

MACHINE D'ESSAIS DE FLUAGE



AET

TECHNOLOGIES

Conçue pour réaliser des essais de fluage avec une grande précision et une grande flexibilité jusqu'à 1000°C, 1300°C ou 1600°C.



- Capacité : 20, 30, 50 kN (mini 20 N)
- Classe de précision 0,5 (ISO7500-2)
- Chargement progressif et reproductible
- Fours : 1000°C / 1300°C / 1600°C
- 3 zones indépendantes
- Régulation de la température : sur four ou sur éprouvette
- Contrôle interactif en temps réel via panel tactile IHM, contrôle et enregistrement des données
- Système d'alignement automatique
- Cellule de force classe de précision 0.5
- Capteurs de déplacement (au choix : LVDT, capacitif, règle optique)
- Isolation thermique four, matériaux 100% non classés (CMR)
- Colonne de charge et adaptateurs d'éprouvette
- 4 colonnes à haute rigidité
- Software supervision : multimachine (jusqu'à 20)
- Application de la force :
 - avec jeu de poids proportionnels adapté aux besoins
 - par ressorts pilotés (chargement déchargement cyclique)
- en option : système d'alimentation secouru

A PROPOS

AET Technologies est le leader européen sur le marché des essais mécaniques à chaud.

Notre savoir-faire en matière d'ingénierie de chauffage et de transfert mécanique, de gestion des gaz-atmosphères et du vide, d'automatismes et de régulation nous permet de vous apporter une réponse parfaitement adaptée à vos besoins.

Fours autonomes ou intégrés, dédiés à la production ou à la R&D, nous livrons des équipements clés en main, grâce à une ingénierie unique et une expérience reconnue.

David D'ATTOMA
Directeur commercial



Conforme ISO 204:2023,
ASTM E129, ASTM E292



Contrôle et
supervision



Offre de nos
services

Nous nous conformons à cette norme qui spécifie la méthode pour les essais de fluage continus ou interrompus et définit notamment l'homogénéité et les gradients de température à respecter.

Le processus d'essai sur les machines d'essais de fluage TCN est pris en charge et géré par un logiciel de suivi qui assure également le contrôle et le suivi des essais sur un mode interactif et en temps réel.

Exploitez tout le potentiel de vos machines grâce à notre équipe de techniciens et d'ingénieurs qualifiés. Nous proposons une gamme complète de services pour vos machines d'essais de fluage nouvelles ou existantes.



Ensemble, innovons pour réinventer les matériaux d'aujourd'hui et découvrir ceux de demain.

AET GROUP

73D rue Général Mangin
38100 Grenoble - FRANCE

sales@aet.group
+33 (0)4 76 90 41 18

MACHINE D'ESSAIS DE FLUAGE

Conçue pour réaliser des essais de fluage avec une grande précision et une grande flexibilité jusqu'à 1000°C, 1300°C ou 1600°C.



Fabrication
française



Service
après-vente



Reconnaissance
de l'excellence

Surveillance et contrôle

L'acquisition et l'enregistrement des données d'essais sont effectués directement par le contrôleur numérique TCN embarqué sur chaque machine (avec écran tactile couleur et carte SD), indépendamment du réseau de surveillance PC.

Le logiciel de supervision permet également la configuration des profils d'essais par segments de rampe et par maintien de la température avec les fonctions de contrainte nulle, de déformation, de chargement de l'éprouvette, de niveau de levier automatique, de paramètres d'alarme et d'autres contrôles d'essais.



Les fichiers de données sont au format CSV pour être directement exploitables dans un fichier Excel.



Offre de services

- Contrat d'entretien et pièces détachées.
- Mise en conformité électrique
- Mise à niveau, modernisation et remplacement de votre équipement
- Mise en place d'un système numérique de mesure de déplacement et de charge
- Mise en place d'un système intelligent (automate et carte d'acquisition)
- Mise en place d'un système de surveillance avec, en option, un logiciel de courbe de dessin



Document non-contractuel : sujet à des modifications techniques.