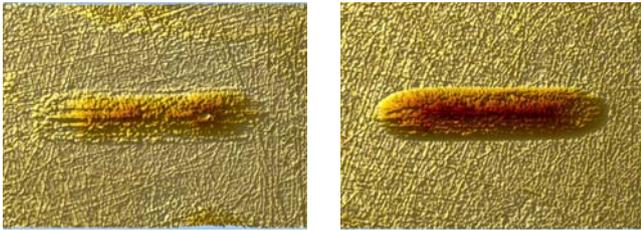


SRV®4

摩擦测试专家和先锋

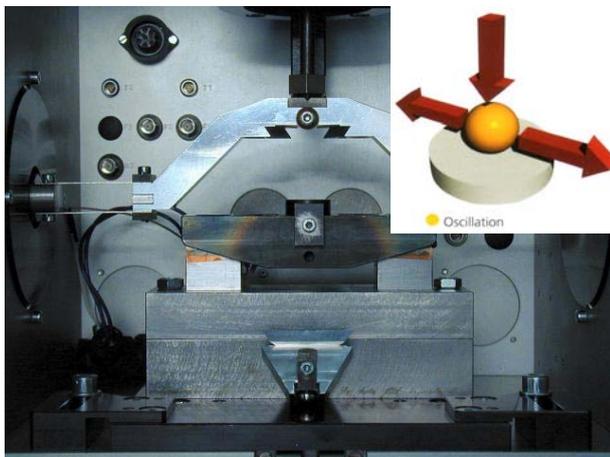


SRV®4 的独特优势

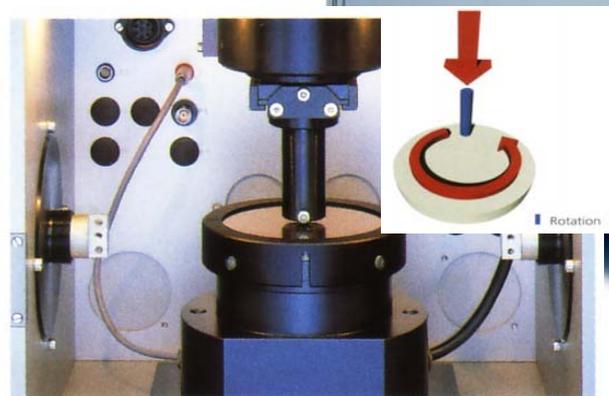
- ✚ 超过 40 年的研发及制造经验，世界公认的高精度、高品质的试验机
- ✚ 丰富的配置、创新的夹具满足复杂的模拟试验要求
- ✚ 双运动模式：往复运动模式和旋转运动模式
- ✚ 通过每年全球循环比试验验证产品的试验精度及数据可靠性
- ✚ 符合 DIN、ASTM、及 ISO 等多种标准
- ✚ 模块化设计满足用户个性化需求
- ✚ 协助用户设计试验模型
- ✚ 强大的数据记录、分析及处理能力
- ✚ 构建了 SRV 中国用户交流平台
- ✚ 完善的售后服务体系



