

Prestation de mesure

MESURE TRIDIMENSIONNELLE PAR LASER TRACKER



MESURE DE PRECISION IN-SITU

Prestation de mesure

MESURE TRIDIMENSIONNELLE PAR LASER TRACKER



LE LASER TRACKER EST LE SYSTÈME DE MESURE 3D PORTABLE PAR EXCELLENCE ; IL OFFRE DES POSSIBILITÉS DE MESURE DE PRÉCISION IN-SITU SUR UN GRAND VOLUME, AUSSI BIEN EN STATIQUE QU'EN DYNAMIQUE. IL EST PARTICULIÈREMENT ADAPTÉ AUX OPÉRATIONS DE CONTRÔLE ET DE RÉGLAGE ET OFFRE UNE TRÈS GRANDE PRÉCISION ET UN LARGE PANEL D'APPLICATIONS.

SPÉCIALISTE DES SOLUTIONS DE MESURE ET CONTRÔLE DIMENSIONNELS DE PRÉCISION, GEOMNIA MET À VOTRE DISPOSITION UNE ÉQUIPE HAUTEMENT QUALIFIÉE QUI VOUS PROPOSE UNE GAMME DIVERSIFIÉE DE PRESTATIONS À FORTE VALEUR AJOUTÉE DE MESURE TRIDIMENSIONNELLE AU LASER TRACKER.

NOS APPLICATIONS

- ▶ CONTRÔLE DE PIÈCES OU D'ENSEMBLES MÉCANIQUES DE GRANDES DIMENSIONS ;
- ▶ CARACTÉRISATION GÉOMÉTRIQUE DE MACHINES MULTIAxes ET DE CELLULES ROBOTISÉES :
 - IDENTIFICATION DE POSITIONS RELATIVE DES ÉLÉMENTS (ROBOTS, «TRACK», POSITIONNEURS À AXES ROTATIFS...);
 - MISE À JOUR D'UNE CAO EN VUE D'UNE PHL.
- ▶ VÉRIFICATION PÉRIODIQUE DE CELLULES ROBOTISÉES COMPLEXES :
 - ANALYSE DE PERFORMANCES STATIQUES ET DYNAMIQUES DE ROBOTS (TESTS ISO 9283 ET AUTRES) ;
 - COMPORTEMENT DE ROBOTS DANS LE PROCESSUS (DÉFORMATION, VIBRATION...);
 - AXES AUXILIAIRES : VITESSE, JEUX, JUSTESSE DE POSITION.
- ▶ MESURE, ALIGNEMENT ET RÉGLAGE D'OUTILLAGES OU D'AXES MACHINES ;
- ▶ RÉGLAGE DE DÉPART POUR USINAGE SUR SITE.

CARACTÉRISTIQUES

SPÉCIFICATIONS DU LASER TRACKER API T3

Plage angulaire	Azimut	± 320 °
	Elevation	+ 77 ° / - 60 °

MODE INTERFÉROMÈTRE (IFM)

Répétabilité :	1 µm
Résolution :	1 µm
Incertitude dans le volume :	Statique : 5 ppm (2σ)
	Dynamique : 10 ppm (2σ)

MODE (ADM)

Répétabilité :	1 µm
Résolution :	1 µm
Incertitude dans le volume :	15 µm ou 1,5 ppm, lequel est plus élevé



VÉRIFICATION PÉRIODIQUE D'UNE CELLULE ROBOTISÉE



DÉPART POUR USINAGE SUR SITE



MISE À JOUR D'UNE CAO D'UNE CELLULE ROBOTISÉE EN VUE D'UNE PHL



ALIGNEMENT ET RÉGLAGE D'AXES MACHINE

GEOMNIA SAS

165 AVENUE DE BRETAGNE - EURATECHNOLOGIES
 59000 LILLE - FRANCE
 TÉL : +33 (0)3 59 05 91 23
 FAX : +33 (0)9 72 13 00 28
 INFO@GEOMNIA.EU
 WWW.GEOMNIA.EU

