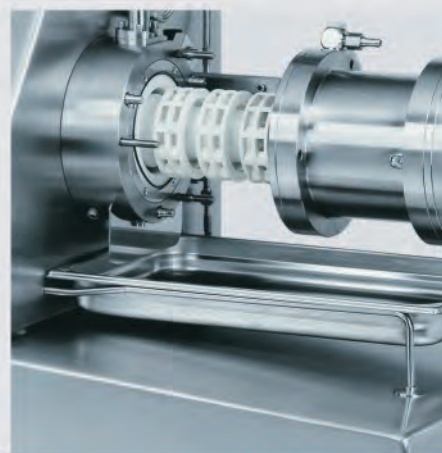


DYNO[®]-MILL NPM 纳米性能珠磨机

湿式精细研磨和分散的新境界



华尔宝机械(深圳)有限公司
WAB Machinery (Shenzhen) Co., Ltd.

WAB

WAB—湿式精细研磨和分散的专家

数十年来世界闻名的DYNO®-MILL使华尔宝在分散和湿式研磨领域里成为无可争议的专家。为了实现更为严格的产品要求，研磨机部件需要采用更高的标准和耐磨性。

新的纳米性能珠磨机, DYNO®-MILL NPM是用于微米和纳米级别低粘度至普通粘度产品的分散和湿磨。它独有的研磨珠分离系统可使用0.05 – 0.2mm的超细研磨珠。专利的DYNO®加速器保证了即使在最大的流速下也能稳定生产。

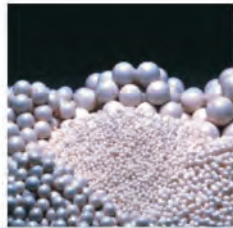
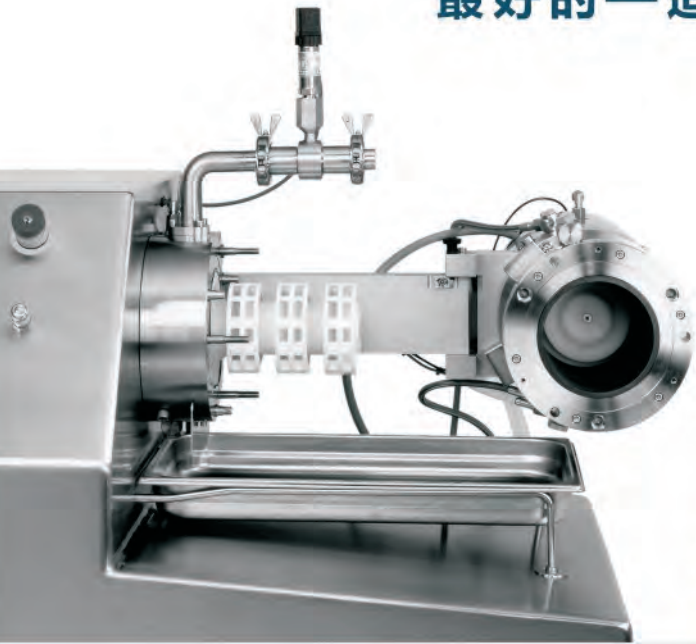
DYNO®-MILL NPM的特点 – 纳米性能珠磨机

- 专利的DYNO®涡轮加速器确保了研磨珠的高能量，均匀的运动，从而保证了低粘度至普通粘度产品的高效和一致的能量输入。
- 独特的动态分离系统，确保了可以使用从0.05到0.2mm的研磨珠，达到最佳稳定的工艺控制。
- 适用于连续式和批量式生产工艺，连续不断的高效能实现了粒径分布最窄。
- 使用高质量陶瓷材料（碳化硅，氧化锆）确保了更长的寿命和无金属污染的研磨。
- 高效的能量转换降低了能耗。
- 较小的研磨容积和理想的冷却效果确保了对温度敏感的产品顺利的研磨。
- 稳定的流体动力工艺。
- 便于操作，使用现代化的WAB VIEW操作系统，更加科学记录运行参数和确保生产计划的顺利实施。
- 流畅的研磨腔设计使得用极少的液体即可方便的清洗，降低了操作和维护的成本，易于操作。
- 配置DYNO®的涡轮加速器，凭借其独特的专利的研磨原理，使得研磨细度可达至<100nm。



