



Monture sur sa rehausse

Cette monture motorisée tip-tilt est actionnée par deux double-tables linéaires.

De larges optiques, jusqu'à 1,55 mètres de diamètre, peuvent être orientées avec une haute résolution.

1 - Application

La monture est utilisée sur des banc optiques pour orienter des miroirs de référence de grande dimension (autocollimation), avec une haute résolution et une grande stabilité.

2 - Description

La monture motorisée permet d'ajuster l'orientation en azimuth et en élévation d'un composant optique sur barillet. Ce dernier est fixé à la monture en 3 points, de manière isostatique.

Les tables linéaires à deux étages permettent d'ajuster rapidement de manière grossière l'orientation puis lentement de manière fine.

La monture est compatible d'une utilisation sous vide secondaire (10^{-6} mbar).

3 – Données techniques

CARACTERISTIQUES	SPECIFICATIONS
Masse de la monture seule hors rehausse	1 150 kg
Masse maximale de l'optique (barillet inclus)	600 kg
Diamètre maximal de l'optique	Ø1 550 mm
Course angulaire des axes	± 5°
Résolution angulaire des étages grossiers	2,5 arcsec
Résolution angulaire des étages fins	0,01 arcsec
Vitesse angulaire des étages grossiers	De 20 à 100 arcsec par seconde
Vitesse angulaire des étages fins	De 0,01 à 0,1 arcsec par seconde
Stabilité d'orientation sous 24 heures	± 1 arcsec PTP*
Stabilité d'orientation sous 15 minutes	± 0,2 arcsec PTP*
Dimensions hors optique et hors rehausse	2 200 mm × 1 000 mm × 1 600 mm
Dimensions avec optique et rehausse	2 200 mm × 1 000 mm × 2 600 mm

*Stabilité mesurée dans un environnement sous vide secondaire sur marbre optique amorti.

4- Dimensions

