

TMS-500 : La nouvelle référence en matière de contrôle qualité



Polytec, spécialiste des systèmes de mesure optique innovants, a lancé un nouveau système pour contrôler de grandes zones : le TMS-500 Topmap.

Le TMS-500 Topmap est un interféromètre par lumière blanche pour la mesure rapide et facile de la topographie de surfaces 3D. Il est conçu pour répondre aux exigences de l'assurance qualité en Métrologie ou en production pour du contrôle en ligne.

Grâce à la très large gamme de mesures verticales de 70 mm, des zones basses et de grandes hauteurs de marche peuvent être caractérisées de manière précise et traçable. S'utilisant sur des surfaces brillantes, mates ou même à travers une vitre – pratiquement toutes les surfaces peuvent être détectées de manière fiable.

Le système de mesure enregistre en quelques secondes près de 2 millions de points de mesure sur une superficie de 43 mm x 32 mm. Pour des échantillons plus grands, le système élargi la surface de mesure à près de 230 mm x 220 mm. La haute résolution latérale, jusqu'à 13 microns, permet de mesurer des détails importants.

Avec une large gamme verticale et une résolution de l'ordre du nanomètre, même les plus petites tolérances sont rapidement vérifiables, avec une répétabilité élevée. Ainsi les non-conformités sont détectées au plus tôt en production.

Le logiciel de mesure et d'évaluation inclus offre de nombreuses possibilités d'analyse. L'interface du logiciel est personnalisable, il s'adapte de façon optimale aux besoins de l'utilisateur. Le système de gestion de fonctionnement des données de l'instrument de mesure est simple et automatique, permettant d'assurer aux différents utilisateurs une répétabilité des mesures.

L'instrument TMS-500 Topmap se compose d'un système de gestion, d'un capteur et d'un contrôleur. Une large gamme d'accessoires est disponible, comme une table de micro-positionnement motorisée.

Contact

Laurent MELIN

01 49 65 69 00

l.melin@polytec.fr