



matériels et produits

# Marquage

## THERMOFLAN

# L'impression numérique UV Industrielle : Gamme GH

La gamme GH comprend des imprimantes à plat innovantes, équipées pour plus de rapidité de plusieurs têtes industrielles Ricoh GH2220 avec gestion automatique de l'alimentation de l'encre et système de protection contre les chocs.

D'un format d'impression de 900 x 750 mm à 2500 x 1300 mm et de hauteur d'impression de 100 mm à 400 mm (selon les modèles), les GH sont idéales pour imprimer des matières de grandes taille/épaisseur : bois, céramique, verre, plexiglass...

La table à aspiration réglable en standard permet de maintenir en place les matériaux fins ou légers. Un tourne cylindre en option vous permet d'imprimer des pièces cylindriques.

Les principaux avantages de ces machines sont :

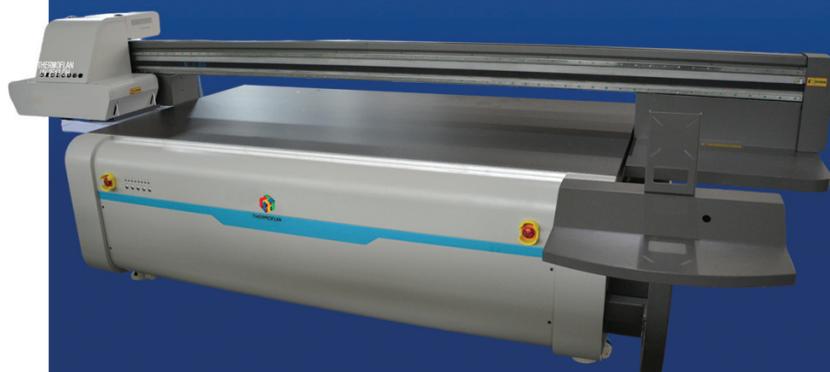
- leur simplicité d'utilisation avec gestion des commandes depuis l'ordinateur et des encres depuis le pupitre.
- leur possibilité d'évolution : ajout de blanc, vernis, tourne cylindre)

le tout avec une maintenance réduite.

Impression directe (pas de préchauffage qui déforme la matière) et séchage immédiat de l'encre par lampes UV Led respectueuses de l'environnement (pas d'émission d'ozone).

### **Matériaux imprimables :**

Bois, céramique, verre, tissu,  
dibond, forex, feuilles de  
polystyrène et polyuréthane, feuilles de PVC,  
feuilles de polypropylène PP,  
carton,  
panneaux d'aluminium,  
acrylique transparent et coloré,  
divers métaux et bien plus ...



La gamme comprend cinq modèles : UV 9075GH, UV 1160GH, UV 1115GH, UV 1315GH et UV 2513GH, qui diffèrent par leur format et hauteur d'impression. Elles sont équipées de lampes UV LED de dernière génération, d'un système de circulation de l'encre blanche, d'un contrôle du débit des encres par une mise en pression, de capteurs de hauteur pour le réglage du moteur d'impression et de moteurs brushless avec capteurs de codeur absolu. Elles sont livrées avec le logiciel Riprint dédié, disposant de fonctions spécifiques développées pour l'impression UV.

### IMPRESSION UV : IMPORTANCE DE LA LAMPE

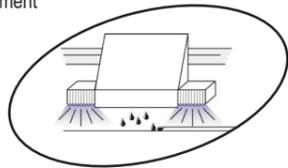
Le système d'impression UV, est basé sur le fait que les rayons UV sèchent complètement et presque instantanément l'encre, ce qui permet une impression plus «propre» et un meilleur rendu des couleurs.

Pour imprimer de cette façon, nous utilisons une encre spécialement conçue pour déclencher la réaction de polymérisation (durcissement) sous l'effet des rayons UV. La caractéristique principale de cette technique est que le matériau est prêt et utilisable dès la fin du processus d'impression.

L'impression UV peut être faite sur n'importe quel type de matériau, avec de beaux résultats: brillant, en relief, gommé juste en imprimant sur la surface désirée.

La technologie LED UV permet des impressions de haute qualité sur tout support, avec une basse température de traitement, ce qui permet d'imprimer sur des matériaux sensibles à la chaleur. La durée de vie des lampes LED est 40 fois plus longue que celle des lampes traditionnelles, et leur coût beaucoup plus faible que celui de lampes UV normales.

Un autre avantage considérable est une faible consommation allié à l'absence de dégagement d'ozone.



