



MACHINE SERIE MONOTRAC

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

Essais

sur métaux et autres

Machines d'essais universels électromécaniques de capacité 3 à 5 kN pour la réalisation de tractions, compressions, flexions, cisailages sur éprouvettes métalliques et non métalliques

les plus

ROBUSTESSE ET SECURITE

- 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
- Logiciel avec essais pré-configurables pour un démarrage rapide

DESCRIPTION TECHNIQUE

- Cellule de charge universelle (traction-compression) avec jauges de contrainte.
- 1 colonne chromée et rectifiée avec butées mécaniques réglables
- 1 vis à billes de haute précision avec racleurs
- Servomoteur synchrone (Brushless) avec transmission directe à la vis à billes à travers poulie et courroie.
- Asservissement en boucle fermée en force et en déplacement
- Transmission par poulie-courroie dentée de précision
- Capacités disponibles 3 et 5



SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES MACHINES D'ESSAI SERIE MONOTRAC

MODELE	MONOTRAC-3/500 MONOTRAC-3/1200	MONOTRAC-5/500 MONOTRAC-5/1200
Classe ISO 7500-1	0,5	
Force maximale	3 kN	5 kN
Mesure de la force	Cellule de charge universelle (traction-compression) de jauges de contrainte	
Etendue de mesure	1% à 100% de la capacité nominale de la cellule de charge (auto-échelle)	
	30 - 3.000 N	50 - 5.000 N
Resolution (en force)	0,1 N (1)	
Vitesse de déplacement	0,01 a 500,00	
Vitesse de charge	de 1% à 10% de la capacité maximale (autres vitesses sur demande)	
	0,0003 a 0,3 kN/s	0,0005 a 0,5 kN/s
Mesure de déplacement	Encodeur	
Résolution en déplacement	0,001 mm (1 micron)	
Alimentation	Monophasé 220V + terre, 50/60 Hz	
Puissance totale	500 W	
Lumière libre verticale avec cellule de charge sans accessoires	500 mm (version MONOTRAC 500) 1200 mm (version MONOTRAC 1200)	
Lumière libre horizontale	66 mm (2)	
Dimensions du bati d'essai (mm)	390 x 300 x 1040 mm (version MONOTRAC 500) 390 x 300 x 1680 mm (version MONOTRAC 1200)	
Poids approximatif (sans mâchoires de traction)	40 kg 55 kg	