



# RHEOCHECK MD - DRIVE

PC制御のMD式回転レオメータ

国際規格: ASTM D5289; ISO 6502-1; ISO 6502-3;

注) 一部の規格に対応するため、オプションのアクセサリやセットアップが必要な場合があります。



Gibitre のMD式レオメータは、国際規格に準拠してゴムコンパウンドの硬化特性を測定します。加硫過程測定は、サンプルの機械的特性の変化を測定することによって行われます。この装置は試験片に周期的なひずみを加え、発生する応力を測定します。試験は任意で設定した温度で行われ、ステイフネスの変化を時間の関数として連続的に記録します。

### 主な機能と特徴

• バイコニカル・ダイ、密閉された試験チ

### チャンバ

- 高品質のトルクセンサが試験チャンバ上部に設置
- ダイ間のギャップをマイクロメートル単位で調整できる特別な構造・分解能0.1°Cの独立したPID温度制御・圧縮空気を用いた急速冷却
- 操作作用タッチスクリーン
- 離れた場所からでも装置の状態を確認できるライトパネル
- 安全機構付き透明保護カバー

- Rheocheckソフトウェア。バーコードサンプル識別用に最適化
- Datagest ソフトウェア。Gibitre SQLデータベースを簡単に管理
- 排気ガス孔
- CマーキングE

### アクセサリ

- 自動サンプルローダー
- 多孔質ゴム測定用の圧力センサ
- サンプル作成カッター

**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

