

# DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM

## 通用型分散珠磨机

全新

拥有更低成本的分散及精细研磨



WAB

# 全新一代分散珠磨机

## DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM



凭借其世界著名的DYNO<sup>®</sup>-MILL，WAB在分散和研磨技术方面是无可争议的专家。分散珠磨机满足客户对部件耐磨性和质量的最高要求。凭借其多种系列的研磨设备，您肯定能够找到适合自己产品与工艺的机型。

### 全新DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM

DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM为自己而代言：Universal Bead Mill（通用型珠磨机）。针对使用的普片性而研发的新机型。

新一代WAB分散珠磨机涵盖从小批量精细研磨到大批量生产的整个范围：适用于直径为0.3-2.5毫米的研磨珠。

新研发的研磨系统得益于其超大的筛滤面而允许对大产量、高粘度的产品进行加工。DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM优势在于研磨珠极为均匀地分布在运行的研磨腔中。借此在通道模式及循环模式中可快速简单的找到稳定有效的工艺参数。

DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM提供友好、简单且经济的操作方式。研磨腔位于理想的工作高度，可快速方便的进行清洁。打开后，研磨珠将被清空至与机架固定相连的耐用的不锈钢通道中，随后可将其轻松排出到其他容器。在DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM型研磨机中，无需打开研磨缸即可更换筛网。

DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM的高耐磨性减少了维护次数，从而降低了维护成本。加上无与伦比的WAB机器售后服务，这一代研磨机能够充分发挥其最佳的机器效能。



### 优势一览

- 独特的研磨原理得益于创新的DYNO<sup>®</sup>-DISC BC分散盘（专利申请中）
- 适合高通过量
- 分散和研磨高粘度产品的理想之选
- 筛网寿命长
- 适用于通道模式及循环模式
- 多种多样的材料可供选择以达到最佳机器配置
- 采用0.3-2.5毫米研磨珠
- 研磨腔容积为0.5-100升
- 符合人体工程学的研磨腔工作高度

# 独特的研磨原理普遍适用于湿磨技术

## DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM 研磨原理

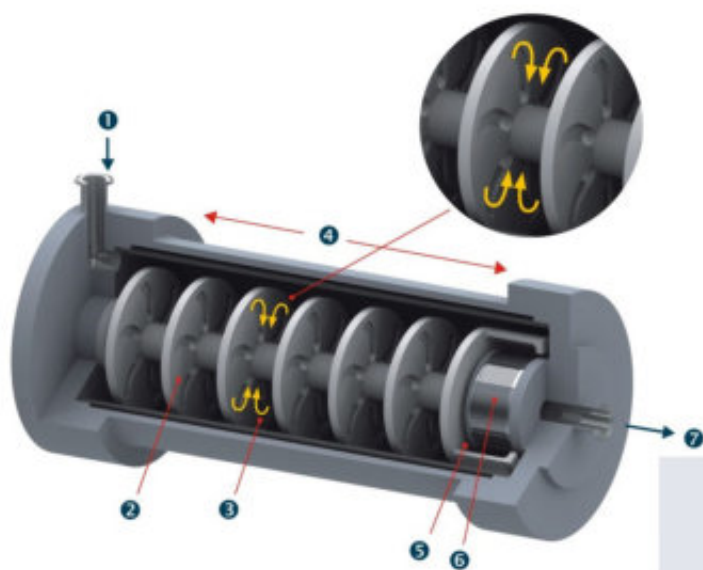
针对该产品系列研发了新一代的DYNO<sup>®</sup>-DISC BC分散盘。其特点在于其独特的研磨珠通道 (Bead Channels) 与封闭的外部轮廓相结合。

研磨珠通道确保研磨珠沿精确规定的轨迹有效加速。在运行期间, 这些DYNO<sup>®</sup>-DISC BC之间的研磨珠通道分别形成两条彼此相向的有效研磨回路。

全新的DYNO<sup>®</sup>-DISC BC在移动的研磨珠床区域内具有完全封闭的外部轮廓。从而使研磨珠位置固定地保持在分散盘之间并均匀分布在运行的研磨腔中。由此可有效利用DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM的研磨珠床。

DYNO<sup>®</sup>-DISC BC分散盘针对高耐磨性而设计。这确保DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM性能稳定并降低了维护成本。

