



MARQUEURS SERIE HR UV

Série HR UV systèmes de marquage
Jet d'encre Haute Résolution

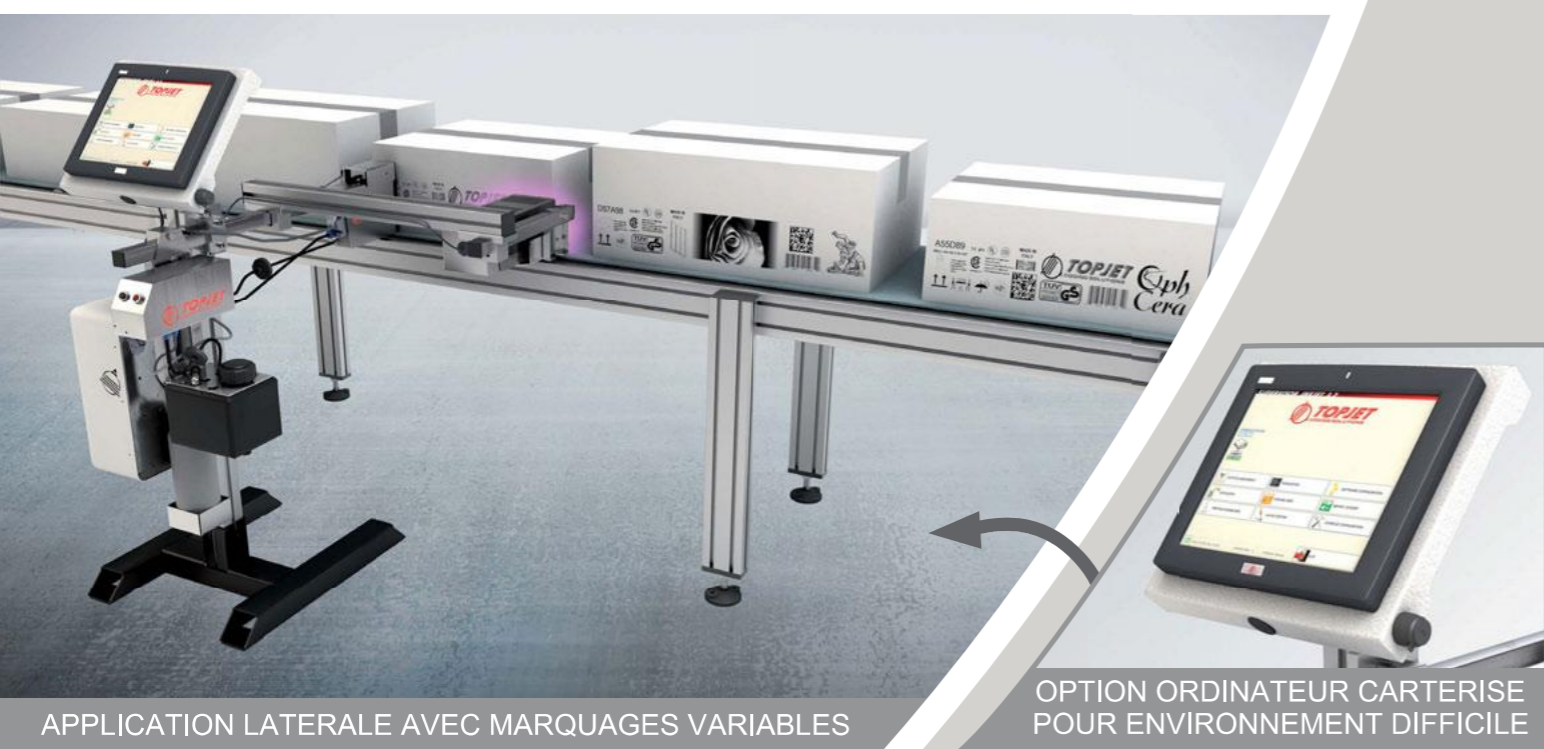
IDEAL MEME POUR SURFACES NON POREUSES



IMPRIMANTE UNE TETE HR500 UV AVEC ORDINATEUR INTEGRE



LE MARQUAGE A L'HORIZONTALE OU A LA VERTICALE SONT TOUS DEUX POSSIBLES GRACE A UNE ROTATION FACILE DE LA TETE D'IMPRESSION



