



matériels et produits

Marquage

L'impression numérique UV

Industrielle :

Gamme Eagle

La gamme des imprimantes numériques UV EAGLE a été conçue spécifiquement pour des impressions sur objets. Avec un design innovant en forme d'aile, elles permettent une mise en place rapide de la production et de l'échantillonnage. Par rapport aux machines à plat traditionnelles (moteur à guidage sur deux points), l'EAGLE est équipée d'un guidage à un seul point, ce qui permet de n'avoir aucune contrainte de taille et de pouvoir insérer des matériaux très encombrants pour les imprimer. Parfaite pour l'impression sur tous supports, l'EAGLE dispose d'un logiciel dédié, WhiteRip

Matériaux imprimables :

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

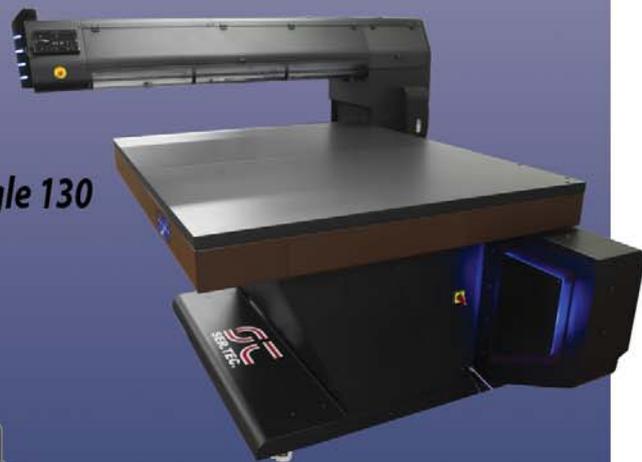
Eagle 50



Eagle 70



Eagle 130



Eagle XL



Conçues et fabriquées en Europe, la gamme comprend quatre modèles : EAGLE 50, EAGLE 70, EAGLE 130 et EAGLE XL, qui diffèrent par leur format d'impression. Elles sont équipées de la dernière génération de lampes UV LED, 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 WhiteRip dédié, disposant de fonctions spécifiques développées pour l'impression UV.

IMPRESSION UV : IMPORTANCE DE LA LAMPE

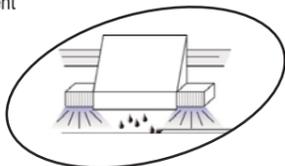
Le système d'impression UV, est basé sur le fait que les rayons UV sèchent complètement et presque instantanément l'encre, ce qui permet une impression plus «propre» et un meilleur rendu des couleurs.

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 allée à l'absence de dégagement d'ozone



POINTS CLES DE LA GAMME EAGLE

- Epaisseur d'impression jusqu'à 250 mm
- Nouvelle génération de tête d'impression
- Lampes plus puissantes pour un séchage plus rapide du marquage
- Profil en forme d'aile pour un accès facile
- Système d'encre préssurisé avec circulation
- Rip dédié : Whiterip



Epaisseur

L'épaisseur d'impression de 250 mm, extensible jusqu'à 450 mm sur demande, permet aux imprimantes d'imprimer des matériaux très volumineux.

Les imprimantes sont capables de détecter la hauteur de l'objet en évitant les collisions susceptibles d'endommager la tête d'impression.



Nouvelle génération de tête

Les nouvelles têtes d'impression ont une meilleure performance et durent plus longtemps, grâce au traitement miroir pour éviter le dépôt d'encres et l'obstruction des buses d'impression.

Elles peuvent générer des points variables améliorant significativement la performance, en particulier dans les dégradés.



Nouvelles Lampes UV

Les Eagles sont équipées de deux lampes UV Led, réglables en puissance et refroidies par circulation d'eau, pour sécher l'encre.

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



Profil en forme d'aile

La conception innovante des ailes de l'Eagle permet un accès facile à la table d'impression, même en cours d'impression.

Cela permet de recharger la table lorsque l'imprimante est en cours de travail et de charger des matériaux plus grands que la table.



Système d'encre

Les imprimantes utilisent un système d'encre sous pression, avec une recirculation constante de l'encre blanche jusqu'à la tête.

Cela évite la formation de dépôts et la formation de bulles dans le circuit, réduisant les temps d'arrêt et les coûts de maintenance.



Logiciel dédié Rip : WhiteRIP

Les imprimantes sont équipées d'un logiciel professionnel RIP WhiteRIP incluant des fonctions spécifiques pour augmenter la production et réduire la consommation d'encre parmi lesquelles :
 Impression en ligne (blanc / couleur / vernis)
 Impression avec gestion de gabarits.
 Impression en relief avec effet 3D.
 Gestion de la pression de la tête (distance)



OPTIONS



Table à vide et soufflage

Les imprimantes Eagle peuvent être équipées d'une table à vide qui permet de garder l'objet en place et éviter les mouvements pendant l'impression.

