

公司简介 Company profile

对有湿法分散研磨需要的企业来说，选用合适自己的生产工艺设备，特别是细度要求高的企业，在生产中无处不在。随着科学技术的发展，尤其是纳米材料的兴起，各种新的化学品及助剂的开发引进，很多行业的生产商正在追求两个“更”：更快(faster)和更细(finer)，甚至达到50纳米以下，分散研磨设备必须改善性能以满足这些新原料的分散研磨需求，这是传统的国产分散研磨设备无法达到的。

每一种新设备的出现都是无数人智慧的结晶，是为了满足越来越高的市场要求。每一种新设备的出现意味着生产效率的提高，产品质量的提升，生产成本的降低。选用新设备也就意味着你的企业在市场竞争中有较高的基础。

品诺机械，秉承半个世纪的历史沉淀和积累，集合国内外最新湿法分散研磨设备制造经验，与客户紧密沟通与合作，共同研发和生产符合市场需求的分散研磨设备，因而我们具有适合不同物料，不同行业的全系列产品（陶瓷喷墨、磷酸铁锂、电子浆料、热转印油墨、医药、磁性材料、非金属矿物粉体、军事材料及其他纳米新型材料等行业），在分散与超细研磨设备上，我们根据客户要求的产能、细度、物料的特殊性等，针对性设计，我们专利的设计，遵循严苛的生产工艺，确保客户在快速、可靠运行、低成本下完成物料超细分散研磨需求，品诺人倾力奉献，传递永恒商业价值。



优良品质 一诺千金
www.dgnjx.com
01-02

董事长致辞 Chairman speech

感谢我们的相遇

作为国内最早研发及生产的湿法分散研磨纳米设备供应商，东莞市品诺机械设备有限公司，自2010年成立以来，全体员工同心协力、励精图治，拼搏进取，经过6年的努力，现已将公司建设成为以涡轮式全陶瓷纳米砂磨机为核心，以全自动湿法分散研磨生产系统、棒销式砂磨机、叶片式砂磨机、篮式砂磨机、高速分散机、搅拌反应釜、各类移动缸等为依托，协调发展的全系列湿法分散研磨设备及配套设备供应商，现已成为国内较高水平的湿法分散研磨纳米设备生产制造商，成为了提高湿法分散研磨质量及效率服务的重要一员，同时对未来发展成为国内一流的湿法分散研磨纳米设备制造商充满信心。



展望未来，任重道远。在今后的日子里，公司将继续瞄准建设成为国内一流的湿法分散研磨纳米设备制造商为奋斗目标，坚持实施产品质量、效率、服务向国际水平靠近，吸取陶瓷喷墨、磷酸铁锂、电子浆料、热转印油墨、医药、磁性材料、非金属矿物粉体、军事材料及其他纳米新型材料等行业客户对湿法分散研磨设备新的技术要求，积极推进设备的不断完善、产品新技术的不断更新，提升售前、售后服务水平，不断开发生产能满足行业不同客户、不同要求的优良设备！

我们将坚持优良品质、一诺千金的经营与制造理念，更好的融合我们的多项专利、来挑战研磨极限，锁定建设国际知名、领先的湿法分散研磨纳米设备制造商的奋斗目标，团结拼搏，扎实苦干，以不懈的努力向与客户双赢目标迈进！衷心祝愿我们共同努力的同事、我们的各行业客户，我们的供应商、我们的同行共同健康发展、阖家欢乐、为社会发展贡献各自的力量。

东莞市品诺机械设备有限公司
董事长：杨辉
二〇一六年四月十二日

展会风采 Exhibition wind color



优良品质 一诺千金
www.dgnjx.com
03-04

实验砂磨机

超细研磨及分散技术要求更高的今天，如何提高产量、降低消耗、提高产品性能或者质量是化工企业产品持续创新的首选，纳米技术是把握未来的商机。品诺机械陶瓷涡轮纳米砂磨机稳定使用更小的磨介，确保产品达到纳米级的精度及分布，也是对您未来投资的保证。我们的实验室产品有适合超细、高温、快速等要求的机型供您选择，让简单的研磨得到准确的结果。