APPLICATION LATERALE AVEC MARQUAGES VARIABLES

OPTION ORDINATEUR CARTERISE POUR ENVIRONNEMENT DIFFICILE

SYSTEMES D'IMPRESSION JET D'ENCRE

Les systèmes de marquage jet d'encre haute résolution HR UV peuvent marquer, sur des emballages ou objets en mouvement, des textes alphanumériques, codes barres linéaires, codes 2D, logos et clip art.

Les encres base acrylique permettent le marquage sur des surfaces poreuses et non poreuses, telles que papiers et cartons (vernis et non vernis) bois, verre, métal, films, plastiques, céramiques et briques.

Après le marquage, l'encre est traitée avec une lampe LED UV; de cette façon il est possible d'éviter tout problème de séchage d'encre dans la tête et dans le circuit hydraulique.

Ces systèmes utilisent les têtes d'impression 510 dots avec une résolution de 180 dpi et une hauteur de marquage de 71 mm par tête.

Fiables et conviviales grâce à la technologie piezoélectrique DOD (drop on demand), ils sont la solution idéale pour répondre aux multiples besoins de marquage car ils peuvent gérer jusqu'à 64 têtes, qui peuvent être indépendantes ou couplées.

Cette faculté permet d'étendre la hauteur de marquage jusqu'à $4 \times 71 = 284 \text{ mm}$ et de gérer le message comme

une simple entité.

En réalité, le logiciel divise le fichier d'impression en lignes qui sont envoyées vers les têtes d'impression et évite ainsi de créer des défauts à la jointure entre chacune d'elles.

Grâce à leur format compact et leur support de montage universel, ils peuvent être facilement intégrés dans des systèmes et lignes de production.

Les têtes et lampes UV des systèmes de marquage d'encre haute définition HR UV sont aisément orientables; il est ainsi très facile de marquer aussi sur des surfaces horizontales.

La console de programmation est simple et intuitive, elle permet aux opérateurs de rapidement et complètement maîtriser les systèmes d'impression HR UV.

Les systèmes de marquage jet d'encre haute résolution séries HR UV sont disponibles avec un ordinateur intégré ou externe, les systèmes d'impression sont aussi disponibles sans ordinateur.

Le réseau peut gérer jusqu'à 64 têtes et 16 contrôleurs (voir le diagramme en page suivante).

