

RT-15流变仪和摩擦仪

产品名称	RT-15流变仪和摩擦仪
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。

集成“圆柱摩擦仪”（Cylinder Tribometer）估算流态混凝土泵送过程中的界面摩擦和混凝土边界层成分，

直接测试润滑层的流变参数（屈服应力和塑性粘度），可有效评价混凝土拌和物的易泵性和建立较准确的泵送压力 - 流量关系。建立起科学简易且比较准确的“泵送性能”测试与评价体系，使泵送混凝土的配制、性能优化和性能确认变得简单易行。

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料需求，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. 流变仪(rheometer)和摩擦仪（tribometer）

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，6m/s搅拌速度。

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. 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

带有垂直凹槽的内部测量工具

图4.

RT-15 流变学测量的三种模式

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

用RT-15集成“同轴圆柱摩擦仪”(Coaxial Cylinder Tribometer)估算流态混凝土泵送过程中的界面摩擦和混凝土边界层成分,可进行钢-混凝土界面摩擦的测量并推导出界面参数,可以间接测试与评价易泵性。

图5：混凝土拌和物在管道中流动的Kaplan模型

图6：摩擦试验示意图

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。

混凝土拌和物,泵送性能, pumpability, 可泵性, 易泵性, 泵送阻力, 流变仪, 摩擦仪, 配合比设计, 剪切增稠,

RT-15混凝土流变仪和摩擦仪, 可泵性, 易泵性, 流变仪, 摩擦仪, RT-15Rheometer, Tribometer, RT-15流变仪和摩擦仪集成搅拌机

技术支持：139-1044-2308

我们的地址：北京市丰台区马家堡东路106号电话：13910442308联系手机：13910442308 期待您的咨询