



## MÉTROLOGIE OPTIQUE INDUSTRIELLE DES ÉTATS DE SURFACE 2D/3D

### Qualification des pièces top chrono !

**A**ltimec présente son nouveau service top chrono : ID'Surf 4.0. Prestation, audit, location ou location-vente en un seul service intégré clé en main.

Il est possible de qualifier ses pièces et états de surface critiques sur site à la demande !

L'équipe dédiée se déplace avec un instrument configuré dans le but d'être en action très rapidement sur un besoin de métrologie des surfaces. La machine est installée et à l'aide de posages adaptés une configuration de mesure est opérationnelle en moins de 3 heures sur ses échantillons.



La session ID'Surf 4.0 commence alors avec la constitution de protocoles sur

ses pièces ou matériaux permettant l'analyse paramétrique ISO et morphologique 2D/3D des états de surface.

Une formation permet aux utilisateurs d'être à même de lancer très rapidement des mesures automatisées. ID'Surf 4.0 comprend une assistance en ligne sur l'instrument et sur l'application, selon 5 modalités : Audit, Satellite, Monitor, Expert, Presto et Invest pass ●

📍 [www.altimet.fr](http://www.altimet.fr)

## POSITIONNEMENT MÉCANIQUE ANGULAIRE

### Un axe qui tourne rond !

**A**fin de placer précisément une table rotative, un bras robotisé ou un laser tracker par exemple, le fait de recourir à un module de positionnement mécanique angulaire, motorisé ou non, permet de mieux gérer la répétabilité et la précision du mouvement.

Un module de positionnement mécanique angulaire, c'est la combinaison optimale entre un élément mécanique avec roulement et un système de positionnement angulaire. Le résultat est un ensemble compact et robuste, garant de la fiabilité du fonctionnement, et dont la précision et la répétabilité sont maîtrisées.

Contrairement aux produits traditionnels, cette innovation « tout en un » ne nécessite aucun entretien, et est constituée de très peu de pièces. Il y a donc moins de points d'assemblage ce qui limite les risques d'erreurs. La solution assemblée est, de ce fait, plus compacte : le point de pivot est au plus proche de la mesure, ce qui en fiabilise

le résultat. Et grâce à la conception rigide du système à roulement intégré, la précision restera optimale que les charges soient axiales ou radiales.

Lorsque le module est motorisé, le faible couple requis au démarrage garantit des déplacements uniformes. L'asservissement est linéaire et précis grâce à un crantage quasi nul, même à faible vitesse.

Grâce à l'expertise construite au fil des années et à la complémentarité des savoir-faire du groupe Heidenhain, une



réponse précise peut être apportée après étude des besoins spécifiques de l'application : importance de la charge (qu'elle soit axiale ou radiale), durée des cycles, espace disponible, précision, répétabilité, budget.

Ces technologies répondent aux besoins des applications à axe rotatif des plus simples aux plus exigeantes : industrie électronique, métrologie, semi-conducteurs, optique photonique, thermographie, etc ●

📍 [www.heidenhain.fr](http://www.heidenhain.fr)