

MICROSCOPE NUMÉRIQUE 3D

[VHX-7000]

CE MICROSCOPE PERMET DE RÉALISER DES OBSERVATIONS D'ÉCHANTILLONS RAPIDES ET SOUS TOUS LES ANGLES AVEC RECONSTRUCTION 3D, NOTAMMENT POUR DES APPLICATIONS DE MÉTALLOGRAPHIE OU DE CARACTÉRISATION DE SURFACE DE MATÉRIAUX.

Margaux Marnier

Responsable laboratoire de la plateforme
collaborative des matériaux

ced-materiaux@normandie.cci.fr

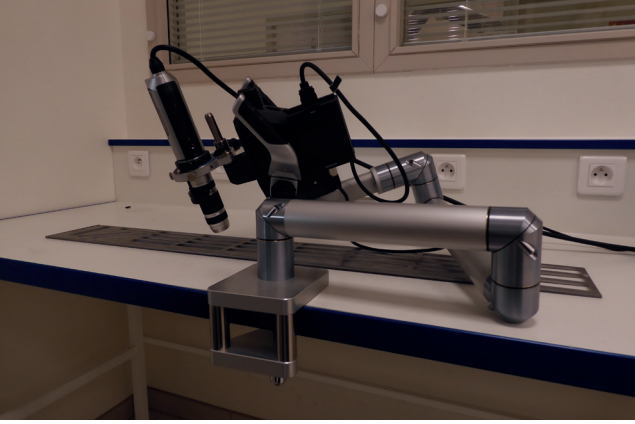
06 01 59 08 43

Centre d'Essais Dynamiques

Un équipement



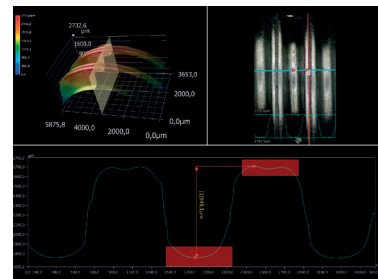
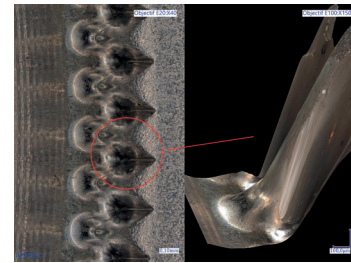
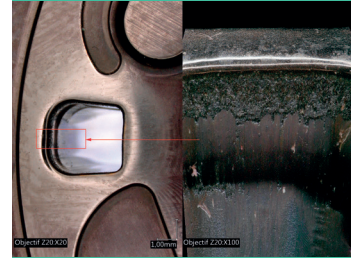
**CCI OUEST
NORMANDIE**



LE MICROSCOPE NUMÉRIQUE 3D (VHX-7000) COMBINE, EN UN SEUL SYSTÈME, LES FONCTIONS D'OBSERVATION, DE CAPTURE D'IMAGE ET DE MESURE. IL OFFRE DES IMAGES DE HAUTE QUALITÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TEMPS CONSACRÉ AU CONTRÔLE.

APPLICATIONS

- Caractérisation/état de surface de matériaux
- Analyse et mesure de fissure débouchante
- Analyse de porosité
- Analyse de faciès de rupture (polymère inclus)
- Analyse dimensionnelle de zones difficilement accessibles (ex : trou borgne)
- Visualisation et quantification dimensionnelle de défaut de mise en forme et de décrochement
- Etude de soudure
- Analyse de fibres
- Analyse de composants microélectroniques (défauts)
- Analyse non destructive de matériaux
- Analyse de taille de grains
- Analyse de la contamination
- Comptage de particules.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Le microscope numérique Série VHX-7000 garantit une grande profondeur de champ 20x supérieur à celle des microscopes optiques. La technologie HDR et 4K permet la capture d'images haute résolution. Une reconstruction 3D est ainsi possible allant jusqu'à l'extraction de profils permettant de réaliser des mesures spécifiques : diamètre, distance... et ceci pour des pièces de petites ou de grandes tailles pouvant aller au-delà du mètre grâce à son bras articulé.