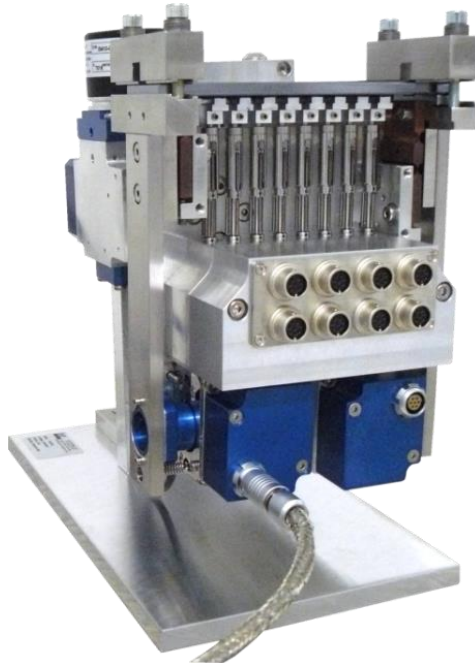


Update : 02/08/2013



*Non-contractual photo*

ISP SYSTEM has developed for the Synchrotron SOLEIL an Xray focusing mirror system.

This device is based on the use of 2 actuators wich generate bender AME , of 8 correcting actuator  $\mu$ ame end of 2 positioners.

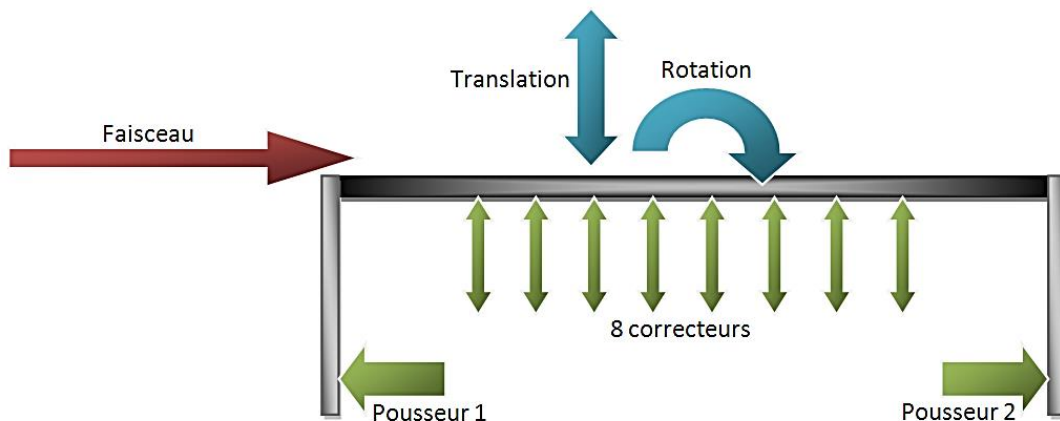
The two AME actuators generate accurate stress and put torque on the mirror. The torque combination allow to generate a fine elliptic blender.

Operation on grazing incidence : generation of elliptic blender for X Ray Beam

The mirror can be positionned as per 2 axis, on translation and on rotation

**Active Blender** 8 actuators  $\mu$ AME are set along the beam axis to put thrust or traction on the mirror and correct the blend end the defaults of the mirror shape. The generate ellipse is then optimal

## Schéma



## Technical characteristics

- Translation TX : Course +/-10mm, Résolution 1 $\mu$ m
- Rotation  $\theta$ Y : Course +/-30mrad, Résolution 5 $\mu$ rad
- Actionneurs Pousseurs : Plage d'effort 0 à 40N, Résolution 5mN
- Actionneurs correction : Plage d'effort +/-7N, Résolution 1mN
- Produit compatible classe de propreté ISO 6
- Caractéristiques miroir :
- Dimensions : 130 x 50 x 5mm
- Matériau : silicium

*Application spéciale : nos bureaux d'études sont à votre disposition pour développer de nouveaux produits*

ISP SYSTEM  
Z.I. de la Herray – B.P. 10047  
65501 VIC-EN-BIGORRE - France

+33 (0)5 62 33 44 44  
+33 (0)5 62 33 44 45

contact@isp-system.fr  
www.isp-system.fr

Capital de 1 000 000 € - SIRET : 410 675 078 00027 – APE : 7112B – TVA : FR 19 410 675 078