能满足多数需求的湿式精细研磨和分散

最好的一适合你的产品和性能的研磨



顶级的质量来源于顶级部件材料的使用

针对DYNO®-MILL NPM高标准的要求，无金属研磨和分散，高耐磨性和很长的使用寿命意味着仅能使用最好的材料。跟物料接触的部件需选择高强度的氧化钨/氧化锆和碳化硅。

很简单。光滑的机器部件设计，容易使用，只用少量的溶剂或液体就能清洗。

WAB VIEW – 现代化的过程控制确保了生产计划的顺利实施

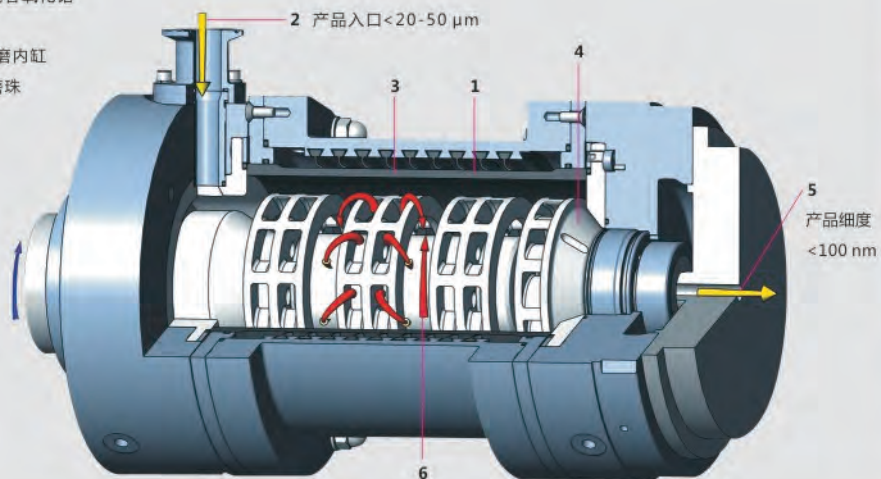
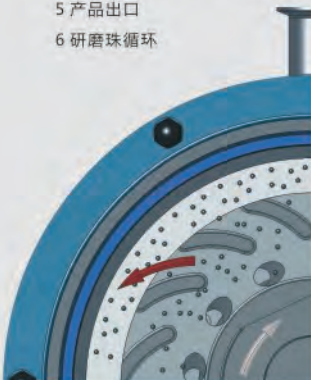
为了使珠磨机能够清晰和简单的操作，WAB VIEW的过程控制保证了所有的工艺参数都可监测。PLC控制是模块化的和可扩充的（数据获得，通过产品温度或者输入功率，通过调制解调器连接电脑来进行过程控制）。

简单的操作及低成本的运行和维护

DYNO®-MILL NPM是独特设计并能很好的适应并满足所有使用者的需求。操作，清洁和开启都

操作模式

- 1 DYNO®涡轮加速器材料使用硬化铬合金或者氧化锆
- 2 物料和研磨珠入口
- 3 可冷却的研磨腔使用碳化硅或者氧化锆研磨内缸
- 4 动态分离系统 – 使用0.05 – 0.2mm的研磨珠
- 5 产品出口
- 6 研磨珠循环



技术参数

型号	研磨腔容积 (升)	流量 (升/小时)	主机功率 (千瓦)	分离器功率 (千瓦)	研磨珠 (直径：毫米)	冷却水消耗量 (升/小时)	重量 (公斤)	机器尺寸 (长×宽×高) 毫米
NPM Pilot	2.0	10-100	11.0	2.0	0.05-0.2	≤ 1000	900	1400x700x1700

