de matière grâce à l'optimisation du placement et la prise en charge des zones de qualité ;
- Une meilleure productivité ne nécessitant pas forcément une main d'oeuvre spécialisée ;
- Une réduction globale du procédé de production ;
- Une précision de coupe parfaite .

L'implémentation d'une telle solution réduit " les goulots d'étranglement " au cours de l'étapes de production.

Les produits sont par conséquent fabriqués plus rapidement et livrés à temps, ce qui facilite la vente et fidélise vos clients .

Cette solution va donc bien au-delà de la simple coupe de cuir .

Elle permet de découpler la production avec un seul opérateur par rapport à la découpe manuelle .

Les pièces ainsi découpées sont directement préparées pour le procédé de "piquage" ou couture sans avoir besoin de passer par des procédés intermédiaires de "figuration", de "taillage" et de "numérotage" .

En définitive, le fait de pouvoir découper n'importe quel modèle, aussi complexe soit-il, SANS PATRON et SANS EMPORTE-PIECES, tout en réalisant d'importants gains de matière, constitue un avantage énorme pour n'importe quel fabricant de cuir .



Le dispositif comprend :

- Le Projecteur :

Suspendu sur une potence au dessus de la table de découpe, le projecteur fournit un maximum de luminosité et contraste permettant ainsi de pouvoir travailler par lumière ambiante aussi bien sur des peaux sombres que réfléchissantes .

- La table de découpe et son automate :

Il s'agit d'une table aspirante équipée d'un automate mobile et d'une tête de découpe suivant un déplacement en X,Y .

Les dimensions de la surface de coupe sont variables et dépendent du type de peaux à traiter .

- Les logiciels utilisés sont :

- GRAPHCAD®Expert Pattern & Design,

Solution de CAO, pour la conception des différents patrons constitutifs des produits.

- GRAPHCAD®Expert Marker,

Spécifique pour l'activité du cuir, solution de placement interactif des patrons sur la peau par vidéo projection parfaitement calibrée à l'échelle réelle.

- GRAPHCUT® software,

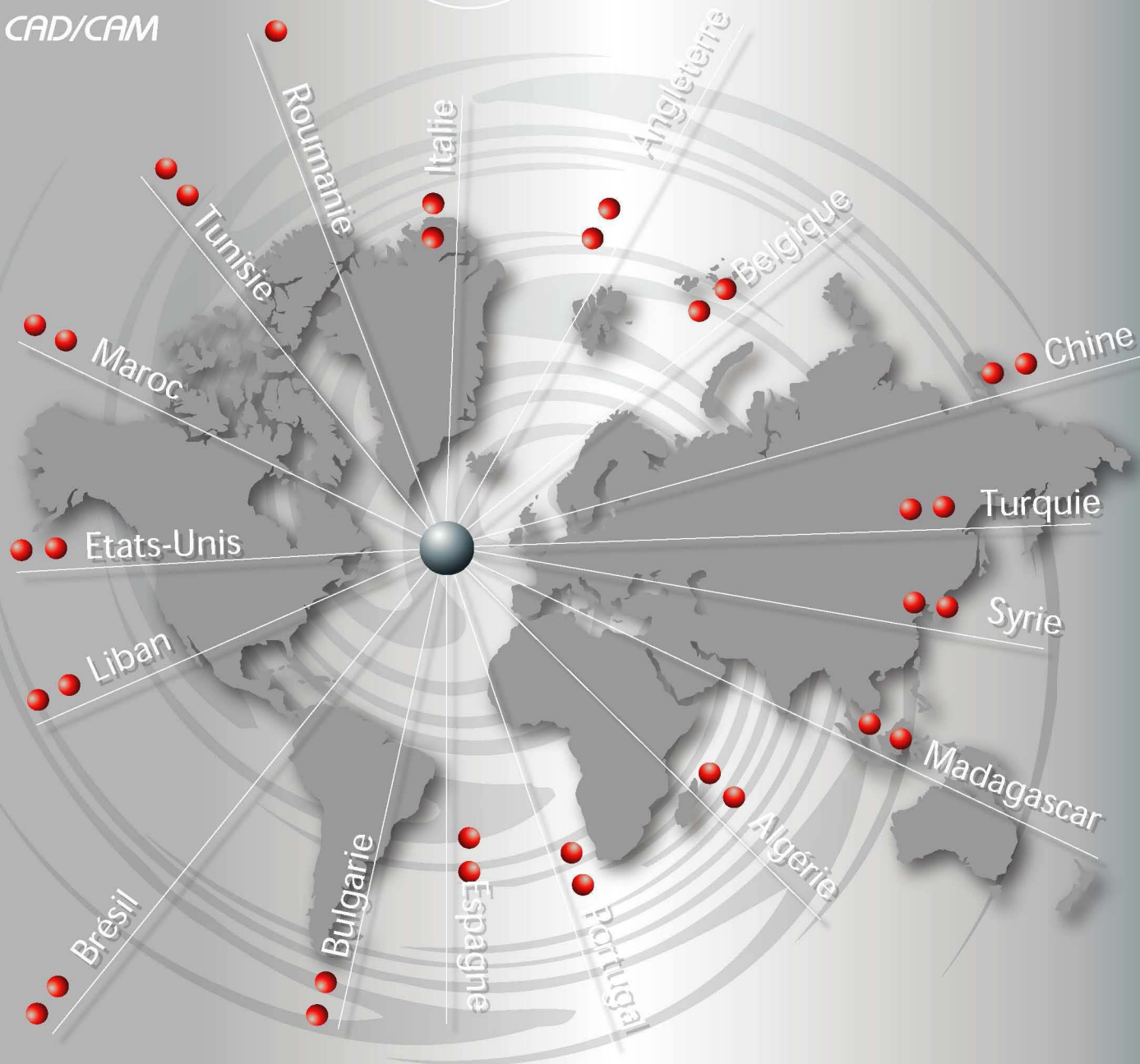
Logiciel de pilotage de l'automate de découpe .



**Graph
Cad**

Système CFAO

CAD/CAM



www.vetigraph.com

Vetigraph France

71 rue réaumur

75002-PARIS

Tél:00 33 1 42 78 65 89

Fax:00 33 1 42 78 65 90

Email: vetigraph@wanadoo.fr