

Mesure alignement couleurs offset impression en ligne

Soumis par CB

09-02-2002

Dernière mise à jour : 01-05-2007

Mesure correction alignement couleurs impression offset Les machines d'impression industrielles imprimant à des vitesses très rapide, il est très rentable d'ajouter un système de vision sur la ligne d'impression. Le système de vision joue un double rôle : vérification à 100% de la qualité des plaques (feuilles) imprimées, mesure et correction en temps réel des alignements des différentes couleurs.

Mesure et correction de l'alignement relatif de couleurs lors d'impressions offset Durant l'impression d'emballages, de papier ou de journaux, les masques de couleurs peuvent se décaler au cours du temps. Le système de vision mesure, en temps réel, la position d'éléments de référence, dans l'exemple, des pastilles de couleur, par rapport à une référence. Le système de vision peut envoyer des signaux de correction instantanément au système d'impression afin qu'il se règle de manière adéquate. Le système de vision peut réagir en temps réel sur l'imprimé en mouvement à grande vitesse. Un système de ce type s'intègre facilement sur les lignes de production. Si un moyen d'éjection existe, le système de vision commande l'interdiction des opérations de coupe des machines de coupe afin d'éjecter les feuilles non conformes aux critères de qualité fixés.

- Fiabilité : 100%. Possibilité d'auto-test dans l'image.
- Pourcentage de lecture: 100%
- Vitesse de défilement du papier : 10 m/s Le système de vision
- localise les cibles de référence dans l'image
- localise les ronds de référence (ici les ronds bleus)
- localise la position relative des ronds de couleur par rapport aux ronds de référence
- calcule l'erreur de position de l'impression en fonction de l'étalonnage de la caméra
- envoie une valeur de correction au système d'impression La valeur de correction est calculée après étalonnage, et est inférieure à la correction réelle de manière à éviter les surcompensations et les oscillations.