



# PRESTATIONS

## LASER TRACKER



### Applications

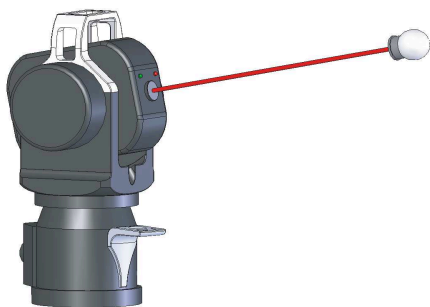
- Mesure dimensionnelle
- Mesure 3D de produits
- Contrôle d'assemblages
- Contrôle durant montage

### Zone d'interventions

- National
- International



Un système transportable



Principe de mesure



**Spécialiste des technologies de mesure et de positionnement de précision, SYMETRIE vous propose une gamme complète de prestations de services permettant l'évaluation, le diagnostic et la correction des défauts géométriques des machines outils, robots et systèmes de positionnement spécifiques.**

### Une équipe de professionnels

Forte de son expérience en métrologie et de son personnel qualifié, SYMETRIE vous propose des prestations de mesure tridimensionnelle au laser Tracker.

Ces prestations de mesure 3D sont effectuées directement dans vos locaux ou site d'intégration en France et dans le monde.

Elles permettent aux professionnels de l'ingénierie, de la fabrication et du contrôle qualité, de mesurer et d'aligner des pièces, des assemblages, des machines outils, des robots.

### Une technologie mature et reconnue

Le laser Tracker est aujourd'hui une technologie mature.

Nous effectuons quotidiennement des prestations dans de nombreux secteurs industriels comme l'automobile, l'aéronautique, le spatial ou la sidérurgie.

### Le principe de mesure

Une tête de mesure motorisée, asservie au faisceau laser intégrant deux codeurs de très haute précision ainsi qu'une source interférométrique, suit automatiquement un réflecteur sphérique appelé « palpeur. »

Le système effectue en temps réel le calcul de la position du palpeur disposé sur la zone de mesure par l'opérateur.



### Un équipement de tout premier ordre

SYMETRIE est équipée de la dernière génération de Laser Tracker API T3.

Ce système bénéficie des derniers développements en termes d'intégration (télémètre rapide, niveau électronique intégré).

### Une garantie de qualité

Pour vous garantir la qualité de nos mesures et en conformité avec les normes ISO 9001, notre matériel est raccordé aux étalons nationaux par un certificat d'étalonnage LNE.

### Une mise en œuvre rapide

Une intégration optimale des composants permet au système API T3 d'être facilement transportable et intégrable dans les outillages les plus exigeants.



### Un traitement des mesures immédiat

Le logiciel de mesure METROLOG XG, associé au Laser Tracker, permet de réaliser immédiatement l'ensemble des traitements : calcul des positions, constructions géométriques, référentiels de mesure, comparaison de formes complexes. Cette fonctionnalité nous permet de vous assister lors des phases de réglages d'outillages.



### Quelques chiffres...

Etendue de mesure :	60 mètres
Angle horizontal :	360 °
Angle vertical :	+ 80 ° / - 60 °
Interféromètre :	Résolution 1 µm
Télémètre résolution :	1 µm
Codeur résolution :	0.14 arcsec
Justesse du système :	55 ppm soit 25 µm à 5 m