

COMPARATIF MICROPERCUSSION / 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 PAR MICRO-PERCUSSION



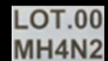
AVANTAGES

- Équipement compact.
- Investissement initial faible.
- Marquage permanent.

INCONVÉNIENTS

- Marquage matriciel (points).
- Marquage sans contraste.
- Temps de marquage important.
- Procédé bruyant.
- Aiguille de marquage spécifique aux matériaux.
- Aiguille fragile pour les matériaux durs.
- Entretien régulier.
- Marquage en relief pouvant déformer les supports de faible épaisseur.
- Dimensionnel minimal du marquage (5 mm).

MARQUAGE LASER



AVANTAGES

- Pas de consommable (laser).
- Marquage vectoriel contrasté.
- Fonctionnement silencieux.
- Marquage sans déformation de la matière.
- Coût d'exploitation et d'entretien faible (électricité).
- Fonctionnement en intermittent ou à la volée, jusqu'à 5 m/sec. précision 10 µm.
- Marquage instantané.
- Équipement robuste, pas d'usure mécanique, pas de casse.

INCONVÉNIENTS

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



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 ?
- Quelle est la surface disponible pour mon marquage ?

Points économiques clefs laser vs la micro-percussion

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

