

## 摩擦学简报：第44期 - 2024年6月

这是我们最新一期的摩擦学简报。自今年1月推出的更新以来，我们完成了很多设计更新。

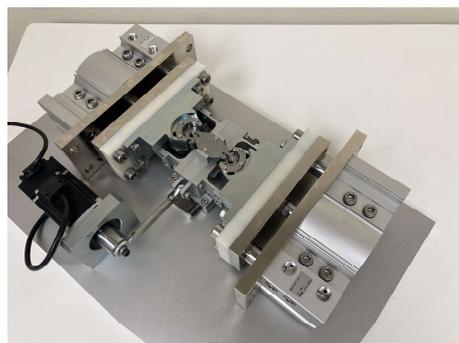
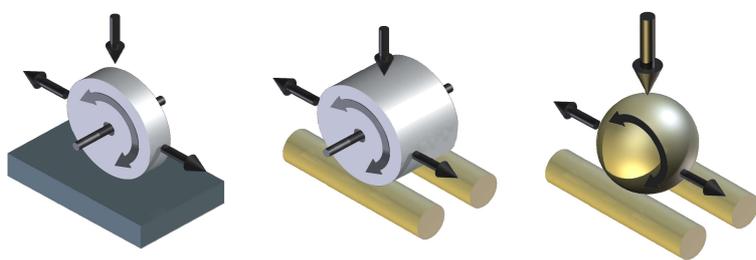
### 正在研发的项目

#### 微型润滑油预处理装置

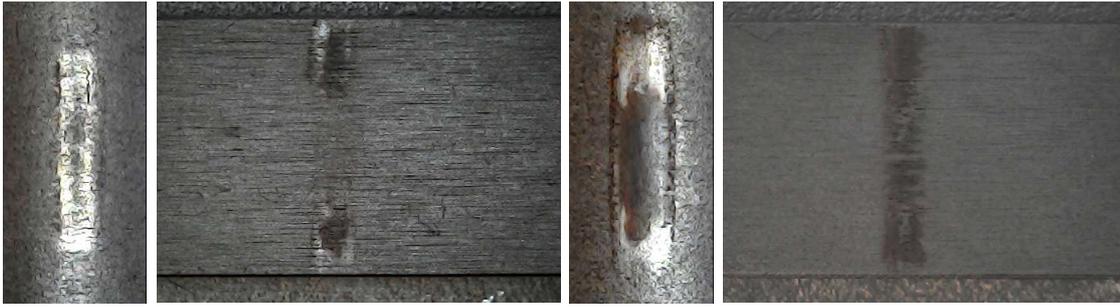


我们近期正在测试微型油预处理装置的原型机。该预处理反应器提供氮气环境，以避免产生爆炸性混合物。目前我们计划使用的气体包括 10%  $H_2$  - 90%  $N_2$  混合物、中低浓度的  $NO/N_2$ 混合物、中低浓度的  $NH_3/N_2$ 与热蒸汽的混合物。该装置后续将用在标准TE77长行程往复试验机上，进行润滑剂在特殊环境下的性能评定。

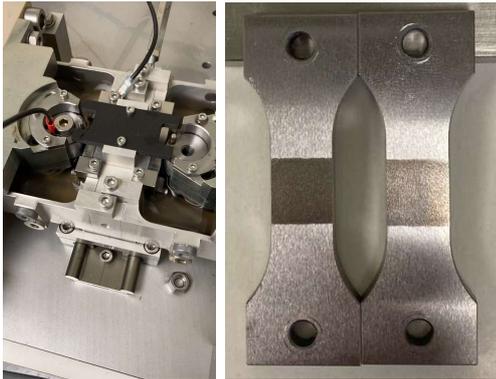
#### TE55 微点蚀/轴承微动疲劳/黏着力测试试验机



今年初，该试验机的样机已经做好，目前我们增加了一些摩擦形式的夹具。



另外，我们还进行了一部分功能性的扩展，包括在连续电流通过滚动/滑动接触下的摩擦测试。



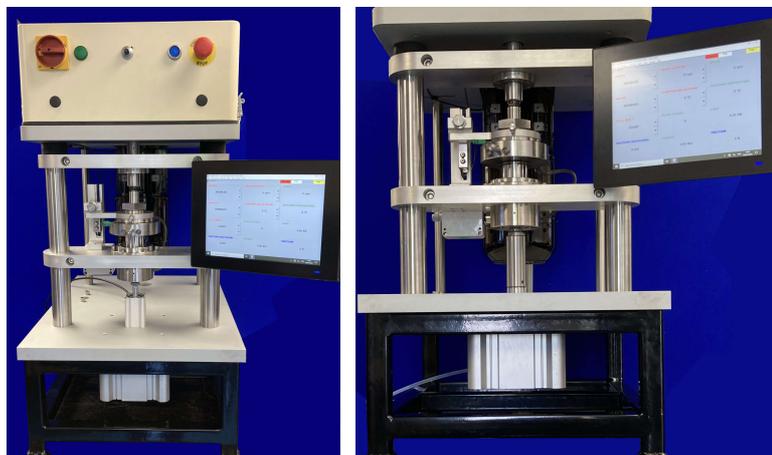
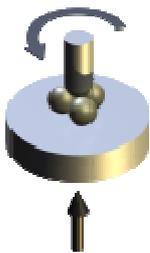
后续还需要做大量的试验测试工作，目前初步结果既有趣又令人鼓舞。

