

# GAMME COMPACT-DRIVE

## MODÈLE SYNTHEZ 3, 5 et 10kN

# syntheZ

**Les modèles SyntheZ cassent littéralement les codes de la machine d'essai complexe, avec une prise en main en quelques minutes.**

### *Caractéristiques mécaniques*

- Type mono-colonne ou bi-colonne pour favoriser l'accès à l'espace de travail.
- Guidage par 2 colonnes en acier trempé et chromé, palier à billes.
- Châssis "table-top" sur 4 silentblocs.
- Structure assemblée en inox et aluminium brossé.
- Capacité 3 ou 5kN suivant le modèle de machine.
- Course 500mm ou 1200mm suivant le modèle de machine.
- Masse 40kg ou 60 kg.
- Alimentation 230V monophasé, puissance 200W.



### *Mesure de force et extensométrie*

- Machine livrée avec une cellule au choix comprise entre 5N et 5000N:
  - Cellules type S à pont de jauge.
  - Utilisables en traction et compression
- Classe 0,5 de 0,5 à 100% de l'étendue de mesure
- Possibilité de raccorder plusieurs cellules de capacité différente (nombre non limité)
- Carte d'extension d'entrée pour extensomètre LVDT et pont de jauge
- Interface standard avec goupille: mâle  $\varnothing 16$  + goupille  $\varnothing 8$ mm pour l'adaptation rapide de nouvelles attaches (traction, compression, flexion...)

- Fonctionnement en mode autonome, sans logiciel.
- Asservissement en vitesse, réglable de 1 mm/min à 600 mm/min.
- Fréquence d'acquisition réglable jusqu'à 50 Hz.
- Résolution d'échantillonnage de la force: 16 bits.
- Résolution de positionnement de la traverse 0.01 mm.
- Raccordement via USB sur un PC, pilotage par logiciel SyntX Lite et analyse sous Excel®.

L'association d'un bâti robuste et fiable avec une électronique éprouvée assure à ce modèle de faible capacité un succès international. Aussi à l'aise pour des essais de contrôle sur ligne de production que pour des manipulations en laboratoire.

Le logiciel SyntX Light regroupe les principales fonctionnalités d'un logiciel en proposant une interface dépouillée synonyme de simplicité et de facilité de prise en main.



*Essai de résistance d'une trappe d'airbag*