MACHINE SERIE IB-CREEP

ISO 204, ASTM E139

Essais

sur métaux et autres

Machines d'essais électromécaniques pour essais de fluage, relaxation, fatigue, dynamique à très basse fréquence, etc. Totalement automatique avec contrôle en boucle fermée et pilotage par ordinateur. Four à haute température avec système de contrôle indépendant inclus.

les plus

FOUR NOUVELLE GENERATION

- Pilotage du four indépendant de la machine par écran tactile
- Four haute stabilite pour les tests de longue durée

FACILITE ET FLEXIBILITE DE MISE EN ŒUVRE

- Nombreux essais disponibles :
  - Fluage
  - Fissuration
  - Relaxation
  - Rupture par fluage
  - Essai longue durée

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

- Température de travail : 300 à 1200 °C
- Grande stabilité lors des essais à long terme.
- Longueur de la zone de température contrôlée : 300 mm.
- Gradient de température < 3 ° c.
- Température extérieure du four < 50 ° c.
- Dimensions intérieures : Ø 70 mm x long 340 mm
- Dimensions extérieures: Ø 320 mm x long 410 mm
- mesure de la température: à travers 3 thermocouples directement sur l'échantillon.
- 1 thermocouple pour le système de sécurité.
- Entrées thermocouples isolées.
- Système intelligent de contrôle de la température et d'enregistrement.
- Limites de température avec alarmes visuelles et sonores.
- Permet un contrôle de température autonome.
- Autres capacités sur demande

SPECIFICATIONS TECHNIQUES DES MACHINES D'ESSAI SERIE IB-CREEP

IB-CREEP						
Charge maximale	10 kN	20 kN	30 kN	50 kN	100 kN	200 kN
Classe selon ISO 7500 et ASTM E-4	Classe 0,5					
Mesure de la charge	Cellule de charge à jauge de contrainte universelle					
Répétabilité de la cellule de charge	Inférieure ou égale ± 0.05 %					
Plage de mesure	de 1 % à 100 % de la capacité nominale de la cellule de charge (échelle automatique)					
Résolution de la force	5 chiffres avec virgule flottante					
Nombre de colonnes de guidage	2 Chromées et rectifiées avec des butées mécaniques réglables					
Vis à billes	1 vis à billes de haute précision avec racleurs					
Distance libre entre les colonnes	500 mm					
Plage de vitesse de déplacement	Entre 0,001 et 100,00 mm/min (autres vitesses sur demande)					
Mesure du déplacement	Encodeur					
Résolution de déplacement	5 digits : ± 0,001 mm					
Alimentation	Triphasée 380 V neutre + terre, 50/60 Hz (à spécifier)					
Consommation électrique sans four	<= 500W				<= 1000W	