



KONICA MINOLTA

DÉCOUPE LASER NUMÉRIQUE HAUTE VITESSE

RETHINK EFFICIENCY*

*Repenser l'efficacité



MOTIONCUTTER®
DIGITAL HIGH-SPEED LASER SYSTEM

Giving Shape to Ideas

UN SYSTÈME UNIQUE POUR DES APPLICATIONS CRÉATIVES

RETHINK INNOVATION*

Proposez des finitions plus variées et étendez votre gamme de produits imprimés créatifs avec la découpe laser numérique haute vitesse MOTIONCUTTER®. Ingénieuse, la solution MOTIONCUTTER® assure la découpe, la découpe mi-chair, la gravure, le rainage et la (micro) perforation. Vous pouvez utiliser toutes ces fonctions pour personnaliser vos tirages avec la fonctionnalité NAMECUT®. Konica Minolta s'est associé à MOTIONCUTTER® pour proposer ce système polyvalent et séduisant afin d'enrichir les fonctionnalités de ses solutions destinées au marché des industries graphiques.

Créée en 2015, MOTIONCUTTER® a été développée avec une approche pratique basée sur l'expérience concrète des imprimeurs et des utilisateurs. Il a fallu plusieurs années de développement pour peaufiner les six applications de MOTIONCUTTER® soutenues par divers brevets. Aujourd'hui, ces fonctions suscitent un grand intérêt chez les professionnels.



LE PRINCIPE MOTIONCUTTER®

Le principe MOTIONCUTTER® est aussi simple qu'ingénieux : les feuilles vierges ou imprimées sont chargées via un margeur et sont acheminées sur un convoyeur à courroie tout au long du système. Au-dessus de la courroie, le miroir du laser suit le mouvement de la feuille et découpe la forme souhaitée en mouvement. La puissance laser garantie de 600 watts (ampoule laser nominale de 450 watts), orientée avec précision par l'un des systèmes de miroirs les plus rapides du marché, permet de traiter les travaux les plus complexes à la vitesse maximale. Et pour optimiser davantage la productivité, les différentes fonctions MOTIONCUTTER® peuvent s'exécuter simultanément sur chaque feuille en un seul passage.

L'APPLICATION MOTIONCUTTER®

L'application logicielle intuitive MOTIONCUTTER® pilote l'ensemble du système et ne nécessite que quelques réglages : depuis l'écran tactile 24 pouces, l'opérateur peut facilement contrôler tous les processus. Les fichiers de travail sont importés via des Hot Folders, qui lorsque associés à un modèle de format et à un modèle de profil papier correspondants, permettent d'exécuter les travaux instantanément.

AUTOMATION SUITE DE MOTIONCUTTER®

MOTIONCUTTER® App simplifie les processus complexes et reste facile à utiliser, même en mode automatique avec Workflow System Integration. Une fois la connexion établie, l'opérateur n'a plus à toucher l'écran du doigt pour lancer le système. Un lecteur de code-barres permet le chargement de chaque feuille et de son fichier de données correspondant. MOTIONCUTTER® App est configurée via un fichier XML issu du flux de travail ; chaque feuille peut être associée à un fichier de données différent utilisant un substrat différent. Une fois la tâche terminée, un rapport XML est envoyé en temps réel. Grâce à son contrôle intégral de la production, Automation Suite fait de MOTIONCUTTER® un système parfaitement autonome.

TOUT, EN UN SEUL PASSAGE

RETHINK VALUE*

MOTIONCUTTER® propose six fonctions différentes pouvant être utilisées individuellement ou ensemble. Ces fonctionnalités peuvent même être appliquées simultanément sur chaque feuille pour une infinité de possibilités.



DÉCOUPE

Des découpes techniques simples aux embellissements complexes en filigrane, les possibilités sont illimitées.

DÉCOUPE MI-CHAIR

La précision du laser permet de découper uniquement la première couche d'un adhésif sans marquer le dos.

GRAVURE

Éliminer la couche supérieure des zones imprimées ou du couchage pour créer des effets visuels suprenants. Utilisez cette fonctionnalité sur des substrats plus épais pour les faire ressortir et les animer.

