COMPARATIF MARQUAGE JET D'ENCRE / MARQUAGE LASER

Le marquage industriel évolue rapidement, les enjeux sont multiples :

- Le taux de disponibilité du système de marquage conditionne la productivité de la ligne de production.
- Le marquage industriel est exigeant : logos complexes, Datamatrix, durabilité.
- Le coût total du marquage doit être minimum sur toute la durée de vie de l'équipement.

MARQUAGE JET D'ENCRE

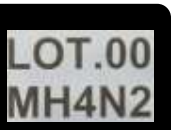
AVANTAGES

- Équipement plug and play.
- Fonctionne uniquement en marquage à la volée jusqu'à 2 m/sec. précision minimum : 40 µm.
- Investissement initiale faible.

INCONVÉNIENTS

- Coût d'exploitation dépendant des consommables constructeur.
- Arrêt de production dû au remplacement fréquent des consommables (encre et solvant).
- Entretien régulier, de l'environnement machine (projection d'encre).
- Encre et solvant CMR (Cancérigène, Mutagène, Reprotoxique).
- Encres spécifiques aux supports marqués et temps de séchage.
- Marquage matriciel (points).

MARQUAGE LASER



AVANTAGES

- Pas de consommable (laser).
- Coût d'exploitation et d'entretien faible (électricité).
- Fonctionnement en intermittent ou à la volée, jusqu'à 5 m/sec. précision 10 µm.
- Marquage infalsifiable et instantané.
- Équipement robuste, pas d'usure mécanique, pas de colmatage.
- Changement de production instantanée via les fichiers de marquage.
- Marquage vectoriel.

INCONVÉNIENTS

- Intégration réglementée (risque laser à traiter).
- Coût d'investissement initial supérieur.
- Marquage monochrome.

THEMIS Technologies DGP – 111 rue Marc Seguin – ZA Les Devants– 37340 AMBILLOU – France
Tél. : 02 47 52 43 00 – Fax : 02 47 52 41 84 – E-mail : commercial@themis-technologies.com

Questions à se poser lors de l'intégration d'une solution de marquage

- Quel sera le coût unitaire de mon marquage ?
- Quel est le volume de production ?
- Les interruptions de productions sont-elles acceptées ?

Points économiques clefs laser vs jet d'encre

- Taux de disponibilité supérieur à 99 %.
- Coût entretien faible (pas de consommables).
- Qualité et définition du marquage supérieures.
- Coût énergétique faible.