

COMMUNIQUE DE PRESSE

Nîmes, le 10 novembre 2022

## Nouvel hexapode HEGOA : dynamique et ultra compact

Pour répondre aux applications dynamiques dans l'industrie ou la recherche, SYMETRIE présente HEGOA, un nouvel hexapode ultra compact ayant une hauteur de 42 cm seulement.

Conçu pour positionner des charges allant jusqu'à 50 kg avec des vitesses de 200 mm/s et de 50°/s, l'hexapode HEGOA offre des courses de  $\pm 100$  mm en X, Y,  $\pm 50$  mm en Z,  $\pm 23^\circ$  en Rx, Ry, et  $\pm 30^\circ$  en Rz.

Bénéficiant de plus de 20 années d'expérience de SYMETRIE dans le développement d'hexapodes à haute dynamique, HEGOA garantit une accélération de 800 mm/s<sup>2</sup> en translation et 200°/s<sup>2</sup> en rotation.

Son diamètre restreint de 500 mm le rend idéal pour les utilisations en laboratoire ou dans un environnement étroit. Grâce à ses six degrés de liberté, HEGOA peut servir à tester des systèmes optroniques gyrostabilisés ou des capteurs qui seront embarqués sur un véhicule (un char, un navire, un drone...).

Le contrôle de l'hexapode est facilité par une interface utilisateur graphique ergonomique qui permet de générer des trajectoires sinusoïdales ou d'importer des trajectoires externes, enregistrées via une centrale inertielle par exemple. En option, une fonction de contrôle de trajectoire externe en temps réel (ERTT) est disponible. Il permet à l'utilisateur de contrôler l'hexapode en temps réel à l'aide de son propre générateur de trajectoire qui peut être couplé à des capteurs, des caméras, un joystick, etc.

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)