

MD-3DQC commercialisé par SIBRESS : la plus haute précision pour la mesure de rouleaux d'impression Anilox et de plaques de rotogravure

Starnberg, Allemagne, le 20 juin 2011 - SIBRESS, fabricant de systèmes de mesure et d'analyse pour l'assurance qualité dans la flexographie et l'impression pour emballages à Bressanone, Tyrol du sud en Italie, vient d'ouvrir une nouvelle succursale à Starnberg, Allemagne, au sud de Munich, et en même temps repris la commercialisation, en plus de ses propres produits, du microscope de mesure MD-3DQC de la société Microdynamics, USA. L'accord de distribution correspondant a été signé pour l'ensemble de la zone européenne ainsi que pour les pays limitrophes.

La particularité technologique du système réside dans sa polyvalence et sa précision. Ainsi, l'interférométrie à la lumière blanche est utilisée pour l'obtention des résultats de mesure. Ce procédé met à profit l'interférence d'une lumière large bande en tant que référence pour le balayage du produit. La robustesse et la précision mécanique du microscope optique autorisent une précision de répétabilité allant jusqu'à ± 50 nm.

Les objectifs, développés et construits par Olympus spécialement pour le système, peuvent être choisis pour un grossissement allant de 160 à 1230 fois suivant le besoin, la résolution typique pouvant aller jusqu'à 1524 lpi. Pour les exigences particulièrement élevées, le système optique 40x peut être utilisé. Il permet un grossissement de 2240 fois. Une simple touche de blocage permet d'échanger les optiques, garantissant ainsi un positionnement parfait et donc une transmission optique précise des images. Au total, il est possible de choisir entre 5 systèmes optiques différents. Simple d'emploi, le logiciel permet à l'utilisateur, à partir d'une interface utilisateur unique, d'analyser les cylindres Anilox comme les cylindres de rotogravure. Sur le plan du matériel il n'y a pas non plus de différence : un seul système pour les deux domaines d'utilisation.

Analyse entièrement automatique en 2 étapes seulement

La durée typique entre la prise de vue et le dépouillement de toutes les données saisies, y compris image en 3D, est de moins de 50 secondes. Après une mise au point unique sur la surface à analyser, il suffit d'appuyer sur le bouton " scan " et toutes les informations sont disponibles en moins de 50 secondes.

Toutes les données importantes sont affichées, comme par exemple : profondeur de cellule, volume, valeurs individuelles des cellules enregistrées, angle, état/rugosité de surface, épaisseur des parois, angle d'ouverture.

Les résultats de mesure sont ensuite rassemblés de façon tout aussi simple dans un compte-rendu. Après l'analyse, les résultats sont disponibles aussi bien sous forme de données que d'image en 3D dans le compte-rendu, afin d'être stockés ou imprimés. Il est ainsi possible d'effectuer des mesures individuelles ou bien, grâce à l'analyse différentielle intégrée, de comparer 2 mesures. De plus les comptes-rendus peuvent être personnalisés, p. ex. au moyen d'un logo de société. La comparaison directe entre cylindres nettoyés et non nettoyés peut ainsi être effectuée rapidement.

Vous contrôlez, pas le fabricant !

La fourniture comprend deux normes d'étalonnage. Les calibrateurs sphériques permettent de tester à la fois le calibrage de lumière blanche et le calibrage de profondeur. Le processus de balayage se déroule de façon entièrement automatique, est répété plusieurs fois et se termine par l'affichage des valeurs de calibrage. C'est ainsi que l'utilisateur ne se contente pas d'avoir la possibilité de contrôler lui-même son microscope, il économise également des frais auxquels on est normalement confronté après l'achat.

Le système fonctionne sous Windows XP et Windows 7 Professional. Sont recommandés : 1 GB de RAM, un disque de 2 GB et un processeur dual-core.

Vous trouverez des informations complémentaires sur le microscope 3D de mesure et l'ensemble des produits de Sibress à l'adresse suivante : www.sibress.com

Légendes des photos

Photo 1 Microscope MD-3DQC, vu de côté

Photo 2 Système optique du microscope

Photo 3 Exemple d'analyse d'un cylindre Anilox

Photo 4 Comparaison des mesures de deux cylindres Anilox

Photo 5 Représentation en 3D de l'analyse d'un cylindre de rotogravure

Photo 6 Comparaison des mesures de deux cylindres de rotogravure

Contact :

Michael Romanowski

SIBRESS

Karwendelstraße 24

82319 Starnberg

Allemagne