

## **Sibress FlexoControl 3D Plus : Appareil de mesure haute précision innovant pour le contrôle de la qualité de plaques flexographiques**

Starnberg, Allemagne, 9 avril 2018 - Avec FlexoControl 3D Plus mobile, Sibress, fabricant de systèmes de mesure et d'analyse pour l'assurance qualité dans le domaine de l'impression flexographique et d'emballages siégeant à Starnberg en Allemagne, lance un appareil de mesure pour plaques innovant destiné à l'analyse des paramètres de production lors de la fabrication de plaques flexographiques. Le système simple à utiliser qui peut être utilisé partout est capable de mesurer les trames sur les plaques flexographiques à des finesses comprises entre 30 et 85/cm (80–216 lpi).

FlexoControl 3D Plus a un système optique novateur doté d'un agrandissement optique renforcé qui permet de mieux détecter notamment la vue de côté ou des flancs des points de trame. L'outil a également été perfectionné pour la mesure de profondeur de reliefs, d'angles des flancs ainsi que de la stabilisation des points à imprimer, qui constitue un aspect très important.

### **Détection d'image ultra précise et à haute résolution pour une analyse précise des plaques**

Sibress FlexoControl 3D Plus est le seul appareil de mesure flexographique au monde capable de détecter simultanément la surface ainsi que les parties plus basses des points de trame et leur stabilisation par le côté. Deux caméras enregistrent la surface et les flancs des points de trame, la caméra latérale permettant alors de balayer avec précision l'ensemble de la zone visible grâce à une nouvelle méthode. De plus, la nouvelle commande de l'ouverture de la caméra latérale assure l'adaptation ciblée aux conditions lumineuses ou aux exigences des différents matériaux de plaques et différentes trames. Ensemble, les deux fonctions créent la condition optimale pour la représentation ultra précise de chaque point sur l'image, une résolution jusque dans les moindres détails et atteignent ainsi une précision de mesure élevée.

### **Analyse exacte de tous les paramètres importants**

Tous les points de trame se trouvant dans le champ de mesure actif sont détectés, puis analysés et évalués par le logiciel Versatile@flex. Grâce au mode écran partagé éprouvé,

les images peuvent être comparées directement. L'utilisateur peut voir, sur un côté, l'analyse de paramètres tels que la valeur du ton de trame, la largeur de trame, le diamètre des points ainsi que l'étendue des points. Dans la fenêtre à côté, le point de trame est affiché dans une vue latérale et peut ensuite être évalué avec l'outil perfectionné pour la mesure géométrique. Les autres fonctions sont entre autres la mesure des vues de dessus en couleur, les analyses CMYK, les statistiques, la mémorisation de courbes de mesure ou la création automatique de protocoles de mesure avec des images au format PDF.

Par ailleurs, le logiciel présente les résultats de séries de mesures dans des tableaux clairement structurés et des courbes. Les images détectées et les représentations graphiques des résultats de mesure peuvent être archivées et chargées à nouveau ultérieurement pour des analyses approfondies ou des statistiques.

### **Calibré pour toujours assurer la plus haute précision**

Une autre fonctionnalité exceptionnelle de FlexoControl 3D Plus est l'auto-calibrage. Avec une cible d'étalonnage gravée au laser en option, le calibrage totalement automatique assure la précision durable des mesures. Cela constitue notamment un avantage pour des entreprises dont la gestion de la qualité exige un contrôle et un calibrage réguliers des systèmes de mesure. L'optique de la caméra latérale est calibrée par défaut sur l'axe X, Y et Z, le calibrage Z étant comparé au cours d'un procédé spécialement développé à cet effet à l'aide d'un microscope spécial.

### **Opérationnel en version mobile ou fixe**

FlexoControl 3D Plus est disponible dans une version mobile, composée d'un appareil de mesure et d'un adaptateur pour film ou en version fixe. Chez la version fixe, l'appareil de mesure est guidé sur un bras de soutien et cible immédiatement la position de mesure choisie lorsqu'il s'abaisse. Grâce à un déverrouillage simple du bras de guidage, l'appareil peut aussi être utilisé en version mobile avec l'adaptateur séparé. Comme l'appareil dispose d'un long câble USB, il est également possible de mesurer des plaques de grandes dimensions sur toute leur surface.

Sous peu, le raccordement d'un micromètre sera disponible pour la version fixe de FlexoControl 3D Plus, permettant de déterminer également l'épaisseur précise des plaques. De plus, Sibress va lancer d'autres fonctions de logiciel utiles ainsi qu'un dispositif pour la mesure de manchons avec FlexoControl 3D Plus. Vous trouverez des informations complémentaires sur FlexoControl 3D Plus et toute la gamme de produits de Sibress sur [www.sibress.com](http://www.sibress.com).

**Légendes :**

Fig. 1 :

Sibress FlexoControl 3D Plus est un nouvel appareil de mesure haute précision compact pour plaques flexographiques imprimables, pour l'observation et la mesure en 2D et 3D ainsi que pour les plaques LAMS illustrées, les films et impressions.

Fig. 2 :

L'interface à écran partagé de FlexoControl 3D Plus.

Fig. 3 :

Image individuelle de la vue latérale d'un point d'impression.

**Sibress**

Michael Romanowski

Karwendelstrasse 24

D-82319 Starnberg

Tel. +49-8151-5508522

E-Mail: [info@sibress.com](mailto:info@sibress.com)

[www.sibress.com](http://www.sibress.com)