主要参数

- 工作电源: 1.5KW 220V/380V、50Hz
- 转速方式: 0-2000(R/min)
- 材质: 304不锈钢
- 研磨介质: 磨珠粒径0.2-0.6mm
- 研磨腔容积: 0.3升
- 极限研磨细度: 0.5微米以上
- 物料容器: 0.5升
- 外形尺寸: 长600, 宽250, 高500

占用地方少，研磨效果好
安装清洗方便，便于更换物料
小批量试验 (0.2L-0.8L)
无泵浦，节约物料，减少浪费



自吸式实验砂磨机



纳米实验砂磨机

细度范围: 3um-50nm
磨介尺寸: ≥0.1mm
料桶容量: 1KG-12KG
工作电源: 220V/380V

适应多个化工领域

水性物料
溶剂型物料
高粘度物料
易污染物料
超细度物料

纳米实验砂磨机一般用于少量研磨物料的机构，如纳米新材料、化工、电子、电池、医药、涂料、油墨等相关行业企业的实验室、研究所等。其具有体积小、运行稳定、结构紧凑、功率小、移动轻便、拆装方便、小批量、噪音小、无金属污染等特点。

双端面机械密封
0-3000转变频调速
自动压力/温度保护
多种腔体材质可选
304不锈钢机身
最新涡轮方式出料
适用多次循环工艺
温和分散研磨物料



强冷却实验纳米砂磨机

带强冷却纳米砂磨机是一款触屏屏控制双桶实验生产两用砂磨机，其占用地方少，适应化工企业，科研机构等湿法研磨分散小批量试验及少量生产作业。冷却用冰水机安装在砂磨机下方，一体化设计减少安装占地的麻烦，带有可移动轮子，非常方便位置摆放。机身多孔通风设计。这款设备除了高效研磨效率外，其强冷却系统及双轮换物料桶也是很好的组成部份，配有双风扇3P风冷冰水机，满足低温度要求的小批研磨生产，考虑到在高效率的研磨过程中会产生高热，夹层冷却不能满足生产时在物料出料口设计了多通道冷却装置，可以保证物料的低温度又能减少冷凝水对油性物料的污染。3-15公斤的物料桶设计（如



研磨1-5公斤可无需自动转换，料桶可定制），其工作原理是A桶物料被抽完时B桶的物料通过感应器立即下放A桶，感应器PLC控制，无需人员值守，这样来回循环，达到均匀研磨的目的。



主要参数

电机功率	3(KW)
工作电源	220V/380V、50Hz
缸筒容积	1.5(L)
主轴转速	0-3000(R/min)
产能	1-20(L/H)
外形尺寸	900*700*1600(mm)
磨介尺寸	0.1mm-1.2mm
轴密封	双端面机械密封
分散轮	涡轮式（3组）
内桶材质	碳化硅
外筒材质	304不锈钢
分离方式	涡轮离心式
电器控制	PLC自动控制
控制面板	手拉触摸屏
冰水机功率	3P(风冷)

优品 品牌 一诺千金
www.dgnjx.com
07-08

涡轮纳米砂磨机

细度范围: 5um-100nm
介尺尺寸: ≥0.1mm



5L纳米砂磨机



15L纳米砂磨机



30L纳米砂磨机

应用领域:

陶瓷墨水/电子浆料
纳米材料/碳纳米管
磷酸铁锂/医药农药
油墨涂料/高档色浆
汽车漆/胶粘剂
氧化铝等

全陶瓷纳米砂磨机是一款纳米级无污染的超细研磨设备，采用先进的多组涡轮式分散器，可多通道输入动能实现非常均匀的分布，研磨细度可快速达到1um-50nm，分散器与转轴等接触物料部分按要选用（氧化铝陶瓷、工程聚醚醚酮、碳化硅、高耐磨合金钢等材质）涡轮砂磨机工作温和，研磨介质损耗小，分布均匀，细度快，无污染，高耐磨等优势。真正广泛应用于纳米新材料高效分散的设备。

