

Product information / 製品情報

The SRV@5 rotation system offers comprehensive simulation potential for building application-specific test contacts with point or area contact. Today, we would like to present to you the newest holder-specimen combinations for your rotation setup.

SRV@5 のローテーションシステムでは、点接触あるいは面接触に特化した試験を実施するために広範囲に及ぶシミュレーションの可能性を提供します。そして今回、SRV@ローテーション構成と組み合わせた最新の試験片ホルダーをご紹介します。

Specimen holder for block

ブロック用試験片ホルダー

A continuous area contact in rotation can be generated with the specimen holder for block.

ローテーション試験での連続的な面接触はブロック用試験片ホルダーで具現化します。

Test specimen

試験片

⇒ The specimens used are cuboid in shape and due to the simple geometric shape are easy to manufacture.

使用する試験片は立方体形状であり、シンプルな幾何学形状のため容易に製作可能です。

Your testing possibilities with the rotation holder for block

ブロック用ローテーションホルダーによる試験方法

⇒ Simulation of area contact

面接触のシミュレーション

Rotation specimen holder for block

ブロック用ローテーション試験片ホルダー



Fig. 1: Rotation holder for block

図 1 : ブロック用ローテーションホルダー

Ordering information

お問合せ時の情報

Description 詳細	Part No. 部品 No.
SRV@5 Adapt for block SRV@5 ブロック用アダプター	500.42.00
Block (1 pack = 50 pcs.) ブロック (1 ケース=50 個)	293.850.10

Specimen holder for ring/area contact for testing hydraulic oils and gear oils

作動油並びにギヤオイルの試験向け点/面接触用試験片ホルダ

Another possibility to create an area contact in rotation mode is to use the ring/area test setup. This was originally developed for testing of hydraulic oils and gear oils.

ローテーションでの面接触を発生させるその他の方法として、リング/エリア試験片によるセットアップが挙げられます。本試験方法の開発は、作動油並びにギヤオイル試験への適用を起源としております。

Test specimen

試験片

- ⇒ Upper and lower test specimens are arranged concentrically in this test setup.
本試験構成では上下の試験片は同軸にセットアップされます。
- ⇒ The lower test specimen is mounted in a floating manner, enabling a continuous and safe area/area contact.
下部試験片はフローティング方式で取り付けられ、安定かつ連続した面と面の接触を実現します。
- ⇒ Care must be taken not to exceed the maximum height when coating the test specimens.
試験片をコーティングしている場合は、[試験片の]高さを超過しないよう注意を払ってください。
- ⇒ The height of the test specimens is adapted to the intended coating (compare fig. 3)
試験片高さは適用したコーティングの膜厚を考慮の事。(図3参照)

Your testing possibilities with the Ring/area contact specimen holder

リング / エリア試験片ホルダを用いた試験方法

- ⇒ Simulation of area contact
面接触のシミュレーション
- ⇒ Application-oriented testing: The lower test specimen can be coated with your original surfaces and layers.
アプリケーション指向の試験: 下部試験片はユーザー様所望の表面仕上げやコーティングを適用可能です。

Specimen holder ring/area contact for testing hydraulic oils and gear oils

作動油とギヤオイルの試験向け点/面接触用試験片ホルダ



Fig. 2: Specimen holder for ring/area for hydraulic oils and gear oils with coated specimens

図2: コーティングされた試験片を用いた作動油とギヤオイルの点/面接触用試験片ホルダ



Fig. 3: The maximum permissible height (here lower specimen, disk) must be considered from the start when manufacturing the samples.

図3: サンプルの製造時には、最初から最大許容高さ(ここでは下部試験片の面)を考慮する必要があります。

Ordering information

お問合せ時の情報

Description 詳細	Part No. 部品 No.
SRV@5 Specimen holder for ring/area for hydraulic oils and gear oils 作動油並びにギヤオイルのリング / エリア用 SRV@5 試験片ホルダ	295.55.00
Specimen set for hydraulic oils and gear oils Scope of delivery: Upper specimen: steel ring 100Cr6, OD 38 mm, ID 34 mm Lower specimen: steel disk 100Cr6, OD 42 mm (1 pack = 10 sets, 1 set = 1 steel ring, 1 steel disk) 作動油並びにギヤオイル用試験片セット 納入範囲: 上部試験片: 鋼製リング 100Cr6 製 / OD: 38mm / ID:34mm 下部試験片: 鋼製ディスク 100Cr6 製 / OD 42mm, (1箱=10セット, 1セット=鋼製リング1個とスチール盤1個)	293.850.17

