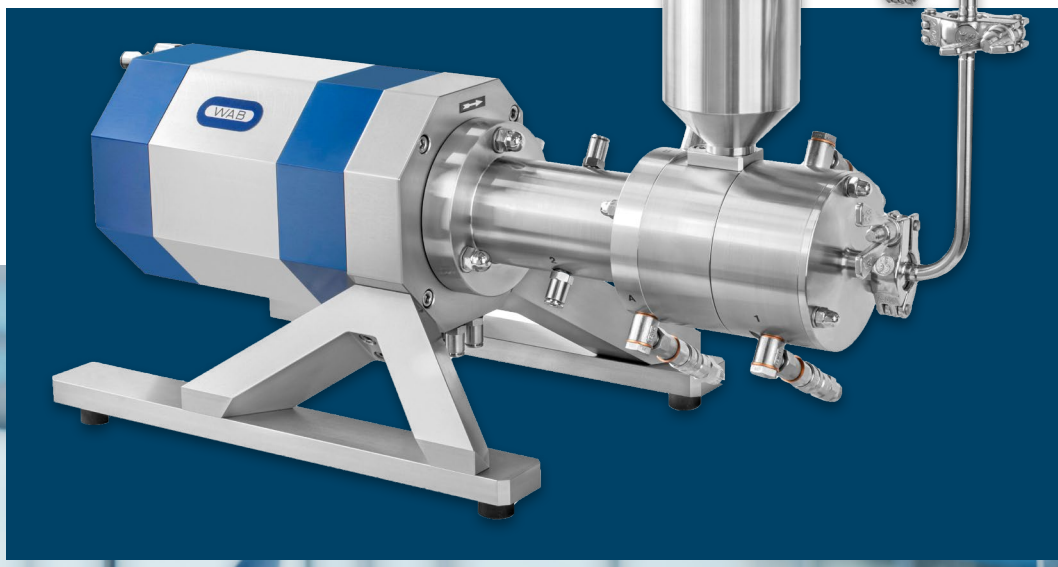
DYNO®-MILL RL
RESEARCH LAB

研发用分散珠磨机



WAB-GROUP

WAB

您生产工艺的
可靠合作伙伴

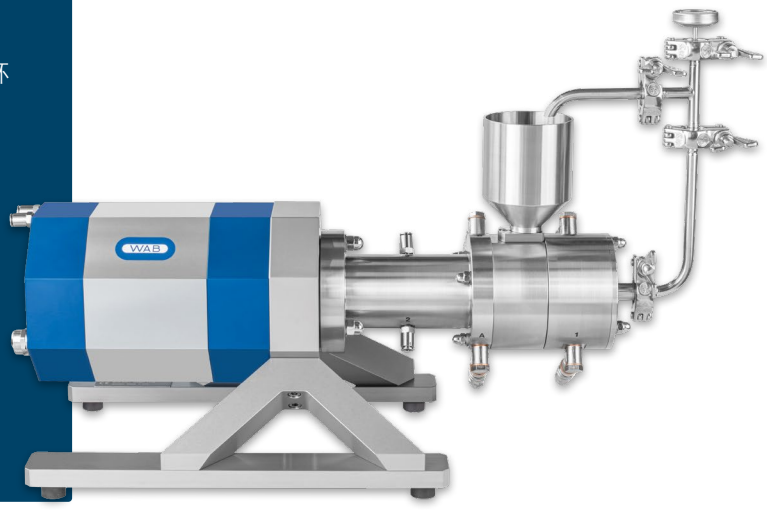


数十年来，WAB-GROUP®凭借享誉全球的 DYNO®-MILL 研磨机，一直是分散与研磨技术领域公认的专家。终端产品的高标准，要求研磨部件具备极高的品质与卓越的耐磨性。我们丰富的产品系列，总能为您的工艺提供恰到好处的解决方案。

毕竟，突破性产品都诞生于实验室。为此，WAB-GROUP® 推出了 DYNO®-MILL RESEARCH LAB，这是一款紧凑型分散珠磨机，专为研发领域的严苛要求而设计。操作极为简便，您可高效并重复地测试创新配方。DYNO®-MILL RESEARCH LAB 研磨机可实现：

