



MACHINES SERIE UFIB

ISO 6892, ISO 1608, EN 10002 – 1 et ASTM E23.

Essais

sur métaux et autres

Machine d'essais servo-hydraulique pour essais de fatigue statiques et dynamiques, de traction, compression, flexion, cisailage, etc. sur éprouvettes métalliques et non métalliques. Totalement automatique avec boucle fermée et pilotage par ordinateur.

les plus

ROBUSTESSE ET FIABILITE

- Construction avec mécanique de haute précision
- Rigidité inférieure à 1 mm à charge maximale
- Aucune résonance sous charge dynamique

FACILITE ET FLEXIBILITE DE MISE EN ŒUVRE

- Traverse mobile permettant de réaliser tous types d'essais
- Diverses applications possibles
 - Tests dynamiques sur divers matériaux
 - Tests de fatigue sur éléments élastiques et levage
 - Essais sur ressorts ou amortisseurs
 - Essais de propagation de fissures

ACQUISITION HAUTE PERFORMANCE

- Fréquence d'échantillonnage : jusqu'à 5 kHz
- Temps du cycle de contrôle : 0,2 ms
- Résolution de mesure $\pm 180,000$ points/20ms ou $\pm 2,250,000$ points/250ms

DESCRIPTION TECHNIQUE

- Equipé de servovalves dynamiques hautes performances
- Fonctionnement automatique avec vitesse d'essai servocommandée en force, amplitude, fréquence et déformation.
- Effectue une grande variété de tests et de fatigue dynamique, en fonction des outillages sélectionnés.
- Adaptation totale aux besoins des clients et exigences du test dynamique
- Equipé de cellules de charge dynamiques
- Entièrement configurable aux dimensions des éprouvettes en conservant tous les critères de rigidité.
- Autres capacités et applications sur demande



MACHINES SERIE UFIB

MODELE	UFIB-15	UFIB-25	UFIB-50	UFIB-100	UFIB-250	UFIB-500
Charge maximale en traction-compression	± 15 kN	± 25 kN	± 50 kN	± 100 kN	± 250 kN	± 500 kN
Selon ISO 7500	Class 0,5					
Mesure de la charge	Cellule de charge haute performance HBM ou INTERFACE pour essais statiques ou dynamiques					
Mesure de la plage calibrée	1 % à 100 % de la capacité nominale de la cellule de charge					
Résolution de la force	5 chiffres avec virgule flottante					
Nombre colonnes	2 colonnes chromées et rectifiées					
Traverse mobile	Peut être positionnée librement en hauteur à l'aide des pinces hydrauliques sur les colonnes de guidage .					
Distance horizontale libre (distance entre les colonnes)	420 mm		560 mm	650 mm		720 mm
Distance verticale libre entre les mors standards	0-540 mm	0-500 mm	0-800 mm	0-950 mm		
Distance verticale max. libre entre la cellule de pesée et la tige de piston	800 mm		1220 mm	1570 mm	1600 mm	1650 mm
Mesure de la position du piston	Capteur de déplacement magnétostrictif Resolution: 0,5 micron					
Résolution en déplacement via le logiciel WinTest32	5 digits (3 entiers et 2 décimales)					
Course du piston	100 mm (± 50) ²				150 mm (± 75) ²	
alimentation	Triphasée 380 V + N + T, 50/60 Hz (Alimentation définie selon groupe hydraulique) ³					
Dimensions du cadre de test (larg x prof x haut)	750 x 600 x 2100 mm		900 x 600 x 2500 mm	1100 x 800 x 2800 mm	1250 x 900 x 2900 mm	1350 x 900 x 3200 mm
Poids approximatif sans dispositifs d'essai	680 kg	720 kg	980 kg	1300 kg	1600 kg	1950 kg

(1) distance verticale libre entre les têtes de préhension standard modèle IB-HYDY. Une plus grande

(2) autres coups de piston disponibles: 150 mm (± 75); 200 mm (± 100) y 250 mm (± 125).

(3) les caractéristiques de l'unité hydraulique sont spécifiques à l'application et aux besoins de chaque client.