



The Q.A 100

Inspection 100%



Quality Assurance
100%



Contrôle de votre production à 100%

"**Contrôle de votre production à 100%**", signifie l'assurance d'obtenir une qualité parfaite du produit fini. Le système "**Q.A 100**" répond à cette exigence :

- Plus de textes manquants ou de caractères tronqués...
- Plus d'absences d'images...
- Plus de pétouilles, tâches...
- Plus d'étiquettes manquantes ou d'échenillages restants.

Sur l'ensemble de la production, chaque étiquette est conforme au BAT soumis par votre client. Rien de plus aisé, il suffit d'enregistrer le modèle d'étiquette appelé "référence BAT". Son image captée par caméra numérique associée à un dispositif de calcul, mémorise l'image du modèle. Afin d'augmenter la qualité, et la précision dans le processus de contrôle SMAG a fait le choix de la **caméra linéaire avec boîte à lumière haute fréquence** :

- Haute résolution 2048 pixels
- Résolution 0,02 mm
- Contrôle total du champ
- Pas de limite dans le format (infini dans le sens du défilement)

L'ordinateur (**PC Industriel sous Windows**) associé à la caméra compare l'image de référence avec les modèles imprimés sur la bande, il détecte et indique ainsi tous les défauts décelés à la lecture (critère de défaut choisi par vos soins). Vous pouvez ainsi gérer vous-même l'importance des défauts à prendre en considération ainsi que l'ensemble des paramètres : Mémorisation et visualisation des images de défauts, définitions des zones masquées, ajustement des niveaux de gris, comptages...

L'utilisation du système et de son logiciel "**Q.A 100**" est très simple et intuitive par **écran tactile**.

**PLUS DE RETOUR DE VOS CLIENTS
AMÉLIOREZ VOTRE QUALITÉ ET RENTABILITÉ**

100% defect detection system

"100% error detection" is your insurance to deliver your customer a perfect quality product.

The "**Q.A 100**" system fulfils this task by ensuring:

- No more missing text or unreadable characters.
- No more missing images.
- No more printing "dust" marks.
- No more missing labels or waste matrix faults

Ever Reach Your Customer !!!

Throughout the completed production run, EACH label will be scrutinised against the reference image, and checked that they are all in accordance with your customer's quality specification.

Set up could not be simpler, the setting of the reference image is created by capturing one or more images from the production run. In order to increase the quality and the accuracy in the process, SMAG chose **a linear digital camera with high frequency light box** for its precision, with no missing dots or surface, for its high resolution of 2048 pixels (resolution 0,02 mm), and because of its adaptability to any label format with an infinite image length along the web.

The computer (**an Industrial PC running Windows XP**) coupled with the linear digital camera, compares this image with all the following images through the reel and gives a judgement regarding good or faulty print. Of course the parameters for these quality judgements are set by the operator, and are adjusted in relation to the customers quality specification, (Zoned inspection and blind zones, are adjustable levels of detection, as are grey scale levels and label dimensions, a full raft of statistics can be provided and printed for future reference). Operating the system is further simplified by the use of a flat High Resolution touch screen monitor, which provides the perfect user interface.

**NO MORE COSTLY PRODUCTION RETURNS FROM YOUR CUSTOMERS
IMPROVE YOUR QUALITY, AND YOUR PROFITABILITY**



Caméra linéaire avec boîte à lumière.
Linear digital camera and light box.



Écran tactile.
Touch screen interface.



Arrêt automatique sur table de raccordement en cas de défaut.

Faults automatically stop at the splicing table.

SMAG - SRAMAG Group - 22, avenue du Garigliano
ZAC les Gâtines - 91601 SAVIGNY-SUR-ORGE Cedex - France
Tel. +33 (0)1 69 05 59 33 - Fax +33 (0)1 69 96 30 20
www.smag-graphique.com - info@sramag.com

SMAG International Limited
Futures Park - Bacup - Rossendale - OL13 0BB - England
Tel. + 44 (0) 1706 87 0045 - Fax + 44 (0) 1706 252 301
www.smag-intl.com - smag-intl@sramag.com