往复运动



旋转运动

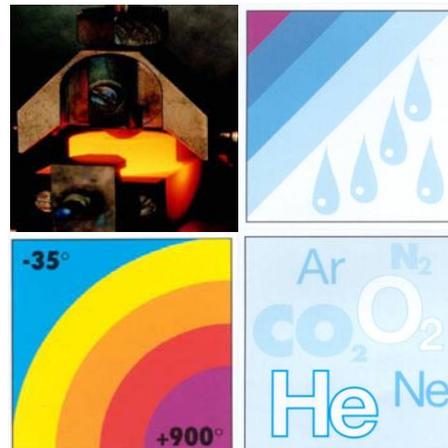


Rotation module

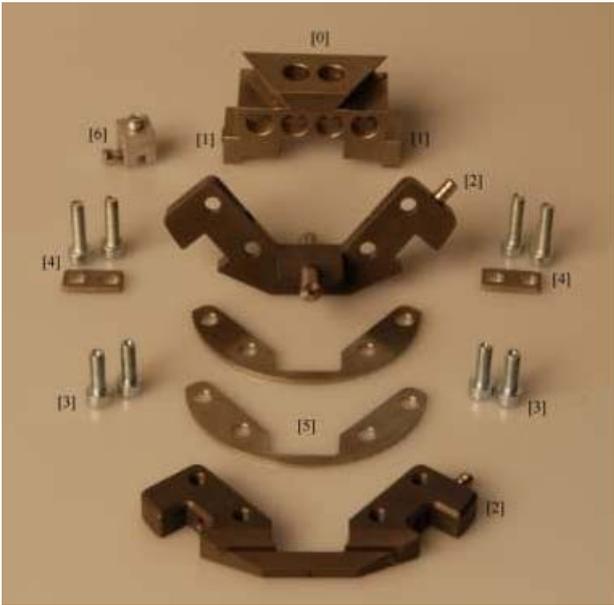
倾斜测试



环境模拟



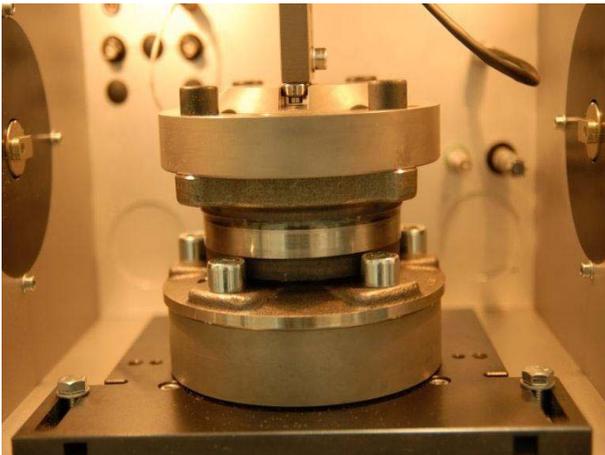
发动机专用测试-活塞环 缸套



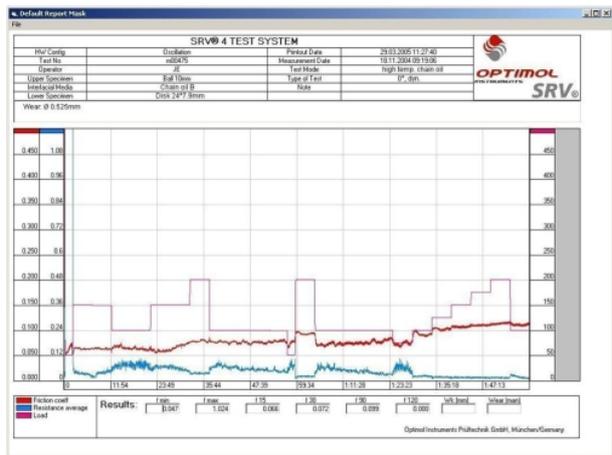
高真空—真空度高达 10^{-6} mbar



模拟实验

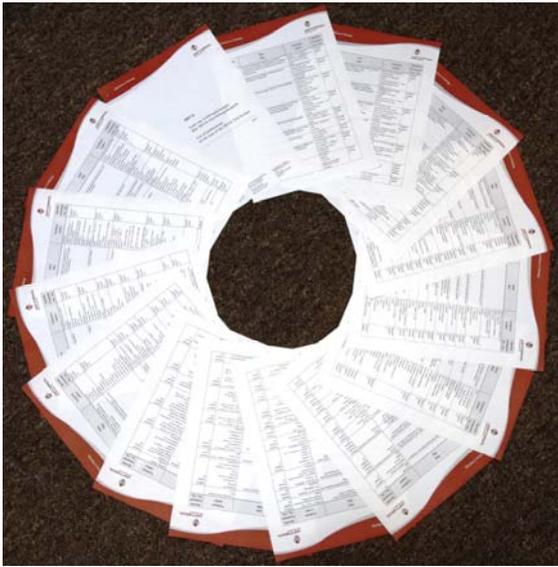


数据分析



众多的试验方法

DIN 51834-1	DIN E 51834-8	DIN ISO 7148-2	ASTM D 5706
DIN 51834-2	DIN E 65593	DIN E 51834-4	ASTM D 5707
DIN 51834-3	DIN E 62136-1	DIN E 51834-5	TRW 62 051 301
DIN 50324	ASTM G 99-95	DIN E 51834-6	Kiekert 4907 0038
DIN ISO 7148-1	ASTM D 6425	DIN E 51834-7	