EXEMPLES D'APPLICATIONS



BOITES EN CARTON POREUX



CASIERS EN POLYSTYRENE



BOITES EN CARTON VERNI



PLAQUES EN METAL



BIDONS EN PLASTIQUE

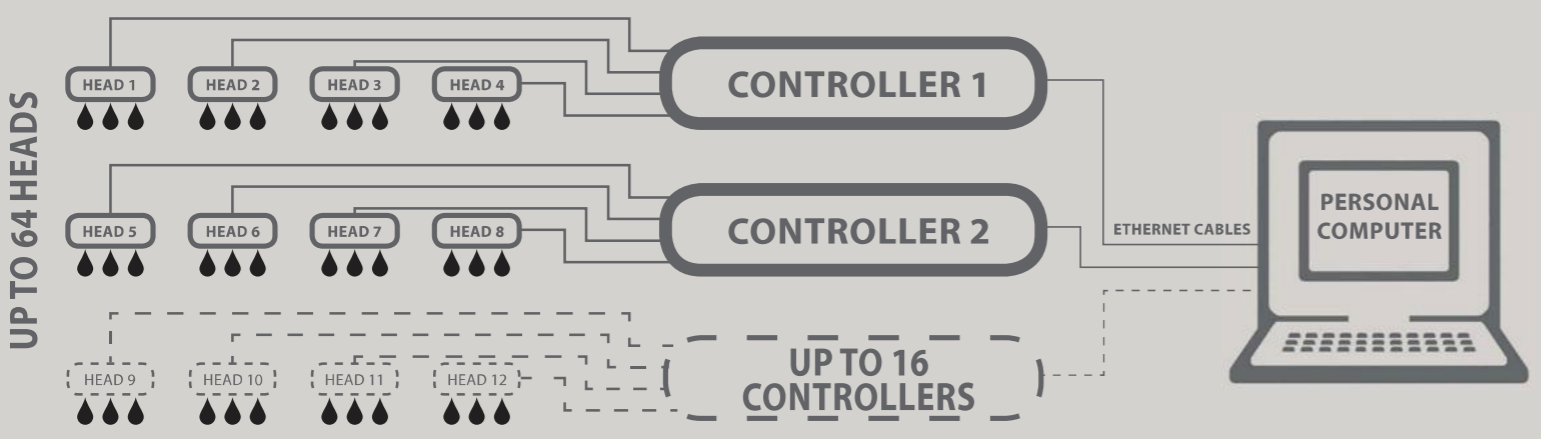


BOITES EN CARTON VERNI

MONOCHROMES SERIES HR UV

IMPRIMANTE UNE TETE HR500 UV AVEC ORDINATEUR EXTERNE

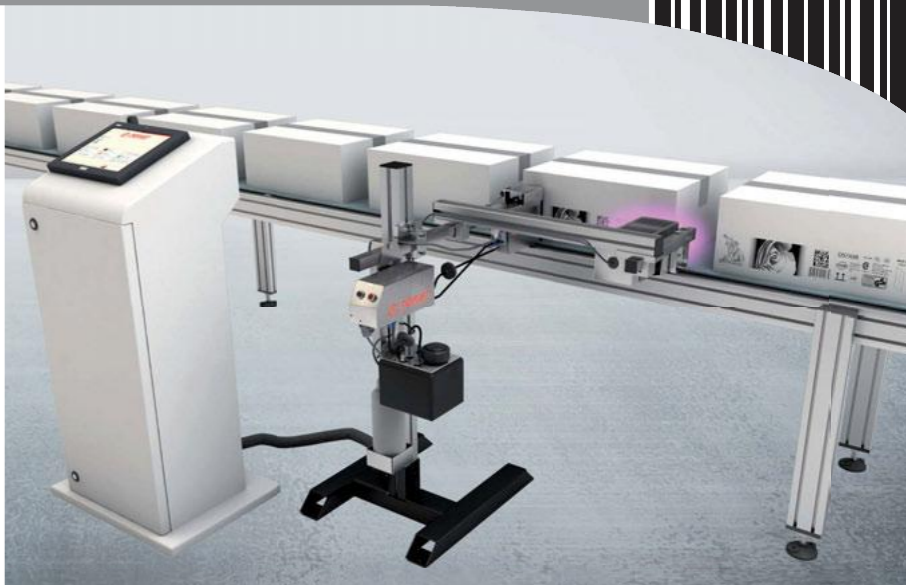
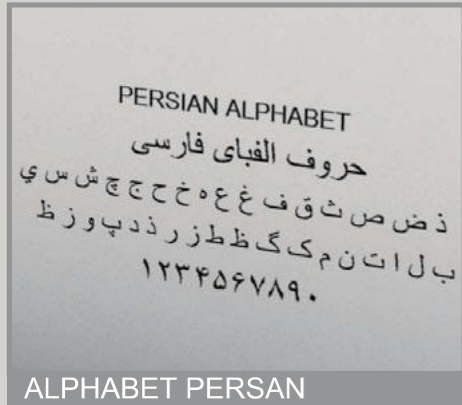
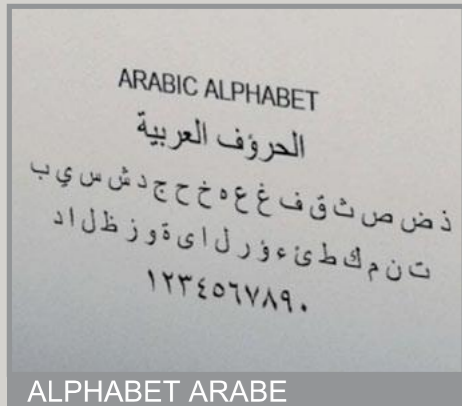
CONNECTION DIAGRAM