### POINTS CLES DE LA GAMME GH

- Une large gamme personnalisable et évolutive (hauteur d'impression, nombre de têtes).
- Epaisseur d'impression jusqu'à 400 mm sur UV1160 GH
- Nouvelle génération de tête d'impression industrielle Ricoh GH2220
- Lampes puissantes pour un séchage plus rapide du marquage
- Système d'encre préssurisé avec circulation
- Rip dédié Riprint.



#### Hauteur d'impression

L'épaisseur d'impression est variable selon les machines de 100 à 400 mm ce qui permet d'imprimer des matériaux très volumineux.

Les imprimantes sont capables de détecter la hauteur de l'objet pour éviter les chocs susceptibles d'endommager les têtes d'impression et sont munies en standard de barres anticollisions.

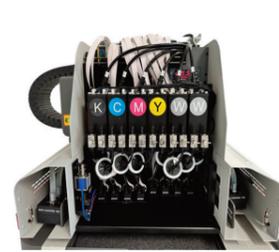
### RICOH GH2220



#### Nouvelle génération de tête

Les GH2220 sont des têtes industrielles du japonais Ricoh. Equipées de la technologie Multidrop, elles prennent en charge le contrôle des gouttelettes à base de gouttes multiples pour consolider instantanément l'encre qui est déchargée de la buse à grande vitesse, avant qu'elle n'atteigne la surface du support.

Le contrôle du volume des gouttelettes des des petites (3 pl) aux grosses gouttelettes (21 pl) permet le contrôle de la décharge totale de l'encre. Elles peuvent générer des points variables améliorant significativement la performance, en particulier dans les dégradés.

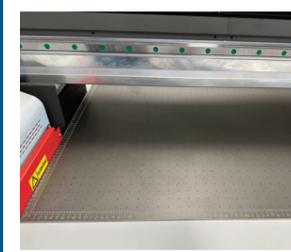


#### Chariot d'impression évolutif

La gamme GH est équipée de deux ou trois lampes UV Led, réglables en puissance et refroidies par circulation d'eau, pour sécher l'encre.

Le chariot d'impression peut être configuré à la commande ou modifié ultérieurement par rajout de têtes de vernis, de blanc... Ces évolutions sont prévues à l'origine (tuyau, carte mère, réservoir...).

Grâce à cette technologie, le matériau est prêt à être utilisé immédiatement après l'impression, sans autre traitement.



#### Table à vide

Les machines sont équipées d'origine d'une table à vide pour plaquer les matériaux fins et maintenir les pièces lors de l'impression.

La plateforme sur laquelle sont disposées les objets est immobile. Seul le chariot d'impression bouge. Cela facilite le calage des pièces à imprimer et surtout permet de recharger la table lorsque l'imprimante est en cours de travail.



#### Système d'encre

Les imprimantes utilisent un système d'encre à pression négative afin de garantir une alimentation constante de l'encre.

Un système de recirculation de l'encre blanche évite la formation de dépôts de bulles dans le circuit, réduisant ainsi les temps d'arrêt et les coûts de maintenance.



#### Logiciel dédié: Riprint

Les imprimantes sont équipées d'un logiciel professionnel RIP incluant des fonctions spécifiques permettant d'augmenter la production et réduire la consommation d'encre parmi lesquelles :

- impression en simultanée (blanc / couleur / vernis)
- sous couche blanche automatique
- impression en relief avec effet 3D
- gestion de la pression de la tête (distance) permettant un marquage sur des pièces non planes.

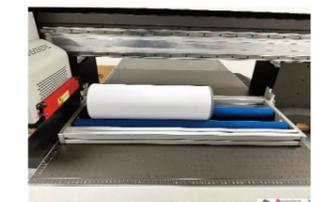


### OPTIONS



#### Personnalisation

Les imprimantes GH peuvent être personnalisées avec différentes configurations de têtes (verniss, blancs supplémentaires, ...) ainsi qu'une hauteur supérieure à la hauteur standard.



#### Outil rotatif

Le Kit outil rotatif permet d'imprimer facilement sur des objets circulaires (bouteilles, cylindres parfaits...). Le kit peut être monté et démonté dans un temps très court permettant de changer rapidement de type de production.



#### Barre antistatique

La barre antistatique, en option, émet des ions positifs et négatifs qui neutralisent les champs électrostatiques perturbant la qualité de vos impressions (poussières, charges électriques dans le pmma etc.).

