

## 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   |