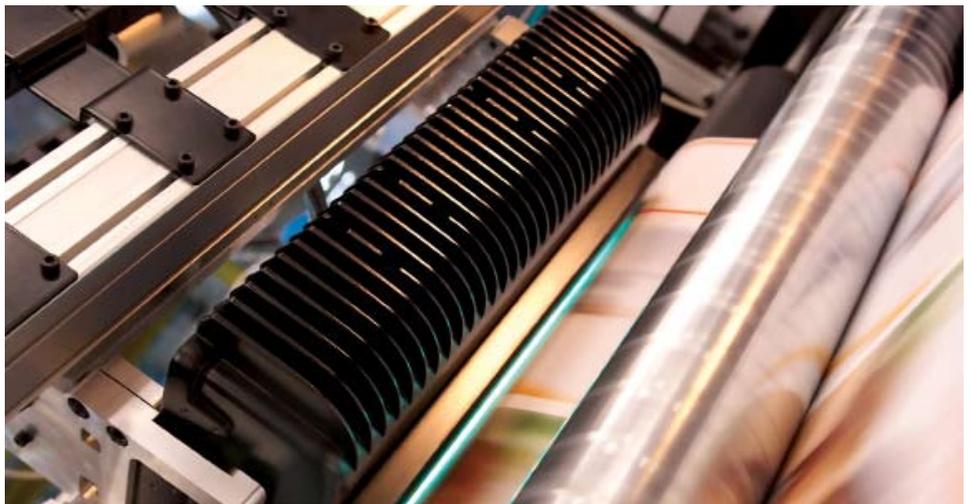
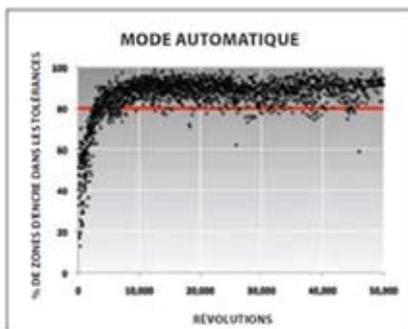
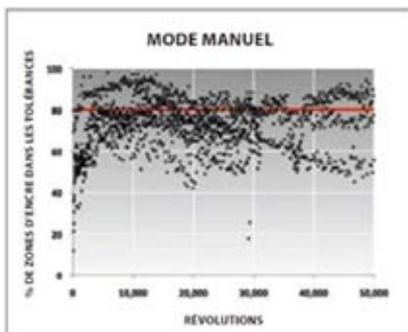


QuadTech: Color Control System avec AccuCam

Le système de contrôle de la couleur avec AccuCam est également un système d'inspection de la bande.



Le système de QuadTech contrôle la production du début à la fin en réglant les zones d'encre et le rouleau d'encrier. Aucun élément de contrôle n'est nécessaire pour mesurer la densité de la couleur à l'impression.



Cette comparaison entre la qualité de tirages contrôlés manuellement et de tirages contrôlés avec le système de QuadTech montre bien que le mode automatique obtient rapidement une qualité constante.

Pour obtenir une grande uniformité des couleurs, le système de contrôle de la couleur avec AccuCam est doté d'un capteur spectral propriétaire à six canaux, qui divise le spectre en six zones. Le système repose sur la technologie brevetée de QuadTech qui fournit un contrôle de la couleur basée sur les valeurs $L^*a^*b^*$. Greg Wuenstel, chef de produit AccuCam, explique: « Le capteur AccuCam mesure la bande imprimée et calcule les valeurs $L^*a^*b^*$ pour toute l'image imprimée. Ces valeurs sont comparées aux valeurs théoriques $L^*a^*b^*$ issues des données pré-press. À l'issue de cette comparaison, le système effectue de lui-même les corrections à apporter dans chaque zone d'encre. « Le réglage couleur une fois obtenue, il est conservé tout au long du tirage. Étant donné que c'est toute l'image imprimée qui est prise en compte et pas seulement des zones d'image, il est possible, selon le fabricant, d'obtenir une grande précision et uniformité.

Le système de contrôle de la couleur avec AccuCam fonctionne sur la base des images, c'est-à-dire que les marques de contrôle ou les barres de couleurs sur les pages sont superflues. Ce système peut être utilisé avec une vitesse maximale de la bande de 18 mètres par seconde, selon QuadTech.

Informations en temps réel pour l'opérateur

La station de contrôle décrite par Greg Wuenstel comme étant très conviviale est dotée d'un écran plat tactile et d'une interface utilisateur graphique. « L'imprimeur lance la production et le système commence automatiquement à effectuer le contrôle de la couleur dès le début du tirage et maintient une couleur homogène et régulière tout au long du tirage. Les valeurs cibles et les tolérances sont affichées en temps réel sur l'écran pour cha-

que zone d'encre. « Il est possible d'effectuer les réglages des valeurs cibles manuellement sur l'écran tactile. Les mesures peuvent être utilisées pour des comptes rendus ultérieurs. Les problèmes notables de zones d'encre particulières sont sélectionnés pour diagnostiquer les défauts.

