

Mesures combinées de géométries 3D et d'états de surface

Profilométrie - Etablie depuis 2004 en Haute-Savoie, Altimet est devenue la référence en métrologie optique des états de surface. L'entreprise a déjà installé plusieurs centaines de machines dans les industries de haute précision et auprès des organisations qui développent des matériaux innovants.

Au fil des ans, le constructeur a fait évoluer sa gamme d'instruments optiques Altisurf. D'abord destinée aux laboratoires de R&D, celle-ci est désormais exploitable en métrologie industrielle grâce aux modules 50 et 60MSC, qui peuvent être embarqués dans la ligne de production, sur cobot, ou être manportables.

Altimet a acquis une solide expérience dans l'aéronautique et l'horlogerie, avec un contrôle de la géométrie et de la texture des matériaux. La



L'Altisurf 500 peut embarquer un palpeur et un capteur optique offrant respectivement des résolutions jusqu'à 7,5 nm et 0,5 nm.

société a renforcé cette expérience sur les surfaces polies ou texturées, transparentes ou revêtues, et sur substrats innovants, qui constituent aujourd'hui les surfaces fonctionnelles rencontrées dans le domaine médical.

La gamme Altisurf bénéficie désormais d'une nouvelle technologie de scanning à ligne chromatique de très haute résolution. Celle-ci permet de combiner une acquisition rapide des formes volumiques des prothèses et in-

Source : Altimet

serts par exemple, mais aussi de leur état de surface, présents dans un même modèle numérique. Des liens vers les logiciels de métrologie tels que Metrolog X4 de Metrologic Group ou Gom Inspect de Zeiss ont été développés. Il est ainsi possible de visualiser des écarts de tolérance directement sur les modèles numériques.

On notera qu'hormis la vente, le conseil et la formation, Altimet propose des prestations sur mesure fournies par ses ingénieurs qualifiés. La société peut d'ailleurs assister ses clients pour toute spécification ou caractérisation de surface fonctionnalisée femto-seconde. Elle propose aussi à la location des machines communicantes 4.0 opérationnelles sur site en moins de deux jours.

www.altimet.fr

pv