



オイルリングの性能評価(張力測定)

各サイズ(呼び径)のオイルリング張力を高精度に測定することが可能です。

特徴

- ① JIS B 8032-2(内燃機関-小径ピストンリング- 第2部 測定方法)に準拠した測定を行います。
- ② 種々サイズに対応 : 呼び径 $\phi 20 \sim 100\text{mm}$ 以上のリングについて測定可能です。
- ③ 微小な張力を測定 : 数N~数十Nの張力も正確に測定できます。
- ④ 非接触変位計の適用 : 微小張力に影響を与えず、精度良く変位の計測が可能です。

オイルリングの張力測定例

● 接線張力の測定方法

(JIS B 8032-2に準拠)

- オイルリングをガイド治具の溝に入れ、金属製テープをリングに巻きつけて、オイルリングの合い口部が接するまで試験機によりテープを引っ張ります。
- その後、所定の合い口部すきま寸法まですきまを広げます。
- その時の張力を、『接線張力』として計測します。

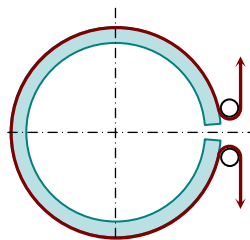


図1 JIS B 8032-2による接線張力測定法

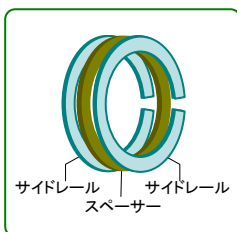


図3 組合せオイルリング

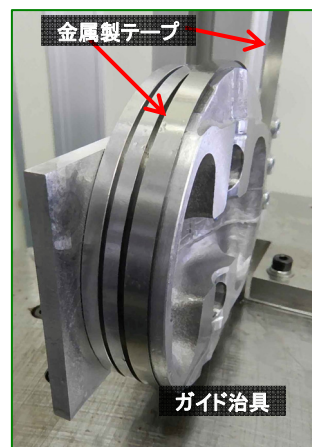
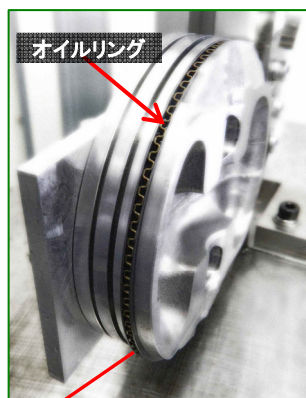


図2 接線張力測定試験の外観

● 変位の測定

微小張力測定に影響を与えないように、次のような非接触型機器を使用して変位を計測いたします。

- ・レーザ変位計
- ・ビデオ伸び計

接線張力のほかに、『直径張力』の測定もお引き受けいたします。

また、当社の材料評価・分析技術を駆使して、リング材質、リングの表面処理調査などの総合評価にも対応可能です。

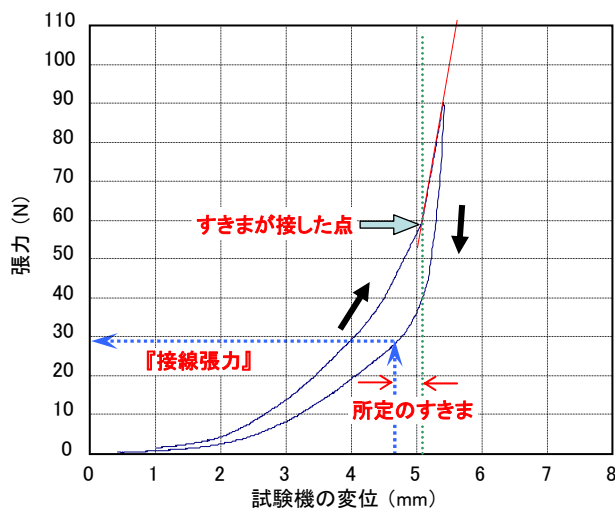


図4 張力-試験機変位測定例



JFE テクノリサーチ 株式会社

<http://www.jfe-tec.co.jp>

0120-643-777

Copyright ©2014 JFE Techno-Research Corporation. All Rights Reserved.
本資料の無断複製・転載・webサイトへのアップロード等はおやめ下さい。