RAINAGE

Conservez l'intégrité de vos impressions grâce au rainage par laser qui n'endommage pas les fibres du papier lors du pliage. Idéal pour le prototypage ou même les longs tirages.

PERFORATION

De la microperforation aux points d'accroche : choisissez le type de perforation en fonction de votre substrat et de vos exigences.

NAMECUT®

Découpez des noms ou d'autres informations personnalisées stockées dans des fichiers CSV ou des QR codes pour apporter une dimension personnelle et émotionnelle aux supports que vous proposez.

Par un procédé global, le système MOTIONCUTTER® rationalise les étapes individuelles. Il offre une solution unique pour obtenir un produit fini, séparé de la gâche, transporté vers une table de réception ou vers votre ligne d'emballage. Son logiciel étant intégré, vous bénéficiez d'une solution hautement flexible et économique.

MOTIONCUTTER® offre un coût d'exploitation faible. Il bénéficie d'une haute disponibilité et a été conçu pour fonctionner 24 h/24, 7 j/7 grâce à ses composants de qualité supérieure fabriqués par des fournisseurs de renom.

*Repenser la valeur

10 BONNES RAISONS DE CHOISIR MOTIONCUTTER



1. CROISSANCE DE L'ACTIVITÉ AVEC MOTIONCUTTER®

Dites oui aux nouveaux clients et aux travaux créatifs qui boostent votre rentabilité !



2. APPLICATIONS HYPER CRÉATIVES

Impressionnez vos clients grâce à de nouvelles offres d'impression inspirantes, qu'il s'agisse d'emballages personnalisés, de supports d'affichage percutants ou d'autres types d'imprimés... tout est possible !



3. TECHNOLOGIE UNIQUE

Découpez les formes en mouvement avec le laser, en suivant le déplacement de la feuille.



4. PRODUCTION D'ÉTIQUETTES EFFICACE

Découpez uniquement vos étiquettes, pas leur dos grâce à la fonctionnalité de découpe mi-chair MOTIONCUTTER® avec contrôle laser précis.



5. DONNÉES VARIABLES ENRICHIES

Créez des supports personnalisés et apportez une touche unique avec NAMECUT®, la fonctionnalité brevetée de MOTIONCUTTER.



6. TOUS TYPES DE SUPPORTS

Prenez en charge un nombre quasi illimité de supports spécialisés pour varier vos applications et booster votre créativité.



7. FONCTIONNEMENT INTUITIF ET ULTRA-SIMPLE

Bénéficiez de l'application intelligente MOTIONCUTTER® et de l'écran tactile 24 pouces.



8. CONTRÔLE INTÉGRAL DE LA PRODUCTION

Transformez votre MOTIONCUTTER® en système parfaitement autonome avec MOTIONCUTTER® App et Automation Suite.



9. CONCEPTION ÉVOLUTIVE

Commencez avec la solution autonome MOTIONCUTTER®, puis étendez les fonctionnalités pour répondre aux nouvelles applications de vos clients.



10. ROI EXCEPTIONNEL

Faites un retour sur investissement rapide : MOTIONCUTTER® offre un faible coût d'exploitation, une haute disponibilité et une conception pensée pour un fonctionnement 24 h/24, 7 j/7

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MARGEUR PILE FEEDER 20

Format papier min. 210 x 297 mm (A4)
 Format papier max. 530 x 750 mm
 (prise en charge possible jusqu'à 1 000 mm de long)
 Hauteur pile max. de 600 mm environ
 Grammage papier de 80 à 500 g/m² (selon le volume)
 Détection double feuille
 Module d'alignement
 Contrôle intégré

MARGEUR PILE FEEDER 23

Format papier min. 210 x 297 mm (A4)
 Format papier max. 585 x 1 000 mm
 Hauteur pile max. de 600 mm environ
 Grammage papier de 80 à 500 g/m² (selon le volume)
 Détection double feuille
 Module d'alignement
 Contrôle intégré

ARMOIRE LASER

Norme de sécurité IEC 60825-1:200, système laser classe 1
 4 pieds de mise à niveau
 Protections avec revêtement poudre et fenêtres en polycarbonate
 Fenêtre avant avec ouverture guillotine,
 2 rails intégrés dans un circuit sécurisé
 Tête laser fixe intégrée
 Système de ventilation turbo fixe et intégré pour l'extraction de fumées
 et poussières au-dessus et en dessous du convoyeur
 Puissance d'aspiration max. 3 500 m³/h
 Connexions externes pour flexible d'aspiration
 PC-écran tactile 24 pouces