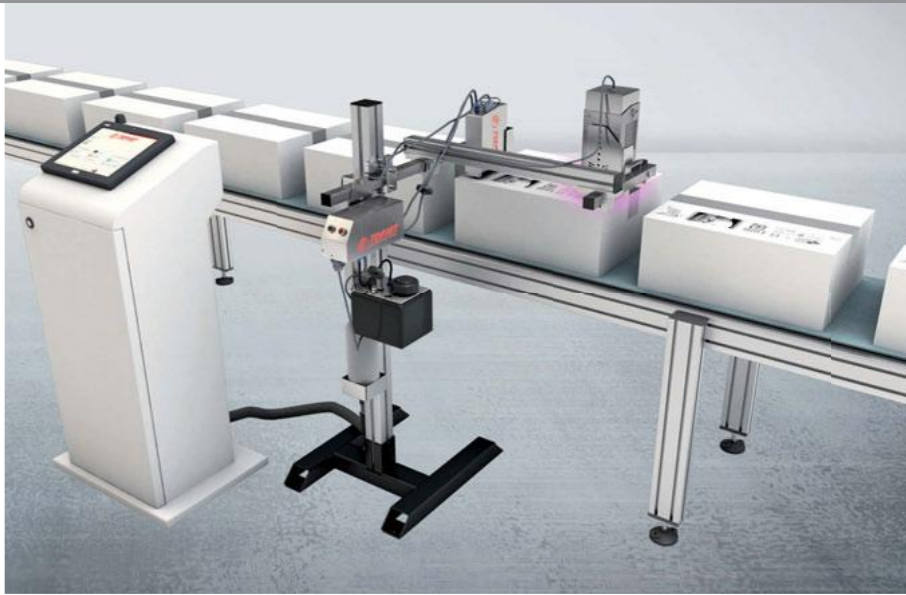
ACCESSOIRES OPTIONNELS



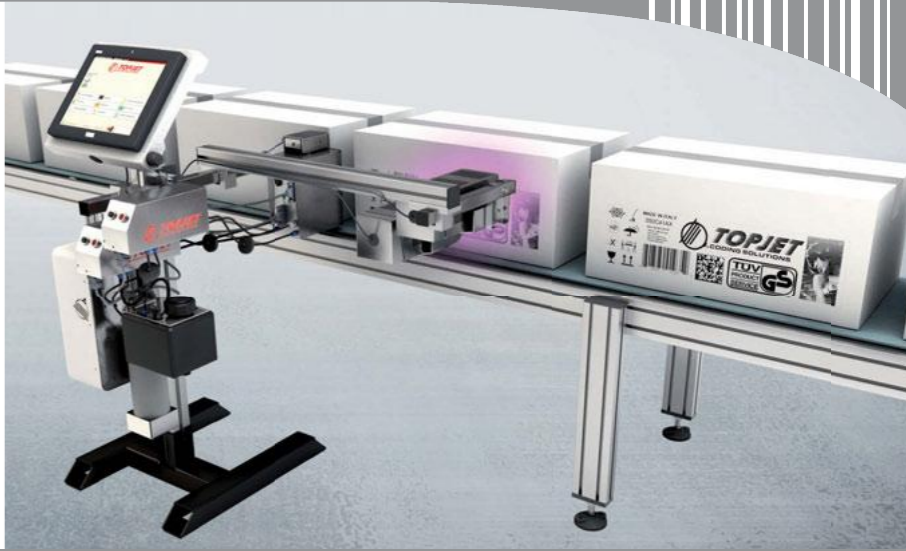
EXEMPLES D'APPLICATIONS



LE MARQUAGE A L'HORIZONTALE OU A LA VERTICALE SONT TOUS DEUX POSSIBLES GRACE A UNE ROTATION FACILE DE LA TETE D'IMPRESSION ET DE LA LAMPE UV



