

DEPARTEMENT VISION

SODEREL



Plus de 40 ans à votre service



DEPARTEMENT VISION

La vision industrielle est un ensemble de techniques destinées à reproduire le plus fidèlement possible la perception visuelle humaine au moyen d'un capteur optique associé à un système de traitement des données.

Pour garantir à ses clients la qualité et la fiabilité de ses produits et ses prestations, Soderel fait confiance au matériel du groupe Omron pour son département vision industrielle.

Notre laboratoire de vision

Au sein de notre laboratoire de vision, nous réalisons des études de faisabilité en contrôle de qualité à l'aide d'une configuration de système de vision. Ce système qui se trouve dans nos locaux, est composé de différents types d'éclairage à LED ou haute fréquence et d'objectifs pour notre caméra. Installé dans un coffret, il nous permet également d'effectuer des essais sur site lors de la présentation d'une solution de contrôle qualité par la vision.

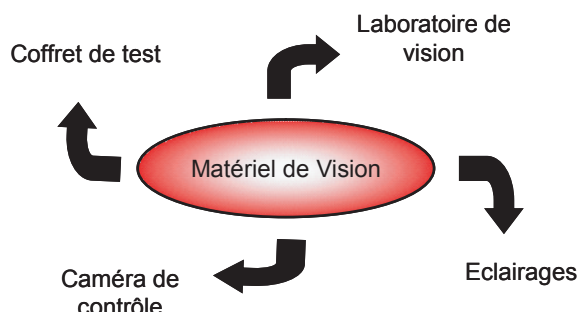
Notre laboratoire dispose d'un contrôleur et d'une caméra en F150 et F160 ainsi que d'un lot d'objectifs variant de 8 à 25 mm de marque OMRON.

Toute étude de faisabilité nécessite de réaliser, en collaboration avec nos clients, un cahier des charges pour définir l'environnement de travail ainsi que les caractéristiques des pièces bonnes et mauvaises.

Nos équipes suivent régulièrement des formations afin de garantir à nos clients une parfaite intégration des systèmes utilisés.



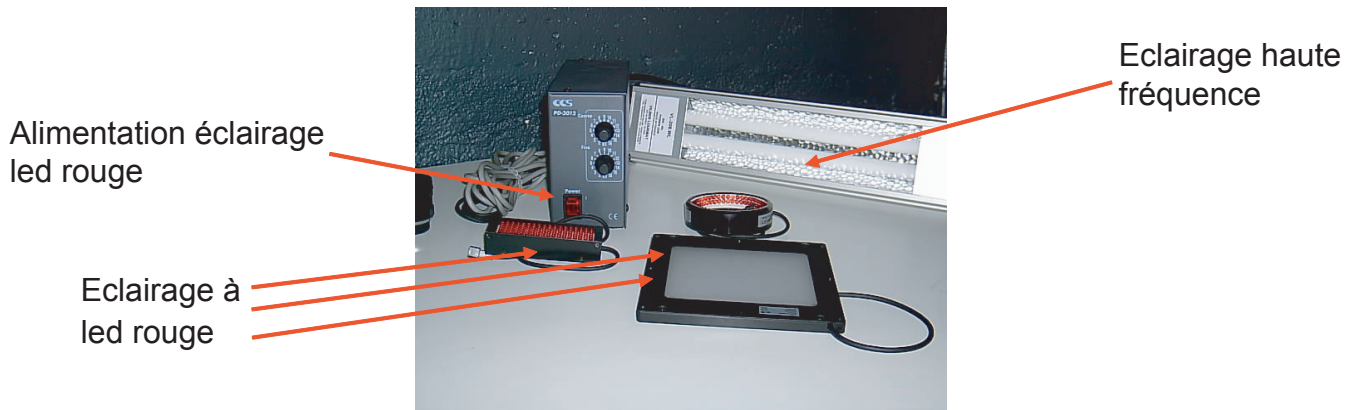
Notre laboratoire



DEPARTEMENT VISION

Notre matériel d'essai sur site

. Eclairage



. Caméra



. Coffret de test

Notre coffret de test, facilement transportable, nous permet de réaliser des essais sur site. Il comprend une unité centrale de type F150 et F160 de marque Omron.



DEPARTEMENT VISION

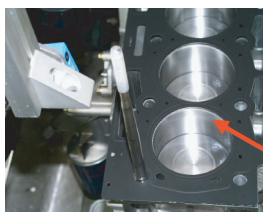
Notre prestation

Quelques soient vos besoins, Soderel s'engage à réaliser dans le cadre de chaque offre une étude de faisabilité spécifique et vous offre une réponse fiable et rapide pour :

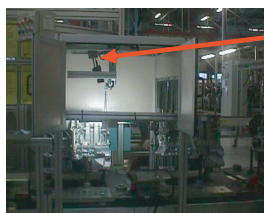
- la réalisation d'une application,
- la vente de matériel (caméras, éclairages industriels),
- les formations, le conseil, l'audit et l'expertise,
- la maintenance de système existant.

Exemple de réalisations

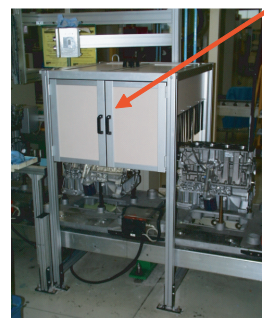
Contrôle conformité joint de culasse moteurs PSA Tremery



Joint de culasse



Caméra F150



Tunnel de vision

Matériel :

- Contrôleur de vision F150
- Caméra F150
- Éclairage linéaire blanc haute fréquence

Besoins : Vérifier la concordance du type de joint par rapport au moteur

Solution adoptée : Une caméra vérifie la présence de poinçonnage sur le joint par rapport aux informations transmises par la mémoire embarquée de la luge. Intégration du système de contrôle sur un poste manuel existant.

Bénéfices clients :

- Simplifier le poste opérateur.
- Contrôle visuel en moins.
- Informe l'opérateur lors de la mise en place d'un joint incorrect.

Exemple de réalisations

- . Contrôle présence produit avant emballage
- . Contrôle présence goujons et mousses
- . Contrôle présence masselottes
- . Contrôle sur arbre de boîtes de vitesses
- . Contrôle de conformité de taraudages
- . Contrôle épaisseur de verre
- . Contrôle de serrures
- . Contrôle de soupapes moteur