SYSTÈME DE COURROIE

Système de courroie amovible sur le côté gauche de la machine
 Courroie en trame métallique brevetée, soudée sans fin
 Vitesse ajustable en continu de 0 à 45 m/min.
 Tolérance dynamique ± 0,2 mm
 Ventilateurs axiaux pour la génération de vide
 Largeur d'alimentation max. de 585 mm

MODULE DE NETTOYAGE

Rouleau éponge pour le nettoyage automatique de la courroie
 Rouleau facile à changer
 Réservoir avec pompe de circulation, capacité de remplissage
 d'environ 35 litres, niveau d'eau contrôlé par capteur
 Contrôle intégré
 Maintenance à distance

TÊTE LASER

Norme de sécurité IEC 60825-1:200
 Ampoule laser de classe 4
 Longueur d'onde 10,6 µm
 Source laser CO₂ étanche nominale de 450 watts
 puissance garantie 600 W
 Fréquence d'impulsion 0,01-100 kHz
 Circuit de refroidissement par eau fermé avec refroidisseur externe
 Miroirs de déflection 50 mm pour petits spots d'environ 220 µm
 3 axes (X, Y et Z) avec extension de faisceau dynamique
 Vitesse max. de déflection 11 000 mm/s.
 Durée de vie estimée de 15 000 heures de fonctionnement env.
 Zone de travail physique 512 x 512 mm sur la version 20 pouces
 et 580 x 580 mm sur la version 23 pouces
 Tolérance dynamique ± 0,2 mm
 Maintenance à distance

LOGICIELS

Système d'exploitation : Windows 10 Enterprise
 Application MOTIONCUTTER® version 2.1 illimitée ou supérieure
 8 fonctions laser différentes sur un même travail
 Fonction Linestyle pour l'édition libre de tous types de perforations
 Fonction NAMECUT® pour la personnalisation à partir d'un fichier CSV
 (QR-code en option)
 Import de fichiers SVG, incluant les images et les polices
 Hot Folder - Flux de travail
 Préparation des travaux et création de listes de travaux
 Enregistrement des profils papier
 Enregistrement données des travaux, avec tous les paramètres

UNE EFFICACITÉ OPTIMALE AVEC UNE GAMME D'OPTIONS

RETHINK PRODUCTIVITY*

SUITE AUTOMATISATION (EN OPTION)

Reconnaissance des tâches par lecture de code-barres

Transfert des paramètres du travail dans le nom de fichier ou XML provenant d'un système de flux de travail

Transfert de rapports de travaux XML

Traitement automatisé des fichiers de travail

Fonction NAMECUT® pour personnalisation avec code QR imprimé

Contrôle intégral et automatisation de la production

CAPTEUR DE POSITION (EN OPTION)

Positionnement optique pour la correction à la volée de la position X/Y des lignes de traitement du laser sur les impressions

Lecture d'un repère centré au début de la feuille

Contrôlé par logiciel

Procédures de formation et d'étalonnage faciles

Maintenance à distance

SÉPARATION DE LA GÂCHE (EN OPTION)

Séparation de la gâche réglable manuellement

Système de séparation mécanique des produits et de la gâche

Ajustement manuel du séparateur par rapport au motif sur la feuille

Séparation de la gâche contrôlée par logiciel

Système de séparation 100 % automatique produit/gâche

Ajustement du séparateur contrôlé par logiciel par rapport au motif sur la feuille

Zone de soufflerie d'air pour éliminer les découpes et la poussière

Contrôle intégré

Maintenance à distance

TABLE DE RÉCEPTION (EN OPTION)

Transport par courroie, contrôlé par logiciel des produits découpés

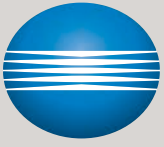
Séparation des travaux sur la courroie en allongeant la distance d'alimentation

Capacité élevée avec une longueur de 2 250 mm

Hauteur réglable

Maintenance à distance





KONICA MINOLTA