



OPTIMOL
INSTRUMENTS

SRV®5 振動摩擦摩耗試驗機

The industry standard for application-based
tribological testing

グローバルリーダー

SRV® サクセスストーリーの報告

SRV® 試験機は、1965年に、特殊潤滑剤製造業者であるオプチモール・オルウェーク (Optimol Ölwerke) 社の開発ツールとして誕生しました。40年にわたりアプリケーション問題を解析することで蓄積した専門知識や技能経験がシステムの開発に活かされています。独創的なSRV® 試験プラットフォームにより革新的な振動摩擦ソリューションの基準が定められます。今、そして将来に。

現在、SRV® は試験における摩擦・摩耗を調査するにあたっての有効な試験機です。弊社は世界の一流企業からの信頼を得ています。多くの特許 (品) に関連する試験方法に SRV® が採用されています。

オプチモール・インストラメンツ社はシステムサプライヤーです。完全なシングルソースインフラを提供します。

国際企業は、全社的に均一な品質保証、開発及び製品比較を確実にするため振動摩擦摩耗試験機を使用します。例えばマシン全世代にわたり統一される中央コンポーネントの構造、以下を保証する標準的なシステムコンテキストに関してクリティカルな条件が求められる時、結果こそが信頼できるものとなります。

- »» 品質保証システム
- »» 標準試験片
- »» 基準開発
- »» 精度情報の試験結果
- »» キャリブレーション処置と供給
- »» 供給及び修理

Schwingungs

Reihungund

Verschleiss Test systems.



極めて万能

SRV® 試験プラットフォーム：多用途に理想的

SRV® は業界基準として、証明された精度と、実践との高い相関関係を伴った結果をもたらします。また SRV® 試験プラットフォームにより、多様なアプリケーションに基づいた構成が可能で、以下のテストオプションを使用します。

- | | | | |
|------------|--------------------------|--------------|----------------------|
| OS | オシレーション 0 ~ 5mm | INC | 摩擦摩耗接触の傾斜角度 0° ~ 90° |
| RO | ローテーション 0 ~ 2000RPM | A-FA | 自動形成アシスト |
| VAC | 真空 10 ⁻⁶ mbar | A-POS | 自動試験片配置方式 |
| HP | 高圧 10bar | n-RAI | 放射性同位体のナノ摩耗測定 |
| HS | 熱蒸気 700°C | | |
| LT | 冷却 -45°C | | |
| HT | 高温 +1000°C | | |
| CL | 湿度：相対湿度 30% ~ 90% | | |



オシレーション



ローテーション



傾斜角度 45°

振動摩擦摩耗機の特長面を調べる多くのオプションが他にあります。

	オシレーション	ローテーション
基本的な装置構成		
デュアルモーション	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ソフトウェア	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
シミュレーション		
給油循環用ポンプ	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
ガスの手動投入	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
負荷オプション 25 ~ 2500N	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
バリオブロック	<input type="radio"/>	
50 オシレーション動作パターン	<input type="radio"/>	
ローテーション動作修正		<input type="radio"/>
外乱変数をシミュレートする変調周波数の導入	<input type="radio"/>	
低速の周波数範囲 10 ~ 0.001Hz	<input type="radio"/>	
コンビドライブ (1つの試験装置でオシレーション及びローテーションドライブ、及び半径変位が使用される)	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
測定評価		
試験片間電気抵抗測定	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
テスト中の線摩耗測定	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
摩擦間近試験片表面温度測定	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
試験チャンバー内湿度温度測定	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
試験片間騒音放射測定	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
試験後の試験片表面粗度測定	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
オシレーション及びローテーションモジュールのドライブ信号解析	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
HAS 高解像度信号解析	<input type="radio"/>	
自動負荷キャリブレーション用センサー	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

常に将来へ向けて

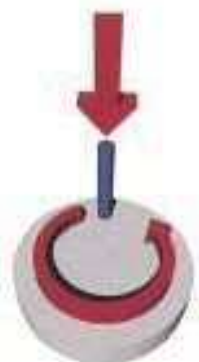
SRV[®] 5 : 貴社の将来の作業の解決に注力しています

オプチモール社は、数多くの独創的な革新により **SRV[®] 5** 試験機を改良してきました。

SRV[®] 5 振動摩擦摩耗試験機で、品質保証と開発プロセスの最適化を実現できるだけでなく、連続的な振動摩擦摩耗システム試験が可能です。



オシレーション



ローテーション

SRV[®] 5 振動摩擦摩耗試験機概要 :

