

### CONTACTS

Mohamed DAMAK  
Président

### CHIFFRES CLÉS

Part du CA à l'export (2014) : 15%  
Effectif : 7

### CERTIFICATIONS

PTB

# GEOMNIA

## PRÉSENTATION / SAVOIR-FAIRE

GEOMNIA répond aux enjeux industriels de la métrologie 3D, embarquée dans le processus de production ou en bord de ligne, par **une gamme logicielle de métrologie**, la conception et la réalisation de **dispositifs et machines de mesure 3D** innovants, multi-capteurs **sans contact**.

GEOMNIA propose :

- **des dispositifs de mesure 3D sans contact** de haute et de très haute précision, traçables, rapides et robustes utilisable en ligne ou en bord de ligne
- **une gamme logicielle de métrologie GEOMAX** avec des capacités très évoluées de calcul géométrique et métrologique, en particulier pour le traitement, dans des conditions de rapidité industrielle, de très gros nuages de points
- des solutions de **recalage** et adaptation automatiques de trajectoires pour des **Procédés Adaptatifs Robotisés de précision des prestations au Laser Tracker** de mesure tridimensionnelle à forte valeur ajoutée.

Le savoir-faire GEOMNIA a rendu possible le contrôle 3D automatique, exhaustif, très rapide et de haute précision (incertitude de quelques micromètres à quelques nanomètres) de pièces mécaniques variées en taille et en complexité géométrique, (automobile, aéronautique, horlogerie...).

GEOMNIA est en partenariat de recherche très étroit avec le LNE, des laboratoires et des partenaires industriels.

GEOMNIA est **agrée CIR**.

Le logiciel de Métrologie GEOMAX est **certifié PTB**.

## PRODUITS COMMERCIALISÉS

Logiciels pour robots industriels	1					
Machines et centres de mesure tridimensionnelle par mesure sans contact	1					
Dispositifs de mesure au laser	1					
Machines à mesurer utilisées dans la production	1					
Logiciels de mesure dimensionnelle pour MMT et machines de contrôle	1					
Inspection et Contrôle	1					

## MARQUES REPRÉSENTÉES

1 GEOMNIA



# La Mesure 3D de précision sur mesure pour la Production

GEOMNIA



PRECILINE-AB : MACHINE DE MESURE 3D & LOGICIEL DE METROLOGIE



CONTRÔLE 3D DE PIÈCES SUR LIGNES DE PRODUCTION OU EN BORD DE LIGNE



MACHINE LNE DE MESURE DE CYLINDRICITE DE REFERENCE (NANOMETRIQUE)



VERIFICATION D'UNE CELLULE ROBOTISEE PAR LASER TRACKER

## NOUVEAUTÉS ET PRODUITS PHARES

**PreciLine-AB** est une **machine de mesure 3D** conçue **pour la production** avec une unité de commande et un pupitre à écran tactile monté sur une même base. La partie active, installée sur une isolation vibratoire à air, est équipée d'un mouvement combinée de rotation et translation de précision et d'un capteur de scanning à triangulation laser. PreciLine-AB est la seule à pouvoir mesurer des pièces allongées de formes complexes, en scanning hélicoïdal, directement dans l'atelier, avec une grande précision et en quelques secondes .

La machine PreciLine-AB avec son logiciel dédié peut être **configurée en fonction de besoins spécifiques**.

## RÉFÉRENCES

BOSCH VALEO - DELPHI - MAGNETTO WHEELS - AIRBUS - SAFRAN - SNECMA -DASSAULT AVIATION - AREVA - FIVES - AIR LIQUIDE - ROSLER - MS3D - CIMLEC - ALEMA AUTOMATION - MICROEPSILON - LNE



SYMOP  
Membre de la FIM