

SPEX 8000D 双研磨罐高能量球磨机

品牌：SPEX SamplePrep

产品型号：8000D-230 Dual Mixer/Mill（双研磨罐）

原产地：美国

详细说明：

仪器介绍

SPEX 8000 系列高能量球磨机集强力冲击、研磨及振动等高能动作于一体，研磨罐在周期性运动过程中，研磨球高速旋转运动与样品相互撞击，达到研细样品的目的。高能量效率的球磨机能够在较短的时间内向被球磨粉末输送较高的机械能量，使被磨的材料在较短是时间内实现机械合金化（机械活化），甚至形成纳米晶或非晶材料，并减少材料的氧化和污染。

机械合金研磨是一种固态粉末制程技术，主要涉及对粉末粒子在高能球磨机中反复进行熔结、断裂、再熔结的过程。早期该技术主要用于航天领域的镍基、铁基之氧化物散布强化（oxide-dispersion strengthened）合金上，如今已能用于利用混合纯元素或预合金化粉末来制造平衡与非平衡相合金。非平衡相制造主要有过饱和固溶体、介稳材料、准结晶相和纳米及粉末合金的制备。对涉及机械合金化过程和其变量的探讨，可以回顾这些领域以及有序金属间化合物无序化和材料的机械化学合成的最新进展。通过对粉末研磨过程中易产生杂质和污染物这通常令人头疼问题的分析，建议采用某些方法可以减少甚至避免杂质和污染难题。

技术参数

设备尺寸	24 in. (61 cm) x 17 in. (43 cm) x 11 in. (28 cm)
重量	82 lb. [37 kg], 98 lb. (44 kg)
电源	AC230 V/50 Hz 单相
电流	2.5A
电机功率转速	1/3 马力, 1425 转/分钟 @ 50 Hz
研磨容量	样品研磨容量在 0.1-10g 系列和混合 60mL 样品
工作方式	三维振动
夹具运行	前后 2 1/3 英寸, 左右 1 英寸
夹具运行速率	875 次/分钟 [230 V/50 Hz]
控制	开始、暂停、停止按钮;可设定时间, 工厂设定 100 分钟萤幕数位显示, 可加购 P/N 39450 延长到 10000 分钟

应用领域

应用领域	典型解决方案
------	--------

岩石、金属矿石、合金、沙石、水泥、矿渣、陶瓷、催化钢铁体等

- 机械合金研磨
- 石英制品研磨

主要特点

8000D Mixer/mill 双研磨罐高能球磨机为全自动控制球磨机(8000M 型为单研磨罐)。研磨罐配备多种材质和规格：硬质钢(8001)、不锈钢(8007)、玛瑙(8014)、碳化钨(8004)、氧化锆陶瓷(8005)、氮化硅(8008)、氧化铝陶瓷(8003)、聚合塑料(8002)。被用来研磨岩石、金属矿石、合金、沙石、水泥、矿渣、陶瓷、催化剂载体和其它 100 多种脆硬样品。

- Efficient two-clamp laboratory mill for pulverizing hard, brittle samples.
- Also called a shaker mill or high-energy ball mill.
- Sample sizes in the 10-gram per vial range.
- Reduces samples to analytical fineness.
- Can be utilized for mechanical alloying.
- Features include a variable-range electronic timer, dual clamps for multiple sample capacity, safety interlock system, and forced-air cooling.
- A European CEE 7/7 two-prong plug is supplied with the 8000D-230 systems.
- One or two samples can be processed simultaneously, however if one sample is processed, a second empty vial must be inserted to maintain the balance of the system.
- Accepts grinding/mixing vials from 2 3/8 in. to 3 1/8 in. in length and up to 2 1/4 in. in diameter.
- The 8010 and 8011 adapters permit processing of multiple samples in 1/2 in. x 1 in., 1/2 in. x 2 in., and 3/4 in. x 2 in. vials.

研磨罐规格

Grinding/Mixing Vial Dimensions

Vial P/N	Description	Overall Height w/Cap & Gasket (mm)	Height w/o Cap (mm)	OD (mm)	ID (mm)	Volume (ml)
3111	Polystyrene Vial	27	25	13.6	11.7	2.5
3114	Stainless Steel Vial	27	25	12.7	11.0	2.5
3116	Polystyrene Vial	57	51	13.4	10.7	5
3117	Hardened Steel Vial	27	25	12.7	11.0	2.5
3118	Agate Vial	43	33	15.9	9.5	1.6
3127	Hardened Steel Vial	45	42	14.9	12.4	5
5004	Tungsten Carbide Vial	54	48	19.0	12.5	5
6133	Polystyrene Vial	54	51	20.1	18.0	12
6133 PC	Polycarbonate Vial	54	51	20.1	18.0	12
6134	Polystyrene Vial	79	76	27.9	24.9	35
6135	Polystyrene Vial	78	76	27.9	24.9	35

8001	Hardened Steel Vial	76	64	51.1	37.8	65
8002	Polystyrene Vial	72	64	53.3	49.9	135
8003	Alumina Ceramic Vial	70	52	51.1	37.8	45
8004	Tungsten Carbide Vial	62	50	50.7	40.6	55
8003	Zirconia Ceramic Vial	68	52	57.1	38.0	45
8006	Methacrylate Vial	64	60	50.9	37.9	55
8007	Stainless Steel Vial	76	64	50.8	37.8	65
8008	Silicon Nitride Vial	62	52	57.2	37.5	45
8009	Round-End-Hardened Steel Vial	76	42	58.8	37.9	35
8014	Agate Vial	70	53	46.9	35.3	40

更多产品信息、配置或产品价格，敬请来函索取或致电咨询： 010-63869288, 13911192701。

Please call us for more details about products of your concern: 010-63869288, 13911192701.

北京西冲科技发展有限公司

地址：北京市丰台区丰管路前泥洼乙 4 号中龙商务楼 102/108 邮编：100071

电话：010-63869288, 63890728 手机：13911192701 传真：010-63804068

网址：www.bjxc.net E-Mail:mail@bjxc.net