

贝利WZJ-6TC陶瓷微粉机

产品名称	贝利WZJ-6TC陶瓷微粉机
公司名称	济南倍力粉体工程技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:贝利 型号:WZJ-6TC 产地:济南
公司地址	济南市高新区天辰大街979号
联系电话	053183178388 13853166658

产品详情

设备优势：公司完全按照行业标准和设备参数（进口元件）生产设备，以上乘的质量和精湛的技术打造符合国家GMP及贵公司标准超微粉碎设备。我司车间生产主要核心技术人员都有着20多年的专业超微粉碎设备生产经验，都是超微粉碎行业的元老，在超微粉碎核心技术处理的精度和密度上是同行技术人员所达不到的，这也直接决定了生产超微设备的质量和精度。设备的内在结构方面，主轴承是采用日本NSK进口名牌，压缩机是采用法国泰康品牌，高分子轴承是德国进口，内磨桶和介质棒切割角度的准确度和精密度极高，加工处理步骤一步都不会省略，设备质量上乘和技术精湛。应用范围：可用于科研院校实验室，食品、保健食品生产企业，化妆品生产企业，医药研发制造企业用于中药、西药、针剂和贵细物料生产，矿物行业，电子行业，化工行业。

性能特点配置：

项目	WZJ-6TC	/
型号		
主机系统	功率kW	1.1 /
	主轴承	进口NSK /
	翻转定位	双螺旋定位锁紧 /
	翻转机构	全密闭结构支撑 /
	磨介材质	陶瓷（化学成分：ZrO ₂ 94.6%, Y ₂ O ₃ 5.2 ± 0.2%，氧化锆） /
	烧成后密度	> 6.0g/cm ² /
磨介	填充密度	3.7—3.9g/cm ³ /
	硬度	HRA>87,莫氏9级 /
	压碎强度	150Kgf (2mm)
	弹性强度	200—250Gpa
	抗弯强度	>1150Mpa
	柔性系数(断裂韧性)	9.0Mpa.ml/2 /
冷却系统	冷却连接	内外部加装保温层，橡胶软管+保温管连接 /

	低温配置	全密闭3P,-25	/
	压缩机	法国泰康牌	
电器控制		重要元件由引进技术生产，可选用触摸屏	/
其他参数	隔音罩	低噪音不锈钢隔音罩（控制在90分贝以下）	/
	外型尺寸（mm）	主机：1030×740×1440	
	整机外观	不锈钢全封闭	
运行方式		分批次生产	
产能		0.5kg-5kg/h 根据物料比重而定	
物料适应性		广泛用于动植物、矿物中药材的单味或复方粉碎，特别适用于强纤维性、韧性	
		单做或含量超过15%的高糖、粘性物料需有制冷系统。	

工作原理简介在外界激振力的作用下，磨介作时而散开、时而聚合的抛掷运动。磨介自身做同向自转，磨介群做公转。内外层磨介不断交换位置，两两磨介不断冲撞、挤压剪切物料，使物料被挤破剪断。颗粒由大到小不断被破碎。在破碎过程中，较大颗粒先受力，先被破碎。由工作原理可知，植物细胞群组成的颗粒，无论是由大细胞组成的颗粒，还是由小细胞群组成的颗粒，只要其整体尺寸相当，其受挤压，冲击的机会是均等的。即在药材的粉碎过程中，不论大细胞群还是小细胞群只要其整体尺寸相当其被粉碎的机率是相同的。

1、粉碎过程全密闭不分级方式（药物成分的保存）众所周知中药成分复杂，包括生物碱、甙、挥发油、有机酸、黄酮等，这些有效成分往往存在于药物的不同部位中，如人参皂甙在皮层含量高于芯材，而芯材中淀粉含量高，在粉碎时芯材粉碎易于皮层，若采用选择性粉碎方式（即少磨多筛方式）则会造成易粉碎物质先成微粉，而难粉碎物质则会成渣扔掉。同时药物中的挥发性成分也会在气力分级中随大量气体带走。倍力微粉机在设计之初就考虑到中药成分的多样化及复杂性，在粉碎工艺上采用多磨不筛的方法，利用第三代振动磨粉碎理论（选择性粉碎大粒子），全密闭操作不分级，防止成份偏析及损失。

