



# 旋转粘度计

## 旋转粘度计“ST-2020”

### 介绍

流变学是研究在不同的外部条件下，当机械力作用于一种物质（流动和变形）时，该物质所受的影响。它用于描述不同产品的稠度，通常由以下成分定义：粘度和弹性。

测量粘度取决于用特定变形流（即速度）置换材料颗粒所需的有形力。通过对变形流与有形力的关系分析，得到了粘性结果。温度和压力等环境条件也会影响粘度。

粘度的测量不仅仅局限于研究实验室，它已逐步进入工业质量控制领域。

### 粘度原理

这些仪器通过浸入待分析材料中的圆柱体或圆盘（主轴）以及以选定的已知速度测量物质的电阻来进行操作。该阻力结果是根据参考主轴的流动特性来测量粘度的结果。仪器将计算结果并直接以cP（CGS）或mPa-s（SI）的报告粘度来显示。

可以使用配备有不同类型主轴和速度范围的粘度计测量大范围的粘度。主轴的设计和测量原理由ISO 2555和ISO 1652标准规定。所有主轴均采用AISI316不锈钢制造。每个主轴都可以通过一个字母和一个数字来识别。

### 选择表

粘度计的标准测量范围，无附加附件

Part no	<b>1001616</b>	<b>1001617</b>
模型	<b>ST-2020 L</b>	<b>ST-2020 R</b>
单位	<b>centiPoise (cP)</b>	<b>centiPoise (cP)</b>
标准轴	<b>L1 to L4</b>	<b>R2 to R7</b>
速度范围r.p.m.	<b>1 to 60</b>	<b>0,1 to 100</b>
测量范围	<b>20 to 600.000 cP</b>	<b>20 to 40.000.000 cP</b>
温度范围 °C	<b>0,0 to 100,0</b>	<b>0,0 to 100,0</b>
电源要求	<b>115/230V to 12VDC 1.2A</b>	<b>115/230V to 12VDC 1.2A</b>
功率	<b>15 W</b>	<b>15 W</b>
重量	<b>5 Kg</b>	<b>5 Kg</b>

### 特征

L.C.D. 显示参数和结果：

- 速度选择 ..... r.p.m.
- 轴选择 ..... S.P.
- 粘度结果 ..... cP (mPa-s) or cSt.
- 基本比例百分比 ..... %.
- 样品温度: ..... °C or °F.

检测到任何故障时自动报警。通过声音和视觉信号的非标度检测和指示。

步进控制速度，防止主轴振动。

速度从0,1 到 100 r.p.m.

电源浪涌保护。

RS232单向接口，计算机下载。

### 技术数据

精度: ±1% 基本比率.

重复精度: 0.2%.

提供完整配件:

- 防震手提箱。
- 主体。
- 支撑台
- 主轴保护器。
- 主轴支撑。
- 主轴组（取决于型号）
- 温度探头

### 数字温度计

温度范围:- 从 0.0 °C 到 +100.0 °

C (+ 32.0 °F to + 212.0 °F).

- 解析度: 0.1 °C (0.1722 °F).
- 精度: ± 0.1 °C.

### 配件

L型标准主轴。

L1 Part No. **1000998**

L2 Part No. **1000999**

L3 Part No. **1001000**

L4 Part No. **1001001**

R型的标准主轴。

R1 Part No. **1000995** (用于低粘度样品)

R2 Part No. **1001030**

R3 Part No. **1001031**

R4 Part No. **1001032**

R5 Part No. **1001033**

R6 Part No. **1001034**

R7 Part No. **1001035**



Model ST2020L



标准主轴L1, L2, L3, L4的机架: 适用于型号L.



标准主轴R2, R3, R4, R5, R6和R7的机架: 适用于R型。



Spindle R1