新的产品和应用归功于

最新的研磨技术

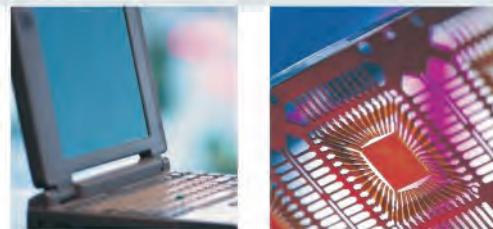


DYNO®-MILL NPM超现代的研磨技术形成了行业无数分支的新标准。
以下是其中一小部分

- | | | | |
|---------|-------------|-----------|---------|
| ■ 药理学 | 溶解活性成分，癌症治疗 | ■ 油漆和印刷墨 | 透明度和光泽度 |
| ■ 化妆品行业 | 吸收 (UV保护) | ■ 牙齿填充物 | 均质性 |
| ■ 表面处理 | 极高的硬度，自我清洁 | ■ 微电子，半导体 | 导电性和绝缘性 |
| ■ 涂料 | 不粘性能，防腐蚀 | ■ 微生物 | 杀微生物剂功能 |
| ■ 生命科学 | 活性表面 | ■ 陶瓷 | 表面活性 |
| ■ 颜料 | 颜色高强，高亮 | ■ 电池，催化剂 | 容量 |
| ■ 喷墨 | 色牢度和耐光性 | ■ 生物科技 | 细胞破壁 |
| ■ 汽车漆 | 抗划伤性，色彩效果 | ■ 农业化学 | 有效性 |

体验超前性能

在我们的技术中心你可以体验超前的生活：测试DYNO®-MILL NPM，你会被它惊人的能力震惊。我们讲非常乐意跟客户预约，对客户产品的任何研磨工艺的工程问题提供帮助。



华尔宝的全球服务和销售网络

我们在全球有广泛的超过40个的销售和售后服务网点，给客户专家建议和有效技术的支持，从而保证了稳定的快速反应和最短暂的停机时间。除了在我们总部有合理的备件库存，同时设在德国和法国的子公司和其他销售和售后服务网点都备有适量的备件库存。

WAB-GROUP

Willy A. Bachofen AG

Junkermattstrasse 11
P.O. Box 944
4132 Muttenz 1
Switzerland (瑞士)
电话: +41 61 6867-100
传真: +41 61 6867-110
wab@wab-group.com
www.wab-group.com



WAB-GROUP总部

华尔宝机械 (深圳) 有限公司

深圳市龙华区龙华街道民清
路光辉科技园1栋厂房1楼102
邮编: 518109
中国
电话: +86 755 2813 5108
传真: +86 755 2813 5008
wab-cn@wab-group.com
www.wab-group.com

Willy A. Bachofen GmbH

Liebigstrasse 16
61130 Nidderau-Heldenbergen
Germany (德国)
电话: +49 6187 9394-00
传真: +49 6187 9394-29
wab-de@wab-group.com
www.wab-group.com

WAB India Pvt. Ltd.

Unit No. 1, 2, 3, 4. Plot No. D1/D2
T.T.C. Industrial Area, Turbhe
Navi Mumbai – 400 705
India (印度)
电话: +91 22 613 171-00
传真: +91 22 613 171-10
wab-in@wab-group.com
www.wab-group.com

Willy A. Bachofen S.à.r.l.

3 rue Paul Henri Spaak
68390 Sausheim
France (法国)
电话: +33 389 31 17 00
传真: +33 389 61 89 94
wab-fr@wab-group.com
www.wab-group.com

WAB US Corp.

3 Pearl Court
Suite E
Allendale, NJ 07401
USA (美国)
Tel. +1 973 873-3155
wab-us@wab-group.com
www.wab-group.com

WAB