IMPRIMANTE TETE DOUBLE HR500 UV AVEC ORDINATEUR INTEGRE



LE MARQUAGE A L'HORIZONTALE OU A LA VERTICALE SONT TOUS DEUX POSSIBLES GRACE A UNE ROTATION FACILE DE LA TETE D'IMPRESSION ET DE LA LAMPE UV

SYSTEME DE MARQUAGE JET D'ENCRE HR UV QUADRICHROMIQUE

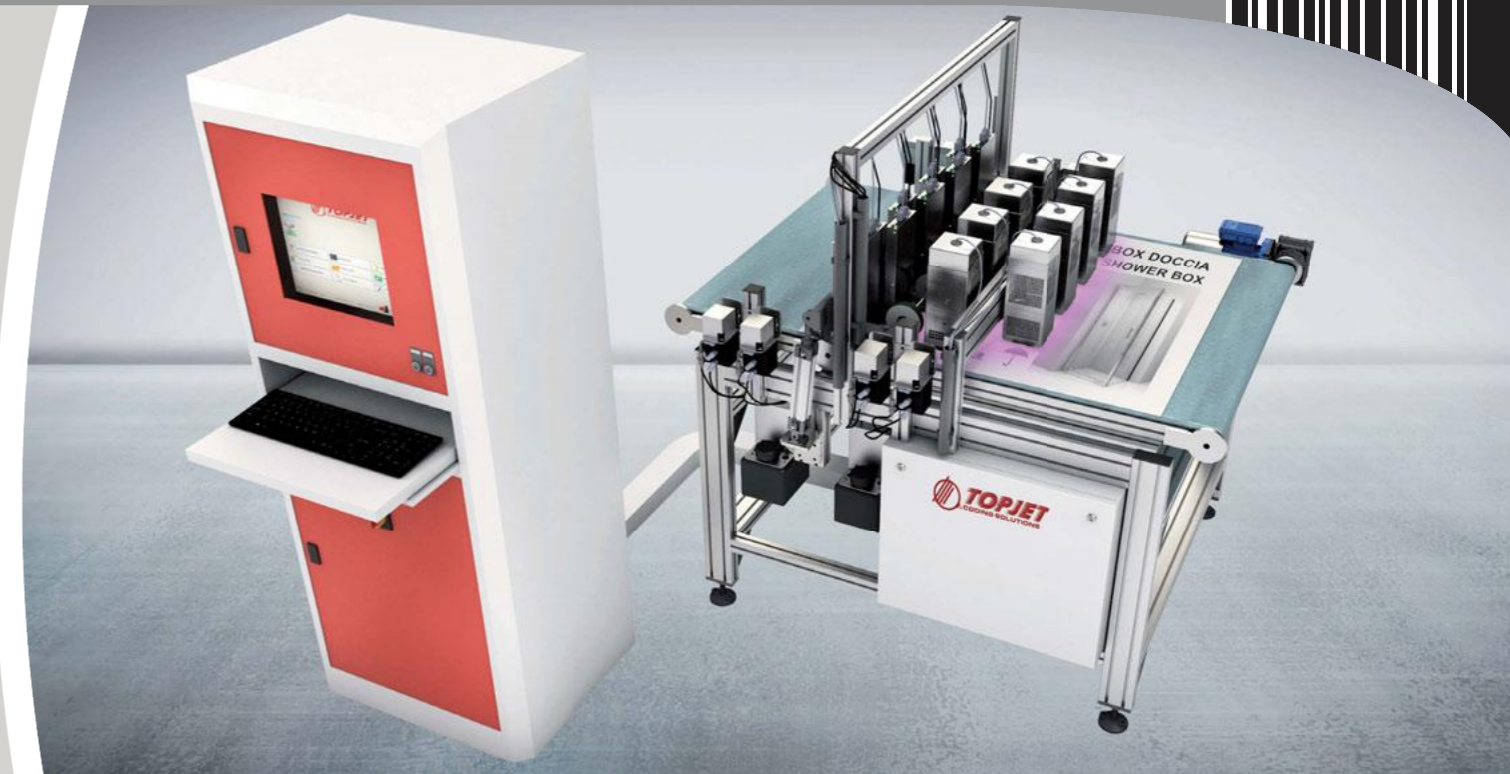


Les systèmes de marquage jet d'encre haute résolution série HR UV (4 couleurs) permettent de marquer sur tout type de matériaux d'emballage ou d'objets en mouvement des textes alphanumériques, codes barres linéaires, codes 2D, logos et clipart. Le résultat est un marquage avec des couleurs brillantes et résistantes, les surfaces claires fournissent les meilleurs résultats. Les encres base acrylique (dans les 4 bases : cyan, magenta, yellow et noir) permettent l'application sur des surfaces poreuses et non poreuses telles que papiers et cartons (vernissés et non vernissés), bois, verre, métal, films, matières plastiques,

céramiques et briques.

Après la phase d'impression, l'encre est traitée avec une lampe led UV curing ; il est ainsi possible d'éviter tout problème lié au séchage de l'encre dans la tête d'impression et dans le circuit hydraulique. L'excellent circuit hydraulique permet au système d'impression de pouvoir marquer sur des surfaces verticales ou horizontales. Ces systèmes utilisent une tête d'impression 510 points avec une résolution de 180 dpi (points par pouce) et une hauteur de 71 mm maximum par tête d'impression. Fiables et conviviaux grâce à la technologie DOD (goutte à la demande), ils sont la solution idéale pour répondre à de multiples besoins d'impression, car ils peuvent gérer les têtes multiples, qui peuvent être indépendantes ou couplées. Cette caractéristique permet d'étendre la hauteur d'impression jusqu'à 16x71=1136 mm, en traitant le message d'impression This option allows extending the print height up to 16x71=1136 mm, treating the printing layout as a single entity. As a matter of fact, the software divides the printing layout into stripes, which are transmitted to the print heads so as not to create defects on the contact lines between them. The control net allows to manage up to 64 heads and up to 16 controllers (see sketch).

SYSTEME DE MARQUAGE JET D'ENCRE HR UV MONOCHROME



TOPJET manufactures special systems both monochromatic and 4 colour process to meet any kind of demand. Thanks to careful technical evaluations and to our experience, TOPJET provide rational and reliable solutions. We created printing systems for application on lateral side or top side with various print area. Each single project is customized considering the following elements:

- speed of production
- position of printing (monochromatic or 4 colour process)
- position and shape of the item to be printed

