



Photo non contractuelle

SERVICE : ALIMENTATION : 230 V,  
MONOPHASE PUISSANCE : 200 W  
DIMENSIONS : (L X H X P) : 640 X 1226 X 240  
MM  
POIDS : 80 KG

## REFERENCE : EM510

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

### Objectifs Pédagogiques :

- Fonctionnement en mode autonome, sans logiciel
- Asservissement en vitesse, réglable de 1 mm/min à 600mm/min
- Fréquence d'acquisition : 50 Hz
- Résolution d'échantillonnage de la force : 16 bits
- Résolution de positionnement de la traverse 0,01mm
- Raccordement via USB sur un PC, pilotage par logiciel
- SyntX Lite et analyse sous Excel®

Le logiciel de pilotage SyntX est fourni avec le banc

Le logiciel est une interface reprenant les fonctionnalités du pupitre. Il permet aussi d'enregistrer les courbes d'essai, de sauvegarder les résultats et d'exporter les points et les caractéristiques de l'essai pour les rendre accessibles depuis le logiciel Excel® C4.

### Description technique :

- Type bi-colonnes , double vis à bille.
- Châssis "table-top" sur 4 silentblocs
- Structure assemblée en inox et aluminium brossé
- Capacité 10 kN
- Course 700 mm ou 1200 mm
- Largeur de chambre 400 mm, 600 mm ou 800 mm

#### Mesure de force :

Machine livrée avec une cellule **au choix** comprise entre 5N et 10 kN :

- Cellules type S à pont de jauge
- Utilisables en traction et compression
- Classe 0,5 de 1 à 100% de l'étendue de mesure
- Possibilité de raccorder plusieurs cellules de capacité différente (nombre non limité)
- Interface standard avec goupille: mâle  $\varnothing 16$  mm + goupille  $\varnothing 8$  mm pour l'adaptation rapide de nouvelles attaches (traction, compression, flexion)

#### Mesure de déplacement :

Une carte conditionneur pont de jauge optionnelle est disponible. Elle permet le raccordement d'un axe de mesure de déplacement. Il est possible de raccorder un nombre illimité d'extensomètres.

### **OPTIONS :**

Option 1 : Course 1200 mm au lieu de 700 mm Option 2 : Chambre de 600 mm Option 3 : Chambre 800 mm Option 4 : Carte de raccordement USB pour faire l'acquisition d'un capteur potentiométrique ou d'un extensomètre clipon. Carte raccordée sur le PC utilisant le logiciel SyntX Option 5 : Logiciel SyntX (description dans la partie 'Unité d'acquisition) Option 6 : PC de pilotage complet (processeur Intel i5, 8 Go DDR et 500 Go SSD), écran, clavier et souris. Paramétrage complet, licences Windows et Excel, activation de compte Microsoft