



限りある資源と美しい自然を大切に

MODEL AB-1150

ランボーン摩耗試験機

LAMBOURN ABRASION TESTER

概 要

本装置は JIS K 6264-1:2005 (加硫ゴム及び熱可塑性ゴム-耐摩耗性の求め方- 第1部: ガイド), JIS K 6264-2:2005 (加硫ゴム及び熱可塑性ゴム-耐摩耗性の求め方- 第2部: 試験方法) に記載されている改良ランボーン摩耗試験を行うための装置です。タイヤ・ベルト・靴底等のゴムの耐摩耗性を試験するのに適しています。摩耗輪の円周部に円盤形サンプルの円周部を一定荷重で押し付けそれぞれ独立して速度を制御することでその速度差で生じるスリップによってサンプルを摩耗します。試験後のサンプル摩耗面の状態を製品の摩耗状態に近くすることができるため、製品摩耗と相関性の高い試験を行うことができます。



MODEL AB-1150



株式会社 上島製作所

UESHIMA SEISAKUSHO CO., LTD

特 長

- スリップ率と荷重の設定で広い過酷度範囲をカバーできるため、対象となるさまざまな製品の使用状態に応じて、その摩耗特性を最も良くシミュレート出来るような試験条件を自由に選ぶことができます。
- 試験片への押圧荷重は、ロードセルで荷重を検出してエアシリンダーにフィードバックする方式を採用することによって、極めて精度の高い安定した荷重制御を可能にしました。
- 試料回転軸、砥石回転軸共にそれぞれ独立にサーボモーター駆動でフィードバック制御にしたことにより、一段と安定した各表面速度、スリップ率の条件下で試験ができます。
- 試料回転軸にはトルクメータを標準装備し、安定な試験状態が常時モニタできると同時に、速度や荷重も含めてデータはPCに転送（CSV ファイルに記録）することが可能なので、測定データからPC上で二次処理や分析を行うことが容易です。

仕 様

MODEL	AB-1150
参考規格	JIS K6264-1-2005 JIS K6264-2-2005 ISO 23337-2024
試験片寸法	直径 49mm 内径 23mm 厚さ 5mm または 10mm
路面	砥石 外形：直径 175mm 厚さ 25mm 仕様：と粒 C 粒度 80 結合度 K (JIS R6210)
試験片周速	毎分 10~200m AC サーボモーター駆動・制御
路面周速	毎分 10~200m AC サーボモーター駆動・制御 (試験片周速とスリップ率から自動制御)
表面速度表示	試験片、砥石共デジタル 4 桁表示
スリップ率	5~80% 任意設定 (設定は 0.1%単位)
負荷荷重	5~80N 任意設定 エアシリンダー ロードセル検出・フィードバック制御方式
トルク	試験軸 5Nm
外部出力	荷重 トルク DC0~5V 測定データ (CSV) : 試験時間、サンプル速度、路面速度、スリップ率、サンプルトルク、付加荷重、恒温槽温度、サンプル温度
試験時間設定	最大 999 分 59 秒
試験槽内温度(オプション)	室温+10°C~120°C
落砂装置・砂の回収	容器容量 4ℓ、ヘリカルギア回転落砂式、槽下部の砂受け箱により回収。 砂の種類：カーボランダム 80 メッシュ (JIS R6111)
ユーティリティー	電源 : 三相 AC200V 50/60Hz 30A エアー : 乾燥クリーンエア 0.55~0.7Mpa
外形寸法	810 (W) × 853 (D) × 1125 (2015:オプションの架台付きの場合) (H) mm
重量	380kg (本体+架台)
オプション	恒温槽、試料表面温度計、架台、金型

UESHIMA SEISAKUSHO CO., LTD.

株式会社 上島製作所

本社・工場 ● 〒186-0011 東京都国立市谷保 6-5-22
TEL. 042-572-1397 FAX. 042-573-1520
E-mail: sales@ueshima-seisakusho.com
大阪営業所 ● 〒540-0038 大阪市中央区内淡路町 1-3-14
(橋本ビル 402)
TEL. 06-6942-1631 FAX. 06-6942-9702

<https://www.ueshima-seisakusho.co.jp>

■UESHIMA 製品に関するご意見、ご質問、見積等のご請求、お問い合わせ