DYNO<sup>®</sup>-DISC BC



### 新型研磨腔系统

- 1 产品入口
- 2 DYNO<sup>®</sup>-DISC BC (Bead Channel)
- 3 彼此相向的研磨回路
- 4 研磨珠在运行的研磨腔内均匀分布
- 5 DYNO<sup>®</sup>-ROTOR BS (Bead Separation: 研磨珠分离)
- 6 高通过率的大滤面筛网
- 7 产品出口

DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM 长颈筒以及产品出口



### DYNO<sup>®</sup>-DISC UBM的更多特性

- 耐用的双机械密封满足了最严格的要求
- 材质多样性得益于可使用加硬钢, 不锈钢和加硬不锈钢。包括其他材料如聚氨酯 (PUR) 或陶瓷可满足客户需求
- 使用钢制、玻璃以及陶瓷研磨珠
- 有永久固定在机架上的不锈钢制成的耐用的研磨珠收集通道
- 封闭的机壳

### 新式实验室用研磨机DYNO<sup>®</sup>-MILL UNI LAB

DYNO<sup>®</sup>-MILL UNI LAB可采用两种WAB研磨技术来驱动:  
DYNO<sup>®</sup>-DISC BC分散盘 (扩展DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM)  
DYNO<sup>®</sup>-ACCELERATOR加速器 (扩展DYNO<sup>®</sup>-MILL ECM-AP)



# 可重现性和精湛品质 认证理念

## WAB控制和

### WAB控制系统

凭借三种控制方案WAB BASIC, WAB CONTROL和WAB VIEW, DYNQ®-MILL分散珠磨机可以实现手动、半自动或全自动控制。

#### WAB BASIC

经济实惠且经过验证的机器控制  
适合严苛的日常生产。



#### WAB CONTROL

除了操作研磨机之外, WAB CONTROL  
(防护等级IP 65)还可以监控、  
检测并记录所有相关的工艺参数。

- 线速度 (实验型研磨机的分散轴转速)
- 产品温度
- 产品压力
- 能量输入
- 有效功率 (实验室型号的力矩)
- 电量消耗
- 运行时间
- 错误报告



#### WAB VIEW

除了能够清晰简单地操作机器外, WAB VIEW能够监  
控和记录所有工艺参数。

- 数据收集
- 通过生产温度或能量输入进行工艺控制
- 包括丰富配方管理的可视化系统

### WAB 认证理念

所有DYNQ®-MILL型号均提供认证所必须的质量文件 FDS, DQ, IQ, OQ 或涉及工艺的机器部件的证书, 如校准和材料证书, 根据  
需要, 可以在我方车间执行 Factory Acceptance Tests (工厂验收测试), 或是在客户现场执行 Site Acceptance Tests (现场验收测试)。



