



MICROSCOPE INTERFÉROMÉTRIQUE OPTIQUE [CONTOURGT-K 3D]

MÉTROLOGIE DES SURFACES SANS CONTACT JUSQU'AU NM !

LA TECHNOLOGIE DE L'INTERFÉROMÉTRIE OPTIQUE EST LA TECHNOLOGIE DE RÉFÉRENCE POUR LA MÉTROLOGIE ET LA MESURE DE RUGOSITÉS (ONDULATIONS ET AUTRES DÉFAUTS DE SURFACE). ELLE EST ESSENTIELLE POUR L'ÉTUDE DE LA TRIBOLOGIE QUI EST LA SCIENCE DU FROTTEMENT, DE L'USURE ET DE LA LUBRIFICATION.

Margaux Marnier

Responsable laboratoire de la plateforme
collaborative des matériaux

ced-materiaux@normandie.cci.fr

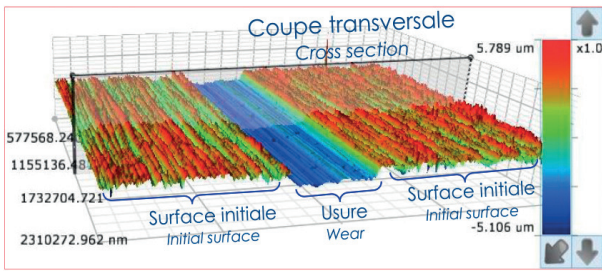
06 01 59 08 43

Centre d'Essais Dynamiques

Un équipement



**CCI OUEST
NORMANDIE**



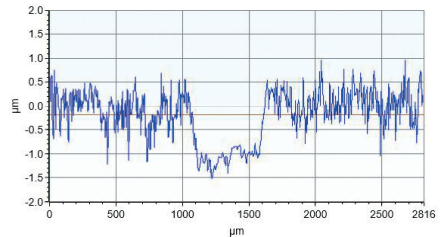
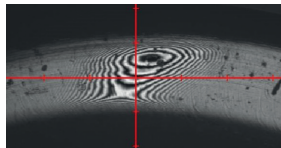
LE MICROSCOPE INTERFÉROMÉTRIQUE EST UN APPAREIL DE MESURE SANS CONTACT DES CARACTÉRISTIQUES GÉOMÉTRIQUES DES SURFACES (EX : RUGOSITÉ, COURBURE, ANGLE...).

SES PRINCIPALES APPLICATIONS SONT LA CARACTÉRISATION D'UNE TRACE D'USURE ET LA MESURE DES PARAMÈTRES DE RUGOSITÉ.

APPLICATIONS POUR TOUS TYPES DE MATÉRIAUX

- ▶ Observation des surfaces (imagerie 2D/3D)
 - Topographie 3D
 - Mesures dimensionnelles
- ▶ Caractéristiques d'une trace d'usure
- ▶ Volume d'usure
- ▶ Paramètres de rugosité (Sa, Sz, Sq...) surfacique
- ▶ Mesure de profils de surfaces (courbure, rayon, inclinaison...)
- ▶ Assemblage d'images

Label	Value	Units
Sa	293	nm
Sku	3	
Sp	1869	nm
Sq	375	nm
Ssk	0	
Sv	-2203	nm
Sz	4072	nm



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le microscope interférométrique est un appareil de mesure sans contact des caractéristiques géométriques des surfaces (ex : rugosité, courbure, angle...).

Il exploite la technologie de l'interférométrie optique qui lui confère une très bonne précision sur la mesure de distance. Sa précision verticale de l'ordre du nanomètre lui permet d'être le meilleur équipement comparé aux microscopies confocales ou optiques.