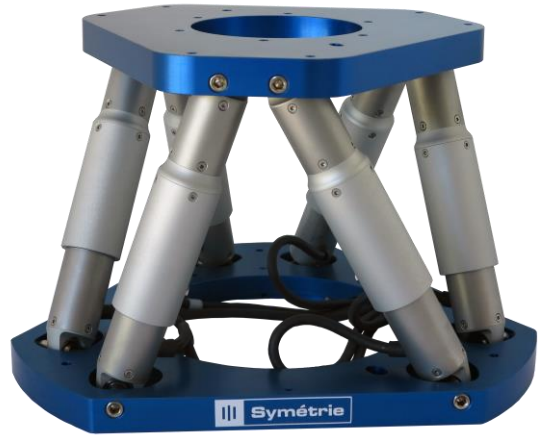


COMMUNIQUE DE PRESSE  
Nîmes, 12 septembre 2016

## Nouvel hexapode PUNA : simple et abordable La précision pour tous



**SYMETRIE présente un nouvel hexapode nommé PUNA pour répondre à des applications de positionnement de précision dans la recherche et l'industrie avec un budget optimisé.**

Conçu pour positionner des charges allant jusqu'à 20 kg avec une résolution submicronique, l'hexapode PUNA offre des déplacements de 60 mm en X ou en Y et jusqu'à 40° en Rz. Il mesure 200 mm de hauteur en position milieu.

Bénéficiant des quinze années d'expérience de SYMETRIE dans le développement d'hexapodes, l'hexapode PUNA permet de satisfaire les budgets limités tout en offrant une résolution de 0,5  $\mu\text{m}$  en translation et 5  $\mu\text{rad}$  (0,0003°) en rotation.

Pour simplifier le design, le moteur est monté en ligne et intègre un codeur rotatif incrémental.

L'hexapode PUNA (prononcez « Pouna », du nom d'un vent soufflant dans la Cordillère des Andes) fonctionne selon toutes les orientations : à la verticale, à l'horizontale ou selon toute autre inclinaison.

L'hexapode est livré avec un contrôleur haute performance 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 le référentiel de mouvement.

SYMETRIE est une société innovante spécialisée dans les hexapodes de positionnement de haute précision et de mouvement de toutes tailles depuis plus de 15 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, Leonardo, Rio Tinto, Safran, Thales, Université de Hawaï, University of Western Australia ...
- De grands projets technologiques : Laser Mégajoule, télescopes terrestres ou spatiaux: Aries, DAG, JWST, NOEMA, OAJ and Pan STARRS 2; satellites : BepiColombo, Gaia, MPO et MTG, synchrotrons : APS, the Australian Synchrotron, DLS, ELETTRA, ESRF, LBL, MAX-lab, PAL, RRCAT, SLAC, SOLEIL...

**Contactez-nous pour plus d'informations !**

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