### WAB VIEW 带有触摸屏

极为舒适的用户界面





DYNO<sup>®</sup>-MILL UBM及DYNO<sup>®</sup>-MILL UNI LAB适用于

- 水性物料
- 溶剂型物料
- 易受污染的物料

适用于实验室和批量生产等众多工业领域

#### 应用领域

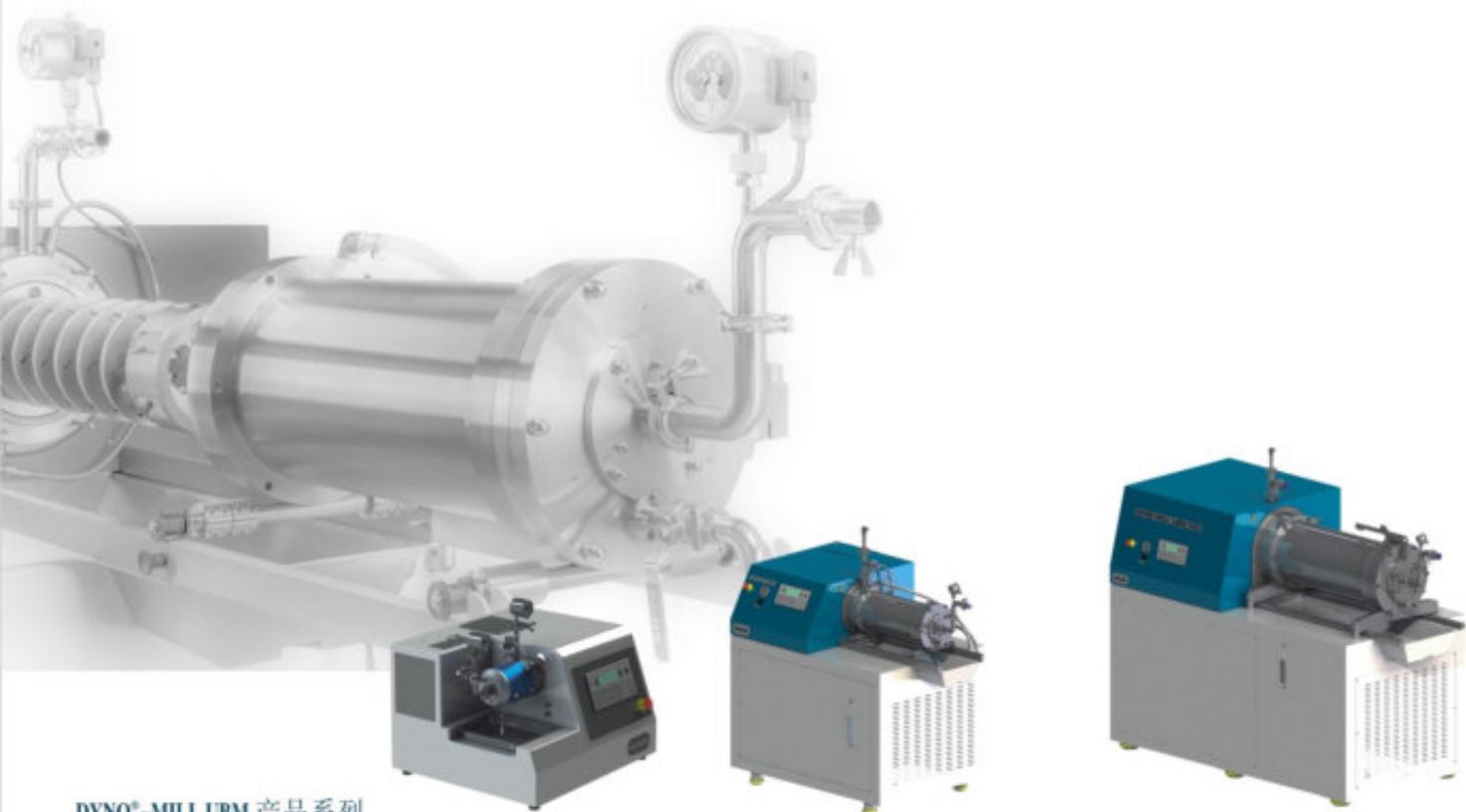
- 油漆
- 印刷油墨
- 化妆品
- 涂层
- 颜料和染料
- 汽车油漆
- 食品行业
- 填料
- 农用化学品
- 造纸业
- 生命科学
- 生物技术
- 电池材料
- 陶瓷及硬合金

#### WAB服务

WAB拥有自己的测试中心，其配备的研磨机规格涵盖从实验室到大规模生产。与客户密切的工作合作关系对WAB至关重要。因此，我们能够提供机会在我方测试中心对客户产品进行测试。由此可在购买之前确保所选机器满足客户要求。

WAB不仅提供研磨机，还会在购买前后提供关于研磨机、产品及工艺的专业建议。





## DYNO®-MILL UBM 产品系列

型号	DYNO®-MILL UNI LAB	DYNO®-MILL UBM 20	DYNO®-MILL UBM 100
研磨腔容积 (升)	0.54	19.6	94.6
有效研磨腔容积 (升)	0.42	17.4	86.6
研磨机驱动功率 (千瓦)	4	22-37	55-90
冷却水消耗量 (升/小时)	250-400	800-2000	2500-4500
重量 (千克)	120-140	1150-1250	2700-3000
尺寸 长 x 宽 x 高 (毫米)	900 x 720 x 730	1775 x 1025 x 1840	2700 x 1285 x 2270

保留设计更改权利。所列性能参数仅为参考标准且视加工的产品而定。

## WAB-GROUP

### Willy A. Bachofen AG

Junkermattstrasse 11  
P.O. Box 944  
4132 Muttensz 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

深圳市龙华新区龙华街道民清  
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.

28 Valley Road  
Suite 1  
Montclair, NJ 07042  
USA (美国)  
电话: +1 862 208-2316  
wab-us@wab-group.com  
www.wab-group.com

WAB