

COMMUNIQUE DE PRESSE

Nîmes, le 25 janvier 2023

## Nouvel hexapode SOLANO : un positionneur ultra compact et rapide !

Pour répondre aux applications de positionnement de précision dans l'industrie ou la recherche, SYMETRIE présente SOLANO, un nouvel hexapode ultra compact ayant une hauteur de 104 mm et un diamètre de 120 mm seulement.

Conçu pour positionner des charges allant jusqu'à 5 kg, l'hexapode SOLANO apporte des vitesses inégalées de 30 mm/s et de 20°/s grâce à ses moteurs brushless direct drive.

Bénéficiant de plus de 20 années d'expérience de SYMETRIE dans le développement d'hexapodes de haute précision, SOLANO garantit des résolutions de 0,1 µm et 2,5 µrad et des courses allant jusqu'à ± 18 mm en translation et ± 21° en rotation.

L'hexapode SOLANO fonctionne dans toutes les orientations : à la verticale, à l'horizontale ou selon toute autre inclinaison. SOLANO est équipé de codeurs absolus, ce qui apporte une grande facilité d'utilisation. Plus besoin de réaliser des mouvements non désirés dus à la prise d'origine à chaque démarrage de l'hexapode, la position de l'hexapode est connue immédiatement !

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 20 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 :

- 8 M € de chiffre d'affaires, un service R&D, 70% d'ingénieurs
- Des clients renommés : Airbus Defence and Space, AMOS, CEA, DGA, Leonardo, Naval Group, Rio Tinto, Safran, Thales, University of Hawaii, University of Western Australia...
- De grands projets technologiques : Laser Mégajoule, télescopes terrestres ou spatiaux : DAG, DOT, JWST, NOEMA, OAJ et Pan STARRS 2; satellites : BepiColombo, EnMAP, Euclid, Gaia, MPO, MTG, PLATO, Sentinel 5, synchrotrons : APS, the Australian Synchrotron, Diamond, ELETTRA, ESRF, IHEP, KIT, LBL, MAX IV, PAL, RRCAT, SLAC, SOLEIL, SSRF...

**Vous voulez plus d'informations, contactez-nous !** Anne Duget - Tél : +33 (0)4 66 28 87 20 – Email : [anne.duget@symetrie.fr](mailto:anne.duget@symetrie.fr)