SPECIFICATIONS TECHNIQUES	UV 9075 GH	UV 1160 GH	UV 1115 GH	UV 1315 GH	UV 2513 GH
<b>Technologie d'impression</b>	Technologie piezo électrique Ricoh GH2220				
<b>Résolution</b>	720 x 600 / 900 / 1200 / 1800 / 2400 dpi	720 x 600 / 900 / 1200 / 1800 / 2400 dpi	720 x 600 / 900 / 1200 / 1800 / 2400 dpi	720 x 600 / 900 / 1200 / 1800 / 2400 dpi	720 x 600 / 900 / 1200 / 1800 / 2400 dp
<b>Format maximal d'impression</b>	900 x 750 mm	1100 x 600 mm en 100 mm d'épaisseur maximale	1100 x 1500 mm	1300 x 1500 mm	2500 x 1300 mm
<b>Hauteur maximale d'impression</b>	100 mm / Option 200 mm	100 mm + 900 x 500 mm avec épaisseur 400 mm	100 mm / Option 200 mm	150 mm / Option 200 mm	150 mm / Option 200 mm ou 450 mm
<b>Poids maximum sur la table d'impression</b>	150 kg répartis uniformément sur la surface	150 kg répartis uniformément sur la surface	200 kg répartis uniformément sur la surface	250 kg répartis uniformément sur la surface	250 kg répartis uniformément sur la surface
<b>Technologie de lampes UV</b>	Doublé lampe UV Led refroidie par eau				
<b>Encres</b>	Encres semi flexibles en bouteille de 500 ml ou 1 L	Encres semi flexibles en bouteille de 500 ml ou 1 L	Encres semi flexibles en bouteille de 500 ml ou 1 L	Encres semi flexibles en bouteille de 500 ml ou 1 L	Encres semi flexibles en bouteille de 500 ml ou 1 L
<b>Configuration couleurs</b>	CMJN CMJN (2 x quadrichromie) CMJN + WWWW (quadrichromie + blanc) CMJN + WW + Vernis Vernis (Quadrichromie + blanc + vernis)	CMJN CMJN (2 x quadrichromie) CMJN + WWWW (quadrichromie + blanc) CMJN + WW + Vernis Vernis (Quadrichromie + blanc + vernis)	CMJN CMJN (2 x quadrichromie) CMJN + WWWW (quadrichromie + blanc) CMJN + WW + Vernis Vernis (Quadrichromie + blanc + vernis)	CMJN CMJN (2 x quadrichromie) CMJN + WWWW (quadrichromie + blanc) CMJN + WW + Vernis Vernis (Quadrichromie + blanc + vernis)	CMJN CMJN (2 x quadrichromie) CMJN + WWWW (quadrichromie + blanc) CMJN + WW + Vernis Vernis (Quadrichromie + blanc + vernis)
<b>Interface</b>	Usb 2.0				
<b>Alimentation électrique</b>	230 v, 50/60 Hz, 2000 w				
<b>Environnement de travail</b>	20-25°C - Humidité 35-80 % sans condensation				
<b>Dimensions machine / Poids</b>	1970 x 1670 x 1500 mm / 450 kgs	2300 x 1450 x 1500 mm / 600 kgs	2530 x 2190 x 1500 mm / 710 kgs	3120 x 2100 x 1500 mm / 930 kgs	4120 x 2160 x 1500 mm / 1250 kgs
<b>Logiciels inclus</b>	Riprint inclus (rip de gestion des couleurs)				
<b>Options</b>	Outil rotatif, hauteur d'impression, vernis.	Outil rotatif, vernis.	Outil rotatif, hauteur, vernis.	Outil rotatif, hauteur, vernis.	Outil rotatif, hauteur, vernis.

De part ses différentes caractéristiques, les imprimantes UV de la gamme GH sont idéales non seulement pour les sérigraphes et imprimeurs, mais aussi pour les entreprises de gravure, de cadeaux et gadgets personnalisés et de conception graphique.

Grâce à son installation facile, ses vitesses d'impression élevées et une large gamme de matériaux compatibles, c'est le matériel idéal pour la production des petites et moyennes séries.

#### Que peut on faire avec les imprimantes GH ?

- ◆ Imprimer sur du bois, plastique, céramique, papier, métal et beaucoup d'autres matériaux.
- ◆ Imprimer sur des matériaux rigides ou flexibles.
- ◆ Travailler en exemplaire unique ou production en série.
- ◆ Imprimer des images incroyables grâce à la technologie à points variables de sa tête d'impression.
- ◆ Sublimier l'image en rajoutant des zones de vernis brillant sur des parties ou sur la globalité du graphisme (en option).
- ◆ Imprimer sur des supports transparents ou colorés, en utilisant la sous couche de blanc.
- ◆ Imprimer en couleur-blanc- couleur pour une image visible sur les deux faces, sur verre ou acrylique.
- ◆ Imprimer des objets cylindriques : bouteilles, pieds de lit ...
- ◆ Imprimer en 3D ou avec un effet Braille.