特点

- 双端面机械密封，前端涡轮滤网分离装置
- 整个研磨腔采用耐磨陶瓷，硬度高，超耐磨
- 无金属污染，研磨腔体多种耐磨材料可选
- 全方位冷却，冷却效果好，可连续性循环工作
- 转速可调的变频装置，调速范围0-2800rpm
- 配有外筒拆装进出料，操作安装十分方便
- PLC文本故障显示，压力温度安全自动控制
- 多通道涡轮式设计使物料得到非常窄的分布

研磨缸可选材质
高耐磨合金钢、聚醚醚酮、氧化铝、
氧化铝、碳化硅

搅拌盘可选材质
合金钢、碳化硅、氧化铝、氧化铝

涡轮纳米砂磨机

涡轮纳米砂磨机采用多通道陶瓷涡轮式分散器，对物料无污染，超耐磨陶瓷可使用更长时间。用于高端涂料、陶瓷墨水、电池材料（磷酸铁锂）、碳纳米管、电子膜材料及化学工业等高端产品的超细研磨分散作业。细度可达5um-150nm,具有非常高的生产效率。



特点

- 双端面机械密封
- 磨介的使用范围: 0.1mm-3mm
- 先进的前端滤网动态过滤装置
- 腔体进出料维护与清洗方便
- 变频调速，安全压力温度保护
- 多种耐磨或防腐材料可选
- 可持续的循环或多次作业

应用领域:

化学工业
印刷材料
纳米新材料
电池材料等行业

型号	功率	容积	重量KG	产能	尺寸
PT-3	7.5 KW	3 L	600	50-100 L/H	1250*1050*1480 mm
PT-5	11 KW	5 L	800	100-180 L/H	1250*1050*1480 mm
PT-15	30 KW	15 L	1050	100-300 L/H	1550*1400*1900 mm
PT-30	45 KW	30 L	1500	200-500 L/H	1800*1400*1900 mm
PT-60	75 KW	60 L	1850	400-900 L/H	1900*1600*2050 mm
PT-100	90 KW	100 L	2100	500-1500 L/H	2000*1800*2100 mm

优品 品牌 一诺千金
www.dgnjx.com
09-10

聚氨酯（PU）纳米砂磨机

聚氨酯砂磨机规格：涡轮式（3um-150um）、棒销式（10um-3um）、盘式（15um-5um）



聚氨酯（PU）材质卧式砂磨机选用具有适应性强，耐磨性，耐候性好，使用寿命长，耐油性，生物老化弹性好，具有优良的复原性的聚氨酯（PU）做为与物料接触部分（涡轮分散器，内腔体，端盖，轴套），适应氧化铝，氧化锆等较硬物料的研磨分散生产。高端聚氨酯企业合作确保产品质量不脱胶，纯度好，耐磨性强，使用寿命长。

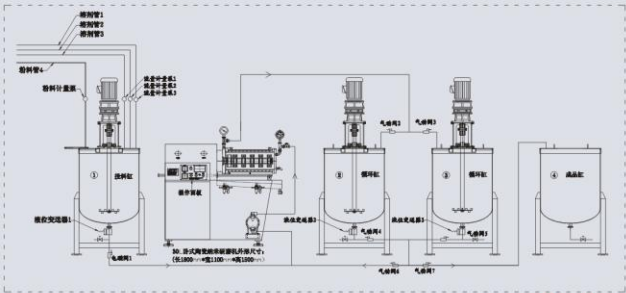
型号	功率	容积	重量KG	产能	尺寸
PJ-3	7.5 KW	3 L	600	50-100 L/H	1250*1050*1480
PJ-5	11 KW	5 L	800	100-180 L/H	1250*1050*1480
PJ-15	30 KW	15 L	1050	100-300 L/H	1550*1400*1900
PJ-30	45 KW	30 L	1500	200-500 L/H	1800*1400*1900
PJ-60	75 KW	60 L	2800	500-2800 L/H	1950*1250*1900
PJ-100	90 KW	100 L	3600	1000-3800 L/H	2300*1850*2250
PJ-250	160 KW	250 L	4200	1500-4500 L/H	3100*1900*3100