- 对低黏度及高黏度悬浮液进行研磨与分散，重现性优异，可达到微米乃至纳米级；
- 采用连续通道模式与循环模式，处理大于 100 毫升的小批量物料；
- 多种材质选型，适配各类工艺，可实现全非金属研磨，灵活性极强；
- 整套密闭研磨单元可单独快速拆卸，便于清洗，还可进行高压灭菌；
- 凭借独特专利研磨原理 DYNO®-ACCELERATOR 加速器，在细度 < 100 纳米区间获得粒径分布极窄的优质产品；
- 设备符合 GMP 设计规范，实验操作便捷；
- 控制系统设计完善，操作简单，可记录并监控全部相关运行参数；
- 搭载水冷电机，噪声低于 65 分贝 (A)，实验室工作环境安静舒适。

纳米级
湿法超细分散



专利研磨系统 —— 即使最小批次
也能实现卓越研磨性能

高效研磨系统
确保最大能量输入

在 DYNO®-MILL RESEARCH LAB 中，研磨珠由专利设计的 DYNO®-ACCELERATOR 加速，确保能量输入最大化。通过产品出口处的筛网实现研磨珠与物料的分离。

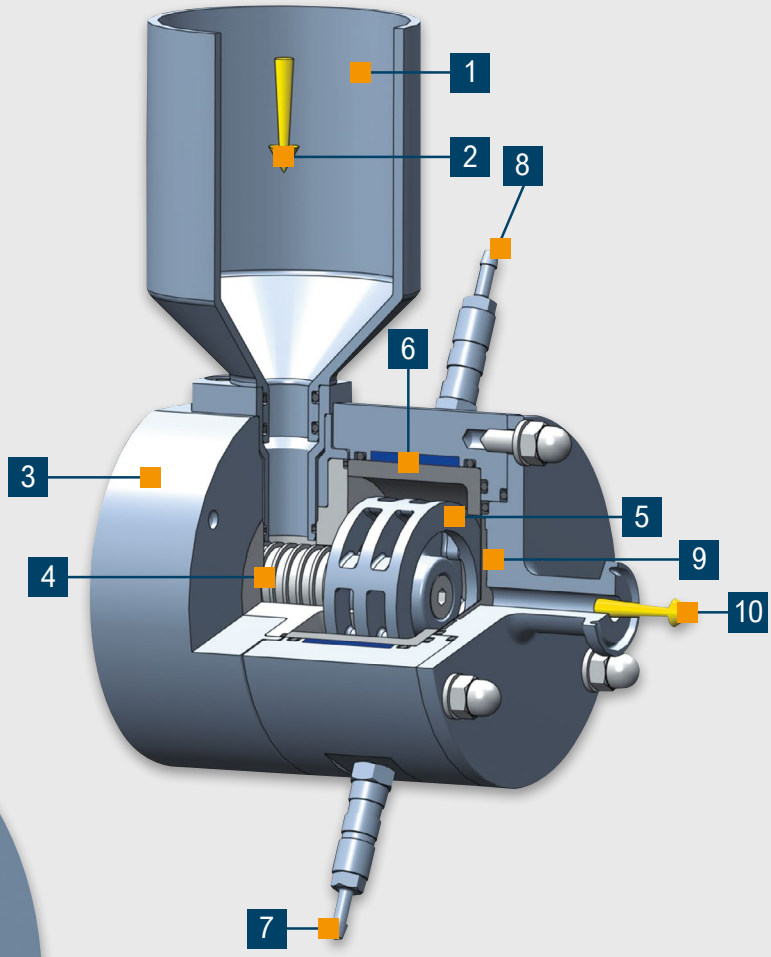


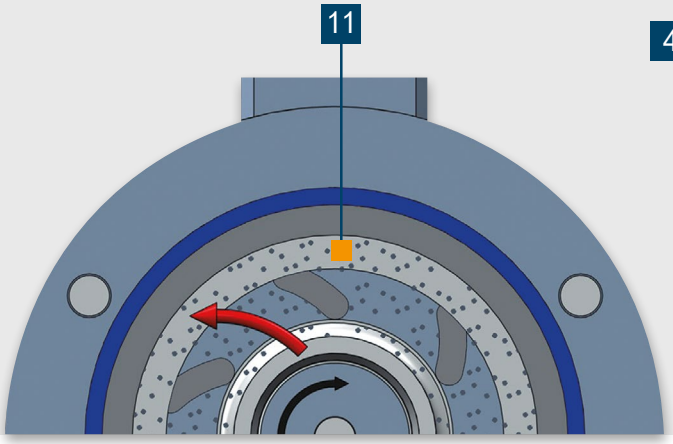
轴封可靠无忧
得益于 WAB 创新技术

轴封可选用 WAB 自主研发的双机械密封或专用唇形密封。紧凑的密封结构设计使更换快速便捷。为运行双机械密封，研磨机旁设有压力缓冲装置，由不锈钢储罐和密封液循环泵组成。

