

全自动测量 提高校准效率

测头同轴度极高，
无需反复对中

绝对测量范围350mm，
无需比对，提高检测效率！

3轴CNC工作台

多样的测量范围

特种材料铸造，稳定可靠



最高分辨率0.001 μ m

自动化、模块化的测量
管理软件



尾座CNC全自动移动

电子测力,连续可调

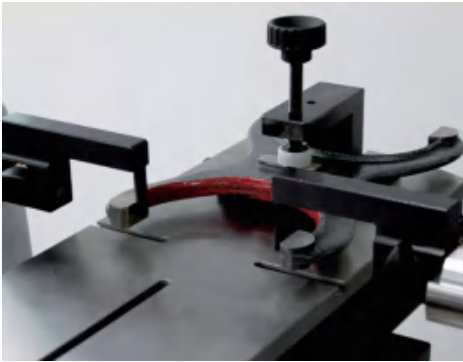
全自动测量的超高精度 万能测长机

LABC-Nano全自动万能测长机采用与德国Heidenhain合作定制的最高精度新型光栅测量系统，光栅尺长350毫米，大范围内可绝对测量。基座采用特种材料铸造，仪器稳定可靠，三轴全自动测量，速度快、精度高，可有效消除手动操作误差。是目前世界上最高精度的万能测长机，为计量室最高精度长度溯源基准之一。计量室用于检定校准各种量检具如：量块、光面（螺纹）环塞规、光滑锥度环塞规、螺纹锥度环塞规、轴承内外滚道、花键量规、卡规、校准杆、尺类、表类。

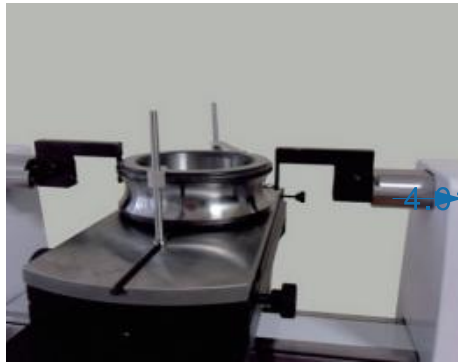
技术特点：

- ◆绝对测量范围:350mm
- ◆光栅尺长度:350mm
- ◆最高分辨率:0.001 μ m
- ◆最大允许误差:0.07+[L(mm)/2000] μ m
- ◆测量力:0~12N 连续可调
- ◆尾座移动(x)CNC全自动
- ◆万能工作台Y轴、Z轴CNC全自动测量找拐点，可有效消除手动操作误差
- ◆万能工作台承重60kg
- ◆台面尺寸360X150mm
- ◆Z轴升降范围100mm
- ◆Y轴移动范围50mm
- ◆倾斜调整角度 $\pm 2^\circ$
- ◆水平旋转角度 $\pm 4^\circ$
- ◆Heidenhain最高精度新型光栅测量系统
- ◆内置温补探头，实时补偿

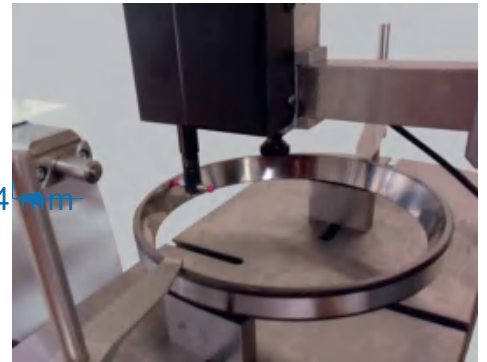




全自动卡规校准



全自动测量轴承套圈外圈



全自动测量内圆锥

LABC-NANO全自动万能测长机

型号	LABC-NANO350	LABC-NANO600	LABC-NANO1100
绝对测量范围 (光栅尺长度)	350 mm	350mm	350 mm
应用范围	0-350 mm	0-600 mm	0-1100 mm
测量不确定度 20 ± 0.5°C	0.07 + L(mm) / 2000μm		
最大分辨率	0.001 μm		
重复性(2S)	0.03 μm		
测量力	0 -12N (软件连续可调)		
尾座移动	X轴 CNC 自动		
测量系统	Heidenhain 最高精度玻璃光栅测量系统		
温度补偿	自动		
工作台	Y轴 Z轴, CNC 全自动测量找拐点		
工作台 Z轴测量范围	100mm		
工作台 Y轴测量范围	50mm		
工作台面浮动范围	±10mm		
Y 旋转角度	±2 度		
Z 旋转角度	±4 度		
型号	LABC-NANO350D	LABC-NANO600D	LABC-NANO1100D
绝对测量范围 (光栅尺长度)	350 mm	350mm	350 mm
应用范围	0-350 mm	0-600 mm	0-1100 mm
测量不确定度 20 ± 0.5°C	0.085+ L(mm) / 2000μm		
最大分辨率	0.001 μm		
重复性(2S)	0.04 μm		
测量力	0 -12N (软件连续可调)		
尾座移动	X轴 CNC 自动		
测量系统	Heidenhain 最高精度玻璃光栅测量系统		
温度补偿	自动		
工作台*	手动工作台(自动可选)		

*TA-SU-313工作台