

摩擦焊爆破测试仪 Friction welding burst tester

一、产品应用

济南思明特科技有限公司研发的摩擦焊爆破测试仪用于评估摩擦焊接部件在极端压力条件下安全性和可靠性的关键设备,通过液压泵或高压水泵向试样内充入去离子水,逐步加压至试样破裂,记录最大承受水压(爆破压力),广泛应用于石油、天然气、航空航天、汽车制造及高压容器等领域。

二、摩擦焊爆破测试仪特点

采用 ± 0.01 MPa 级压力控制与高速数据采集,确保测试数据可靠;配备超压保护、防爆罩及远程监控,保障人员设备安全;通过 PLC 自动化控制与 AI 故障预测,提升测试效率并降低维护成本;支持水/油/气多介质、 $0.2\sim 10$ MPa 压力范围及高温定制模块,覆盖石油、航空、汽车等多行业需求。其封闭式循环系统与低能耗设计更契合环保趋势,是焊接部件质量评估与工艺优化的关键设备。

三、摩擦焊爆破测试仪参数

试验压力: $0.2\sim 10$ MPa, 可定制其他压力

试验介质: 清水

驱动空气压力: $0.2\sim 0.7$ MPa

压力显示精度: ± 0.01 MPa

实验温度: 常温, 可定制高温

操作方式: 计算机控制, 实现加压、保压、泄压等流程的自动化控制, 提高测试效率与重复性

测试工位: 单工位

参考网址: <http://www.simingte.com/mchbpcsy.htm>