## 已完成项目 - 研发类

### 基础标准摩擦试验机

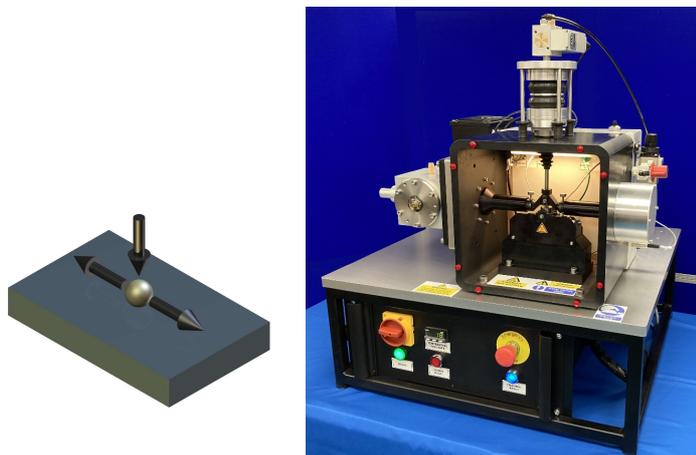
一直以来，我们投入了大量精力开发一系列极具挑战性的高端定制款摩擦试验机，包括氢气环境、高压或极高速度的特殊摩擦试验机。现在，我们可以稍微轻松一点，短短的几个月我们重新设计生产了一系列标准、性价比超高的摩擦试验机。主要用于实现ASTM 和类似的标准测试

#### 1. 标准四球机



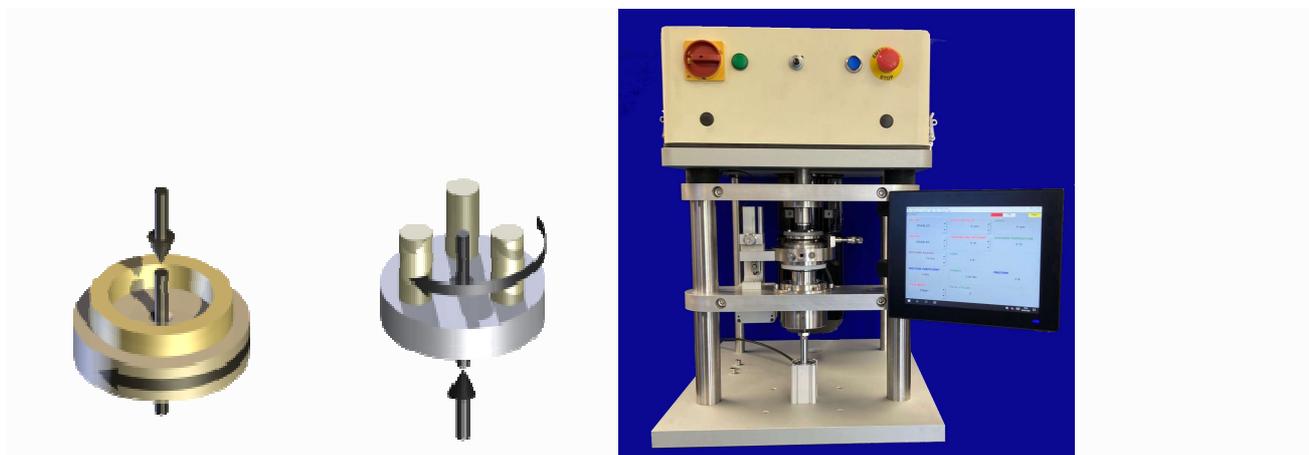
该四球机包含两个负载驱动机构，一个用于四球长磨测试，另一个用于四球 EP 极压测试。通过触摸屏控制，内嵌所有必要的标准测试程序。

