



## MACHINE SERIE TESTCOM

ISO 6892, ISO 1608, EN 10002-1, ASTM E23, ASTM D695,  
ASTM E290

Essais

sur métaux et autres

Machines d'essais universels électromécaniques de capacité 5 à 100 kN pour la réalisation de tractions, compressions, flexions, cisailages sur éprouvettes métalliques et non métalliques

### les plus

#### ROBUSTESSE ET SECURITE

- Possibilité d'installation d'un carter de sécurité
- Transmission par courroie et engrenages pour assurer une fiabilité maximale
- Faible consommation d'énergie, bruit minimal.

#### FACILITE ET FLEXIBILITE DE MISE EN ŒUVRE

- Equipé d'une ou plusieurs cellules de charge interchangeable
- Reconnaissance automatique de la cellule de charge

#### LOGICIEL ET UTILISATION OPTIMISES

- Interface d'utilisateur à travers le PC "Tout en un"
- Ecran tactile moderne et facile à utiliser
- Logiciel avec essais pré-configurables pour un démarrage rapide

### DESCRIPTION TECHNIQUE

- Cellule de charge universelle (traction-compression) avec jauges de contrainte.
- 2 colonnes chromées et rectifiées avec butées mécaniques réglables
- 2 vis à billes de haute précision avec racleurs
- Servomoteur synchrone (Brushless) avec transmission directe aux vis à billes à travers poulies et courroie.
- Asservissement en boucle fermée en force et en déplacement
- Transmission par poulie-courroie dentée de précision
- Capacités disponibles de 5 à 100
- Dimensions spéciales sur demande



**SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES MACHINES D'ESSAI SERIE TESTCOM**

MODELE	TESTCOM-5 <i>TESTCOM-5/E</i>	TESTCOM-10 <i>TESTCOM-10/E</i>	TESTCOM-20 <i>TESTCOM-20/E</i>	TESTCOM-30	TESTCOM-50	TESTCOM-100
Classe ISO 7500-1	0,5 de 1% à 100% de la pleine échelle					
Charge maximale	5 kN	10 kN	20 kN	30 kN	50 kN	100 kN
Mesure de la force	Cellule de charge universelle (traction-compression) avec jauges de contrainte, Des cellules de charge additionnelles peuvent être commandées séparément					
Plage de mesure	de 1 % à 100 % de la capacité nominale de la cellule de charge					
	50 - 5.000 N	100 - 10.000 N	200 - 20.000 N	300 - 30.000 N	500 - 50.000 N	1.000 - 100.000 N
Résolution (en force)	0,1 N (5 chiffres avec virgule flottante)					
Traverse mobile	Mouvement par les deux vis à billes, guidée par les deux colonnes. Fin de course par capteur de proximité. Retour automatique en position de début d'essai défini par le logiciel					
Vitesse de déplacement (mm/min)	de 0,01 à 1000,00			de 0,5 à 500,00		
Vitesse de charge (kN/s)	de 1% à 10% de la capacité maximale (autres vitesses sur demande)					
	0,0005 à 0,5 kN/s	0,001 à 1 kN/s	0,002 à 2 kN/s	0,003 à 3 kN/s	0,005 à 5 kN/s	0,01 à 20 kN/s
Mesure de déplacement	Encodeur			Resolveur		
Résolution en déplacement	0,005 mm (5 microns), 1 micron (sur demande)			0,001 mm (1 micron)		
Alimentation	Monophasé 220V + terre, 50/60 Hz					
Puissance	1400 W			1000 W		1500W
Espace libre vertical (sans outillages)	700 mm (1200 mm version E)			1100 mm		1300 mm
Espace libre horizontal	425 mm			450 mm		
Dimensions (mm)	720x510x1320,1720 mm version E (h)			1800x900x685 mm		2015x900x705 mm
Poids approximatif sans accessoires	120 kg			385 kg		525 kg
	140 kg E version					