

CELLULE DE CONTRÔLE OPTIQUE - CND

SOLUTION 100% AUTOMATIQUE POUR LE CONTRÔLE QUALITÉ DES PRODUITS FINIS.
Cellule cobotique aux multiplateaux rotatifs pour la détection de défauts d'assemblage.

Découvrez notre cellule fermée cobotisée pour la détection de tous types de défauts d'assemblages sur produits finis. Notre technologie est la fusion entre une tête intelligente de contrôle optique automatisée, un cobot, des plateaux rotatifs, des accessoires de calibration et une cellule sécurité.

La cellule innovante de contrôle 2D/3D automatique permet des acquisitions de 6 séries de produits sur 6 plateaux rotatifs dans le but d'optimiser les temps et les processus de contrôle qualité. Tout en permettant de renseigner les opérateurs pour des prises de décisions immédiates de la bonne conformité des pièces en sortie de la production et de garantir la traçabilité des contrôles. Cette box automatique procède aux contrôles de tous types d'ensemble fini ou en

cours d'assemblage, en y associant des acquisitions d'images en automatiques et des gammes de traitements d'images. TPSH déploie sa technologie optique avec un cycle de contrôle programmé combiné aux options « production » et « apprentissage » pour gérer en toute autonomie le système.

Toutes nos applications sont fournies avec un poste de supervision et une IHM personnalisable (*Interface-Homme-Machine*). Notre logiciel de supervision a pour rôle de diriger en automatique et un temps réel, les cycles de mesure et/ou contrôle, les processus et les algorithmes de traitement d'images; associés au contexte du client.



Système 100% autonome avec les caractéristiques suivantes :

- ☑ Cellule complètement sécurisée et couplée au standard CE
- ☑ Poste de contrôle regroupant jusqu'à 6 plateaux rotatifs et leurs outillages
- ☑ Apprentissage manuel des trajectoires de contrôle grâce à la norme cobot
- ☑ Un cobot pour permettre un travail collaboratif lors de la création des gammes

Un poste d'apprentissage pour la création de gamme de contrôle en autonomie et :

- ☑ Création des trajectoires et pose d'un traitement d'image par l'opérateur
- ☑ Edition d'un rapport d'inspection automatisé pour chaque mesure
- ☑ Contrôle en ligne de 100% de la production en cadence ligne
- ☑ Validation des points de contrôle par l'opérateur
- ☑ Analyse statistique des résultats
- ☑ Traçabilité des contrôles

Une technologie 100% personnalisable et les bénéfices suivantes:

- ☑ Outils paramétriques clairs pour poser des point de contrôles
- ☑ Définition personnalisée de la précision choisie (Axes XYZ)
- ☑ Traçabilité des résultats sur 100% des produits
- ☑ Résultats rapides sur les prises d'acquisitions
- ☑ Contrôle en ligne à la cadence de production
- ☑ Outil de création des gammes de contrôle
- ☑ Optimisation des ressources humaines
- ☑ Contrôle de 100% de la production

