

Grâce à la technologie optique confocale chromatique, le profilomètre multi-capteurs AltiSurf de la société Altimet ouvre de nouvelles perspectives dans le domaine du contrôle métrologique.

Modulaire et facile d'utilisation, AltiSurf répond à tous les besoins, du laboratoire R&D&I à la production, pour mieux comprendre et définir les propriétés des surfaces fonctionnelles et d'aspect, optimiser leur processus de fabrication et assurer le contrôle qualité du produit (substrats réfléchissants, mats, couchés, transparents, structurés, polis ...)

CAPTEURS

Capteurs

La gamme AltiSurf© dispose de nombreux capteurs : Confocal chromatique, Interférométrie, Infrarouge, Laser, Caméra CCD communiquant entre eux de manière automatique. La gamme de mesure s'étend de 100µm à 25mm, avec une résolution Z pouvant aller de 0.5nm à 2,25µm.

OPTIQUE

Microscopie

La gamme AltiSurf© utilise différentes technologies optiques pour s'adapter au besoin : Confocal chromatique, Interférométrie, Laser, Caméra CCD pouvant communiquer entre eux de manière automatique afin de constituer des modèles de microscopie 3D.

VISION

Machines de mesure par analyse d'image

Automatique

L'analyse d'image précise est possible par exportation vers le logiciel AltiMap© afin de compléter et faciliter la mesure microtopographique.

FORME

Mesure de forme

Automatique

La gamme AltiSurf© permet la mesure nano/micro/méso topographique ainsi que la mesure des formes et déviations.

TRIDIMENSIONNELLE

Machines de mesure tridimensionnelle

Automatique

Le logiciel AltiMap© permet de visualiser toutes les mesures en 3D suivant l'ISO 25178, de manière simple et intuitive.

ALTIMET

La métrologie des surfaces par contrôle optique, partie intégrante de l'industrie 4.0

La 4ème révolution industrielle impacte l'industrie et les services. L'outil de production est désormais interconnecté dans une chaîne d'information dont la valeur est monétisée par l'investissement des entreprises. L'innovation des sciences et techniques (matériaux, procédés...) et la création (nouveaux produits et services...) offrent ainsi des produits toujours plus adaptés et personnalisés, imposant une flexibilité inédite à tous les process confrontés à de nouvelles transformations.

En supprimant le contact avec le matériau, la métrologie de surface permet la mesure normalisée via l'ISO 25178 d'une surface fonctionnalisée dans des propriétés d'application,



et y compris d'aspect et de qualité perçue, à l'aide d'outils d'analyse topographique orientés métier traduisant la capacité d'application critique du produit, sa résistance, son vieillissement, sa performance fonctionnelle. Elle

offre des moyens de contrôle flexibles et communicants dont le diagnostic métrologique est remonté vers le procédé. Ce diagnostic intègre une composante normative ISO, associée à des outils de modélisation et mise en évidence des défauts qualité robustes et univoques, telle la transformée modale (DMD).

Altimet a combiné, dans une offre inédite de service à la demande, ID'Surf4.0, l'ensemble des technologies les plus avancées en métrologie optique des états de surface fonctionnels 3D. Une configuration ID'Surf4.0 est généralement opérationnelle en moins de 5 heures, intégrant la formation des utilisateurs sur site. ■