

## Product information / 製品情報

**Testing with line contact: Test setup for cylinder crosswise  $\varnothing 6 \times 8$  mm and available test specimen materials**  
**線接触を用いた SRV®試験: 10° 傾斜  $\varnothing 6 \times 8$  mm シリンダ<sup>®</sup>-と使用可能な試験片**

In the course of the standardization process "WK68832" of the ASTM concerning testing with line contact in the SRV® (cylinder 6x8 mm on flat), we would like to give you some information about the corresponding holder and test specimens.  
 $\varnothing 6 \times 8$  mm シリンダ<sup>®</sup>-[線接触]試験片を用いた SRV®試験に関する ASTM "WK68832"規格化の過程において Optimol Instruments Prüftechnik GmbH 社[以下 OIP 社]は SRV®ユーザー各位と対応可能なホルダ<sup>®</sup>-並びに試験片に関して情報を共有したく存じます。

### Technical background to the test setup 試験構成の技術的なバックグラウンド

In addition to the ASTM standard mentioned above, the holder is also used in DIN 51834-4 and in gear oil screening.  
 上記 ASTM 規格に加えて本ホルダ<sup>®</sup>-は DIN51834-4 及びギヤオイルスクリーニング試験にも適用されております。

Gear oil screening takes advantage of the fact that the larger contact surface compared to the ball results in lower Hertzian pressure. This means that other pressure ranges can be tested within the measuring range of the standard load cassette. The design of the holder with an axle in combination with the shape of the test specimens ensures that good line contact is generated throughout the test.

本ギヤオイルスクリーニング試験法は、接触面を多くすることでボール vs ディスクとの比較において接触面圧が下がるという事実を利用しています。すなわち、標準構成の荷重ユニット/カセットの測定範囲内で他の圧力範囲の試験も実施可能であることを意味します。右記写真の通り首振り軸を具備するホルダ<sup>®</sup>-デザインと試験片形状[ $\varnothing 6 \times 8$  mm シリンダ<sup>®</sup>-]を採用する事で試験中の良好な線接触を確実に担保しております。

### System requirements システムの要求仕様

⇒ SRV® with large receiving block (2 Piezo sensors).  
 大型レシービングブロック[PIEZO センサー x 2]を具備した SRV®

### Available test specimen materials 利用可能な試験片材質

⇒ For the testing of gear oils we supply test specimens (cylinder and disk) made of transmission steels.  
 ギヤオイルの試験向けに OIP 社はトランスミッションスチール製試験片[シリンダ<sup>®</sup>-並びにディスク]を提供可能

⇒ Test specimens made of our standard material 100Cr6 are also available.  
 OIP 社標準鋼 100Cr6[SUJ2 相当]製試験片も提供可能

⇒ Should you wish to carry out tests on test specimens made of other materials, please do not hesitate to contact us.  
 その他鋼種での試験をご希望の場合、弊社代理店<sup>®</sup>-か熱処理工業(株)[以下 PNK]までお問い合わせください。

### Application consulting アプリケーションコンサルティング

Our materials specialist Mr. Christoph Baumann will be pleased to inform you about further test possibilities.  
 OIP 社マテリアルスペシャリスト クリストフ バウマンが貴社ご要望に沿った提案をいたします。ご要望等は<sup>®</sup>-か熱処理工業(株) 製品本部までお問い合わせください。

⇒ OIP Tel. +49 (0) 89 4509 1236  
 ⇒ OIP Email: [christoph.baumann@optimol-instruments.de](mailto:christoph.baumann@optimol-instruments.de)  
 ⇒ PNK Tel. 044 276 1092  
 ⇒ PNK Email: [tokyo-eigy@pnk.co.jp](mailto:tokyo-eigy@pnk.co.jp)



Specimen holder for steel cylinder 6 x 8 mm, support lengthwise, 10° deflection  
 $\varnothing 6 \times 8$  mm シリンダ<sup>®</sup>-用試験片ホルダ<sup>®</sup>-  
 10°傾斜 設計

### Ordering information お問合せ時の情報

Description 詳細	Part No. 部品 No.
Specimen holder for steel cylinder 6 x 8 mm, support lengthwise, 10° deflection $\varnothing 6 \times 8$ mm シリンダ <sup>®</sup> -用試験片ホルダ <sup>®</sup> - 10°傾斜 設計	500.09.00
Cylinder 6 x 8 mm 100Cr6 $\varnothing 6 \times 8$ mm シリンダ <sup>®</sup> - 100Cr6 製	800.016.00
Cylinder 6 x 8 mm 16MnCr5 case-hardened $\varnothing 6 \times 8$ mm シリンダ <sup>®</sup> - 16MnCr5[SMnC420 相当]製 焼入れ済み	800.016.00
Disk $\varnothing 24 \times 7.9$ mm, 100Cr6 lapped $\varnothing 24 \times 7.9$ mm, ディスク 100Cr6 製 7.9 [ラップ]	291.150.00
Disk $\varnothing 24 \times 7.9$ mm 100Cr6 ground $\varnothing 24 \times 7.9$ mm, ディスク 100Cr6 製 7.9 [グラウンド]	291.150.01
Disk $\varnothing 24 \times 7.9$ mm 16MnCr5 lapped $\varnothing 24 \times 7.9$ mm, ディスク 16MnCr5[SMnC420 相当]製 焼入れ済み	291.150.30