



HEXAPODES

MISTRAL



Applications

- Simulateur de mouvement
- Positionneur de forte charge
- Simulateur de houle
- Simulateur de véhicule

Spécifications

- Charge utile 1 tonne
- Course linéaire ± 470 mm
- Course angulaire $\pm 30^\circ$
- Forte dynamique



MISTRAL est un hexapode dynamique pour la mise en mouvement de fortes charges suivant les 6 degrés de liberté (6 DDL : $R_x, R_y, R_z, T_x, T_y, T_z$).

De grandes courses pour de fortes charges

De par leur structure mécanique robuste, les hexapodes MISTRAL sont capables de mettre en mouvement de fortes charges sur des courses importantes en linéaire et en angulaire.

Des performances dynamiques importantes

L'hexapode MISTRAL a des performances dynamiques de très haut niveau qui lui permettent des accélérations jusqu'à 1G avec une charge maximale de 1 tonne.

Vitesse : 1 m/s ; accélération : 10 m/s².

Pilotage simplifié de mouvements complexes

Le pilotage du plateau mobile s'effectue intuitivement grâce à une interface graphique ergonomique ; ce qui permet à l'opérateur un gain de temps dans l'apprentissage et la mise en œuvre du système. Le logiciel de commande permet de reproduire fidèlement des mouvements issus de fichiers ou créés avec le logiciel de génération de trajectoire.



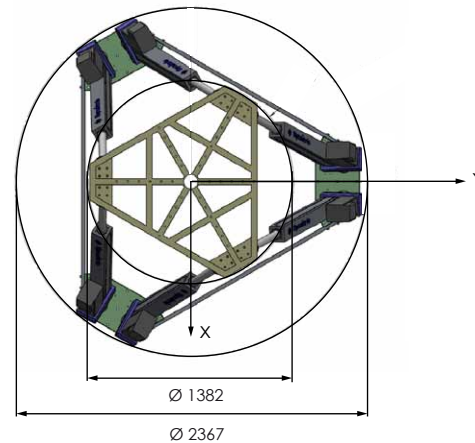
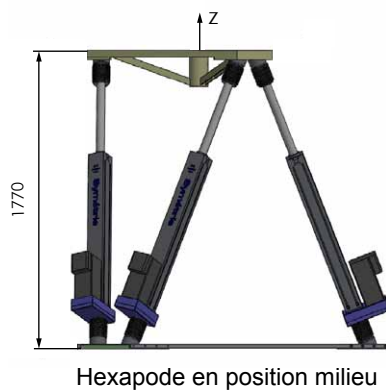
Logiciel de pilotage



Armoire électrique

Degré de liberté de l'hexapode	Courses ⁽¹⁾ axe par axe	Vitesses	Accélérations
Course linéaire Tx	± 460 mm	± 1000 mm/s	10000 mm/s ²
Course linéaire Ty	± 460 mm	± 1000 mm/s	10000 mm/s ²
Course linéaire Tz	± 400 mm	± 700 mm/s	8000 mm/s ²
Course angulaire Rx	± 30 °	± 50 °/s	500 °/s ²
Course angulaire Ry	± 30 °	± 50 °/s	500 °/s ²
Course angulaire Rz	± 40 °	± 70 °/s	700 °/s ²

(1) Les performances indiquées sont des mouvements axe par axe, tous les autres axes étant au milieu de leur course avec un centre de rotation défini centré sur le haut de la plateforme supérieure.



HEXAPODE

Capacité de charge	1000 kg
Dimensions du plateau mobile	Ø 1382 mm
Hauteur en position centrée	1770 mm
Masse	~ 450 kg

CONTRÔLE

Dimensions de l'armoire électrique (H x L x P)	1100 x 1200 x 400 mm
Interface	Ethernet
Alimentation	400 V AC (triphase) 32 A

MISTRAL

Vos spécifications sont particulières, consultez-nous !

Options MISTRAL

Protection moteur IP 64
Compatibilité ATEX
Acquisition et sauvegarde des mouvements
Plateau supérieur personnalisable