

DE MATTIA FATIGUE CHECK - PLUS

CONTRÔLEUR DYNAMIQUE POUR L'EXÉCUTION DES
TESTS DE FATIGUE AVEC CONTRÔLE TEMPÉRATURE
(-40 ÷ +200°C)

NORMES DE RÉFÉRENCE: ASTM D813; ASTM D430-B; ISO 132;
ISO 6943; JIS K_6260;



En accord avec les normes internationales, cet appareil permet d'effectuer des essais de résistance et sollicitation cyclique des échantillons de caoutchouc vulcanisés à température contrôlée. L'instrument peut être utilisé pour tests de résistance à la fatigue et de décroissance de la fissure avec l'étalon type De Mattia et de résistance en fatigue en traction.

Caractéristiques techniques

Avec la méthode d'essais et le type d'échantillon, il est possible de régler :

- La fréquence entre 60 et 300 tours/minutes
- La course entre 0 et 60 mm
- La distance des étaux (maxi 100 mm)
- Le nombre de cycles avant l'arrêt automatique (maxi 1 million)

Caractéristiques importantes

- Porte-éprouvettes à 12 positions
- Système de mouvement avec les deux porte-échantillons se déplaçant dans des directions opposées pour assurer de faibles niveaux de bruit et de vibrations
- Marquage CE

Chambre Climatique

- température réglable entre -40 et + 200 °C
- Le refroidissement de la chambre à température ambiante est fait avec un groupe froid intégré dans l'appareil.

Enregistrement des images d'essai

- 6 Caméras haute résolution enregistrent avec une fréquence réglable les images de la zone de pliage

des 12 échantillons

• L'enregistrement des images est synchronisé avec la déformation et s'effectue pendant le fonctionnement de l'instrument

L'écran tactile de 15" avec logiciel dédié permet:

- Enregistrement électronique des images de chacun des 12 échantillons
- Stockage des images pour chaque échantillon à une fréquence définie par le client
- Analyse d'images avec algorithme d'AI pour la détection automatique du début de la fissure
- Présentation de la séquence d'images enregistrées,
- Téléchargement des images enregistrées via USB.

Speed adjustment: from 60 to 300 Cycles/min - 1 to 5 Hz

Run adjustment: Between 0 and 60 mm

Set of the number of cycles before automatic stop: Between 1 and 10⁹

Distance of the grips: Maximum 100 mm

Sample holder: 12 samples can be tested at the same time

Test temperature (with refrigeration unit): From -40°C to 200°C (1°C resolu-

tion).

Control display and Software: Touch-screen Display 15"

Video cameras for image acquisition: 6 BW video cameras with resolution 600x450 pixels. Each camera captures the image of 2 samples

Lighting system: Led lighting system. Ignition synchronized with oscillation

Noise level: < 50 dB

