

O2D500

Analyses de contour et de blob par un seul appareil – le nouveau Dualis.



Description du produit

Le nouveau Dualis O2D500



Contour ou blob – les deux, en un clin d’œil !

Avec le nouveau Dualis, le contrôle de qualité est un jeu d’enfant dans presque toutes les situations. En effet, le capteur de vision 2D contrôle toutes les caractéristiques imaginables de n’importe quel objet passant devant sa lentille.

Ce véritable multitalent détecte aussi bien des excès de colle ou des fraisages de filetage manquants que le placement correct de découpes ou le mauvais positionnement de clips de fixation. Anecdote : le Dualis pourrait même vous assurer une quantité suffisante de graines de sésame sur votre petit pain du dimanche...

Et comme si tout cela n’était pas assez pratique, nous mettons à votre disposition le logiciel primé ifm Vision Assistant pour configurer le Dualis. Nous vous le garantissons : une fois que vous aurez découvert les possibilités offertes par Dualis, vous ne serez jamais à court d’idées pour son utilisation.

Vous désirez en savoir plus ? Rendez-vous sur ifm.com/fr/dualis



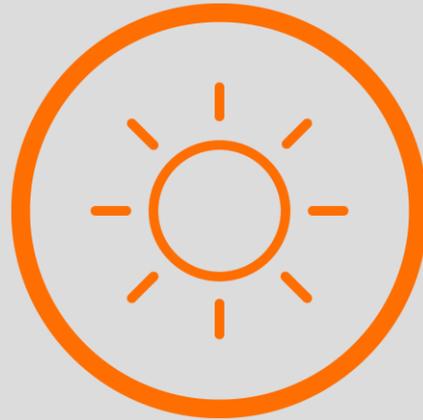
Avantages du produit

Pourquoi l'O2D500 ?



Maintenance en temps réel et remplacement rapide

Surveillance de définition d'images, de luminosité et de zones de recherche (ROI) et sauvegarde sur la clé de mémoire ifm



Adaptation à diverses conditions d'éclairage

Création de plusieurs images avec des temps d'exposition et des filtres de polarisation différents



Utilisation facile avec « ifm Vision Assistant »

Navigation intuitive dans le menu et paramétrage rapide avec des assistants (« Wizards »)



Haute intégrabilité dans l'industrie automobile

Interfaces Ethernet et ProfiNet ainsi que connecteurs à codages A et L pour une utilisation flexible



Aperçu des applications

Détection de position d'une découpe

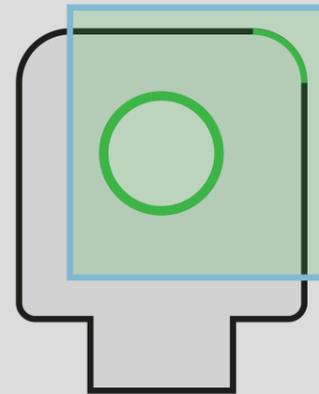
Vérification de la position correcte de la découpe

- Détection du contour de la découpe en combinaison avec les bords externes (point de référence)
- Non seulement la découpe doit avoir été réalisée, mais elle doit aussi se trouver au bon emplacement

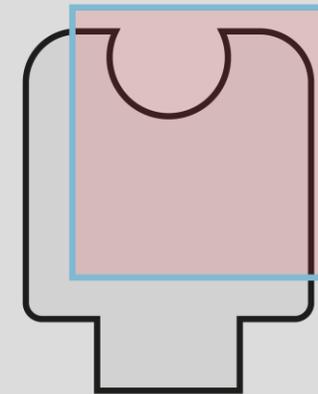
Avantages

- Détection du contour extérieur pour déterminer la position et le contour de la découpe
- Prévention des rebuts de production dus à de mauvais emplacements de découpe

Pièce correcte



Pièce incorrecte



Détection de la forme



Orientation



Position de l'objet



Aperçu des applications

Contrôle de clips sur une tôle

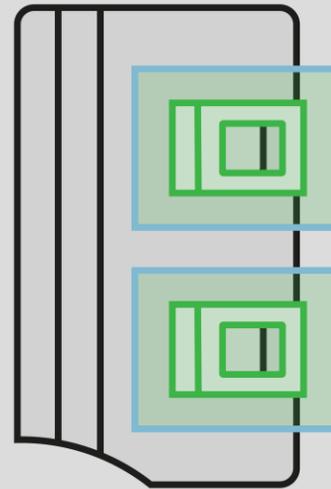
Contrôle de la présence de clips montés

- Détection simultanée du contour de plusieurs clips sur une tôle
- Les clips manquants ou incorrects sont détectés avec fiabilité
- Les pièces incorrectes sont rejetées

