

« GDS SHEARBASE »

CISAILLEMENT ELECTROMECHANIQUE

*Norme NFP 94-071-1 et NFP 94-071-2 – ASTM D3080 & D6528-07
CEN ISO/TS 17892-10 :2004/AC :2005 –BS 1377-7*

- SPECIFICATIONS**
- **Compacte, électromécanique**
 - **Cisaillement direct 5kN axial et horizontal**
 - **Cisaillement simple 2.5kN**
 - **Compatible GDSLAB tout automatique**
 - **Pilotage en Force /Déplacement /Contrainte**
 - **Echantillons de 50 à 100mm**

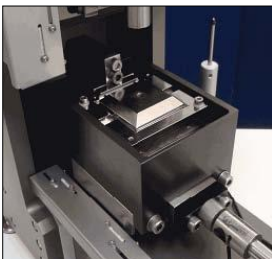


Description :

- Machine « GDS-SS » proposée en 2 versions, cisaillement direct ou simple, avec possibilité de mise à niveau pour effectuer les 2 types d'essais.
- Appareil compact de table avec contrôleurs électromécaniques intégrés, carte d'acquisition 16bits.
- Système flexible permettant de piloter chacun des axes en mode déplacement (déformation ou vitesse) mais aussi en modes force ou contrainte.
- Boucles fermées de régulation pour des essais précis sur les 2 axes.
- Système de guidage à roulements spécial pour maintenir le chapeau supérieur et minimiser les effets de basculement au cours du cisaillement.

Avantages de l'électromécanique :

- Efficacité (sans compresseur bruyant ni poids)
- Simplicité et sans maintenance (alimentation 240V AC)
- Pas d'intervention manuelle (automatisation)
- Forces appliquées mesurées directement par capteurs de force étalonnés



Caractéristiques Techniques :

Cisaillement Direct	Cisaillement Simple
Boîtes rondes ϕ 50 à 100mm Boîtes carrées 50x50 à 100x100mm	ϕ 50 ou 70mm ou sur demande Anneaux téflon sans frottement compris
Dimensions : H 660 x L 660 x l 220mm – Alimentation : 110-240V AC	
Force Verticale : 5 ou 10 kN Force Horizontale : 5 ou 10 kN	Force Verticale : 5 ou 10 kN Force Horizontale : 2,5 kN
Module de pilotage Cisaillement direct : - Rampe en déplacement (aller ou retour) - Déplacement cyclique continu (Essais résiduel)	Option Bender Element Option capteurs de déplacement externes
Module de pilotage Cisaillement Avancé : - Contrainte de cisaillement - Déplacements - Force de cisaillement	Grande qualité des guides, sans friction, pour assurer raideur et alignement dans les 2 directions Paramètres contrôlés : - Force axiale / contrainte - Déformation axiale / déplacement - Force de cisaillement / contrainte - Déformation de cisaillement
Modes de pilotage : Rampe (monotone), cycle (lent) et constant.	Modes de pilotage : Rampe (monotone), cycle (lent) et constant.

« GDS Instruments » est une exclusivité de Sols Mesures