

CHALLENGES

Maîtriser, sur la ligne de production, la qualité du montage d'ensembles moteurs pour des applications en domotique (volets roulants), tout en :

- Optimisant **le temps, les coûts et la fiabilité** des contrôles
- Améliorant la **traçabilité des contrôles** et la conformité des produits
- **Évitant de coûteux échanges ou réparations** par la détection des non-conformités avant expédition

SOLUTION

INSPEX IN, solution d'inspection industrielle par rayons X, adaptée au contrôle de moteurs pour la domotique, et équipée :

- D'une source RX et d'un amplificateur de brillance (caméra RX)
- D'un robot 6 axes pour charger les pièces, les présenter sous différents angles préprogrammés à l'ensemble source + caméra, et les décharger
- D'un logiciel de traitement d'images pour :
 - Vérifier les cotes critiques, l'enfichage de connecteurs, la présence de pièces mécaniques et électroniques
 - Afficher, enregistrer la conformité de la pièce et y apposer un code défaut

La solution permet le contrôle de 20 références de moteurs. Pour chaque référence, 7 prises de vues et 20 contrôles sont réalisés.

INTÉRÊTS

Gain de coûts et de fiabilité

- Augmentation de la vitesse de contrôle d'un rapport 4 : 200 pièces par heure
- 51 semaines de fonctionnement par an
- Retour sur investissement pour le client en seulement 12 mois

Qualité et traçabilité

- Contrôle de 100% des pièces fabriquées
- Traçabilité des pièces non conformes par leur code défaut
- Traçabilité des images et données de contrôles enregistrées

INSPEX IN



CONTRÔLE NON DESTRUCTIF ET POLYVALENT

- Défauts d'assemblage (absence ou mauvaise position de vis, connecteurs, etc), santé matière (fissures, etc), dimensions, présence de corps étrangers
- Sur des systèmes complexes déjà assemblés

SÉCURITÉ MAÎTRISÉE

Avec des dispositifs de protection pour garantir l'étanchéité aux rayonnements du poste, même pendant le cycle de contrôle

OPTIONS D'AUTOMATISATION

Chargement et déchargement des pièces, angles de prises de vues, tri et marquage, etc