Pour aider à déplacer des objets lourds, il est possible de monter un système de soufflage qui permet de faire "flotter" les matériaux.



Taquets de positionnement

Les taquets simplifient le positionnement des pièces à imprimer.

Les taquets sont escamotables depuis le pupitre de la machine pour ne pas encombrer pendant la phase d'impression ou pendant les opérations de chargement (non disponibles sur Eagle 50).



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.



Personnalisation

Les imprimantes Eagle peuvent être personnalisées pour répondre aux besoins de fabrications spécifiques, notamment un système de chargement et de déchargement automatique au sol, des systèmes d'aspiration améliorés, des tables d'impression spéciales, etc ...

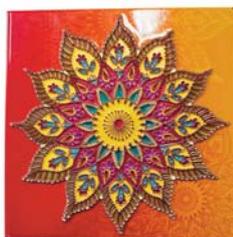
SPECIFICATIONS TECHNIQUES	EAGLE 50	EAGLE 70	EAGLE 130	EAGLE XL UV 70/130	EAGLE LINE UV 70/130
Technologie d'impression	Technologie piezo électrique				
Résolution	360 à 1440 dpi en multi passes				
Format maximal d'impression	500 x 700 mm	700 x 1500 mm	1300 x 1500 mm	700 / 1300 mm x 2.5 à 5 metres (standart 2.5 et 3 m)	700 / 1300 mm x 1500 mm
Epaisseur maximale d'impression	250 mm				
Taille de la table d'impression	550 x 750 mm	750 x 1650 mm	1360 x 1650 mm	750 / 1350 mm x personnalisable	indefinie
Poids maximum sur la table d'impression	25 kg répartis uniformément sur la surface	100 kg répartis uniformément sur la surface	150 kg répartis uniformément sur la surface	120 / 150 kg répartis uniformément sur la surface	80 / 150 kg répartis uniformément sur la surface
Encres	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
Configuration couleurs	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)
Interface	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Alimentation électrique	230 v, 50/60 Hz, 1000 w	230 v, 50/60 Hz, 1000 w	230 v, 50/60 Hz, 1800 w	230 v, 50/60 Hz, 2400 w	230 v, 50/60 Hz, 1000 / 1800 w
Environnement de travail	20-25°C - Humidité 35-80 % sans condensation				
Dimension machine	1430 x 1575 x 1530 mm	2365 x 1575 x 1530 mm	2370x2180x1530 mm	70/2500 mm : 3450x1575x1530 - 130/2500 : 3450x2180x1530 mm	70 : 1400x1575x1530 mm - 130 : 1400x2180x1530 mm
Poids	330 Kgs	520 Kgs	700 Kgs	70/2500 : 650 Kgs - 130/2500 : 800 kgs	70: 600 Kgs - 130 : 740 kgs
Logiciels inclus	WhiteRip Edition inclus (rip de gestion des couleurs)	WhiteRip Edition inclus (rip de gestion des couleurs)	WhiteRip Edition inclus (rip de gestion des couleurs)	WhiteRip Edition inclus (rip de gestion des couleurs)	WhiteRip Edition inclus (rip de gestion des couleurs)
Options	Table à vide, outil rotatif, vernis.	Table à vide, outil rotatif, vernis, taquets retractables	Table à vide, outil rotatif, vernis, taquets retractables	Table à vide, outil rotatif, vernis, taquets retractables	Table à vide, outil rotatif, vernis, taquets retractables

Avec ses caractéristiques uniques, l'EAGLE est le matériel idéal non seulement pour les sérigraphes et imprimeurs, mais aussi pour les entreprises de gravure, de cadeaux et gadgets personnalisés et de conception graphique.

Idéale pour les petites et moyennes séries, grâce à son installation facile, ses vitesses d'impression élevées et une large compatibilité avec les matériaux imprimables, c'est le meilleur matériel pour la production.

Que peut on faire avec les Eagles ?

- ◆ 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.
- ◆ 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 le verre ou l'acrylique.
- ◆ Imprimer des objets cylindriques : bouteilles, pieds de lit ...
- ◆ Imprimer en 3D ou avec un effet Braille.



Molières-Cavaillac
30120 LE VIGAN (FRANCE)

Tél. +33 (0)4 67 81 14 41
Fax. +33 (0)4 67 81 09 80



Gravure Tampons Marqueurs
Signalétique Tampographie

E-mail. info@thermoflan.com
www.thermoflan.com

S.A.S au capital de 300000 euros
SIRET 720 201 961 00011
RCS 72B196 NIMES