

COMMUNIQUE DE PRESSE

Nîmes, 20 août 2015



Nouvel hexapode ZONDA : haute précision et forte charge

SYMETRIE innove avec un nouvel hexapode ultra-performant nommé ZONDA pour répondre à des applications demandant à la fois une haute précision, une forte charge et de grandes courses.

Conçu pour positionner de fortes charges allant jusqu'à 400 kg avec une résolution de 50 nm seulement, l'hexapode ZONDA offre de grandes courses de 400 mm en XY, 300 mm en Z et 40° dans les 3 rotations Rx, Ry, Rz.

L'hexapode ZONDA possède des caractéristiques de précision et de stabilité thermique inégalées grâce à l'intégration de composants en Invar, aux codeurs absolus linéaires intégrés en standard dans les actionneurs et à la conception d'articulations particulièrement rigides.

En effet, l'Invar est un alliage de fer et de nickel connu pour son très faible coefficient de dilatation thermique de 1 $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$, à comparer par exemple aux coefficients de dilatation de l'acier (11 $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$) ou de l'aluminium (23 $\mu\text{m}/\text{m}/^\circ\text{C}$). Le choix de ce matériau associé à des composants de haute technologie permet d'atteindre des performances inégalées en termes de résolution, répétabilité, justesse et stabilité.

En option, l'hexapode ZONDA peut être compatible vide ou salle blanche.

L'hexapode est livré avec son contrôleur et une interface logicielle compatible LabVIEW, EPICS, SPEC, TANGO ou C. Son logiciel ergonomique permet notamment de configurer le centre de rotation virtuellement et de changer facilement les référentiels utilisateur et objet.

SYMETRIE est une société innovante spécialisée dans les hexapodes de positionnement de haute précision et de mouvement de toutes tailles depuis plus de 10 ans. La structure parallèle de l'hexapode a plusieurs avantages par rapport à une structure en série : faible masse, raideur, souplesse d'utilisation des six degrés de liberté, et également une capacité de charge plus élevée grâce à sa répartition sur les six actionneurs.

SYMETRIE en quelques mots:

- 4 M € de chiffre d'affaires, un service R&D, 70% d'ingénieurs
- Des clients importants : Airbus Defence and Space, AMOS, CEA, Rio Tinto, Sagem, Selex ES, Thales, Université de Hawaï, University of Western Australia ...
- De grands projets technologiques : Laser Mégajoule, télescopes terrestres ou spatiaux: Aries, JWST, OAJ et Pan STARRS 2; satellites: Gaia et MPO, synchrotrons: the Australian Synchrotron, DLS, ESRF, MAX-lab, SOLEIL...

Contactez-nous pour plus d'informations !

Anne Duget - Tel: +33 (0)4 66 28 87 20 - Email: anne.duget@symetrie.fr