

## Description

Presse électromécanique comportant 4 colonnes de guidage (rigidité de 1330 kN/mm) et 2 vis à bille.

Responsable scientifique : Yannick SIEFFERT  
(yannick.sieffert@3sr-grenoble.fr)

Responsables techniques : Jean-Baptiste CHABERT  
(jean-baptiste.chabert@3sr-grenoble.fr)

## Caractéristiques Techniques

- Dimensions hors tout : 3350 x 1390 x 903 mm
- Dimension max échantillon : 1450 x 800 x 800 mm
- Masse presse : 4370 kg
- Vitesse essai : 0,05  $\mu\text{m}/\text{min}$  à 400 mm/min
- Fréquence d'acquisition max : 2000 hz
- 2 plateaux circulaires de diamètre 500 mm (acier 55HCR, capable de résister à 1000 kN sur 5cm<sup>2</sup>). Plateau de 65 kg et rotule + sous-plaque de 55 kg
- 1 table rainurée incluse dans la traverse base du bâti (6 rainures, 8 filetages M16 sur un cercle diam 220mm)
- résolution de déplacement de la traverse mobile : 0,000188  $\mu\text{m}$
- Capteur de force 1000 kN, classe 1 à partir de 2 kN (erreur de reproductibilité < 0,2% / incertitude +/-0.05%), classe 0,5 à partir de 10



kN (erreur de reproductibilité < 0,1% pour la classe 1 / incertitude +/-0.02%)

- Carte d'acquisition National Instruments avec entrées et sorties analogiques (8 entrées différentielles et/ou 16 entrées analogiques unipolaires  $\pm 10\text{ V}$  (16 bit) ; 2 sorties analogiques  $\pm 10\text{ V}$  (16 bit) ; 24 entrées numériques bidirectionnelles

## Recommandation de sécurité

- ne jamais démonter le capteur de force sur la partie supérieur
- ne jamais faire plus de 500 cycles avec des mvts inférieurs à 50mm
- température usage : 10° C à 35° C

