

Marquage par jet d'encre



Le système de marquage jet d'encre tout-en-un de Pryor produit une marque imprimée par la propulsion de gouttelettes d'encre sur un support. Il est habituellement considéré comme un système de marquage semi-permanent et est couramment utilisé pour l'impression de textes alphanumériques, de dates de péremption, de logos et de codes-barres 1D et 2D dans les industries manufacturière, pharmaceutique, alimentaire, cosmétique, électronique et des boissons.

- Marquage semi-permanent
- Utilisation pour l'impression de textes alphanumériques, de dates de péremption, de logos et de codes-barres 1D et 2D
- Utilisation dans les industries manufacturière, pharmaceutique, alimentaire, cosmétique, électronique et des boissons.

Présentation

L'impression par jet d'encre produit une marque imprimée en propulsant des gouttelettes d'encre sur du papier, du plastique, du verre, du métal et d'autres supports. Elle est souvent utilisée dans les industries manufacturière, pharmaceutique, alimentaire, cosmétique, électronique et des boissons.

La solution jet d'encre Pryor utilise la méthode du jet d'encre continu, qui consiste à faire envoyer par une pompe à haute pression un jet continu de gouttelettes d'encre, déviées par des forces électrostatiques pour l'impression sur le support. Avec cette méthode d'impression, les gouttelettes d'encre atteignent une très grande vitesse, ce qui permet d'avoir une distance relativement importante entre la tête d'impression et la partie marquée. Il s'agit également d'une méthode très rapide en raison de la fréquence élevée d'éjection des gouttes.

Nos solutions

- Logiciel de traçabilité
- Marquage automatisé
- Normes de marquage de l'aérospatiale
- Marquage de numéros d'identification de véhicule pour l'automobile
- Marquage de numéro de série
- Marquage de logo
- Suivi des données de production



6, avenue de norvège, 91140 Villebon-sur-Yvette B.P.48 France

T: +33 (0)1 69 28 50 45 E: info@pryortechnologie.fr

W: www.pryormarking.com

La méthode jet d'encre est couramment utilisée sur les composants peints, tels que les arbres peints dans l'industrie aérospatiale, car l'encre imprimée crée une marque à fort contraste qui est habituellement facile à lire pour les caméras de vision artificielle. La méthode jet d'encre est souvent utilisée de cette manière, en complément des codes Datamatrix marqués par micro-percussion pour servir de processus de suivi interne secondaire. Elle est également couramment utilisée au cours des premières étapes de fabrication pour soutenir la configuration initiale de construction. Au cours des étapes ultérieures du processus de fabrication, elle peut parfois être remplacée par une marque permanente pour la traçabilité du cycle de vie.

Le système tout-en-un de Pryor est optimisé pour le marquage de composants de différentes formes et tailles. La tête d'impression est montée sur une colonne réglable en hauteur, ce qui permet le marquage de composants de plus grande taille. Pour les pièces de très grande taille, la tête d'impression peut être chargée dans un pistolet de marquage, que l'opérateur devra tout simplement tenir au-dessus de la zone à marquer. Une poste de marquage à jet d'encre peut satisfaire vos besoins de marquage pour l'ensemble de vos composants.

La pièce est montée sur une table coulissante à axe transversal, contrôlée par l'opérateur. La table à axe transversal est posée sur des rouleaux qui repèrent la position du composant par rapport à la pulvérisation d'encre et à la marque créée. Cela garantit une marque de grande qualité, quelle que soit la vitesse à laquelle l'opérateur déplace le composant sous la tête de marquage. Cela permet également la création de très longues marques, qui peut parfois s'avérer nécessaire pour les numéros de série, les codes-barres 1D et les textes d'une certaine longueur.

La hauteur de caractère est également réglable. Pour les marques de très petite taille, la hauteur de caractère peut être réduite jusqu'à 0,7 mm. Cela convient le plus souvent à des applications de marquage de codes Datamatrix dans la fabrication et l'électronique. Pour les besoins relatifs aux emballages, pour lesquels des marques de plus grande taille sont parfois nécessaires, la méthode jet d'encre est capable de produire des marques avec des hauteurs de caractère allant jusqu'à 18,2 mm (sur une machine à double jet).

- Marquage du papier, du carton, du plastique, du verre, du métal et d'autres supports
- Distance relativement importante entre la tête d'impression et le support pour une qualité élevée et constante du marquage
- Très grande vitesse
- Les marques créées sont souvent facilement lisibles par les caméras de vision
- Impression sur des composants de petite ou grande taille, de formats et de formes variés
- Impression de marques de très grande et de très petite taille grâce à une hauteur de caractères facilement réglable

Pryor Technologie
6, avenue de norvège
91140 Villebon-sur-Yvette
B.P.48
France
+33 (0)1 69 28 50 45

Pryor Technologie conçoit et fabrique la plus large gamme de systèmes de marquage permanent au monde, ainsi que des logiciels et lecteurs de codes-barres destinés au suivi et au traçage des composants.

Nos solutions

- Logiciel de traçabilité
- Marquage automatisé
- Normes de marquage de l'aérospatiale
- Marquage de numéros d'identification de véhicule pour l'automobile
- Marquage de numéro de série
- Marquage de logo
- Suivi des données de production



Nos solutions

- Logiciel de traçabilité
- Marquage automatisé
- Normes de marquage de l'aérospatiale
- Marquage de numéros d'identification de véhicule pour l'automobile
- Marquage de numéro de série
- Marquage de logo
- Suivi des données de production

Products and Solutions available from Pryor



Logiciel de traçabilité



Marquage automatisé



Normes de marquage
de l'aérospatiale



Marquage de numéros
d'identification de véhicule
pour l'automobile



Marquage de numéro
de série



Marquage de logo



Suivi des données de
production

Nos solutions

- Logiciel de traçabilité
- Marquage automatisé
- Normes de marquage de l'aérospatiale
- Marquage de numéros d'identification de véhicule pour l'automobile
- Marquage de numéro de série
- Marquage de logo
- Suivi des données de production