

INO

QUICKPOZ

SOLUTION

La gamme de supports optiques et de séries de plaques QuickPOZ répond au besoin d'un prototypage optomécanique robuste.

- Auto-positionnement pour un prototypage rapide
- Rentable
- Résistant aux vibrations

Tous les supports ont été conçus pour fonctionner dans des conditions de vibration de transport terrestre typique jusqu'à 500 Hz tout en maintenant leur stabilité de pointage inférieure à $\pm 50 \mu\text{rad}$.

Le positionnement facile sur la plaque QuickPOZ de INO de toute l'optique est réalisé à l'aide de boules de référence amovibles sur la plaque spéciale de INO.

Grâce à la technologie de centrage des bords QuickCTR de INO, tous les composants optiques sont positionnés à $\pm 50 \mu\text{m}$ @ 2 sigma à partir de n'importe quel assemblage sur la même plaque par rapport à l'axe optique nominal.

Des boules de référence sont temporairement installées sur la plaque exclusive à INO pour localiser chaque monture l'une par rapport à l'autre. Les trous filetés de la plaque sont faits avec précision permettant un positionnement précis de tous les supports.

Ces supports optomécaniques sont utilisés dans des environnements exigeants comme :

- L'aérospatial
- Les milieux industriels
- Les laboratoires de biosciences
- Le militaire



FONCTIONNALITÉS

PERFORMANCE

Compatibilité de support
optomécanique

Compatible avec les filetages standard
0.535"-40, 1.035"-40, et 2.035"-40 et RMS

Température de fonctionnement

-40°C à +50°C

Température de stockage

-46°C à +63°C

Précision de positionnement
de l'axe optique

±0,05 mm entre l'axe optique de tout support optomécanique par rapport à l'axe optique nominal de l'assemblage de la plaque

Déformations de la surface du miroir
induites par le support

≤ $\lambda/10$ PV @ 633 nm sur l'ouverture claire

Stabilité dimensionnelle du
pointage sur la plage de température
de fonctionnement

≤ ±50 μ rad (angle mécanique)

Répétabilité d'assemblage

≤ ±0,015 mm en positionnement

Impact des vibrations de transport
sur le positionnement angulaire

≤ ±0,015 mm en positionnement

Impact des vibrations de transport
sur le positionnement angulaire

30 G minimum sans emballage d'expédition

CONTACTEZ-NOUS

1 866 657-7406 | info@ino.ca

ino.ca    

Québec (Siège social)
2740, rue Einstein
Québec (Québec) G1P 4S4
CANADA
418 657-7006

Montréal
405, avenue Ogilvy, Bureau 101
Montréal (Québec) H3N 1M3
CANADA
438 387-8957

Hamilton
175, Longwood Road South, #316 A
Hamilton (Ontario) L8P 0A1
CANADA
905 529-7016

INO