

トライボギア TRIBOGEAR

TRIBOGEAR Series

表面性測定機

TYPE:14



幅広い試験に対応した摩擦摩耗試験機です。テーブル速度、移動距離、往復回数を設定することができますので、様々な条件下で試験が可能です。また、それらの設定はすべてタッチパネルで操作できますので複雑な操作方法を習得する必要はありません。また、接触部のアタッチメントを様々に交換することができますので、摩擦摩耗試験における接触形態の変更だけではなく、引掻強度、剥離抵抗試験を行うことも可能です。さらに、オプションのトライボソフトを使用すればデータの管理、解析を簡単に行うことができます。

用途例 (一部)

- ゴムローラの摩擦測定
- 化粧品、薬品のすべり試験
- 床材のすべり特性試験
- ワイヤーの摩擦測定
- 各種テープの粘着力測定
- 各種コーティング膜の摩擦、摩耗、引掻試験

TRIBOGEAR
TRIBOGEAR Series TYPE:14

HEIDON

HEIDON

多機能を1台に凝縮、種々の研究テーマをクリア

各種JIS規格に対応

- アタッチメントを交換することにより、JIS K7125、P8147、L0823に準拠した試験を行うことができます。

画圧、線圧、点圧による静摩擦、動摩擦の測定 ASTM D1894

- 画圧・線圧・点圧そしてサンプル相互の組み合わせによる測定も可能です。
 - 面倒で個人差の出る平均動摩擦演算も簡単に表示されます。※1
 - 粘弾性挙動によるスティック&スリップも克明に波形表示されます。※1
- ※1:トライボソフト(オプション)使用による

摩耗による摩擦抵抗の変化をリアルタイムに測定

- 往復運動の摩擦を繰り返して、表面状態の変化、被膜の剥離が発生した往復回数を摩擦抵抗の増減から求めます。

薄膜の付着力測定

- 引掻針への垂直荷重を段階的に増加させ、引掻抵抗力の変化から臨界荷重を求めます。

表面引掻き硬さの測定

JIS K5600

- 円錐型引掻針に所定の垂直荷重を与え、引掻いた時の傷幅の大小により引掻硬さを表します。
- 鉛筆引掻強度試験も可能です。

表面のべた付きの測定

- ベアリングで軸支されたステンレスロールの転がり抵抗力により、べた付きを数値化します。

引張強度の測定

- 水平方向による引張強度の測定が行えます。

剥離抵抗の測定

JIS P8139

- 180°およびT型剥離により粘着力、板紙のすき合わせ層間の剥離抵抗力の測定が可能です。

主な仕様

	TYPE:14	
移動速度	5mm~6000mm/min	
駆動モータ	直流サーボモータ	
駆動方式	ラック&ピニオン	
移動距離	1~100mm	
移動モード	シングルモード：設定距離移動後自動停止 リピートモード：設定距離を往復運動（最大99,999,999回）	
測定範囲	0~100gfまたは0~2000gf	
テーブル寸法	240mm×120mm	
安全装置	過負荷安全装置 高周波雑音防止回路	
動歪みアンプ	ゼロ点調整 出力（非直線性） 感度切換 SN比 応答周波数特性 フィルター	デジタルサーボオートゼロリセット方式 0~±5V（±0.05%FS以内） 0・100・50・25・10%FS 60dB 2kHz/-3dB 1・10・100・PASS
使用環境	0~50℃ 85%RH以内 但し、結露なきこと	
電源	AC100V 50/60Hz	
全体寸法	W:630mm×D:350mm×H:580mm	
付属品	荷重変換器 ASTM平面圧子 引掻針 垂直ゲージ ボールホルダ 組分銅 電源コード アクリルカバー 工具 部品ケース 取扱説明書	1台 1組 1本 1個 1式 1組 1本 1個 1式 1台 1部

HEIDON は、新東科学株式会社の登録商標です。※記載内容は、お断りなく変更する事がありますので、ご了承ください。

HEIDON 新東科学株式会社

インターネットインフォメーション

<http://www.heidon.co.jp>

本社：〒101-0034 東京都千代田区神田東紺屋町27 TEL 03-3252-2791 FAX 03-3252-2792

おごせ工場：〒350-0406 埼玉県入間郡越生町堂山178-1 TEL 049-292-8510 FAX 049-292-8511