Product information / 製品情報

Setup for simulating drilling friction in SRV®5 rotation mode SRV®5 ローターションモードでのドリリングフリクションのシミュレーション セットアップ

This holder combination consists of an oil bath with splash guard and suction pipe as well as the holder for semispherical specimens.
本セットアップは、半球形[マツフルム]の試験片用ホルダー-/オイル飛散防止用シリンダー-/潤滑剤吸入管で構成されます。(図4参照)

Oil bath オイルバス

- ⇒ Fresh lubricant is fed directly to the tribocontact via an oil feed
新油はトライボコンタクトに直接供給される設計を採用。

Test specimens 試験片

- ⇒ Material as requested
要求される材質
- ⇒ Other diameters on request
その他ご希望の試験片直径は応相談
- ⇒ Also usable for oscillation mode
オシレーションでも使用可能
- ⇒ The semispherical shape is significantly easier to manufacture than whole spheres.
半球[マツフルム]形状試験片の製造は球形よりもかなり容易です。
- ⇒ This means that even exotic materials can be made available for specimen manufacture and this for testing.
特殊材料/形状でも試験片製造とその試験が可能です。
- ⇒ The test specimens can also be used for several test runs.
試験片はその他試験運転にも使用可能です。

Your testing possibilities with the test setup “drilling friction” “ドリリングフリクション”試験セットアップの可能性

- ⇒ Simulation of point contacts in rotation setup
ローテーションセットアップによる点接触のシミュレーション
- ⇒ High pressures and speeds with eccentric assembly
偏心部品を用いた高面圧・高速度への適用
- ⇒ Upper and lower test specimens are arranged concentrically in this test setup.
本試験構成では上下の試験片は同軸にセットアップされます。
- ⇒ With eccentric assembly, testing is possible under continuous sliding conditions at various rotational speeds of up to 10m/s.
偏心部品を用いる事で、最大速度 10m/s の回転での連続的な摺動条件下で試験が可能です。

Test setup "drilling friction" for rotation ローテーション用“掘削摩擦”試験装置



Fig. 4: Oil bath and holder

図4：オイルバス並びにホルダー

Assembly: 部品:

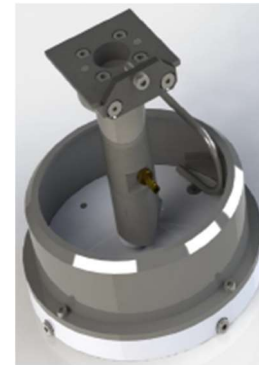


Fig.5: Test setup drilling friction: Holder for semispherical test specimens and oil bath with splash guard and suction pipe

図5：掘削摩擦試験装置：半球形試験片ホルダー並びにはねよけと吸入管を付属したオイルバス

Ordering information お問合せ時の情報

Description 詳細	Part No. 部品 No.
SRV®5 rotation mode: Spec. holder for drilling friction SRV®5 のローテーション：スペックドリリングフリクション用ホルダー	700.14.00.00
Adapter for test disks Ø 100 x 4 mm from customer's materials for the SRV®5 rotation unit including splash guard for drips オイル飛散防止用シリンダー-具備 SRV®5 ローターションユニット用 Ø100 x 4 mm 試験ディスク用アダプター	295.66.00.00
Semispherical specimen, surface polished, radius and material upon request, usually: r = 16 mm, 100Cr6, (1 pack = 50 pcs.) 要望に応じた、半球の試験片、表面研磨、半径、材料 通常：r=16mm, 100Cr6 製 (1ケース=50個)	291.150.22

NEW HORIZONS IN TRIBOTESTING



 PARKER NETSUSHORI KOGYO CO.,LTD.

Product information / 製品情報

Application consulting

アプリケーション コンサルティング

Please feel free to call us or send us an email if you have questions about the presented products or if you are looking for a solution to your application problem.

製品に関するご質問や応用試験に関する解決策をお探しの場合は、弊社代理店パ-カ熱処理工業(株) 製品本部[以下 PNK]までお気軽にお問い合わせください。

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