自動化の効率性

- » A-POS による試験片の自動配置。
- » 試験工程の間、自動 A-FA 形成アシスタントにより 2つの物質までの相乗効果試験が行われます。

快適な接続性

- » 専門家は、異なる部門にしながらにして、最適に接続することができます。
- » 複雑な作業は、結果をオンラインで入手することで効率的に解決できます。
- » 複数の場所から遠隔操作で装置を制御できます。工程データはネットワーク上で見ることができます。

ユーザーの利便性の新しい側面

- » タッチスクリーンで試験機を直感的に操作できます。
- » 統合的の双方向ヘルプ機能を利用できます。
- » 任意の言語を選択、また操作中に変更できます。
- » カセットを使用して試験負荷範囲の自動変更ができます。
- » 自動負荷キャリブレーション。

改善された評価オプション

- » 完璧なグラフィック表示で効率的に測定値を評価します。
- » 結果を三次元表示します。
- » 試行から簡単にレポートを生成できます。
- » すべての関連した測定データをオンラインで表示します。

実践的なシミュレーション時でのさらなるフレキシビリティ

- » 拡大した試験チャンパーのため構成部品をフレキシブルに設置。
- » 第2周波数の外乱変数シミュレーション。
- » 耐久性、摩耗及びピッチング調査のためのオシレーション及びローテーションでの新しい動作パターン。

コンビドライブの新しいシミュレーションオプション

- » 1つの試験装置でオシレーション及びローテーションを統合します。
- » 1つの試験装置でお互いに平行である2つの振動摩擦摩耗接触を調査します。

最新品質保証システム

- » 調整された **SRV[®]** オシレーション及びローテーション装置で試験を実行します。
- » 標準キャリブレーション要件に準じたキャリブレーションを実行します。
- » 製造業者の証明書、キャリブレーション油及び独自の COF 図を使用した基準試験片を使用します。

革新のための比類なき能力

SRV® 5 振動摩擦摩耗試験機： モデル試験及び試験ベンチ間のリンク

SRV® 5 振動摩擦摩耗試験機—研究、開発及び品質保証における新しい側面のため。

この試験機によりインテリジェントな解決を見出し、解析精度を上げることができます。

より高品質の、たとえば試験ベンチ上の試験の効果的な基礎となり、その効率は最大、費用は最小です。

摩擦を軽減する。燃料消費及び CO₂ 排気を最小にする。新しい潤滑剤、材料及び被膜を開発する。これらはお客様が直面する課題の一部です。様々な革新により、オプチモール社の新しい **SRV® 5** 振動摩擦摩耗試験機は貴社の現在及び将来の開発ニーズにお応えします。

SRV® が世界で最も要求されるユーザーアプリケーションを供給、ベンチマークであると私たちは自覚しています。多くの革新に基づき、測定及び解析オプションを提供することにより、特定のアプリケーションのシミュレーションに最大限のフレキシビリティを提供します。

- »» 構成部品により多くのスペースをとるため、試験チャンバーを拡張しました。
- »» 革新的サンドイッチ構造（デュアルドライブのオシレーション及びローテーション）により、初めて 2 つの独立した振動摩擦摩耗接触の調査に使用できる構成部品を設置できます。
- »» 最大 16 の試験片ペアリングの自動配置をするための A-FA オプションにより、試験機を効率的に利用することが保証され、貴社のワークフローを最適化します。
- »» 自動配合補助 A-POS により、試験の間に变化した潤滑剤組成物の効果が見えます。
- »» 遠隔操作で外部から試験を開始でき、他の会社所在地から試験シリーズを観察できます。
- »» 効率的なソフトウェア、電子システム制御及び直感的タッチスクリーン操作により、複雑な工程をより簡単に処理することができます。



オプション：A-FA



オプション：A-POS



Optimol Instruments Prüftechnik GmbH

Westendstraße 125
80339 München
Germany

Tel. +49(0)89 45 09 12-0
Fax +49(0)89 40 24 53

mail@optimol-instruments.de
www.optimol-instruments.de

総代理店



【製品本部】

東京営業部	〒210-0822	川崎市川崎区田町3-13-10 TEL. 044-276-1092
名古屋営業所	〒488-0011	愛知県尾張旭市東栄町4-8-7 TEL. 0561-53-5265
大阪営業所	〒564-0052	大阪府吹田市広芝町11-41-1 TEL. 06-6339-5088

【加工事業本部】

宇都宮出張所	〒321-0905	栃木県宇都宮市平出工業団地26-2 TEL. 028-660-2105
東松山工場	〒355-0812	埼玉県比企郡滑川町都25-78 東松山工業団地内 TEL. 0493-56-4341
東川崎工場	〒210-0822	川崎市川崎区田町3-13-18 TEL. 044-276-1585