



MKW Graphische Maschinen GmbH

L'assemblage est désormais possible aussi pour des feuilles au format 6

Depuis plus de 20 ans, l'entreprise MKW est présente dans le monde entier dans les secteurs clés des assembleuses, de la fabrication de brochures et des solutions individuelles destinées à l'industrie de l'imprimerie et de l'emballage. Entreprise internationale, MKW conçoit et produit des solutions de pointe dans le domaine des systèmes de traitement contrôlés par ordinateur et des machines de qualité pour l'industrie graphique.

Le mois de novembre 2019 a été marqué par la livraison de la solution MKW GIANT, qui propose le plus grand format à ce jour avec le format 6 allant jusqu'à 145 x 106 cm.

Elle a pour mission d'assembler automatiquement des feuilles aux formats 3b et 6, avec une hauteur maximale d'empilement de 1,40 m par poste et un poids maximal de chargement de plus de 2 tonnes par poste. En outre, il fallait aussi que le matériau à traiter puisse être constitué non seulement de papier ou de carton, mais aussi de films et d'autres matières plastiques. Par ailleurs, les feuilles individuelles devaient pouvoir être prélevées dans des proportions de mélange variées au niveau des postes pour l'assemblage des jeux terminés. Cette tâche est assurée par le programme spécial du dispositif de commande intégré de l'ordinateur industriel. L'installation complète peut être commandée par une seule personne via le terminal de commande. Bien entendu, des temps de préparation courts et un fonctionnement rapide mais peu bruyant étaient également des critères importants à respecter.

La nouvelle assembleuse MKW GIANT est la solution idéale ; elle comprend une sortie avec empileur de grand format MKW GIANT, qui permet de glisser l'intégralité des palettes système dans les postes d'empilage, ce qui supprime tout travail de rechargement manuel fastidieux des différents postes.

Les jeux d'assemblage terminés sont empilés sur des palettes en vue de leur prise en charge ultérieure et peuvent être prélevés au moyen de chariots élévateurs ou de transpalettes.

Au cours du développement de cette solution, certaines modifications ont été apportées aux systèmes existants, comme un dispositif d'aspiration et d'air pulsé qui assure une séparation parfaite des feuilles. Il est possible de sélectionner l'air pulsé sur l'écran en fonction du produit et d'adapter la cadence selon les besoins. Grâce à ce système, les produits imprimés sur des matières plastiques présentant une plus grande charge électrostatique peuvent ainsi être facilement séparés et assemblés.

Le système de margeur a également été modifié pour assurer une séparation et un prélèvement des feuilles en douceur. Le système d'acheminement est équipé d'unités d'alignement et transporte parfaitement le jeu assemblé sans frottements mécaniques en vue de son transfert dans le système de distribution.

Les surfaces parfaitement lisses de la table de manutention et les courroies transporteuses qui passent dessous permettent de prendre en charge les papiers les plus exigeants comportant des images imprimées sensibles aux rayures et des aplats pour une qualité impeccable.

Le nouveau système de contrôle de feuilles manquantes ou doubles de MKW, le MKW US-IR Dual, est capable de prendre en charge tous types de papiers, de cartons, de feuilles agrafées, de feuilles en plastique et de bien d'autres types de matériaux différents, car il utilise deux détecteurs à chaque contrôle.

Dans ce système, le recours à différentes technologies électroniques permet d'associer un détecteur à ultrasons et un détecteur à infrarouges au sein d'une même unité de commande et de les évaluer ensemble.

Cette fonction, qui constitue une innovation mondiale, garantit une sécurité de procédé parfaite malgré la très grande diversité des matières premières utilisées.

Bien entendu, les innovations profitent aussi aux autres systèmes d'assemblage MKW, qui les adopteront progressivement de manière à ce qu'elles deviennent la norme.

MKW GIANT

Vue d'ensemble des caractéristiques techniques :

Formats de 70 x 50 à 100 x 70 cm

de 70 x 50 à 102 x 72 cm (3B)

de 70 x 50 à 106 x 75 cm

de 70 x 50 à 100 x 140 cm

de 70 x 50 à 106 x 145 cm (6)

Hauteur de chargement max. / poste : 1 400 cm

Capacité de chargement max. / poste : 2 000 kg





Agent Exclusif:

 **SMG Systems**
F-77870 Vulaines sur Seine
T: +33 (0) 1 64 23 69 88
info@smg-systems.fr
www.smg-packaging.com