

## ◆ Impression

L'imprimante numérique GTX-4 de Brother, outre des caractéristiques aujourd'hui reconnues, se positionne comme la plus rapide actuellement sur le marché.

## BROTHER GTX-4

Impression numérique directe  
sur vêtements et accessoires

L'imprimante GTX-4 fabriquée à 100 % par Brother place la barre haute sur le marché de l'impression numérique.

Cette machine, commercialisée sur le marché depuis octobre 2017, équipe déjà avec succès un grand nombre de sites, et continue à révolutionner le marché.

## Retour sur les aspects techniques d'un succès

Cette imprimante jet d'encre permet l'impression sur fond clair et sombre. Une nouvelle encre, « Innobella », assure une impression de haute qualité, douce au toucher et résistante au lavage.

Composée de deux têtes, c'est l'imprimante la plus rapide du marché. A titre d'exemple, une impression CMJN de 1 200 dpi pour une taille d'image de 32 cm x 22 cm est faite en 58 secondes contre 2min 19 sur la génération précédente.

La machine est garantie 1 an avec la possibilité d'ajouter une année supplémentaire en option.



La nouvelle encre « Innobella » a reçu la certification Oeko-Tex, et a un coût inférieur au modèle précédent la GT-3 (10 % pour le blanc et 30 % pour la couleur). Les poches, dont le chargement se fait frontalement, ont une contenance de 200 ml ou 500 ml et leur durée de vie varie entre 3 et 4 mois pour le blanc et 6



et 9 mois pour le noir et la couleur. Du fait du développement d'une nouvelle encre, le liquide de prétraitement a également évolué.

Une nouvelle solution de nettoyage a été créée qui a pour but de maintenir les têtes humides. Placées sur le côté de la machine dans des bouteilles de 1,9 l, un message d'avertissement apparaît lors de la détection du niveau bas de ces bouteilles.

Pour réduire la maintenance relative à l'encre blanche, un système de circulation de l'encre a été intégré. Cette circulation s'effectue automatiquement toutes les 7 heures réduisant ainsi les contraintes de maintenance notamment à chaque démarrage. Des capteurs d'humidité et de température ont été intégrés pour contrôler le fonctionnement de la machine. Ces capteurs permettent l'arrêt de la machine lors du dépassement des seuils prédéfinis. La machine sera alors utilisée dans des conditions optimales.

Le logiciel de programmation Graphixlab est compatible avec une version 64 bits de Windows, et est disponible en français. La communication avec la machine peut se faire par câble USB clé USB ou câble RJ45. Pour répondre aux besoins d'accroissement des utilisateurs, le logiciel est orienté vers l'automatisation de process. En effet Brother a travaillé en coopération avec les fabricants de tunnel de chauffe, de presse et de machine de prétraitement pour optimiser le process et offrir une solution complète. Avec une mémoire machine de 800 Mb il est possible de stocker 100 dessins dans celle-ci.

Différentes tailles de plateau sont disponibles (177x203mm - 254x304mm - 355x406mm - 406x457mm - 406x533mm), à noter que le nouveau plateau Xtra large (406x533mm) augmente les applications possibles de l'imprimante. Possibilité d'abaisser le plateau de 30 mm.

L'imprimante GTX-4 ne se limite pas à l'impression sur vêtement mais également peut se faire sur casquette ou chaussures et sur tout support dont le « fond n'est

pas bloqué ».

Elle est livrée avec un kit de démarrage : encre, prétraitement, eau distillée, réservoir, kit de nettoyage...

## Prétraitement

L'utilisation optimale d'une imprimante industrielle comme la GTX-4 ne peut se faire sans l'utilisation d'une machine de prétraitement telle que la MAKER IV de la marque Schulze.

Il s'agit d'une machine de prétraitement haut de gamme destinée à une utilisation professionnelle.

L'utilisation de moteurs pas à pas, de 4 vannes pilotées indépendamment, d'une pulvérisation unie et bidirectionnelle permet de moduler la surface maximale de pulvérisation (40 cm x 60 cm) afin de répondre aux demandes de l'utilisateur.

L'ajout d'un filtre sur le chariot permet de minimiser le bouchage des buses. Une soupape permet l'utilisation de deux liquides de prétraitement différents. Le nettoyage automatique de la pompe et du circuit de prétraitement est commandé à l'aide de l'écran tactile.

Cette fonction vient s'ajouter à la fonction de nettoyage périodique des buses. L'ajout de l'option de contrôle du débit permet de connaître la consommation de liquide de prétraitement après chaque utilisation, et également d'informer l'utilisateur du niveau de liquide.



L'utilisation de la machine peut se faire soit par programmation directe soit par utilisation d'un code barres et l'utilisation de programme enregistré. La machine peut alors être utilisée par du personnel non formé.

L'imprimante GTX-4 et la machine de prétraitement Schulze Pretreatmaker IV sont visibles et disponibles chez Maugin SAS à Cholet importateur officiel de la marque Brother pour les machines industrielles en France, et distributeur des machines d'impression GT. ■