大型砂磨机



细度范围：25um-5um 磨介尺寸：0.6mm-3.0mm

此系统适用大产量连续循环或多批次量化生产，全封闭结构，动态分离，稳定高效。
适应物料：钛白粉、非金属粉体等



优良品质 一诺千金
www.dgnjx.com
11-12

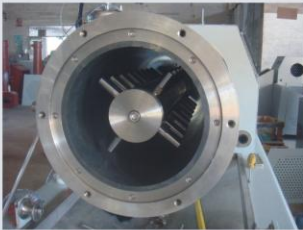
棒销式砂磨机



此款棒销式砂磨机采用陶瓷材料的高耐磨碳化硅做为内桶体，散热性能好，适应磨损较大的研磨工艺，耐磨性是普通研磨机桶体5-10倍。专为大流量设计前端动态分离器，高粘度不堵料，效率高。研磨腔体下面设计有一体式拆装进出导杆，只需拧开螺丝直接拉开即可换球，清洗，维护，使用非常方便。

棒销式砂磨机优点

- 对物料强有力的剪切和冲击力，提高了研磨效率和效果，细度可达亚纳米级
- 外筒、转子的合理设计，更适合大批量的中、高粘度物料的超细研磨
- 对应物料粘度有多种出料方式可选
- 集装式双端面耐溶剂轴封，冷却液与物料相容，无轴封泄露，安全稳定
- 温度、压力、轴封液自动保护装置，使用更安全
- 内筒套装式结构，更换方便，现场更换即可



棒销式砂磨机



内筒材质可选材质：
合金钢、聚氨酯、碳化硅、碳化钨
转子销钉材质可选材质：
陶瓷、碳化钨

广泛应用在中高粘度的流体研磨分散生产作业。如高档油漆、涂料（印刷材料、金属涂料、塑胶涂料），油墨，色浆等细度要求在10um-3um左右的物料。具有生产效率高，速度快，分布均匀，使用耐磨性强等特点。

型号	功率	容积	重量KG	产能	尺寸
PJ-3	7.5 KW	3 L	600	50-100 L/H	1250*1050*1480
PJ-5	11 KW	5 L	800	100-180 L/H	1250*1050*1480
PJ-15	30 KW	15 L	1050	100-300 L/H	1550*1400*1900
PJ-30	45 KW	30 L	1500	200-500 L/H	1800*1400*1900
PJ-60	75 KW	60 L	2800	500-2800 L/H	1950*1250*1900
PJ-100	90 KW	100 L	3600	1000-3800 L/H	2300*1850*2250
PJ-250	160 KW	250 L	4200	1500-4500 L/H	3100*1900*3100

优良品质 一诺千金
www.dgnjx.com
13-14

叶片式砂磨机

研磨分散微米级物料的一款通用型设备，应用于涂料、油墨油漆、色浆等领域。适应广、性能稳定！

PY系列盘式砂磨机采用高耐磨合金钢分散器，白色不变色，（可用氧化锆、工程聚氨酯，氧化铝作为与物料接触部分）。前端出料动态分离方式保证大流量出料，提高了生产效率，桶体设计有循环冷却水槽，出料温度低，适用研磨分散15um~5um细度的批量生产作业。设计简洁操作方便，使用寿命长，维修成本低，应用行业广。

应用领域：

钛白粉、各种漆类、油墨涂料、色浆颜料、农药、炭黑、胶水



5L叶片式砂磨机



15L叶片式砂磨机

特点

- 适应连续或批量化生产，全封闭结构，溶剂挥发少
- 多种先进的出料分离方式可选（适合低到高粘度）
- 温度、压力、轴封液自动保护装置，使用更安全
- 进口机械密封、全氟橡胶密封圈、设备运行稳定可靠
- 内筒套转式结构，更换方便、现场更换即可、成本低
- 机架整板折成、外观为耐腐蚀烤漆，减少设备老化
- 腔体下面装有带球阀加大排珠盘，物料珠子零浪费

