

# GAMME SMART-DRIVE

## MODÈLE SYNTAX 100kN et 300kN

# syntax

**La conception des bâtis de la gamme SYNTAX permet, pour un budget réduit, de réaliser vos essais simplement, sans transiger ni sur la précision, ni sur la qualité.**



### *Caractéristiques mécaniques*

- Capacité bâti: **100kN et 300kN - haute rigidité.**
- 2 vis à billes avec écrous préchargés sans jeu.
- Transmission hybride avec courroie armée et réducteur planétaire à haut rendement.
- Paliers type machine-outil, étanches graissés à vie, sans entretien.

### *Pilotage*

- Servomoteur brushless avec codeur et frein.
- Vitesse 0,1 $\mu$ m/min jusqu'à 800mm/minute.
- Résolution de positionnement de la traverse: +/- 0.1 $\mu$ m.
- Unité de pilotage déportée, placée à côté de la machine, ventilation forcée et filtration.
- Variateur de commande avec fréquence de découpage 12kHz.
- Voies de mesure synchrones, acquisition réglable jusqu'à 1000Hz.
- Mode de régulation direct, avec boucle d'asservissement directe en courant, fréquence 1000Hz.
- Alimentation 230V + T pour le modèle 100kN et 3 x 400V + T pour le modèle 300kN.
- Télécommande intuitive avec écran LCD et variateur de vitesse à molette (optionnelle).





### Protection et design

- Habillage latéral en profilé acier, peinture grise anthracite.
- Carter inférieur et bâti en métal.
- Protection des vis incluse de base, par soufflets.
- Traverse inférieure noyée dans le bâti, affleurant.
- Portes ouvrantes pour la protection. Polycarbonate transparent et cadre aluminium (en option), avec détecteur de sécurité.



### Ergonomie

- Hauteur de travail 975mm avec socle (SYNTAX 100).
- Course sous traverse 1230mm.
- Largeur de chambre 450mm pour recevoir tous les accessoires utiles à vos essais.
- Manutention frontale aisée par transpalette ou chariot élévateur, passe dans une porte standard.
- Large gamme d'outillages de traction, compression, flexion, cisaillement, pelage, frottement etc. selon les normes DIN, ISO, ASTM en vigueur.
- Portes avant/arrière en polycarbonate avec détecteurs.
- Meuble/rehausse pour le rangement des accessoires (en option sur 100 kN)



**Conforme à la directive  
machines 2006/42/CE**