

トライボギア TRIBOGEAR

TRIBOGEAR Series

広域荷重摩擦摩耗試験機

TYPE:35



20gから最大100Kgまでの広域荷重範囲を実現した、摩耗試験機です。これ一台で幅広い荷重域の摩耗実験が可能です。回転式ターンテーブルの採用により低速から高速で摩耗実験を行えます。さらに摩耗現象を観察できるCCDカメラトライボシステムもご用意しましたので、安全に正確に摩耗現象を把握できます。

用途例 (一部)

- 自動車・軸受材料・シール材などの摩擦摩耗特性評価
- 潤滑材料の摩擦摩耗特性評価
- 各種表面処理の摩擦摩耗特性評価

TRIBOGEAR
TRIBOGEAR Series TYPE:35

HEIDON

HEIDON

超広域！最小20g 最大100Kgの試験が可能

最小荷重20gから10Kgまでは感度の良いバランスアーム方式で、10Kgから100Kgまでは安全に高荷重がかけられる昇降型加重機構を採用し、摩擦摩耗試験機としては異例の広域荷重試験を実現しました。

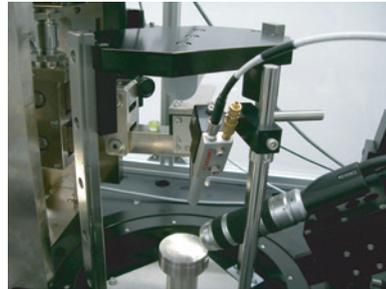
低速から高速まで摩耗試験に最適な回転式

- 最小30rpmから最大3000rpmまで可能な回転テーブル式を採用し、高荷重・高回転で加速実験を行えます。またトルクメータとロードセルの2つ測定方法から試験に最適な方式を選べます。

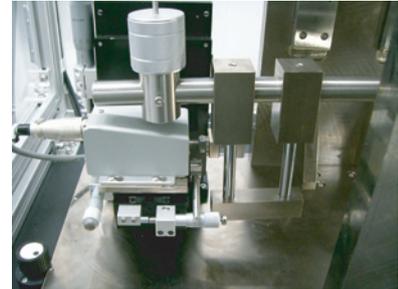
様々な摩耗試験に対応

- 広域なのは荷重と回転数だけではありません。多彩な機能やオプションで、油中での試験や加熱装置による高温域での試験など様々な摩耗試験に対応します。

回転テーブル付近



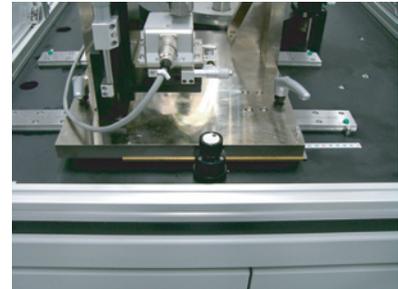
交換式ロードセル



加重用リング型分銅搭載台



Y移動テーブル



加熱装置（オプション）



液中試験用バット（オプション）



主な仕様

テーブルサイズ	φ60mm
テーブル側サンプル固定方法	サンプル中心ボルト止め（サンプル形状に応じて対応可能）
上部側サンプル固定方法	サンプル固定用治具使用（サンプル形状に応じて対応可能）
テーブル回転速度	30 ~ 3000rpm
回転数積算計	MAX 9,999,999 回 まで積算可能
自動停止機能	MAX 9,999,999 回 まで指定回数自動停止可能
荷重方法	20g ~ 10Kg : バランスアーム方式 + 加重用分銅 10Kg ~ 100Kg : 昇降型加重機構 + 加重用分銅
摩擦力 / 摩耗トルク測定範囲	ロードセル方式 MAX 2000N, 200N, 20N（交換式） / トルクメータ方式 MAX 2000N cm
摩耗痕深さモニタ機能	変位計方式 MAX 5mm
サンプル温度モニタ機能	非接触型温度計使用
加熱機構（オプション）	ヒータ温度 MAX 300℃
液中試験（オプション）	液受けバット使用
画像観察機能（オプション）	CCD トライボシステム
開閉式安全カバー	インターロック付属
データ解析部	ノート型 PC、汎用摩擦解析ソフト（トライボソフト）、摩擦力・摩耗痕深さ・温度モニタ専用ソフト
付属品	制御ラック、ボール圧子（φ5mm1 個・φ10mm1 個）、部品ケース、工具（± ドライバ、レンチ）、加重用リング型分銅（50g×2・100g×5・500g×1・1Kg×5・5Kg×4・10Kg×8）、電源ケーブル、アース線、取扱説明書

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