

Roundtest (圆度、圆柱形状测量仪) RA-220

211 系列 — 圆度测量仪

RA-220 为小型手动式圆度、圆柱形状测量仪。

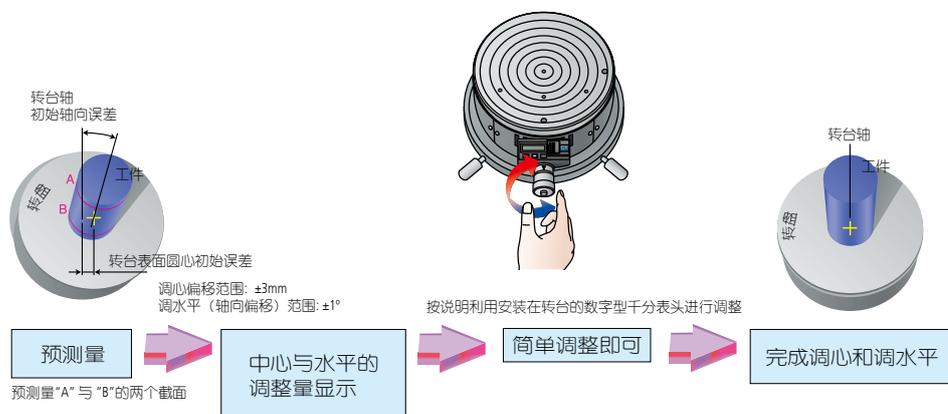
特点

- 分析能力极佳，操作简易。
- 装有 X/Z 轴微调装置。
- 刻度设置在 Z 轴内。

- 备有内径 / 外径连续测量功能。
- 具备 DAT (数显调节台) 功能。
- 采用宽量程检出器。
- 机型小巧，精度极高 (装有优质气浮轴承)。



什么是 DAT (数显调节台) 功能? (专利)

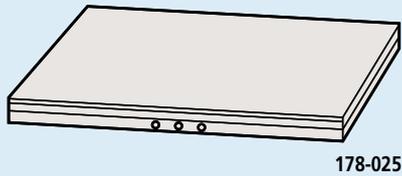


技术参数

| | |
|-----------------|---|
| 旋转工作台 | |
| 回转精度 | |
| 径向: | (0.04+6H/10000) μ m H 为测量高度 (mm) |
| 轴向: | (0.04+6X/10000) μ m X 为测量半径 (mm) |
| 旋转速度: | 6rpm |
| 工作台有效直径: | ϕ 150mm |
| 最大调心幅度: | \pm 3mm |
| 最大调水平幅度: | \pm 1 $^\circ$ |
| 最大测量直径: | ϕ 280mm (ϕ 380mm: 当检测器的变为垂直方向时, 只能测量 50mm 以下的样本) |
| 最大工件直径: | ϕ 470mm |
| 台面最大承重: | 25kg |
| 垂直轴 (Z 轴) | |
| 垂直移动: | 280mm |
| 直线度 (窄范围): | 0.2 μ m/20mm |
| 直线度 (全范围): | 0.5 μ m/100mm |
| 与转台轴的平行度: | 0.5 μ m/100mm |
| 最大检测高度: | 离旋转工作台面 280mm |
| 最大检测深度: | 100mm (最小内径: ϕ 30mm) |
| 水平臂 (X 轴) | |
| 水平移动: | 165mm (包括工作台旋转中心 25mm 的突出量) |
| 测针和测头 | |
| 测量范围: | \pm 1000 μ m (\pm 30%) |
| 测力: | 70 - 100mN |
| 标准测针: | 12AAL021 , 硬质合金球, ϕ 1.6mm |
| 测量方向: | 双方向 |
| 测头角度调整: | \pm 45 $^\circ$ (带刻度) |
| 数据分析器 | |
| 处理器: | 内置 |
| 数据分析项: | 圆度, 同轴度, 同心度, 平面度, 径向圆周跳动, 轴向圆周跳动, 与轴的垂直度, 与平面的垂直度, 厚度偏差, 平行度, 圆柱度 |
| 用于圆度评估的参考圆: | LSC, MZC, MIC, MCC |
| 记录器: | 内置行式热敏打印机 (外部打印机: 选件) |
| 记录的放大倍率: | X5, X10, X20, X50, X100, X200, X500, X1k, X2k, X5k, X10k, X20k, X50k, X100k, X200k (15 级) |
| 粗糙度成分的降低: | 低通滤波器, 带通滤波器 |
| 滤波类型: | 2CR-75%, 2CR-50%, 2CR-75% (相位校正), 2CR-50% (相位校正), 高斯滤波器、滤波器关断 |
| 截止值: | 15 μ pr, 50 μ pr, 150 μ pr, 500 μ pr, 15-150 μ pr, 15-500 μ pr, 50-500 μ pr |
| 测量段数: | (1) 横截面 1 到 5: 圆度, 同轴度, 平面度 (2) 横截面 1 到 3: 径向圆周跳动, 与轴的垂直度 (3) 横截面 2: 同心度, 厚度偏差, 平行度 (4) 横截面 3: 与平面的垂直度 (5) 横截面 3 到 5: 圆柱度 |
| 空气补给 | |
| 气压: | 390kPa |
| 耗气量: | 30L/min |
| 电源: | 100VAC-240VAC, 50/60Hz |
| 尺寸 (W x D x H): | 585.5x546x775mm |
| 重量: | 151kg (主机) 2kg (空气调节机) |

选件

- 211-032: 定心卡盘 (外径: 1 - 79mm, 内径: 16 - 69mm)
- 211-014: 三爪卡盘 (外径: 2 - 78mm, 内径: 25 - 68mm)
- 211-031: 微型卡盘 (外径: 0.1 - 10mm)
- 211-061: 套爪卡盘 (外径: 0.5 - 10mm)
- : 独立套爪 (参见 K-39 页)
- 356038: 用于测量较低工件的辅助台
- 211-045: 倍率校正规
- 997090: 校准用套装量块
- 12AAH320: X 轴制动
- 178-025: 防震台
- : 可更换测头 (参见 K-52 页)



耗材

- 12AAH181: 打印纸 10 卷 / 套
- 358592: 空气过滤器滤芯 1 件 / 套
- 358593: 空气调节器调节件 10 件 / 套

性能参数

| | |
|--------------|--|
| 型号 | RA-220 |
| 货号 (mm) | 211-642, 211-642K, 211-642A, 211-642D, 211-642E, 211-642DC, 211-642C |
| 货号 (mm/inch) | 211-643A, 211-643D, 211-643E, 211-643DC |

*为区分交流电源电缆, 在货号后加上以下后缀:

A 适于 UL/CSA, C 适于台湾地区, D 适于 CEE, DC 适于 CCC, E 适于 BS, K 适于 EK, 无后缀适于 JIS/100V

尺寸