## 2. 标准SRV往复试验机



该试验机是SRVIII代的平替，满足ASTM等标准测试。

## 3. 标准销盘/止推环试验机



该标准试验机可进行符合ASTM D3702和G99 干摩擦。测试组件可安装电容探头，用于在线测量磨损量。

#### 4. TE65 砂轮磨损试验机



我们将传统的TE65进行了重大的设计调整。相比以前的设计，更加合理化和重新包装，且价格降低了约35%。新设计比以前的版本更加紧凑，框架可以拆卸以便运输。

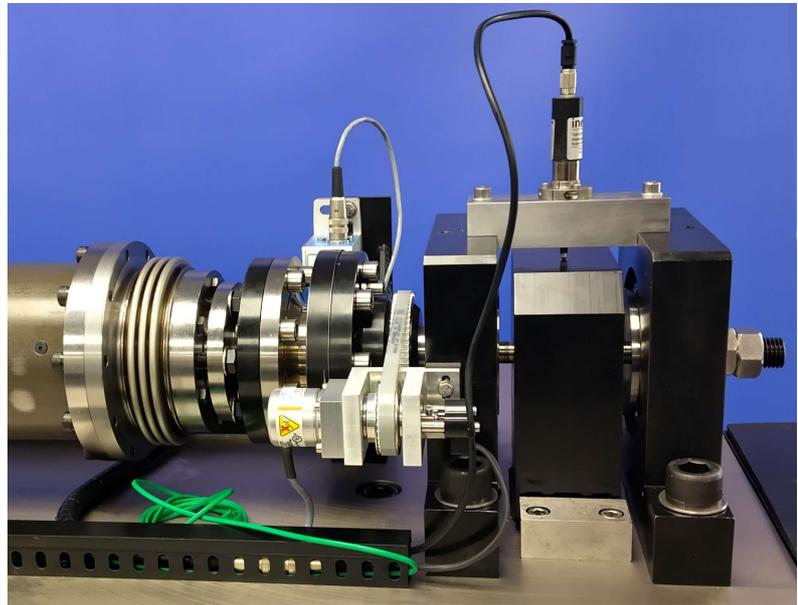
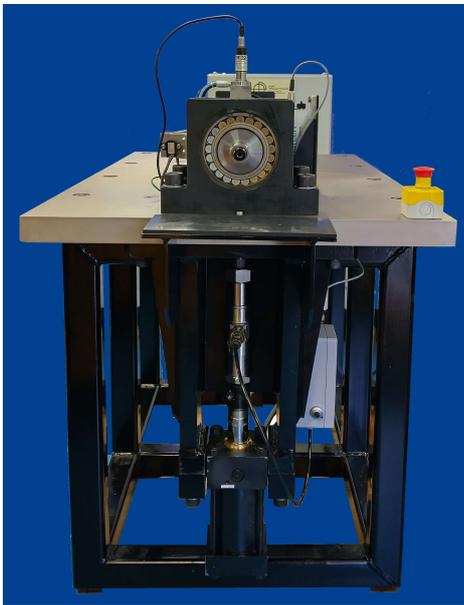
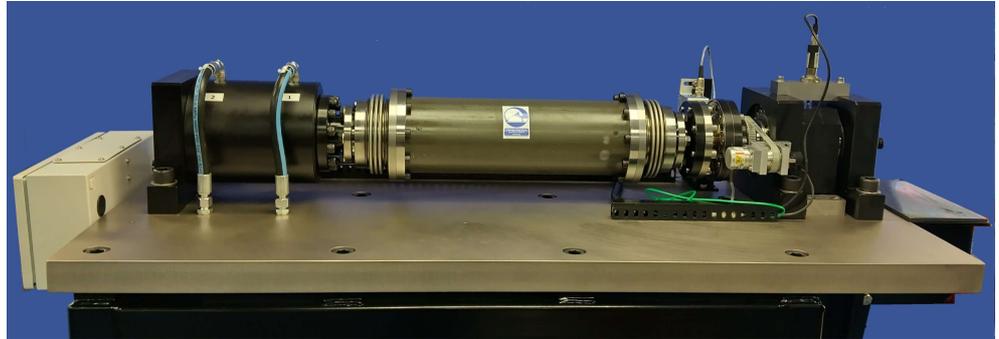
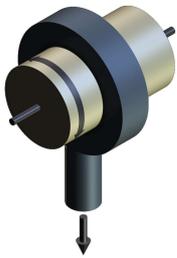
#### 已完成项目 - 生产过程中



我们目前正在组装TE85 八工位牙刷磨损试验机和TE89 髌关节/膝关机摩擦模拟试验机。

已完成项目 - 生产完毕交货中

## DN22 高载荷滑动轴承摩擦磨损试验机



## 其他新闻

网上提供培训视频和讲座。

## Conferences and Exhibitions

我们将参展24年9月份（14-18号）在天津的第七届亚洲国际摩擦学大会暨第九届中国国际摩擦学大会。

Tianjin, Sep. 14-18, 2024

The 7th Asia International Conference on Tribology & 9th China International Conference on Tribology

<https://asiatribcict2024.scimeeting.cn/en/web/index/>

## Follow us on [LinkedIn](#)

George Plint, Cyrille Favede and James Morley

**PLINT 中国区的联系方式：AMT (China) Co. Ltd.**

奥码拓（北京）科技有限公司

电话：86 10 5975 5440

传真：86 10 5975 5441

奥码拓（南京）高新科技有限责任公司

南京市江北新区研创园浦滨路孵鹰大厦A516

奥码拓（上海）科技有限公司

地址：上海市奉贤区汇丰北路1515弄4号1层

邮箱：info@china-amt.com

www.china-amttech.com