2、有效的压缩粉碎方式（精密复合化带来的生物利用度提高）由于该压缩粉碎方式的作用力方式为高加速度冲击+剪切，物料在双向复合力的作用下压缩撕裂破碎，该粉碎作用力的大小不受物料质量的影响，对于质量小的物料一样受到大作用力。对于同批次灵芝用两种不同作用力方式微粉碎后灵芝多糖溶出测定结果表明：经倍力微粉机粉碎灵芝比气流粉碎的灵芝多糖溶出量多40%。电镜照片观察也有明显区别。这种粉碎作用力方式会造成物料晶格破坏，用非压缩粉碎方式无论做多细，不会破坏晶体形状。以茶碱粉碎为例采用非压缩粉碎后细度增加，但晶型保持原状；采用倍力微粉机粉碎则见不到原状晶型，呈不定型微粒子复合体，其比表面积远远大于前者。解决了中药粉碎作业存在的各种问题强纤维性（如灵芝、甘草等） 高糖高粘性（如枸杞子、麦冬等） 树脂类（如乳香、没药等） 强韧性（如羚羊角、海马等） 动物类（如蝎子、水蛭等） 矿物类（如朱砂、信石等）

1、 中药剂型改革、提高疗效、降低用药量及提高微粉工艺水平新型中药微粉饮片300目

生粉软胶囊制剂（人参软胶囊）一步法膏体制备（六味地黄软胶囊） 透皮（膜）制剂实现无辅料或少辅料造粒、压片（谓尔舒）（最小型6L设备：朱砂每小时25Kg）以降低服用量和提高疗效为目的（八味地黄丸）减少用药量80%—90%，改革中药汤剂（调心调胃汤）降低药材消耗（覆盆子减少损耗20%）低温保质粉碎，新鲜中草药及鲜活动物组织（乌鸡、螃蟹等）喷雾制剂实现优于±1%均匀度的复合化和精密包覆（人工牛黄）倍力超微低温粉碎机的优势特点及特殊性能（一）粉碎效率高：对于任何纤维状、高韧性、高硬度及含水量小于6%的物料均可适应，能耗低、温度低，避免发生物料高温氧化、变质和有效成分的损失和偏析。粉碎过程全密闭无粉尘溢出，充分改善作业环境。（二）粉碎能力强：粉碎无残渣。适合干式和湿式粉碎，湿式粉碎时可加入水、酒精或其它溶剂。适于中心粒径为150目~10000目(1.3 μm)的粉碎要求，使用特殊工艺时可达1~0.1 μm。对花粉、灵芝孢子粉等孢子类要求打破细胞壁的物料，其破壁率高于98%。（三）GMP设计：按GMP设计，采用符合药品、食品生产标准要求的304不锈钢制作，与物料接触部位为抛光不锈钢，内部边角圆弧过度，全密闭作业无粉尘污染、无物料损耗。（四）运行方便：结构紧凑合理占地面积小，无需配备空压机、输送管道和除尘收尘等装置，接上水电即可投入运行。易于组装拆卸与换料；可用水、淀粉、酒精等清洗消毒；配备复合隔声罩生产噪音低。（五）操作简便：劳动强度低，容易操作，便于拆卸清洗与日常维护。（六）型号齐全：既有适合工业化生产的大、中型设备，也有适合小批量生产或科研试验所需的小型设备。（七）应用范围：适于品种特性各异、差别较大的动(植)物、矿物药材和(保健)食品原料，如韧性、脆性、高(低)硬度、含纤维量大、含油率高或含糖量高的物料。（八）外观：不锈钢全封闭，亚光不锈钢板制作。（九）精密包覆：可进行两种及两种以上物料的微粒精密复合化及包覆、高固含量强力均质和超强乳化作业。其他工艺

应用方法1、在化妆品行业中的应用：通过倍力超微粉碎细胞破壁后，起效时间短，吸收更充分，药效更全面，作用更明显。还可将一些鲜活药物粉碎后直接制成化妆品。2、在兽药行业中的应用：倍力微粉技术是绿色兽药的有效实施手段，（中药）兽药经细胞破壁后能有效提高药效、降低成本、解决药物残留、提高安全性。中药微粉在水中快速分散并悬浮，经自动饮水机供畜正常饮用，有效的解决了药物沉淀及用药量不均而导致药效降低的问题。3、贵细料的应用，无损耗，真正做到“有限资源，极限利用”。4、精密混合（实现优于 $\pm 1\%$ 均匀度的复合化和精密包覆）5、对于成型的影响（含包衣）（1）对于片剂及胶囊，改进溶出速率，提高生物利用度；改进外观及颗粒含量均一性；纤维弹性降低，易于制粒，压片；胶囊增加比重，提高胶囊装填量；（2）对于软胶囊，提高主药与基质的混合均一性，减少沉降；由于提高了主药粒度，因此可相应减少基质用量，降低成本；等积状粒子，触变性，粒度级配，压缩粉碎。（3）对于软膏，凝胶等外用制剂，提高主药与基质的混合均一性；提高外观细腻度；粒度降低，便于透皮吸收，提高疗效；