06 TJX系列行星式球磨仪
TJX series planetary ball mill

高研磨效率、低噪音的球磨仪

TJX系列行星式球磨仪可以干磨、湿磨、真空磨，是混合、细磨、小样制备、纳米材料分散、新产品研制和小批量生产高新技术材料的必备仪器，适用于高校、科研单位及企事业实验室分批快速将研究试样研磨到胶状，细度最小可达0.1μm，进行混合、均匀化和分散。

应用领域
Application Areas

- 地矿、土壤 冶金、电子
- 电力、材料 化工、医药
- 涂料油墨 环保、陶瓷
- 玻璃、核研究 生物等
- 各类实验室

产品特点
Product features

- 采用涨紧轮复合式皮带传动设计，低噪音，低磨损，高转速，强效能，确保样品研磨的一致性和重复性，快速实现微、纳米级的研磨细度
- 大尺寸液晶触摸屏，人机对话，多用户密码保护，50条个性化程序设定，自主编程，记忆保存，读取方便，故障灯光报警，多任务显示：转速，运行时间，能量，正反转，循环次数等
- 仪器底部钢板支撑，稳重可靠，避免震动“跑偏”
- 电磁锁安全门开关，快速安全锁紧的研磨罐设计，确保实验过程安全
- 多种体积、多种材质及多种特殊研磨罐可供选择，分析纯等级的研磨材料确保无污染研磨

性能参数
Performance Parameter

名称	行星式球磨仪		
型号	TJX-410	TJX-450	TJX-4100
研磨平台	≤4		
装罐方式	自动定位，圆平梁自锁紧固装置	自动定位，直平梁自锁紧固装置，研磨罐可堆叠	
单罐最大容积	100ml	500ml	1000ml
单罐最大装样量	研磨罐容积的2/3		
进料粒度	土壤料≤10mm、其它料≤4mm		
出料粒度	≤0.1um		
控制系统	大尺寸液晶屏幕菜单显示，人性化的触摸键操作，可以存储50种参数组合		
传动方式	涨紧轮复合式皮带传动		
有效太阳轮直径	280mm	330mm	330mm
太阳轮转速	0-850rpm	0-450rpm	0-450rpm
转速比	1 : -1.67	1 : -2.33	1 : -2.33
研磨罐转速	0-1420rpm	0-1050rpm	0-1050rpm
电机功率	0.75KW，2800rpm	0.75KW，2800rpm	1.5KW，2800rpm
连续工作时间	满负荷72小时，适合于长时间实验操作和连续运行		
空载噪音	<75dB	<75dB	<85dB
设备重量	100KG	130KG	140KG
外观尺寸(长宽高)	370*640*650mm	770*450*510mm	770*450*510mm
电源	AC 220V 50/60Hz	AC 220V 50/60Hz	AC 220V 50/60Hz

研磨小知识

莫氏硬度对照表（部分）

物料	密度（g/cm³）	莫氏硬度	物料	密度（g/cm³）	莫氏硬度
滑石	2.7~2.8	1	磷灰石	3.2	5
石墨	2.1~2.2	1	钾长石	2.6~2.8	5
药片粉剂	1~2	1~2	不锈钢	7.9	5.5
可可豆	1~2	1~2	正长石	2.5~2.6	6
高岭土	2	2	石英	2.5~2.8	7
石膏	2.3	2	电气石	3.03~3.25	7
重钙	2.3	2	玛瑙	2.65	7~7.5
珍珠岩	2~3	2~3	黄玉	3.53	8
方解石	2.6~2.8	3	氧化锆	5.6~6.0	8.5
氢氧化铝	2.42	3	刚玉	3.9~4.1	9
水镁石	3~3.5	3~4	碳化钨	15.7	9.0~9.4
重晶石	4.3~4.7	3~3.5	氮化硅	3.44	9~9.5
萤石	3.0~3.2	4	碳化硅	2.7~3.3	9.2~9.6
釉料	3~4	4~5	金刚石	3.5	10