

新品颗粒压缩强度测试仪

产品名称	新品颗粒压缩强度测试仪
公司名称	宁波海曙瑞柯仪器有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	海曙区灵桥路699号3-2室
联系电话	086-057427976112/27975197/27976124 13806673976

产品详情

FT-3500粉体强度测试仪

- 一. 原理和理论：通过对粉体施加屈服强度变形所需的主应力，来分析粉体的体积变化与压力关系即（主应力与粉体密度的变化关系）；时间与屈服强度变化关系及川北方程线性回归方程处理后得到的常数 u ， v 的意义；在川北方程线性回归方程所得 u 值越大，表明粉体易被压缩成较小的体积，即可压缩性好。常数 $v=1/P_0$ ，为压缩系数，是单位压力粉体层的孔隙率下降的分数， v 值与粉体的塑性有关，所以 v 值可表明粉末受压缩的难易程度。 v 值大，则粉末需较小压力即能发生塑性变形。一般认为压缩过程依发生先后顺序可分为模填充，粒子滑动和重排引起的密化，粒的弹塑性变形和破碎或没有破碎的固结。 $P/C-P$ 曲线的低压部分可能与粒子滑动、重排有关，可由截距 $1/uv$ 的数值体现其大小程度。从上述数据的变化曲线关系还可以分析出粉体的流动能力即流动函数关系。
- 二. 功能介绍：采用恒压加压方式，7吋触摸屏控制，高精度荷重单元控制系统能精确采集应力变化数据，可以任意设置压力、时间数据，位移数据由位移传感器直读，温湿度数据通过传感器获得，多位数的AD芯片来保障数据的分析，配置PC软件可以获得应力与粉体密度关系曲线；时间与粉体屈服强度关系；川北方程线性回归方程的常数 u ， v 变化关系及时间流动函数关系过程数据的分析和曲线图谱，为生产企业和科研院所研发新品和改善工艺建立数据模型。
- 三. 适用范围：粉体生产企业，粉体科研院所和大中专院校，为粉体在强度性能，可压缩性和流动性方面获得可靠的数据。
- 四. 技术指标：

1.主应力：30KN

2.位移速度：范围: 0.1~200mm/min ,精度：1%.

3.荷重精度: 1级

4.位移精度：±0.5%

5.测试行程: 0-60mm（可根据客户要求定做）

6.控制系统:伺服控制器 7.安全装置:自动诊断、过载保护和急停控制

8.模具内径：30mm；采用热处理 9.选购:电脑、打印机 10、电源功率:220V 50HZ

11.温湿度范围：常温-50度；湿度：20%-98%

1. **ROOKO/瑞柯品牌，来自瑞柯仪器公司，一个专注于改变人们生活方式和品质的企业.**

专业与精致并重；优秀与智慧之原