

RT-15 混凝土流变仪和摩擦计集成搅拌机

产品名称	RT-15 混凝土流变仪和摩擦计集成搅拌机
公司名称	中峽博联（北京）仪器设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市怀柔区雁栖经济开发区雁栖路33号院1号楼103室(集群注册)（注册地址）
联系电话	56207696 13910442308

产品详情

RT-15 混凝土流变仪和摩擦计集成搅拌机

RT-15将实验室强力搅拌机与流变仪相结合，以相对或绝对单位提供(混凝土、砂浆)混合物的流变特性。用于水分分析的混合器探头和用于添加液体成分的剂量单元扩展了范围，并实现了混合物(混凝土、砂浆)开发的自动化参数研究。最大搅拌量为15 L约35公斤的混合物(混凝土)，满足新鲜混凝土测试材需求，例如坍落度分布，坍落度流量测量，VdZ（德国水泥厂协会）漏斗，LCPC箱等。

图1. 混凝土流变仪和摩擦计

功能:

1. Material discharge and mixer cleaning

物料排放快速排出和全自动搅拌机清洁

2. Mixing tool

混凝土快速搅拌工具

搅拌桨的外边缘安装短销，显著改善和加快细料的破碎和细纤维的分离。

图2.搅拌和相对流变值测量

3. Drives and function as a rheometer (relative measured values)

混凝土流变性能（相对值）测量

流变测量是根据Searle原理进行的，其中剪切应力由内部混合工具产生（图2），并使用变频器计算所需的扭矩。由于无法精确确定剪切体积和剪切面积，因此使用混合工具进行的测量以扭矩（Nm）和速度（rpm）的相对单位提供结果。

4. Function as a rheometer for the determination of measurement values in absolute units

混凝土流变（绝对值）测量

图3.

带螺旋桨的外部测量工具

图4.

带有垂直凹槽的内部测量工具

RT-15 流变学测量的三种不同模式

1.) determination of the yield stress with flow curve (speed-controlled)

用流动曲线法测定屈服应力(速度控制)

2.) measurement of the yield stress (torque-controlled)

屈服应力测量(扭矩控制)

3.) oscillatory measurements

振荡测量

amplitude-sweep

振幅扫描

sinusoidal variation of torque

扭矩的正弦变化

Evaluation of the amplitude-sweep

振幅扫描的评估

5. Function as a tribometer

用作摩擦计

RT 15/22.5用作摩擦仪来测定混合物中混凝土的泵送性，在500转/分的额定转速下，高扭矩驱动装置还可以再现最强大混凝土泵的状况。

6. Mixer probe

搅拌器探头

为了控制和检查平均水胶比，甚至在使用固有水分可变的原材料时，也将微型混合器探头集成到封口盖中。混合器探头还提供有关混合质量的附加信息，因为探头提供的水分值的波动由于液体和干物质的均匀化程度增加而下降

7. Control

控制

控制基于软PLC，并使用Beckhoff触摸屏PC进行控制。Beckhoff使用Microsoft Windows操作系统，因此可以确保无问题的数据传输。

混凝土流变仪，摩擦计，RT-15 混凝土流变仪和摩擦计集成搅拌机，Rheometer ,tribometer

技术咨询电话：13910442308