

## 208 螺纹防松性能分析系统



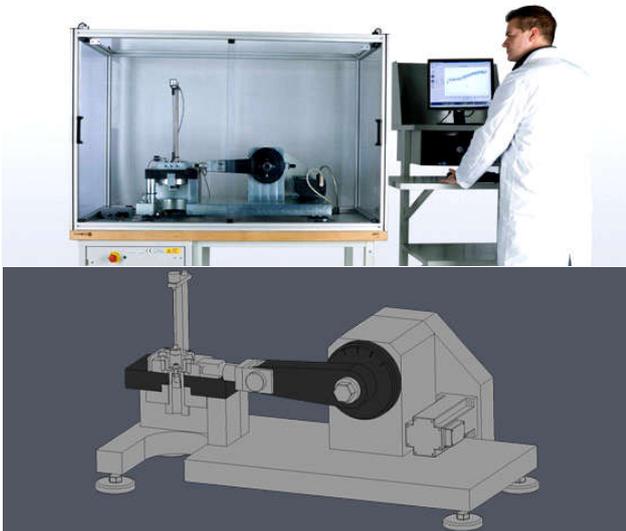
Test GmbH位于德国鲁尔工业区的乌帕塔尔；是一家设计、生产各类试验机以及相关测量仪器的专业性公司；是德国紧固件协会的委员单位，参与制定了DIN 946, DIN 65946和ISO 16047等多个螺纹紧固性能试验标准。

Test拥有世界顶级的力值、扭矩DAkKS标定实验室，并持有多项专利技术。其中螺纹紧固性能分析系统，螺纹防松性能分析系统，万能试验机和扭转试验机是其核心产品。

208螺纹防松性能分析系统主要用于记录螺纹副在受到周期性径向冲击载荷过程中的轴向力、横向力、横向振幅及振动频次等参数；此外该系统还可以记录拧紧拧松过程中的预紧力、扭矩（选项）和转角等参数。通过对这些物理量的分析研究可以评估该螺纹副结构或工艺措施的防松特性；为提高产品可靠性提供保障。其核心部件——轴力-多扭矩复合传感器（选项）为Test公司专利产品。



标准型测试方案 (符合ISO 16130标准)



早年“容克”横向振动试验机

Test在全球范围内为紧固件测试领域提供了大量的测试设备并占据了领先地位。Test与众多紧固件和镀层材料供应商、汽车、发动机、风电、火车、轨道交通、航天航空、电子行业用户有着密切的合作关系，并向市场推出了多种测试解决方案及专利产品。

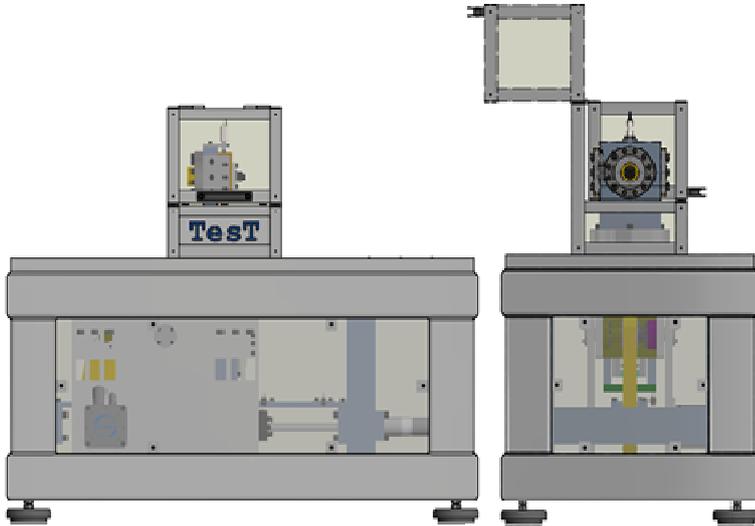
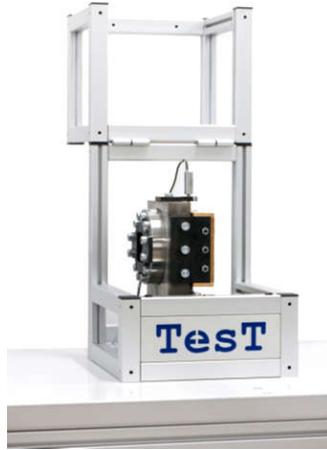
早在70年代，公司首席技术专家在Test公司的前身Erichsen公司就专门为CETIM（法国机械工业技术中心）研发设计了第一代“容克”式横向振动试验机——用于评估螺纹紧固件各种防松措施的实际效果。

在随后的数十年中，随着科技进步和要求的提高，Test对该试验机做了多次技术升级，使得新一代螺纹防松性能分析系统拓展出众多有竞争力的功能；完全满足ISO 16130、GB/T 10431、DIN 25201-4和ISO 65151等众多标准的试验要求。



综合测试方案 (紧固性能、防松性能“一站式”测量)





### [新特征]

- ◆ 测量范围：M5~M48（分量程）

### [新特征]

- ◆ 横向振幅的闭环控制
- ◆ 横向力的闭环控制
- ◆ 横向振幅和横向力的软件设置

### [测试方式]

- ◆ 自由(空载)振幅振动
- ◆ 锁定振幅振动
- ◆ 锁定横向力振动
- ◆ 按照振幅斜率变化振动

### [基本参数项]

- ◆ 轴向力
- ◆ 横向力
- ◆ 振幅
- ◆ 振动频次

### [选项]

- ◆ 自动拧紧系统
- ◆ 扭矩测量模块
- ◆ 摩擦扭矩测量模块
- ◆ 超声轴力标定接口

垂直于螺纹副夹紧方向的往复动态载荷是螺纹紧固件松脱最重要的原因之一。Test 将为您提供专业的测试解决方案。



**Test AG**  
Althardstrasse 70  
CH 8105 Regensdorf

Tel: +41(0)41-78560-10  
Fax: +41(0)41-78560-15  
Web: www.test-ag.ch

**Test Application Center**

Tel: +41(0)41-78560-10  
Web: www.test-web-shop.com

**Test GmbH**  
Helena-Rubinstein-Str. 4  
D 40699 Erkrath

Tel: +49(0)211-209903-0  
Fax: +49(0)211-209903-201  
Web: www.test-gmbh.com

**Test 中国代表处**

上海能利电器有限公司  
上海市普陀区真北路 2500  
号 A 座 616~617; 200333

Tel: +86(21) 6217 0278  
Fax: +86(21) 6217 0276  
Web: www.shnl-test.com

