

## REFERENCE : EM525



Photo non contractuelle

**SERVICE : ALIMENTATION ELECTRIQUE :**

**230V + T PUISSANCE : 800W**

**DIMENSIONS : 1800 X 913 X 590 MM**

**POIDS : 245KG**

**Machine d'essais statique pour essais de traction, compression, flexion.**

### Description technique :

- Châssis robuste à deux colonnes monté sur roulettes et meuble de rangement
- Distance entre colonnes : 350mm
- Traverse supérieur ajustable
- Transmission rigide : moteur, motoréducteur et vis à bille
- Hauteur de chambre d'essai sous capteur : 400 mm
- Capteur de force : capacité 25kN connecté en USB (résolution 50N, précision 0,5%)
- Capteur de déplacement : course 300 mm, résolution 1µm connecté en USB
- Interface goupillée pour changement rapide des appuis
- Asservissement en force ou déplacement pendant les essais
- Vitesse ajustable
- Course : 300 mm
- Pilotage de l'essai par logiciel de commande et d'analyse
- Détecteur de sécurité de fin de course haut et bas
- Haute résolution : 65000 points

PC sous windows 7 fournis avec écran de 19", souris et clavier AZERTY.

Le logiciel QuantX pour l'acquisition des données et le logiciel CoRRé IV pour l'édition de compte rendus d'essai sur Microsoft Excel son fourni avec la machine d'essai EM525.

### OPTIONS :

Essais de flexions : Flexion 3 points, entraxe ajustable de 30 à 330mm, rouleaux diamètre 10mm Flexion 4 points, entraxe ajustable de 30 à 330mm, rouleaux diamètre 10mm Système fourni est fourni d'office avec 1 jeu éprouvettes acier/alu/laiton/nylon 30x15x250 Essais de traction à 25kN : Mors de traction auto serrant à verrouillage manuel Mâchoires pour ronds et plats 0 à 13mm Système fourni est fourni d'office avec 5 jeux éprouvettes rondes acier/alu/laiton/nylon  $\varnothing$ 4 et  $\varnothing$ 5 + éprouvettes plates acier/alu/laiton 2x10 et nylon 3x10. Essais de traction à 10kN Essai de compression : Plateaux de compression en diamètre 96mm et 58HRC Plateau supérieur monté sur rotule Système fourni est fourni d'office avec 1 éprouvette en nylon 50x50x50mm + 5 jeu éprouvettes polystyrène 50x50x50 (densité 10-13kg/cm<sup>3</sup> et 26-30kg/cm<sup>3</sup>) + 5 jeu d'éprouvettes en polyuréthane 50x50x50 (60sH et 90sH) Essai de cisaillement : Outillage de cisaillement simple ou double, à utiliser avec les appuis de compression, échantillons ronds  $\varnothing$ 4 et  $\varnothing$ 6 Système fourni avec 5 jeux éprouvettes acier/alu/laiton/nylon  $\varnothing$ 4x50 et  $\varnothing$ 6x50 Essai

d'emboutissage (achat de l'option compression obligatoire pour cet essai) Composé d'un poinçon Ø10 et d'une mâchoire de serrage de l'éprouvette. Egalement équipé d'un poinçon pour faire du poinçonnage. Système fourni avec 10 jeux éprouvettes en acier/alu/laiton ø50mm x1mm nylon ø50mm x2mm Essai de dureté avec microscope de mesure de dureté et étalon : 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) Système fourni avec 2 jeux d'éprouvettes en acier/alu/laiton/nylon 50x50x5