

## 蔡恩杯（柴氏杯/Zahn杯）

**说明：**蔡恩（Zahn）杯也称柴氏杯，它按ASTM D4212设计，用于测量牛顿型或近似牛顿型液体的黏度。可在车间，工厂以及实验室等任何地方使用，用于快速检查并调节多种不同流体的黏度。操作者在使用前应选择合适的杯号，以便将流出时间控制在20秒~80秒之间。该黏度杯在油墨，印刷行业较广泛使用。

标格达公司生产的每一个蔡恩杯，在出厂前都用可追溯到NIST油的牛顿标准油经过严格的校准。每个杯体上都标注有与之对应的校准系数“K”。

### 主要技术参数

- ★ 耐腐蚀、耐溶剂不锈钢杯体、精密钻孔的流出嘴，简单耐用
- ★ 测量范围：20cSt~1800cSt
- ★ 杯体容积：43ml~49ml



每一个浸杯都有一个长12英寸的环型手柄，用手把住此手柄可将浸杯浸入液体容器中。在手柄的中央有一个指环状圈，便于在使用过程中浸杯保持垂直位置。

对于一个特定的浸杯得到的结果要在一个规定的温度下以“蔡恩秒”来表示。将“蔡恩秒”转换成厘斯托克，请参阅以下公式（ASTM D 4212）。

$$V = k(t - c)$$

V – 运动黏度，cSt；t – 流出时间，S；k，c – 相应常数

注：厘斯托克 × 比重 = 厘泊

订购信息	孔径 (mm)	测试范围 (cSt)	应用	K	C
BGD 126/1	1.98 (0.08in)	5 ~ 60	很稀的液体	1.1	29
BGD 126/2	2.74 (0.11in)	20 ~ 250	稀油、清漆、瓷釉和胶印油墨的侧压调节	3.5	14
BGD 126/3	3.76 (0.15in)	100 ~ 800	高黏度的涂料和油墨（胶印油墨的生产）	11.7	7.5
BGD 126/4	4.27 (0.17in)	200 ~ 1200	黏度更高的涂料和油墨	14.8	5
BGD 126/5	5.28 (0.21in)	400 ~ 1800	丝网印刷油墨	23	0