



C1 - MACHINE DE TRACTION INSTRON 8561

PRINCIPE	Permet de solliciter des éprouvettes en matériaux composites ou métalliques en traction, compression, cisaillement interlaminaire, flexion 3 et 4 points, pelage au tambour grim pant, et fatigue lente (cycles simples ou complexes programmables), en vue de connaître les propriétés mécaniques du matériau.	
TYPE/REF	8561 / N° A1669-1008	
CONSTRUCTEUR	INSTRON	
DIMENSIONS EPROUVETTES	Longueur	$L_{max} = 350 \text{ mm}$
	Epaisseur	$e_{max} = 12 \text{ mm}$
CARACTERISTIQUES	Asservissement en charge, déplacement, allongement (extensomètre) Commande électromécanique Mors hydrauliques ou auto-serrants	
CAPACITES	Force dynamique	$\pm 5 \text{ kN}, \pm 10 \text{ kN}$ et $\pm 100 \text{ kN}$
	Course utile du vérin	$\pm 50 \text{ mm}$
	Performances max. en dynamique	0,5 mm à 1Hz
	Vitesse maximale	350 mm/min.
	Vitesse minimale	50 $\mu\text{m}/\text{heure}$
	Mors hydrauliques	0 à 12 mm sous 650 bar
max.	Extensomètre INSTRON	Base 12,5 ; 25 ; 50 mm
PRECISION	Charge	0 ; 5% de la lecture entre 1% et 100% de la charge max.
	Déplacement	< 1 % de la lecture
PERIPHERIQUES	Ponts d'extensométrie Enceinte thermique	
PILOTAGE	Logiciel « Series IX » sous Windows: Traction - Compression Logiciel « SAX » sous Windows : Fatigue lente simple (sinusoïdale) Logiciel « WaveMaker » sous Windows Fatigue lente complexe (cycles)	
QUALITE	Vérification/étalonnage CENTECH (1 fois/an)	

