

COMMUNIQUE DE PRESSE
Nîmes, le 10 juin 2011



NOUVEAU PRODUIT : Hexapode miniature BORA

SYMETRIE, le leader français des hexapodes, systèmes mécaniques à structure parallèle à six degrés de liberté, vient de lancer l'hexapode miniature BORA et complète ainsi sa gamme de positionneurs de haute précision.

De grandes performances pour un petit hexapode

L'hexapode BORA possède des caractéristiques exceptionnelles pour sa petite taille. Avec une hauteur à mi-course de 157 mm seulement, il positionne une charge allant jusqu'à **10 kg** avec une **résolution de 0,1 µm** et des **courses importantes** : 30 mm en translation et 20° en rotation. Sa rigidité de 10 N/µm assure une grande stabilité ainsi que la qualité du positionnement dans le temps.

Ses excellentes caractéristiques rendent BORA idéal pour les applications optiques les plus exigeantes. Ses dimensions permettent son intégration dans un espace réduit, par exemple sur une ligne de lumière au sein d'un synchrotron.



Un contrôle commande ergonomique et intuitif



L'hexapode est livré avec son contrôleur et un **logiciel ergonomique** développé par SYMETRIE. L'interface utilisateur est intuitive et dotée des fonctions de changement de repères (centre de rotation notamment). L'hexapode peut également être piloté via une connexion Ethernet.

La structure parallèle de l'hexapode a plusieurs **avantages** par rapport à une structure en série : faible masse, grande raideur, souplesse d'utilisation des six degrés de liberté.

Applications

- Instrumentation
- Optique
- Laboratoires d'essais
- Aéronautique et spatial
- Semi-conducteurs
- Synchrotrons

Créée en 2001, SYMETRIE est une entreprise innovante spécialisée dans la conception et la réalisation de systèmes de positionnement et de simulation de mouvement de type hexapode de toutes tailles. L'expérience en métrologie et positionnement de haute précision acquise par ses fondateurs au sein de grands laboratoires de métrologie permet à SYMETRIE de proposer des solutions adaptées aux exigences et spécifications de ses clients.

SYMETRIE c'est :

- 2 M€ de CA dont 30% à l'export, 600 m² de locaux, un service R&D, 70% d'ingénieurs
- De grands projets technologiques : Laser Mégajoule, télescopes ARIES, JWST et OAJ, satellites CSO et MPO...
- Des clients importants : AMOS, ASTRIUM, CEA, CNRS, DGA-LRBA, EADS, ESRF, RIO TINTO, SAGEM, SOLEIL, THALES ALENIA SPACE...

Vous voulez plus d'informations, contactez-nous ! Anne DUGET - Tél : +33 (0)4 66 29 43 88