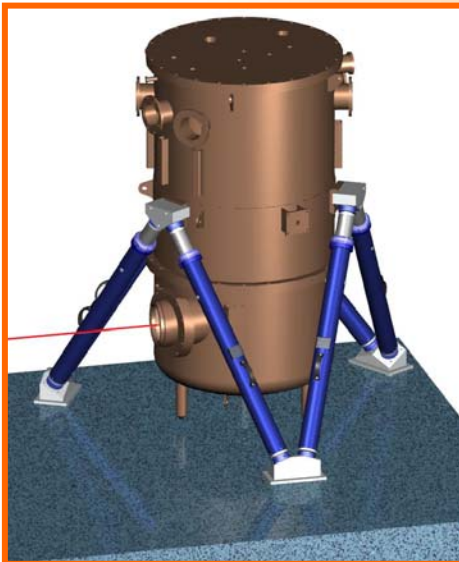




HEXAPODES



SONORA



Hexapode de réglage suivant les 6 degrés de liberté (6DDL : Rx, Ry, Rz, Tx, Ty, Tz) et de positionnement statique pour fortes charges.

Réglage haute résolution pour très forte charges

Avec ses rotules sans frottement développées spécialement pour ces applications, SONORA permet un réglage manuel très fin pour la mise en position et l'alignement de charges allant jusqu'à 17 tonnes.

Grande stabilité

La structure isostatique des hexapodes et leur grande raideur verticale confèrent une stabilité exceptionnelle aux charges embarquées sans engendrer des déformations sur l'élément embarqué

Reproductibilité

Des dispositifs de mise en position rapide des charges autorisent un démontage/remontage de celles-ci avec une grande reproductibilité.

Réglage assisté par logiciel

Le logiciel convivial assiste l'opérateur afin de lui permettre de régler manuellement les 6 vérins équipés de verniers de précision pour trouver les bonnes positions Rx, Ry, Rz, Tx, Ty, Tz .

- 6 Degrés de liberté (3 rotations et 3 translations x, y, z)
- Courses linéaires ± 20 mm
- Courses angulaires $\pm 2^\circ$
- Résolution 50 μ m
- Centre de rotation programmable
- Charge utile 500 Kgs

Logiciel d'assistance :

- Affichage des positions courantes
- Position des vérins

Données		Déplacement à effectuer		Résultats	
	Valeurs actuelles des comparateurs				Nouvelles valeurs des comparateurs
1	25.320 mm	Tx	2.510 mm	1	29.621 mm
2	28.845 mm	Ty	3.525 mm	2	14.375 mm
3	22.900 mm	Tz	4.378 mm	3	12.431 mm
4	23.560 mm	Rx	1.0250 deg	4	20.675 mm
5	26.355 mm	Ry	1.0000 deg	5	35.149 mm
6	30.365 mm	Rz	1.0000 deg	6	23.288 mm

 **Symétrie**



Spécifications SONORA

Degré de liberté de l'Hexapode	Courses ⁽¹⁾⁽²⁾	Résolutions
Course linéaire Tx	± 20 mm	50 µm
Course linéaire Ty	± 20 mm	50 µm
Course linéaire Tz	± 10 mm	50 µm
Course angulaire Rx	± 2 °	18 arcsec
Course angulaire Ry	± 2 °	18 arcsec
Course angulaire Rz	± 2 °	18 arcsec

(1) Courses données pour un centre de rotation défini au centre du plateau mobile

(2) Course de chacun des axes, les autres axes étant au milieu de leur course

Hexapode	
Capacité de charge	500 kg
Dimensions du plateau mobile	800 mm
Hauteur en position centrée	1 000 mm
Poids	120 kg



Options SONORA

Compatibilité salle blanche

Vos spécifications sont particulières, parlez en avec nous!

Applications

Automobile
Aéronautique et Spatial
Industrie navale
Sidérurgie
Laboratoires d'essais
Centres de recherche



Hexapode SONORA permettant de régler la sphère d'expérience de MégaJoule au CEA

