



Precitech是超精密加工创新解决方案的全球制造商。我们制造的关键部件直接决定了我们机床的核心精度。

主轴、导轨和运动控制系统。

- 专为超精密机床设计
- 空气轴承的精度和寿命均优于滚动轴承
- 业界领先3年质保

	HS 75 高速主轴	HS 150 高性能主轴	HD 160 大载荷主轴
配置	Nanoform® 250	Nanoform® 250, Nanoform® 700 Nanoform® 700 FreeForm	Nanoform® 700
空气轴承类型	槽式止推轴承		
材料	钢轴/铜轴套		
电机	积分无刷电机		
极限承载能力	45Kg (100 lbs) @100 PSI	136Kg (300 lbs) @100 PSI	170Kg (375 lbs) @100 PSI
轴向刚性	105N/μm (600,000 lbs/in)	230N/μm (1,314,000 lbs/in)	350N/μm (2,000,000 lbs/in)
径向刚性	35N/μm (200,000 lbs/in)	130N/μm (743,600 lbs/in)	175N/μm (1,000,000 lbs/in)
运动误差	轴向/径向 25nm (1.0μ in)	轴向/径向 15nm (0.6μ in)	轴向/径向 50nm (2μ in)
热控制选项	液冷系统 +/- 0.1° C 精度		
C轴反馈分辨率	0.018 弧秒 9,000 线编码器	0.010弧秒/ 0.019弧秒 16,200线编码器	0.035弧秒 9,000线编码器
C轴位置精度	+/- 1弧秒	+/- 1弧秒	+/- 1弧秒
C轴最大速度	2,500 RPM	1,500 RPM	2,500 RPM
工作主轴最大速度	18,000 RPM	10,000 RPM	5,000 RPM

所有Precitech的主轴都提供业界领先的3年质保