



THERMOFLAN

thermoflan
matériels et produits

Marquage

L'impression numérique Hybride Industrielle : Gamme Eagle Hb

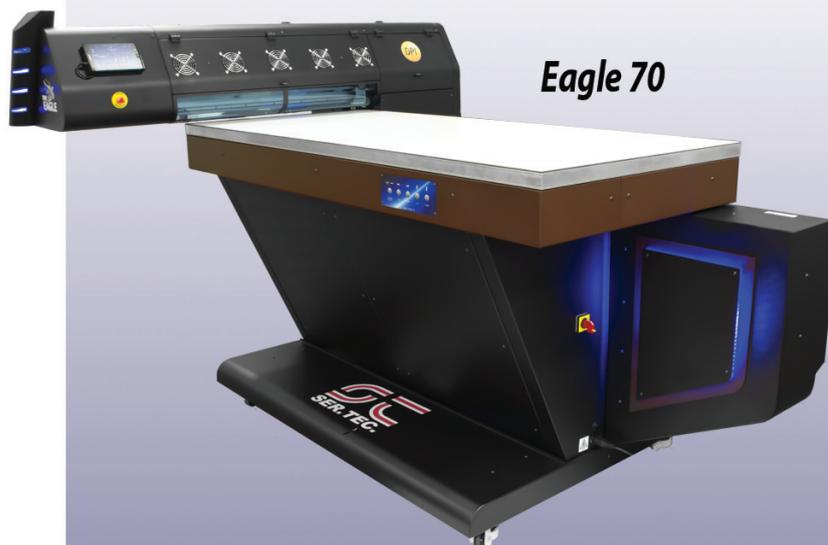
La gamme des imprimantes numériques EAGLE Hybride a été conçue spécifiquement pour des applications industrielles de marquage sur des objets en verre, métal, céramique, cuir ... La technologie des encres alliée à la lampe halogène permet un marquage inaltérable.

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 Hybride 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 ces supports, l'EAGLE dispose d'un logiciel dédié, WhiteRip

Matériaux imprimables :

Céramique,
verre,
Inox,
Dibond,
Laiton,
Cuir,
métaux divers ...



Eagle 70



Eagle 130



Eagle XL

Conçues et fabriquées en Europe, la gamme Hybride comprend trois modèles : EAGLE 70 Hb, EAGLE 130 Hb et EAGLE XL Hb, qui diffèrent par leur format d'impression. Elles sont équipées d'une technologie d'encre et d'un système de lampe halogène assurant un marquage quasiment inaltérable. Le système de circulation de l'encre blanche, le contrôle du débit des encres par une mise en pression, les capteurs de hauteur pour le réglage du moteur d'impression et de moteurs brushless avec capteurs de codeur absolu assurent la finesse et la qualité de dépose de l'encre. Elles sont livrées avec le logiciel WhiteRip dédié, disposant de fonctions spécifiques développées pour l'impression.



POINTS CLES DE LA GAMME EAGLE

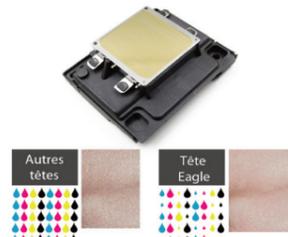
- Epaisseur d'impression jusqu'à 250 mm
- Nouvelle génération de tête d'impression
- Lampe puissante et ajustable pour un séchage rapide du marquage.
- Profil en forme d'aile pour un accès facile
- Système d'encre préssurisé avec circulation
- Rip dédié : Whiterip



Epaisseur

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

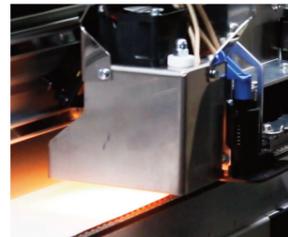
Les imprimantes sont capables de détecter la hauteur de l'objet en évitant les collisions susceptibles d'endommager la tête d'impression.



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.



Lampe Halogène

Les Eagles sont équipées d'une lampe halogène, réglable en puissance pour sécher l'encre.

Grâce à cette technologie, le matériau est prêt à être manipulé immédiatement après l'impression. Il convient ensuite de l'étuver pour fixer de manière définitive le marquage.



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)
 Impression avec gestion de gabarits.
 Sous couche blanche automatique.
 Impression en relief avec effet 3D.
 Gestion de la pression de la tête (distance)

OPTIONS



Table à vide et soufflage

Les imprimantes Eagle Hb 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.

IMPRESSION HYBRIDE : LA COMBINAISON DE DEUX ELEMENTS : UNE ENCRE ET UNE LAMPE

Le système d'impression hybride est basé sur une formulation d'encre spéciale qui pénètre à l'intérieur du produit et est séchée par la lampe halogène. La puissance de la lampe peut être ajustée en fonction de la tolérance à la chaleur du matériau (exemple cuir). Le produit, une fois imprimé, est manipulable mais doit être séché à 120°C pendant 30 minutes.



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.



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 70 Hb	EAGLE 130 Hb	EAGLE XL UV 70/130 Hb	EAGLE LINE UV 70/130 Hb
Technologie d'impression	Technologie piezo électrique	Technologie piezo électrique	Technologie piezo électrique	Technologie piezo électrique
Résolution	360 à 1440 dpi en multi passes			
Format maximal d'impression	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	250 mm	250 mm	250 mm
Taille de la table d'impression	750 x 1650 mm	1360 x 1650 mm	750 / 1350 mm x personnalisable	indefinie
Poids maximum sur la table d'impression	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 hybride en bouteille de 500 ml ou 1 L	Encres hybride en bouteille de 500 ml ou 1 L	Encres hybride en bouteille de 500 ml ou 1 L	Encres hybride en bouteille de 500 ml ou 1 L
Configuration couleurs	CMJN CMJN (2 x quadrichromie) CMJN + WWWW (quadrichromie + blanc)	CMJN CMJN (2 x quadrichromie) CMJN + WWWW (quadrichromie + blanc)	CMJN CMJN (2 x quadrichromie) CMJN + WWWW (quadrichromie + blanc)	CMJN CMJN (2 x quadrichromie) CMJN + WWWW (quadrichromie + blanc)
Interface	Ethernet	Ethernet	Ethernet	Ethernet
Alimentation électrique	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	2365 x 1575 x 1530 mm	2370x2180x1530 mm	70/2500 mm : 3450x1575x1530 - 130/2500 : 3450x2180x1530 mm	70 : 1400x1575x1530 mm - 130 : 1400x2180x1530 mm
Poids	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)
Options	Table à vide, outil rotatif, vernis, angle retractable	Table à vide, outil rotatif, vernis, angle retractable	Table à vide, outil rotatif, vernis, angle retractable	Table à vide, outil rotatif, vernis, angle retractable

Avec ses caractéristiques uniques, l'EAGLE Hb est le matériel idéal non seulement pour les sociétés de marquage industriel mais aussi pour les fabricants de céramiques, les verriers, et les sociétés de confection dans le cuir.

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 verre, de la céramique, des métaux, du cuir.
- ◆ 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.
- ◆ 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 ...



Cuir



Céramique



Verre



Métal

259 Chemin de la Côte
30120 MOLIERES-CAVAILLAC (FRANCE)

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



THERMOFLAN

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

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