

Les nouveaux profilomètres de nanoJura - hautes performances, portables et abordables

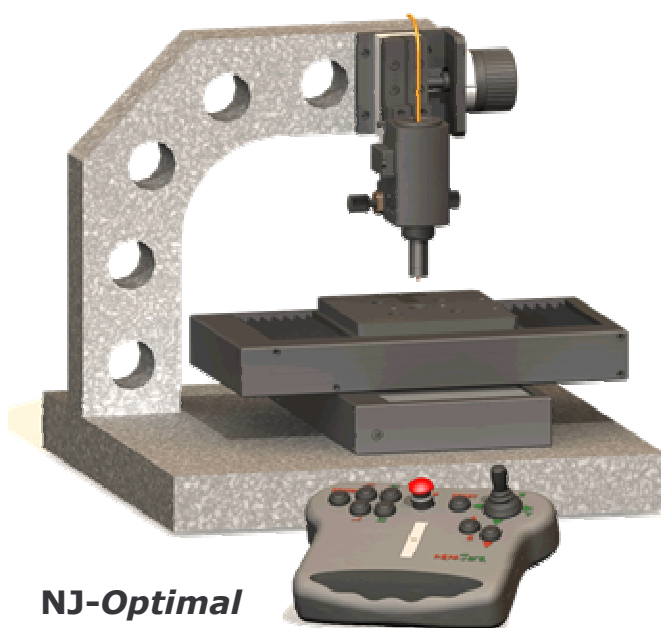
Besançon, France - 10 août 2007. nanoJura, fabricant de systèmes de métrologie standards et sur-mesure de haute précision, annonce le lancement de ses deux nouveaux profilomètres, le NJ-*Optimal* et le NJ-*Portable*. Ces deux systèmes sont conçus pour la mesure de haute précision des micro- et nano-géométries de surface ainsi que des états de surface 2D/3D.

Le NJ-*Portable* est le premier instrument portable de nanoJura. Sa stabilité et sa précision sont obtenus grâce à un design mécanique centré et un double système spécifique de correction de rectitude des tables. Léger et compact, le NJ-*Portable* mesure des surfaces allant jusqu'à 25 mm par 25 mm sur des objets de grandes dimensions. La surface est visualisée à l'aide d'une caméra endoscopique intégrée, et les mesures de haute précision sont réalisées à l'aide d'un capteur confocal chromatique sans contact de gamme 480 µm et de résolution verticale de 2 nm.

Optimisé pour son rapport performance / coût, le NJ-*Optimal* complète la gamme existante des profilomètres de haute précision nanoJura. Il a une plage de mesure de 100 mm x 100 mm x 50 mm avec des axes X et Y motorisés et un axe Z manuel. Les deux configurations mono et bi-capteurs sont disponibles avec une grande gamme de capteurs inductifs à contact et de capteurs chromatiques confocaux ou lasers à triangulation sans contact. Les configurations bi-capteurs sont très flexibles. Par exemple, un système bi-capteurs peut comporter un capteur inductif à contact et un capteur confocal chromatique sans contact, ayant tous deux une résolution verticale allant jusqu'à 2nm. Les capteurs confocaux chromatiques sans contact permettent de réaliser des mesures de haute résolution sur des matériaux fragiles, flexibles ou mous qui pourraient être endommagés par la pointe diamant d'un capteur à contact. Ils peuvent également mesurer des surfaces pointues (abrasif à base de diamants, fraise dentaire...) qui pourraient endommager une pointe diamant.



NJ-Portable



NJ-Optimal

Contact média

Benoît Moritz
e-mail: bmoritz@nanojura.com
tél: +33 3 81 25 53 68

Siège social

nanoJura
Temis Innovation,
18 rue Alain Savary
25000 Besançon, France
tél: +33 3 81 25 53 68
fax: + 33 3 81 25 53 51
info@nanojura.com
www.nanojura.com

nanoJura
Your precision is our job

Les NJ-*Optimal* et NJ-*Portable* intègrent la technologie éprouvée des capteurs confocaux chromatiques Nobis®, la technologie Volcanyon® d'acquisition et de pilotage et le logiciel d'analyse de surfaces Mountains® de Digital Surf. Le logiciel d'analyse MountainsMap®, standard de l'industrie pour la métrologie des états de surfaces et intégré aux systèmes de mesure nanoJura, est conforme aux normes internationales et nationales existantes et en cours d'élaboration comme l'ISO 25178 sur les paramètres d'état de surface 3D et l'ISO 16610 sur les techniques de filtrage.

“La prise en compte de spécifications très rigoureuses dès la phase de conception des NJ-*Optimals* et NJ-*Portables* a permis la mise sur le marché de gammes de produits alliant de très hautes performances à des prix abordables” mentionne Anne Calvez, gérante de nanoJura. “Le NJ-*Optimal* est un système extrêmement flexible répondant aux besoins d'une gamme d'applications très large incluant les secteurs des abrasifs, de l'aéronautique, de l'automobile, de l'électronique, de l'énergie, du médical, de la métallurgie, du papier et de la plasturgie. Le NJ-*Portable* représente l'arrivée de nanoJura sur le marché du profilomètre portable avec un instrument qui offre une précision, une répétabilité et une stabilité sans égales dans cette classe d'instruments. Les utilisateurs de nos instruments sont maîtres du processus complet d'analyse métrologique des surfaces, de la mesure de haute précision avec et sans contact, à la visualisation 3D et à l'analyse de pointe en conformité avec les normes nationales et internationales, et enfin à la génération de rapports métrologiques et qualité.”

* * * * *

NanoJura développe, fabrique et commercialise des équipements de métrologie de surface 2D/3D standards et sur mesure de haute précision et d'ultra-haute précision pour les applications de micro- et nano-technologies. La société travaille en partenariat étroit avec le LPMO (Laboratoire de physique et de métrologie des oscillateurs), qui est devenu un département de l'institut de recherche FEMTO-ST en 2004, et intègre des technologies éprouvées développées par Digital Surf, un acteur majeur, fournisseur de composants et solutions technologiques pour la métrologie de surface. Les instruments de haute précision NanoJura sont vendus au travers d'un réseau de distribution international. Pour plus d'information visitez le site www.nanojura.com

Contact média

Benoît Moritz
e-mail: bmoritz@nanojura.com
tél: +33 3 81 25 53 68

Siège social

nanoJura
Temis Innovation,
18 rue Alain Savary
25000 Besançon, France
tél: +33 3 81 25 53 68
fax: + 33 3 81 25 53 51
info@nanojura.com
www.nanojura.com

nanoJura
Your precision is our job