

## 硬度试验笔

**说明：**硬度试验笔又名牛顿笔，由德国Robert Bosch GmbH发明，设计用于精确地测量和记录各种硬度（如各种涂层的硬度、塑料、木材或者金属等材料表面的硬度），测量表面可为平面或曲面，且不论大小。该仪器携带方便，可装在口袋中，适用于各种场合。

仪器内装一个可调压力的弹簧，压力由滑杆控制，弹簧作用于一个合金钢测试头上，通过定位螺丝固定滑杆，以保证恒定的压力，可选择三种不同压力的弹簧0-20N（2000g），对应刻在笔上的刻度，三种压力量程包括：

No.1 0-3N（0-300g）（蓝色） 间隔：0.1N（10g）

No.2 0-10N（3-1000g）（红色） 间隔：0.5N（50g）

No.3 0-20N（0-2000g）（黄色） 间隔：1N（100g）

（每一根与压力量程对应的弹簧具有与刻度相应的颜色代码）

通过滑杆可设置估计或已知弹簧压力。将仪器垂直放在测试表面，以10mm/秒的速度划一条直线。测试头会产生一条仅肉眼看得见的划痕。如果弹簧压力太高，划痕会很清晰，如果弹簧压力太低，将没有划痕出现。通过锁定滑杆每次可以控制所需的压力，单位为牛顿（Newtons）。

### 主要技术参数

- ★ 材质：压力弹簧---弹簧钢；测试头---碳化钨
- ★ 测试头直径：三种---① 0.5 mm (Opel)；  
② 0.75 mm (Bosch)；  
③ 1.0 mm (符合ISO 1518和DEF)
- ★ 测试量程：三种--- 0-3N； 0-10N； 0-20N
- ★ 长度：160 mm；直径：16mm
- ★ 重量（净重）：约 250 g
- ★ 标准配置：硬度试验笔（含0.75mm测试头）、  
三根压力弹簧（No.1, No.2, No.3）



### 订购信息

BGD 511---硬度试验笔

BGD 1071---0.5 mm测试头

BGD 1072---0.75 mm测试头

BGD 1073---1.0 mm测试头

BGD 1075---蓝色弹簧（0-3N）

BGD 1076---红色弹簧（0-10N）

BGD 1077---黄色弹簧（0-20N）