

VISION INDUSTRIELLE : UNE OBSERVATION NETTE DE VOTRE PRODUCTION

DÉFINITION

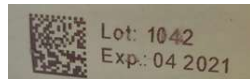
La vision industrielle permet de filmer et de contrôler les caractéristiques ou le positionnement d'un objet.

LES APPLICATIONS SONT NOMBREUSES

- Contrôle qualité produit : La vision surveille le flux de production et indique si le produit est conforme ou non conforme.
- Recalage : Les produits sont posés aléatoirement. Avec la vision, le process de production s'adapte aux positions des produits pour réaliser les opérations de fabrication.

LES APPLICATIONS COURANTES DE LA VISION

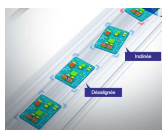
RELECTURE D'INFORMATIONS



CONTRÔLE DIMENSIONNEL / DÉFAUTS



POSITIONNEMENT DES PIÈCES



TRACKING/PICKING ROBOT



LES VALEURS AJOUTÉES DE LA VISION INDUSTRIELLE

- Contrôle qualité / conformité : la vision élimine l'interprétation humaine.
- Productivité : Une caméra peut traiter les informations à très haute cadence. (plus de 600 pièces/min).
- Production : Positionnement des produits plus souple. La vision reconnaît l'orientation du produit puis adapte l'outil de production à la pièce (particulièrement utiliser pour le marquage à la volée).
- Voir l'invisible : Avec des éclairages adaptés, des détails sur les produits sont analysables en dynamique par la caméra (contrôle d'état de surface sur 50 μm d'épaisseur).



Idées reçues et réalité de la vision industrielle

La vision industrielle coûte cher :

- Depuis 20 ans, les gammes de produits se sont diversifiées. Des solutions low-costs répondent à la plupart de vos besoins.

Le traitement des informations est compliqué :

- Les caméras peuvent embarquer de l'Intelligence Artificielle facilitant le traitement d'image. Couplé à notre superviseur, seules les données nécessaires vous sont transmises sous la forme adaptée à vos besoins.

Quelles questions pour votre projet vision

- Définir quels sont les paramètres discriminants permettant de qualifier le process.
- Quel est l'objectif du contrôle ? Contrôle, positionnement, relecture, recalage, traçabilité...
- Comment l'intégrer dans ma ligne de production ?