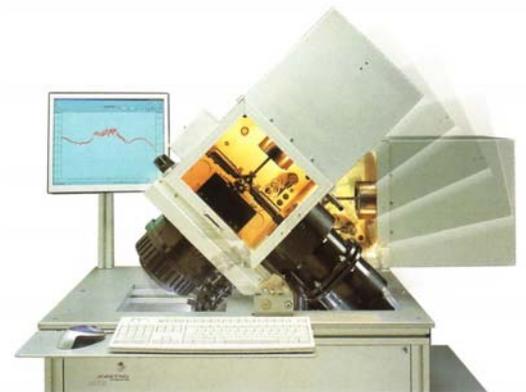
进入中国 20 年，为众多国内科研单位、高校及工业企业提供了完美的摩擦试验平台，完成了众多国家科研课题，发表了数百篇“SCI”文章。

主要用户



SRV®4 的独特优势

- ◆ 40 年的开发经验
- ◆ 众多革命性的选项可以进行更加复杂的模拟测试
- ◆ 双运动模式：在一个易用的测试平台上实现摆动测试和旋转测试
- ◆ SRV®完美的精确性每年都会被国际合作评估测试所证实
- ◆ 符合 DIN 及 ASTM 标准
- ◆ SRV®模块化设计使用户可以根据自己的需要来定制测试设备
- ◆ 提供深入测试研究的专门技术及咨询
- ◆ 快速可靠的服务
- ◆ 提供各种备件及 10 年的保修承诺



Measurement and Analysis

- ◆ 提供各种试样、试样夹持器及适配器

SRV®4 设备的应用

- ◆ 摩擦学基础研究
可以在仪器上运行一些典型测试，如往复式运动-球/盘，柱/盘，盘/盘，根据客户的真实工况要求，可以在 0-90° 间调整测量角度，实现点、线、面接触。
- ◆ 润滑油和材料研究
可以做大量燃料油，润滑油油，润滑脂和固体润滑材料的测试，有多种国际和国内的标准试验方法可以参考
- ◆ 润滑油、材料、涂层摩擦磨损分析
可以测量润滑油性能及相应磨损测试。可以测试各种摩擦材料、各种摩擦副在高温条件下的摩擦学性能，如磨损随温度的变化，摩擦系数随时间的变化。可测量各种涂层在不同温度下的摩擦磨损性能。
- ◆ 油、脂的极压特性分析
可通过相应载荷和电阻变化测量润滑油极压性能。
- ◆ 质量保证及控制
分析涂层的摩擦系数、抗磨性能的变化趋势。可通过检测预估磨损件实际使用寿命，从而保证正常工况。
- ◆ 粘滑(Stick-slip)现象分析
可通过选择粘滑运动模式，分析试验件间摩擦运动的粘滑现象。
- ◆ 标准测试方法:DIN 51834, ASTM D5706, D5707 以及多种国内标准
- ◆ 陶瓷材料的摩擦特性分析
可测试不同载荷、不同温度、不同润滑介质下的陶瓷材料摩擦特性。

SRV®4 的技术指标

摆动摩擦	滚动摩擦
可调整的参数: <ul style="list-style-type: none"> ➢ 载荷: 1-2000N 及 0.5-200N ➢ 频率: 1-511Hz 及 0.01-511Hz ➢ 行程: 0.01-5mm ➢ 温度: 标准范围 室温~ 350° C 低温选择 -35 ~ 350° C 高温选择 室温~ 900° C ➢ 时间: 1 分钟-999 小时 	可调整的参数: <ul style="list-style-type: none"> ➢ 转速: 0-2000rpm ➢ 载荷: 3-2000N, 3-200N ➢ 半径: 0-42mm ➢ 温度: 室温~ 180° C ➢ 时间: 1 分钟-999 小时
可测量的数据: <ul style="list-style-type: none"> ➢ 摩擦系数[f] ➢ 载荷[N] ➢ 行程[mm] ➢ 温度[° C] <ul style="list-style-type: none"> -设定温度 -样品表面温度 -测试腔温度 ➢ 磨损[μ m] ➢ 湿度[%] ➢ 电阻[Ω] 	可测量的数据: <ul style="list-style-type: none"> ➢ 摩擦力矩[N] ➢ 扭矩[Nm] ➢ 交变部分 ➢ 转速[rpm] ➢ 温度[° C] <ul style="list-style-type: none"> -设定温度 -样品表面温度 -测试腔温度 ➢ 磨损[μ m] ➢ 湿度[%]

接触方式：	接触方式：
点，线，面	针与盘，盘与盘，球与盘，块与盘