



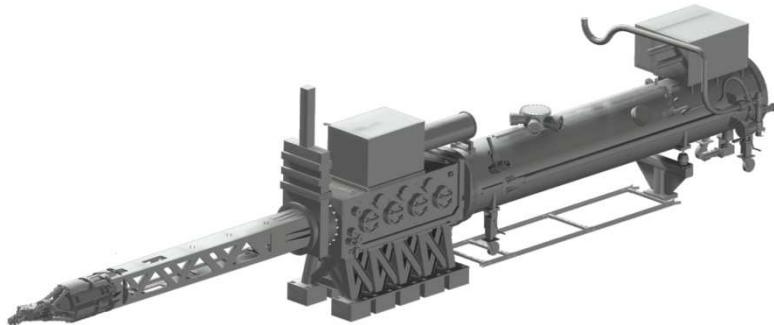
Micro & nano positionnement

Mise à jour 02/08/2013

Porte Référence Commune

Le Porte Référence Commune (PRC) est équipement prenant place sur la Chambre d'Expérience (CE) du Laser Méga Joule (LMJ) et permettant de positionner avec une grande précision la Référence Commune (RC) au centre de cette CE. Cet équipement fonctionne sous vide secondaire, dans un milieu contaminé et est soumis à de fortes contraintes CEM.

Le PRC est équipé d'un mât qui s'insère dans la CE au bout duquel est porté un positionneur à 6 ddl.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES :

- Dimension du PCNC rétracté (Lxlxh) : 8 500 x 1 300 x 2 400mm
- Dimension du PCNC déployé (Lxlxh) : 14 500x 1 300 x 2 400mm
- Répétabilité de mise en position de la cible en CC (axe inserteur seul sans 6ddl) :
 - translation : 16µm 3D RMS
 - rotation : 19µrad 3D RMS
- Résolution du 6ddl :
 - translations : 2,5µm 3D Max
 - rotations : 10µrad 3D Max
- Niveau de vide à l'intérieur : 1.10^{-6} mbar
- Système autonome de gestion du vide
- Câblage interne et externe durci pour répondre aux contraintes CEM : double blindage avec reprise à 360°
- Supervision : IHM Panorama
- Gestion de la sécurité par automate de sécurité



Baie Contrôle Commande