



# POSITIONNEUR

## 3 rotations $\theta X$ , $\theta Y$ et $\theta Z$

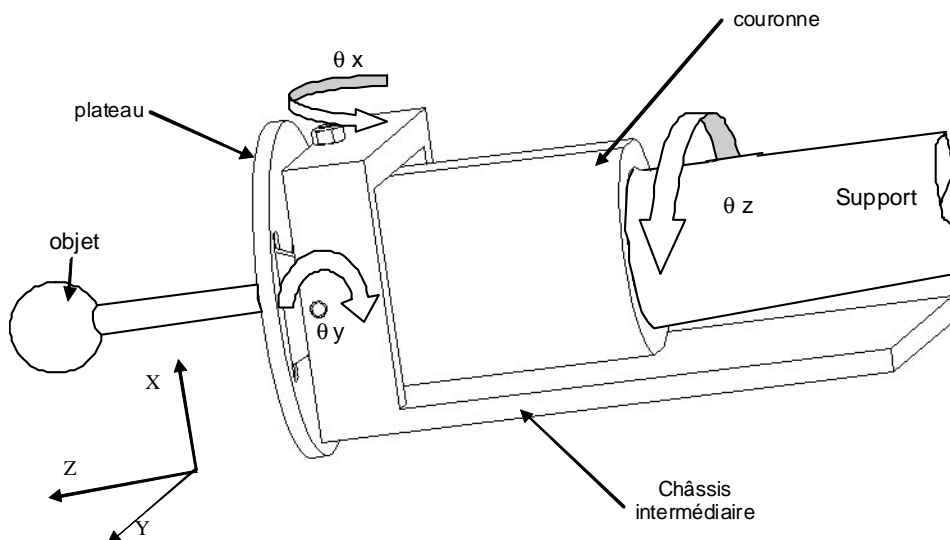
ISP00/A/109/NTI/0100-A  
28/08/2013

Le positionneur est utilisé pour assurer des mouvements de grande précision.

Le positionneur permet 3 réglages suivant  $\theta X$ ,  $\theta Y$  et  $\theta Z$ .



Fixé à l'extrémité du support, le positionneur permet d'orienter l'objet suivant le principe suivant :





# POSITIONNEUR

## 3 rotations $\theta_X$ , $\theta_Y$ et $\theta_Z$

Le positionneur comprend :

- 2 actionneurs d'orientation ( $\theta_x$  et  $\theta_y$ )
- 1 actionneur de rotation ( $\theta_z$ )

Pour cela, il est constitué

- d'une couronne qui pivote sur le tube de  $\varnothing 90$  mm pour le mouvement autour de l'axe Z
- d'un montage type cardan constitué
  - d'un étrier intermédiaire articulé sur la couronne et permettant le mouvement autour de l'axe X
  - d'un plateau articulé sur le étrier intermédiaire et permettant le mouvement autour de l'axe Y. Ce plateau sert d'interface pour la fixation de l'objet

### Orientation :

Chacun des deux actionneurs d'orientation  $\theta_x$  et  $\theta_y$  est constitué d'un système de guidage linéaire, de type rail et patin, entraîné par vis et écrou précontraint à billes.

### Spécifications techniques :

<b>Caractéristiques</b>		
<b>Course</b>	$\theta_x$ et $\theta_y$	$\pm 5^\circ$
	$\theta_z$	$\pm 5^\circ$
<b>Résolution</b>		50 $\mu$ rad
<b>Précision</b>		$\pm 50$ $\mu$ rad

Les pièces structurelles sont en aluminium.

Les motorisations sont de type pas à pas bipolaires hybrides.

Les axes sont équipés de fin de course normalement fermés.

Masse objet : 20 kg maxi à 400 mm de l'axe de la rotule

Masse du positionneur : 49,3 Kg

### OPTIONS :

**CL xxxx** : conditionnement pour utilisation en classe de propreté (spécifier : 10, 100, 1000, 10 000)

**VS** : adaptable à une utilisation dans un vide de  $10^{-6}$  mbar

**NOTA :** Les données de la présente fiche sont fournies à titre indicatif, sous réserve de modifications suite aux perfectionnements techniques. Pour de plus amples détails, se référer à la notice ISP System d'utilisation et de montage.