EXEMPLES D'APPLICATIONS



BIDON PLASTIQUE



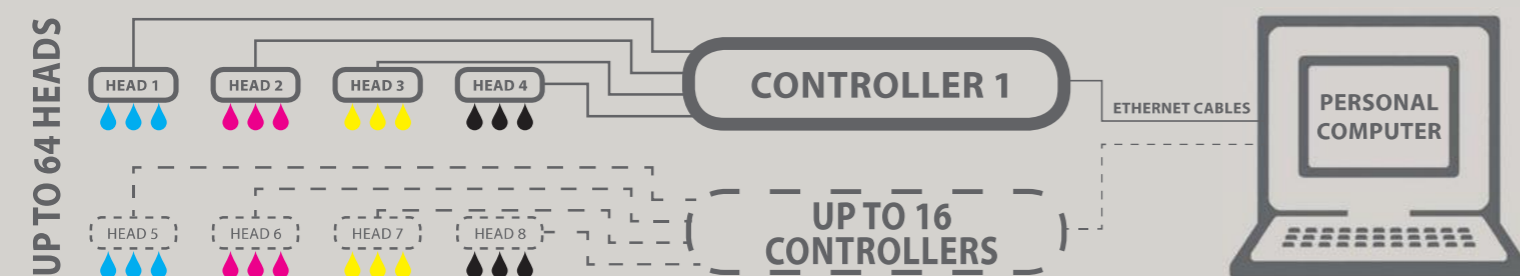
CAGETTE BOIS



BOITE EN CARTON VERNI

* machines not available on this brochure

CONNECTION DIAGRAM



EXEMPLES D'APPLICATIONS



PLAQUE EN PLASTIQUE



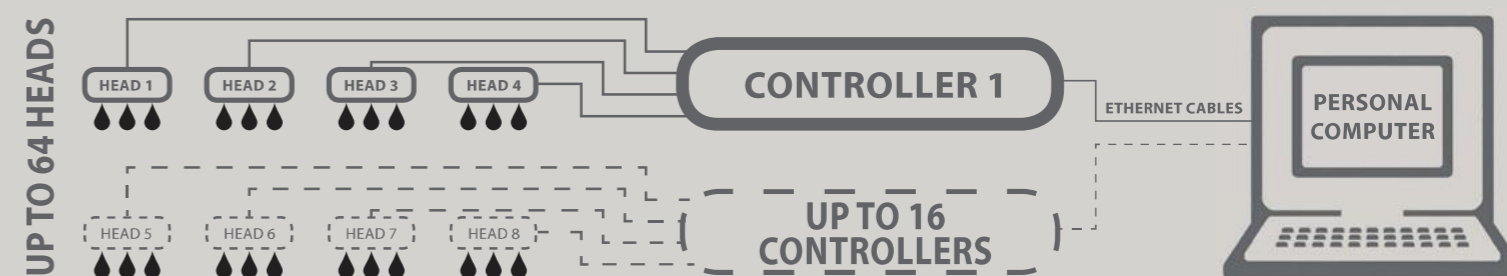
CASIER EN POLYSTYRENE



BOITE EN CARTON VERNI

* machines not available on this brochure

DIAGRAMME DE CONNEXION



CARACTERISTIQUES GENERALES

- Support à poser au sol avec réglages aisés de la tête de marquage dans les deux directions (réglages manuels par vis et volants en option)
- Rotation facile de la tête d'impression pour marquer aussi sur le dessus des produits
- Tête fixée sur un support flexible de protection contre les chocs et vibrations
- Circuit hydraulique performant avec récupération de l'encre expulsée pendant la purge; cette fonction n'est disponible que lors de l'impression sur des surfaces verticales
- Boîtier contrôleur pouvant gérer jusqu'à 4 têtes (independantes ou assemblées)
- Indice de protection du boîtier contrôleur : IP33
- Chaque contrôleur est équipé des connexions suivantes :
 - Encodeur pour lignes de production à vitesse variable
 - Port Ethernet 10/100 pour connexion avec l'ordinateur de supervision
 - Codes binaires BCD (4 bits) pour la sélection de message à imprimer (jusqu'à 15 messages peuvent être imprimés simultanément)
 - Signal de départ impression
 - Entrée scanner pour le contrôle qualité de codes barres linéaires et 2D

CARACTERISTIQUES D'IMPRESSION

- Distance entre la tête et la surface : 3 mm max.
- Fonts : Windows True Type
- Orientation des caractères dans 4 directions : 0°, 90°, 180°, 270°
- Hauteur des caractères : toutes dimensions. Recommandé : pas plus petit que 2 mm et pas plus haut que la hauteur max de la zone de marquage
- Format des caractères : Gras, italique et souligné
- Fonts disponibles dans tous les alphabets : Latin, cyrillique, persan, chinois, japonais, grecque, coréen, indien, turque, hébraïque, etc.
- Impression des codes barres linéaires suivants : EAN 13, EAN 8, UPCA, UPCE, Entrelacé 2/5, CODE 39, ITF 14, CODE 128, EAN128
- Impression des codes barres 2D suivants : DATAMATRIX, QR CODE, PDF417
- Importation d'images et logos dans le format suivant : bmp, jpg, gif, fpeg, wmf, png, tif
- Date, temps, date d'expiration multifonctions et code équipe automatiques
- Comptage et décomptage
- Fonction répétition d'impression
- Champs textes variables et fixes
- Codes barres linéaires fixes et variables
- Encres base acrylique UV réticulables avec excellent contraste et très forte adhésion sur surfaces poreuse et non poreuses ; des encres résistantes aux solvants sont aussi disponibles.