叶片式砂磨机

研磨细度范围：15um-5um
研磨介质尺寸：0.6mm-3.0mm



30L叶片式砂磨机



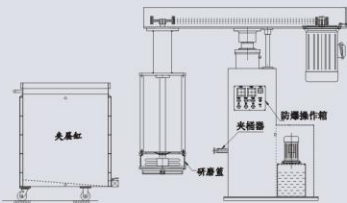
50L叶片式砂磨机



型号	主电机功率 (KW)	产能(L/h)	重量KG	缸筒容积(L)	外形尺寸(mm)
PY-5	7.5 KW	10-100	320	5	950*650*1050
PY-15	15 KW	100-350	780	15	980*650*1150
PY-30	30 KW	200-500	980	30	1150*750*1100
PY-50	37.5 KW	300-650	1250	50	1250*750*1100
PY-100	55 KW	400-1000	2500	100	2250*1000*2200
PY-150	75 KW	500-1500	2860	150	2300*1100*2300
PY-300	90 KW	1000-3000	3200	300	2500*1100*2500

优良品质 一诺千金
www.dgnjx.com
15-16

篮式砂磨机



应用领域：

油漆、中低粘度油墨、涂料

特点

- 适合多品种批量生产
- 高耐磨篮子，同心度高，研磨效率高
- 换色清洗方便，节约人工及减少物料浪费
- 无需管道、泵浦、机械密封，维护容易

型号	主电机功率 (KW)	升降行程(mm)	主轴转速(R/min)	料桶容量(L)	外形尺寸(mm)
PL-4	4 KW	750	0-1200	200	1650*650*1600
PL-7.5	7.5 KW	950	0-1000	300	1700*650*1650
PL-11	11 KW	1050	0-1000	400	1700*650*1650
PL-15	15 KW	1050	0-1000	500	2100*950*2000
PL-22	22 KW	1150	0-800	800	2350*950*2000

双轴系列分散机

双轴分散机是一种适用于中、高粘度及触变性物料的高效率分散机。由于两分散轴有一定的距离及两叶轮之间的高差，两叶轮相对转动，所产生的高剪切力，加配变频调速，从而达到良好的分散效果。品诺机械生产的双轴分散机特别适用于大容量的料桶、一机多缸、一轴分散一轴搅拌等场合。可以多角度转变方向作业，标准防爆设计（电机/机箱/液压系统/电线）符合最新防爆要求。

双轴分散机优点

- 双油封结构，防止漏油做得更好
- 有液压升降和气动升降两种方式可选
- 整体安全设计，符合防爆标准
- 可调式皮带轮设计，使用维护方便
- 带可调式物料筒夹装置，使用更方便
- 一机双轴、两机双轴、真空搅拌多种形式可选
- 分散叶片形状、材质可按用户要求定做

适用物料
油墨 涂料 色浆 胶粘剂等化学工业产品
作业方式
固-液 液-液 干粉-膏体



优良品质 一诺千金
www.dgnjx.com
17-18

高速分散机

防爆、液压升降、变频调速

高速分散机是化学工业生产前预分散设备，其高速运转的搅拌器对物料进行强烈的剪切、撞击、粉碎、分散，达到迅速混合、溶解、分散、细化的功能。广泛用于液与液、固与液物料的混合、反应、分散、溶解、均质、乳化等工艺。

分散机特点：

- 设计结构紧凑、合理。操作控制箱与机架一体，占地少
- 双油封结构，防止漏油耐用性高，耐用安全
- 采用防爆电机，标准防爆设计，可用于油性物质
- 带可调物料块夹紧装置，使用安全方便
- 分散叶片形状，材质可按用户要求定做，物料适应性广
- 有单轴，一机双轴，两机双轴，多种形式真空搅拌可选，适合各种工艺需求
- 有液压升降与气动升降两种方式选择，作业平稳自如，安全有力
- 搅拌轴可选用405钢镀铬，304不锈钢，316不锈钢，陶瓷材料
- 可多角度旋转作业，避免换筒麻烦
- 搅拌系统振动小，噪音低，搅拌轴转速可调
- 可按用户要求配备多只容器交替使用，提高了工作效率
- 操作维护简单，生产连续性强，安装方便
- 各部分结构紧凑、合理，变频调速、机器运行稳定



