



A00 – MACHINE D'ESSAIS MECANIQUE ELECTROMECHANIQUE (site Albi)

PRINCIPE	Solliciter une éprouvette en traction, compression, flexion, cisaillement, fluage, relaxation sur une presse à commande électromécanique.
TYPE/REF	5800 R
CONSTRUCTEUR	INSTRON
DIMENSIONS	Bâti : H = 1597 mm ; L = 909 mm ; P = 700 mm Mors de traction auto-serrants pour éprouvettes plates (ép. maxi = 12.7 mm) ou cylindriques (\varnothing = 7.11 à 12.7 mm) Plateaux de compression : \varnothing 150 mm Banc de flexion pour cellule 30 kN : distance maxi entre appuis = 150 mm Banc de flexion pour cellule 500 N : distance maxi entre appuis = 46 mm.
CAPACITES	Deux cellules de charge : 30 kN et 500 N Course totale (traverse) : 1135 mm Vitesse de déplacement (traverse) : de 0.005 à 508 mm/min Extensomètre longitudinal : course = 5 mm (base 12,5, 25 ou 50 mm) Extensomètre longitudinal : course = 2.5 mm (base 12,5, 25 ou 50 mm) Extensomètre transversal : course = 0.5 mm (base 12,5 mm)
PRECISION	Répétabilité de position = $> \varnothing$ 0.05 mm Précision cellule 30 kN = 0.5 % ; cellule 500 N = 0.25 %
PILOTAGE	Logiciel de pilotage : Bluehill 2.0 (sous Windows XP)
QUALITE	Détermination des propriétés mécaniques de matériaux métalliques, céramiques, plastiques ou composites.



Institut Clément Ader

Université de Toulouse