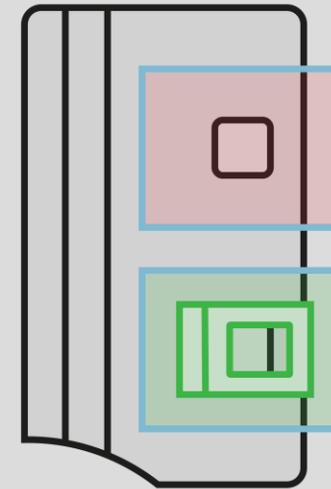
Avantages

- Plus grande fiabilité par rapport aux détecteurs laser pour la détection de clips
- Surveillance et localisation simultanées de plusieurs clips pour une analyse d'erreur facile et rapide

Pièce correcte



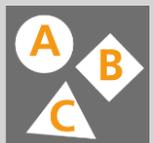
Pièce incorrecte



Détection de la forme



Nombre d'objets



Sortieraufgaben



Aperçu des applications

Contrôle de présence

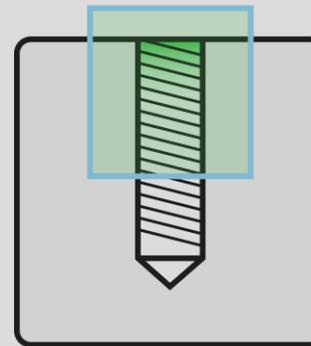
Vérification de la présence et du nombre de filetages

- Détection du nombre de filetages dans des composants métalliques
- Décompte du nombre de pixels du reflet du filetage
- Détection des irrégularités sur la surface du filetage et rejet des pièces non usinées

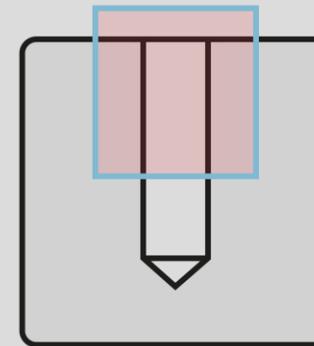
Avantages

- Détection et rejet en continu des pièces incorrectes
- Prévention des défauts tels que les fuites d'huile pour éviter les pannes de machines

Pièce correcte



Pièce incorrecte



Superficie de l'objet



Nombre d'objets



Applications de tri



Aperçu des applications

Détection de superficie et contrôle d'intégrité

Vérification de la présence et de la quantité de résine époxy

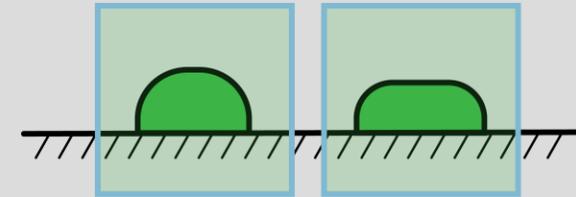
- Vérification du nombre de zones d'application de la résine
- L'absence de résine époxy est détectée même si les formes sont différentes
- La quantité de résine peut être déterminée en fonction de la superficie

Avantages

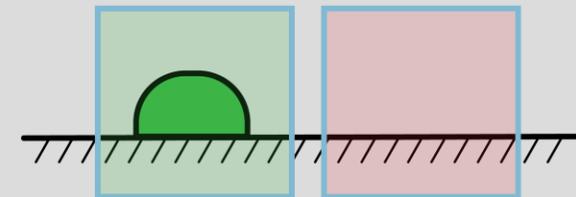
- Utilisation efficace du matériau grâce à la vérification des quantités
- Prévention du mauvais collage de pièces



Résine époxy présente



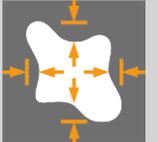
Résine époxy absente



Superficie de l'objet



Nombre d'objets



Largeur/hauteur de l'objet



Rondeur / rectangularité



Bon à savoir

2 en 1 : détection et inspection d'objets dans un seul appareil



Minimisation de l'installation permettant de réduire les niveaux de stocks

Analyse de contour et de blob dans un seul appareil, pour une utilisation flexible



Amélioration de la qualité du produit

Garantie d'un traitement correct et complet



Réduction permanente du taux de rebuts

Détection et optimisation précoces des sources d'erreurs



Minimisation des temps d'arrêt des installations

Maintenance en temps réel et remplacement rapide des capteurs grâce au logiciel intuitif et à la clé mémoire ifm



O2D500

ifm.com