7.5KW分散机



15KW分散机

高速分散机



22KW分散机



30KW分散机



型号	电机功率kw	升降行程mm	标准叶轮mm	标准料桶L	外形尺寸(mm)
PF-4	4 KW	900	150	50-200	1550*500*1500
PF-7.5	7.5 KW	1100	250	100-500	1700*650*1650
PF-11	11 KW	1200	250	200-900	1700*650*1650
PF-15	15 KW	1200	300	300-1000	2000*850*2050
PF-18.5	18.5 KW	1200	300	300-1200	2000*850*2050
PF-22	22 KW	1200	350	500-1200	2100*950*2050
PF-30	30 KW	1200	350	500-1500	2100*950*2050
PF-37	37 KW	1200	400	800-2000	2350*950*2200
PF-45	45 KW	1200	450	1000-2000	2350*950*2200

优良品质 一诺千金
www.dgnjx.com
19-20

各类实验搅拌设备

我们的实验搅拌设备可按用户要求定制，如：加高、防爆、速度等，有三相/两相电机可选。



400W实验室分散机



750W防爆实验室分散机



1.5-2.2W防爆分散机



袋式过滤器



滤芯式过滤器

各类非标拉缸·釜系列产品

品诺机械在各个化工行业拥有丰富的非标设计经验，为您提供合适特殊生产要求的各类储料拉缸、搅拌釜、夹层冷却缸、真空缸等研磨分散周边设备。



超声波储料桶



真空搅拌釜



真空缸



搅拌缸



夹层移动缸



优良品质 一诺千金
www.dgnjx.com
21-22

成套设备

品诺机械通过不断与客户沟通合作，为客户的发展及品质而改善生产流程和提高生产能力，完成小型生产平台到大规模配套交付工程的制造、安装、调试到人员培训的全程服务，丰富的工程设计经验能为客户提供水性涂料成套设备、油性涂料成套设备及电子、电池、印刷、胶黏剂、碳纳米管等材料生产平台的设计与施工。



成套设备



- 成套设备包括生产物料全过程的各个生产装置，辅助设施等一个完整的系统安排。
- 根据用户的投资、产能规模、产品种类及工艺等因素设计工程，按要求完成全部设计。
- 成套合格产品从安装、调试、人员培训的全过程提供服务，保证客户生产出合格满意的产品。

优良品质 一诺千金
www.dgnjx.com
23-24

优良品质 一诺千金

我们的品牌价值理念：
为客户创造价值，为自己赢得发展

我们的设备制造理念：
做完美产品

我们的售后服务理念：
站在客户立场考虑客户感受

我们关注你所关注的：
采购成本节约、设备极低故障率运行，产品的研磨细度及研磨效率，设备的易维护及维修成本，对物料无污染的生产过程

10年砂磨机机械研发与生产经验 纳米砂磨机专业制造商 品诺五大优势

- 01 突出的行业地位**
 - 10年砂磨机生产，经验丰富实力雄厚。
 - 从事超细研磨及分散技术（设备与工艺）的科技创新型企业。
- 02 拔尖的技术优势**
 - 品诺团队服务分散及研磨领域十几年，对各行各业分散研磨设备的研发、设计、制造、安装拥有成熟的经验。
 - 公司注重用户实践与产品研发，取得多项专利和研发成果。
- 03 高效的生产能力**
 - 品诺拥有4000平方米加工制造中心，先进的生产设备，优化的加工工艺，为客户快速供货。
 - 实行计划管理，注重过程控制，成品实物研磨实验检测，为客户制造国际品质的产品。
- 04 卓越的产品性能**
 - 拥有六项研磨发明专利技术。
 - 配套全进口精美加工一起，所有配件均自动化设备控制，确保每个核心配件的高精度，保障每一位客户收到品质设备均是品质最稳定的。
 - 遵循国际质量管理体系，严格控制成本，降低价格。
- 05 完善的服务体系**
 - 7x24小时服务体系，让您在任何时候出现问题我们都能第一时间为您解答，保证客户的利益。
 - 组建一批专业团队，分别从事设计、生产、销售和安装服务。
 - 10多年来给陶瓷墨水、涂料油墨、电池、电子材料等知名大型工程做过配套，树立起众多经典案例。