TETE D'IMPRESSION

- Gestion jusqu'à 64 têtes
- Technologie piezoélectrique DOD (drop on demand)
- Système de chauffage pour la tête et l'encre
- Résolution verticale : 180 dpi (dot per inch)
- Résolution horizontale max : 7200 dpi (en fonction de la vitesse d'impression)
- Hauteur d'impression par tête : 510 dots, soit 71 mm
- Les modèles de têtes d'impression avec leurs performances sont les suivantes :
 - Modèle 1513 :
 - Longueur de message en mode monochrome : jusqu'à 15 mètres
 - Longueur de message en mode 4 couleurs : jusqu'à 15 mètres
 - Taille de goutte : 80 pl en mode binaire
 - Vitesse d'impression : max 30 m/min avec une résolution horizontale de 180 dpi

- Modèle 2513 en mode binaire :
 - Longueur de message en mode monochrome : jusqu'à 15 mètres
 - Longueur de message en mode 4 couleurs : jusqu'à 15 mètres
 - Taille de goutte : 37 pl
 - Vitesse d'impression : max 90 m/min avec une résolution horizontale de 180 dpi
- Modèle 2513 en échelle de gris :
 - Longueur de message en mode monochrome : jusqu'à 7,5 mètres
 - Longueur de message en mode 4 couleurs : jusqu'à 7,5 mètres
 - Taille de goutte : 11+11+15 pl (3 niveaux)
 - Vitesse d'impression : max 70 m/min avec une résolution horizontale de 180 dpi
- Indice de protection : IP54

ORDINATEUR ET LOGICIEL DE GESTION

- Ordinateur avec écran tactile 12" TFT VGA
- Compact flash 4 Go
- Mémoire de stockage pour les messages et images : approximativement 2,5 Go
- Système d'exploitation : Windows XP Embedded
- Ports de communication : Ethernet 10/100, USB 2.0
- Logiciel de gestion pour l'imprimante et la création/édition des messages, menus conviviaux avec pré-visualisation (WYSIWYG)
- Rapport de consommation d'encre
- Mot de passe opérateur à plusieurs niveaux
- Communication avec les programmes et logiciels de gestion de l'utilisateur
- Langages disponibles : Français, italien, anglais, espagnol, allemand, russe, turque, portugais

ENVIRONNEMENT

- Température de 5° à 450 C (40° - 112° F)
- Humidité : 10 - 90% (sans condensation)

ALIMENTATION

- Voltage : 110 - 230 VAC monophasé
- Fréquence : 50 - 60 Hz

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES POUR LES SYSTEMES D'IMPRESSION MONOCHROMES STANDARDS JUSQU'A 4 TETES

- Encres base acrylique UV réticulables avec excellent contraste et très forte adhésion sur surfaces poreuses et non poreuses ; couleurs disponibles : noir et blanc.
- Hauteur min. de marquage : 71 mm
- Hauteur max. de marquage : (4x71) = 284 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES POUR LES SYSTEMES D'IMPRESSION MONOCHROMES SPECIAUX

- Encres base acrylique UV réticulables avec excellent contraste et très forte adhésion sur surfaces poreuses et non poreuses ; couleurs disponibles : noir et blanc.
- Hauteur min. de marquage : 71 mm
- Hauteur max. de marquage : (64x71) = 4544 mm

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES POUR LES SYSTEMES D'IMPRESSION 4 COULEURS SPECIAUX

- Encres base acrylique UV réticulables avec excellent contraste et très forte adhésion sur surfaces poreuses et non poreuses ; couleurs disponibles : cyan, magenta, yellow et noir.
- Hauteur min. de marquage : 71 mm
- Hauteur max. de marquage : (16x71) = 1136 mm



Distribué par :



30 Avenue Graham Bell Bâtiment D3 77600 Bussy Saint Georges

Tel : 01 34 21 59 23

www.elink.fr - info@elink.fr