运行模式

1 进料漏斗,可选配 250 ml / 500 ml / 1000 ml
2 产品入口
3 密封座可适配唇形密封或双机械密封
4 螺旋输送器
5 DYNO®-ACCELERATOR专利加速器
6 可冷却研磨缸
7 冷却水入口
8 冷却水出口
9 研磨珠分离器 — 平筛，可适配 0.05–1.0 mm 研磨珠
10 产品出口
11 研磨珠循环回路

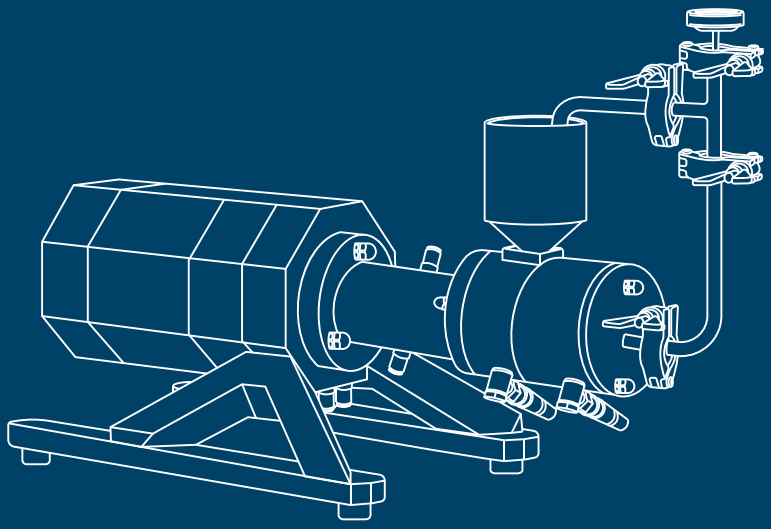




卓越的产品开发
运用最先进的研磨技术

DYNO®-MILL RESEARCH LAB 是研发实验室及高校院所的理想之选。这台分散珠磨机能够连续地分散和湿法研磨水性及溶剂型产品，粒径范围可覆盖微米至纳米级。此外，该实验室研磨机特别适用于无污染物料的加工。它拥有广泛的应用场景——从基础研究到创新产品和材料的开发，均可胜任。

- 工业油漆
- 作物保护
- 喷墨
- 食品饮料
- 涂料
- 医药
- 电池材料
- 油墨
- 细胞破碎
- 化妆品
- 烟火药剂
- 化学品



精心设计
高效研磨

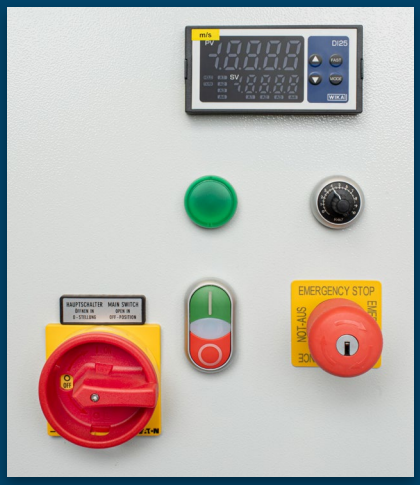
速度与安全性对于日常实验室工作至关重要。DYNO®-MILL RESEARCH LAB 以其人性化的设计令人印象深刻：

- **快速清洗：** 全封闭的研磨区域可与驱动装置分离，仅需几个简单步骤即可拆卸。
- **高压灭菌：** 整套研磨单元可单独放入高压灭菌器中进行灭菌——非常适用于无菌制药场景。
- **操作简便：** 前端盖可打开，可以方便无污染地填充或排空研磨珠。



