



PRESTATIONS

CONTROLE MMT



Applications

- Mesure 3D de produits
- Contrôle d'assemblages
- Réglage d'outillages

Lieu de la prestation

- Dans notre laboratoire de métrologie à Nîmes



Spécialiste des technologies de mesure et de positionnement de précision, SYMETRIE vous propose une gamme complète de prestations de services.

Une équipe de métrologues...

Forte de sa compétence en métrologie et de son personnel qualifié et expérimenté, SYMETRIE vous propose des prestations de mesure sur machine à mesurer tridimensionnelle dans notre laboratoire de métrologie.

...au service de professionnels

Nos prestations de mesure 3D permettent de vérifier la conformité de vos produits et assemblages et de vous assister dans vos réglages.

Nous travaillons quotidiennement pour de nombreux secteurs industriels : automobile, aéronautique, naval, nucléaire, spatial, recherche, etc.

Un équipement de grande capacité

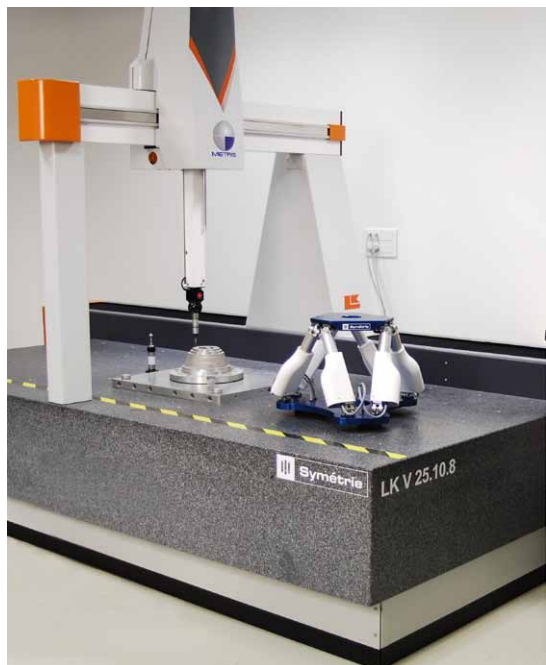
Au sein de notre laboratoire de métrologie à environnement régulé en température et hygrométrie, SYMETRIE dispose d'une machine à mesurer tridimensionnelle LK V 25.10.8 haute précision dans un grand volume (X=2500 mm ; Y=1000 mm ; Z=800 mm).

Le principe de mesure

La machine est équipée d'une tête rotative RENISHAW PH10M et d'un capteur mesurant SP25 capable d'effectuer du scanning de points haute densité à vitesse élevée.



Tête rotative PH10M et palpeur SP25



Une machine de grande dimension

Une garantie de qualité

Pour vous garantir la qualité de vos mesures et en conformité avec les normes ISO 9001, notre matériel est certifié par un contrôle effectué selon la norme ISO 10360-2 à l'aide d'un étalon raccordé aux étalons nationaux par le LNE (Laboratoire National de métrologie et d'Essais).

Un logiciel performant

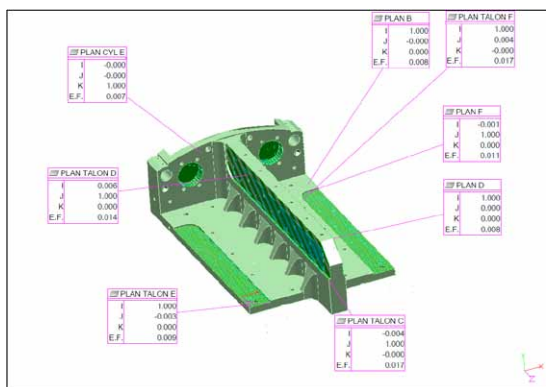
Le logiciel de mesure METROLOG XG permet de réaliser le contrôle des pièces directement à partir du modèle CAO aux formats IGES, STEP, etc.

SYMETRIE a la capacité de réaliser des gammes de mesure automatisées permettant d'effectuer le contrôle efficace de petites ou moyennes séries.

Un traitement des mesures immédiat

Le logiciel permet de réaliser immédiatement l'ensemble des traitements : calcul des positions, constructions géométriques, référentiels de mesure, comparaison de formes complexes.

Cela vous permet d'obtenir aussitôt les résultats de mesure intégrés dans le rapport de contrôle.



Quelques chiffres...

Etendue de mesure	2500 mm x 1000 mm x 800 mm
Angle d'orientation de la tête PH10M	Horizontal : 360 ° Vertical : ± 105 °
Résolution	0,1 µm
Incertitude de mesure	1,9 µm + L/375 (4,5 µm sur une dimension de 1 m)