



RP25 ATF

Machine d'essai didactique de caractérisation des matériaux



Elle a tout d'une grande !!!

- **Universelle** : permet de réaliser essais de flexion, compression, dureté, emboutissage, traction, cisaillement ...
- **Polyvalente** : fournie avec plusieurs appuis : flexion, compression, traction ...
- **Rigide** : grâce à son châssis dimensionné à la charge maximale
- **Ergonomique** : Machine montée sur meuble de rangement à roulettes
- **Complète** : fournie avec lot d'éprouvettes d'essai



Caractéristiques :

- Châssis robuste à deux colonnes installé sur meuble à roulettes (simple à déplacer)
- Distance entre colonnes : 310 mm
- Capteur de force : Capacité 25 kN connecté en USB (résolution ~1N, précision 0.5%)
- Capteur de déplacement : Course 300 mm, résolution 10 µm connecté en USB
- Interface goupillée pour changement rapide des appuis
- Asservissement en force ou déplacement pendant les essais
- Vitesse ajustable de 12mm/min à 170 mm/min
- Course : 300 mm
- Pilotage de l'essai par logiciel de commande et d'analyse
- Haute résolution : 65.000 points
- Enceinte de sécurité
- Puissance : 800 W
- Alimentation 230V + T
- Poids : 290 kg (presse avec Pc et appuis)
- Dimensions : 1860 x 990 x 700 mm



Appuis

A) ESSAIS DE FLEXION :

- Flexion 3 points,
- Flexion 4 points



B) ESSAIS DE TRACTION À 20 kN :

- Mors de traction à verrouillage manuel et mâchoires pour ronds et plats 0 à 13mm
- Existe en 10 kN



C) ESSAIS DE COMPRESSION :

- Plateaux de compression en diamètre 96mm et 58HRC
- Plateau supérieur monté sur rotule



D) ESSAIS DE CISAILLEMENT :

- Outillage de cisaillement simple ou double, à utiliser avec les appuis de compression, Echantillons ronds Ø4 et Ø6



E) ESSAIS D'EMBOUITISSAGE :

- Composé d'un poinçon Ø10mm et d'une mâchoire de serrage de l'éprouvette. *Egalement équipé d'un poinçon pour faire du poinçonnage.*



F) ESSAIS DE DURETE :

- Essais de dureté Brinell HBS 5/750
- Diamètre de bille : 5 mm
- Table de mesure avec le plateau de compression
- Mesure de l'empreinte par loupe et réticule quadrillé (x40)



Logiciel de Pilotage et de Gestion

Quant X

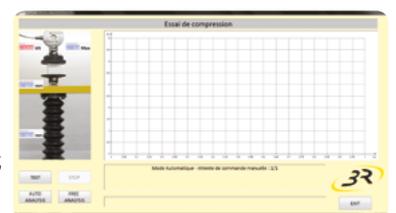
LOGICIEL QUANT-X : LE MEILLEUR MOYEN DE PASSER DE L'ÉCHANTILLON AU RAPPORT

Les macros **CoRRRe IV** importent les résultats du Quant-X directement dans vos modèles Excel®.

Toutes les fonctions de calcul et de présentation d'Excel restent disponibles.

Votre compte rendu pourra ainsi incorporer automatiquement les valeurs et les courbes relevées pendant l'essai, mais aussi les résultats d'une analyse de l'essai, à savoir **modules, énergies, intersections**, etc.

STRENGTH DEVELOPMENT	
TENSILE AND COMPRESSION	
STRENGTH OF 10 mm	
Test on specimen 4 x 10 x 50	
Force	1000
Displacement	0.000
Strain	0.000
Stress	0.000
Modulus	0.000
Energy	0.000
Intersection	0.000



Recherches & Réalisations Rémy sas

1 Rue Joseph Marie Jacquard
ZI Nord - BP 80631
82006 Montauban Cedex - France

TÉL + 33 (0)5 63 66 52 80

FAX +33 (0)5 63 66 52 71

Contact.commercial@3r-rpp.com



www.3r-labo.com