



# RHEOCHECK MD - DRIVE

RHÉOMÈTRE À CHAMBRE OSCILLANTE CONTRÔLÉ PAR PC.

NORMES DE RÉFÉRENCE: ASTM D5289; ISO 6502-1; ISO 6502-3;

REMARQUE : LA CONFORMITÉ À CERTAINES NORMES PEUT NéCESSITER DES ACCESSOIRES OU DES CONFIGURATIONS EN OPTION.



Le rhéomètre Gibitre à chambre oscillante (MD) mesure les caractéristiques de vulcanisation d'un mélange caoutchouc en accord avec les normes internationales.

Le contrôle de la vulcanisation s'effectue en mesurant l'évolution dans le temps de la résistance à la déformation d'un échantillon avec un volume normé auquel on vient imposer une déformation cyclique. Le test est effectué selon des conditions de température et pression définies.

### Caractéristiques importantes

- Chambre d'essais biconique et pressurisée
- Senseur de couple de marque positionné dans la

chambre supérieure

- Vernier pour la régulation micrométrique de l'écart entre les demi-chambres d'essais
- Régulateur de température indépendante avec une résolution de 0,1 ° C
- Circuit de refroidissement à air comprimé pour une baisse rapide de température
- Ecran tactile pour le contrôle de l'instrument
- Display
- Ecriture lumineuse pour identification de l'état de l'essai
- Panneau de protection transparent avec senseur de sécurité

- Licence complète du software Rheocheck\_10 optimisé pour l'identification des échantillons avec code-barres
- Licence complète du software Rheocheck\_10 pour la gestion complète de la Database SQL Standard Gibitre
- Prédiposition pour extraction des fumées
- Marquage CE

### Accessoires

- Changeur automatique d'échantillons
- Senseur de pression pour tests sur caoutchouc cellulaire
- Emportes pièces volumétriques.

**Numerical Test Data:** Torque Values: MI, ML, M90, MX, MH, PCR S\* @ML, S\* @MH, TanD@ML, TanD@MH. Scorch Time: tS1, tS2, tSX. Cure Time: t90, tX, tML, tMH, tPCR, tRX, CRI; Pressure: PL, PH, tP, MPR, tMPR

**Displayed Curves:** Elastic (S'), Viscose (S"), Complex (S\*), Tan-Delta, storage shear Modulus (G'), loss shear Modulus (G"), Curing speed, Dies Temperatures

**Torque sensor:** Brand: Interface®; Capacity: 20 N\*m; Resolution: 0.01 dN\*m; Linearity Error (%FS): +0.25

**Oscillation frequency:** 100 cycles/minute (1,7 ± 0,1 Hz)

**Oscillation angle:** 0.5°, 1° (3° or other angles available on request).; Easy adjustment of the angle with quick replacement of calibrated gauges

**Temperature:** Between room temperature and +250 °C - Resolution 0.1 °C

**Personal Computer (optional):** Minimum Setup: Windows 10 or 11, Intel Core i5, 5GB RAM