精准掌控
您的工艺过程

根据您的需求选择最适合的控制系统，从基础方案到智能工艺监控，一应俱全：



WAB BASIC

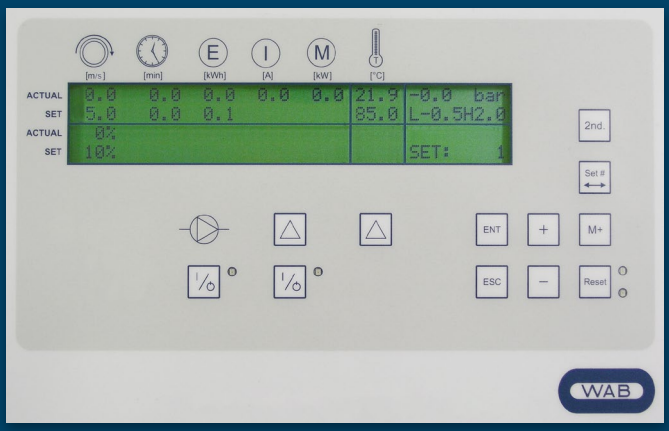
久经验证、简洁可靠的工艺解决方案。

- 操控简便
- 经济高效
- 操作简单直观
- 变频电机

WAB CONTROL

WAB CONTROL 控制系统（防护等级 IP 65）将研磨机直观友好的操作体验，与全面的监控功能以及所有关键质量参数的简单记录与日志管理完美结合。

- 操作直观简洁
- 实时精准监控所有工艺参数（转速、温度、能量输入及扭矩）
- 坚固耐用，防护等级达 IP 65
- 无缝连接 PC，支持 CSV 数据导出，实现快速灵活的分析与全程可追溯



在 WAB 进行
针对性的工艺开发试验

您是否希望通过我们的创新设备来测试您的工艺？我们专业的团队欢迎您莅临位于全球各地的任一工艺技术中心，与您共同开展试验，并开发量身定制的解决方案。我们将在从研发到工业化放大的全过程中为您提供全程技术支持。

- 可根据您的产品灵活开展各类试验
- 工艺放大试验
- 现代化设备
- 全球七大地点设有工艺技术中心
- WAB 专家的专业支持

WAB-GROUP® 集团

WAB-GROUP® 是一个值得您信赖的全球合作伙伴。我们是一家专业的机械工程公司并拥有大量经验丰富的工艺专家团队。我们在当地的工厂和技术专家将为您竭诚服务。我们的生产基地遍布全球，所有设备都按照最高的质量标准制造，并确保为您提供专业全面的支持。

瑞士总部:

Willy A. Bachofen AG
Junkermattstrasse 11
P.O. Box
4132 Muttenz 1
Switzerland
+41 61 6867 100
wab@wab-group.com
www.wab-group.com

北美:

WAB US Corp.
3 Pearl Court, Suite E
Allendale, NJ 07401
USA
+1 973 873 9155
wab-us@wab-group.com
www.wab-group.com

法国:

Willy A. Bachofen S.à.r.l.
3, rue Paul Henri Spaak
68390 Sausheim
France
+33 389 31 17 00
wab-fr@wab-group.com
www.wab-group.com

印度:

WAB India Pvt. Ltd.
Plot No. D 36/3B
T.T.C. Industrial Area, Turbhe
Navi Mumbai – 400 705
India
+91 22 613 171 00
wab-in@wab-group.com
www.wab-group.com

中国销售办事处:

华尔宝机械（常州）有限公司
上海市静安区天目西路218号
嘉里不夜城第一座1710室
邮编：200070
中国
+86 21 6380 6481
wab-cn@wab-group.com
www.wab-group.com

中国总部及工艺技术中心 (PTC):

华尔宝机械（常州）有限公司
江苏省常州市新北区清江路8号
邮编：213022
中国
+86 21 6380 6481
wab-cn@wab-group.com
www.wab-group.com

德国:

Willy A. Bachofen GmbH
Liebigstrasse 16
61130 Nidderau-Heldenbergen
Germany
+49 6187 9394 0
wab-de@wab-group.com
www.wab-group.com

以色列:

WAB Israel Corp Ltd
17th floor, B.S.R 2 Building
1 Ben Gurion Str., Bnei Brak 5120149
Israel
+972 3 6142303
wab-il@wab-group.com
www.wab-group.com

请联系我们WAB-GROUP® 集团的生产基地或强大销售网络中的任何一位合作伙伴。

扫码获取更多信息!
www.wab-group.com



WAB-GROUP

WAB

10/26 CN