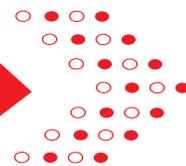


Matsuzawa RANS自动全洛氏硬度计

精湛工艺 / 精准测量 / 精益求精

Matsuzawa RANS自动全洛氏硬度计

日本Matsuzawa RANS自动全洛氏硬度计，该原装进口硬度计为电子闭环加载，全自动测量，可测量洛氏，表面洛氏，如有需要，可配置测量布氏硬度和维氏硬度。具有的特点是，精准高效，全自动，一键完成整个测试流程，测试稳定，可靠性高，不需调水平...



产品参数

- 独特的先进性
 - 高刚性结构设计使的整个机架在测试过程中无任何变形；
 - 无需进行二次测量，一次测量极为有效值；
 - 加载载荷有闭环系统载荷传感器控制，无任务载荷冲击误差，监测频率1000HZ，全过程精度0.1%，业界高监测频率；
 - 压头直接和载荷传感器直接连接，无任何中间结构，载荷传感器直接测量监测压头上的载荷并进行调整，加上同轴加载技术，无杠杆结构，不受摩擦力及其他因素任何影响；
 - 深度测量装置和压头直接连接，无任何中间结构，和主机架为浮动柔性连接，深度测量装置测量的是压头压入试块的绝对深度，并且可以自动补偿工件表面因压力的变形最）大至50mm，而不是压入深度和机架，工件变形的符合深度值；
 - 深度测量装置分辨率0.01um，压痕深度测量误差小于0.05um；
 - 无传统闭环控制系统之丝杠升降加载系统，由双直线无摩擦轴承执行测头行程，所以几乎不用考虑任何丝杠系统造成的老化及误差。

产品说明

操作者只需一个动作即可开始自动程序测量，中间无任何停顿：接触工件，预加载和主加载，压痕测量，卸载，释放工件。所有测试步骤一键完成，彻底杜绝操作者的误差，从而最）大限度的增加测试的准确性和重复性。

自动接触测试样品，Matsuzawa system 能够执行自动接触测试样品表面，而不需要移动样品。一旦接触到工件，测试系统和压头随即开始工作，夹紧工件，施加载荷，最后按照布氏，洛氏或者维氏方法进行测量。

即使在测量过程中，即使测试样品发生轴向挠曲50mm，系统依然能够保持测量精确，这种自动补偿可以在恶劣测试环境下保持精确的测量结果。（自动补偿工件及机架在大载荷作用下的变形对测量精度的影响）

外部振动源对结果不造成任何影响，传感器检测频率1000hz，自动补偿振动造成的过载和载荷不稳定现象，在加载前，测试样品自动夹紧并锁定（夹紧力20到400kgf）。

Matsuzawa system 的全自动闭环载荷控制系统提供最高精度的加载力，完全符合ISO-JIS标准

内置 Matsuzawa system ，即使一次测试，就能达到完美和有效的测量。

任何情况下都能保持精度的稳定性。

安装仪器后不需要调水平。

人人都可操作仪器，即使没经过培训的人也可很好的使用，只要一键操作就可等待结果。

所有系统符合CE规范

所有操作被简化，包括自动测试件分析

- 按下开始键，机头自动移动最大50mm至工件表面，整个测试过程完全自动
- 接近工件 - 夹紧工 - 定位表面 - 完成整个测试过程，释放工件

技术参数

| | |
|---------|--|
| 预加载 | (10kgf)98.07N, (3kgf)29.4N |
| 洛氏加载 | (10 60 100 150kgf) 98.10 588.60 981 1471.50N |
| 表面洛氏加载 | (3 15 30 45kgf) 29.43 147.15 294.30 441.45N |
| 布氏加载 | 5 6.25 10 15.6 25 30 31.2 62.5 125 187.5 kgf (根据需要可另加250kgf) 49.05 61.3 98.1 153.23 245 294.43 306.5 613 1226 1839N (根据需要可加2452) |
| 努氏加载 | (3 5 10 15 20 30 60 100 kgf) 29.43 49.05 98.1 147.15 196 294.3 588.6 981N |
| 可选测试加载 | 49 132 358 961N(塑料, 橡胶, 符合EN-ISO 2039标准) (250kgf) 布氏2452.5N |
| Shore | A-B-C-D |
| 准确度 | 遵循EN-ISO 6506-2/6507-2/6508-2/ASTM-E18-08-EN-ISO 2039/JIS标准 |
| 可行性测试 | 洛氏HRC A D B F G L M R 布氏HB 30, HB 10, HB 5, HB 2.5, Break Nmm ² 表面洛氏 HRN+HRT EN-ISO 2039 |
| 操作模式 | 全自动加载 |
| 测量 | 只需一键开始, 压头从距离为50mm的倍数处移动到夹住样品表面, 自动开始硬度测量, 连续进行, 无中断。接触样品, 夹住样品, 激活测试表面, 完整的测试过程后释放样品。 |
| 压头移动范围 | 0-50mm |
| 自夹力 | 200-4000N |
| 对准表面 | 0-50mm |
| 0-400mm | 自动补偿样品偏差 |
| 操作 | 即使不是在水平位置, 倾斜, 或处于振动环境时, 依然保持高精度。 |
| 温度范围 | 5度至50度 |
| 数字读值 | 洛氏 - 布氏 (维氏转换) 精度:0.1HR-0.1HB(可根据要求做0.01HR) |
| 测试高度范围 | 215mm |
| 测量深度范围 | 190mm |
| 底座尺寸 | 330*390 |
| 测试块最大加载 | 1000Kg |
| 电源 | 交流220V, 50-60HZ |
| 应用范围 | 所有金属: 铸铁, 钢, 回火钢, 铜, 铝, 渗氮处理, 渗碳处理, 塑料等 |
| 净重/毛重 | 75/90kg |
| 包装 | 37*60*100 |