AccuCam est conçu pour fonctionner avec la plate-forme intégrée ICON de QuadTech, qui permet à l'opérateur de surveiller plusieurs rotatives à partir d'une seule station de contrôle. ICON permet d'effectuer un diagnostic à distance pour un contrôle proactif et de reconnaître bien en amont les problèmes qui peuvent survenir.

Caractéristiques du système et avantages pour l'utilisateur

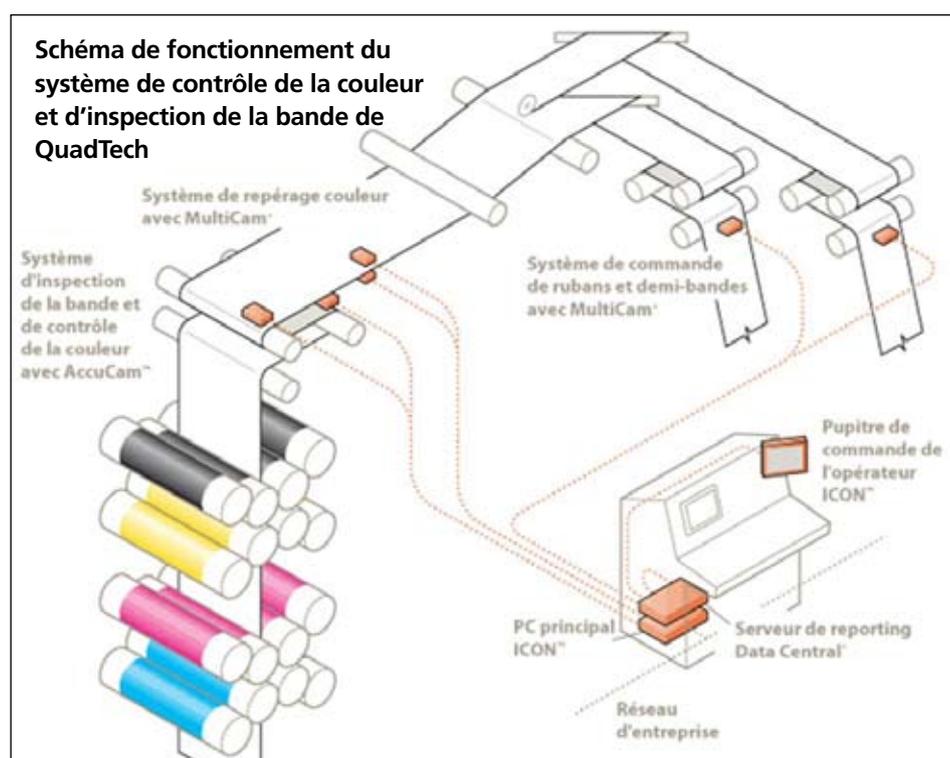
Principales caractéristiques:

- Capteur spectral à six canaux de QuadTech
- Régulation de la densité et contrôle de la bande combinés
- OptiGuard, un appareil fonctionnant à l'air soufflé, protège les lentilles des salissures et réduit ainsi la fréquence des nettoyages
- Détection du voilage et autres défauts de qualité ainsi que des plaques mal posées ou interverties
- Intégration dans la plate-forme ICON

Principaux avantages:

- Intervention minimale
- Système intuitif ne nécessitant qu'une petite formation
- Plus grande rentabilité grâce à l'inspection de la bande et la détection des défauts
- Économies d'encre et réduction de la gâche
- Assurance d'une qualité constante
- Réduit les rabais dus aux réclamations pour annonces de mauvaise qualité
- Élimine la caractéristique subjective du contrôle des couleurs

AccuCam est le résultat d'un développement en partenariat entre QuadTech et l'imprimerie de journaux Newsprinters en Angleterre.



En bref

■ **Nom du système:** Système d'inspection de la bande et de contrôle de la couleur avec AccuCam.

■ **Fabricant:** QuadTech, www.quadtechworld.com

■ **Appareil de mesure:** Capteur spectral à six canaux.

■ **Lieu de mesure:** Mesure basée sur l'image imprimée sans marques de contrôle ou barres de couleur.

■ **Fonction:** Le capteur spectral contrôle la bande imprimée sur toute sa longueur. La régulation de la couleur se base sur les valeurs $L^*a^*b^*$ calculées et comparées aux valeurs théoriques des données prépresse. Le système pilote aussi automatiquement le rouleau d'encreur.

■ **Référence couleur:** On se réfère aux valeurs cibles $L^*a^*b^*$ des fichiers prépresse haute résolution.