

NETZSCH

Proven Excellence.



经济型分散设备 *OMEGA*®

使您的分散更进一步

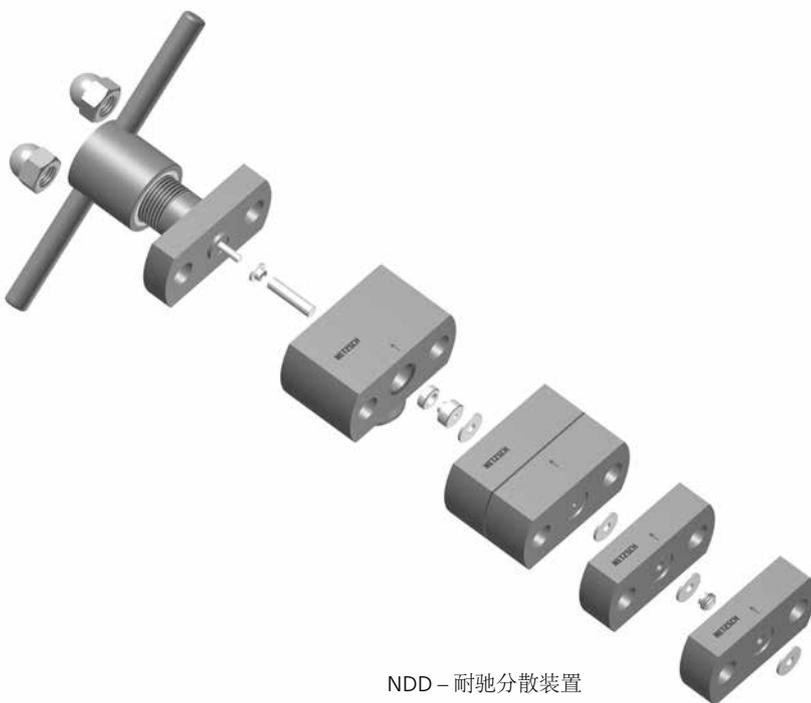
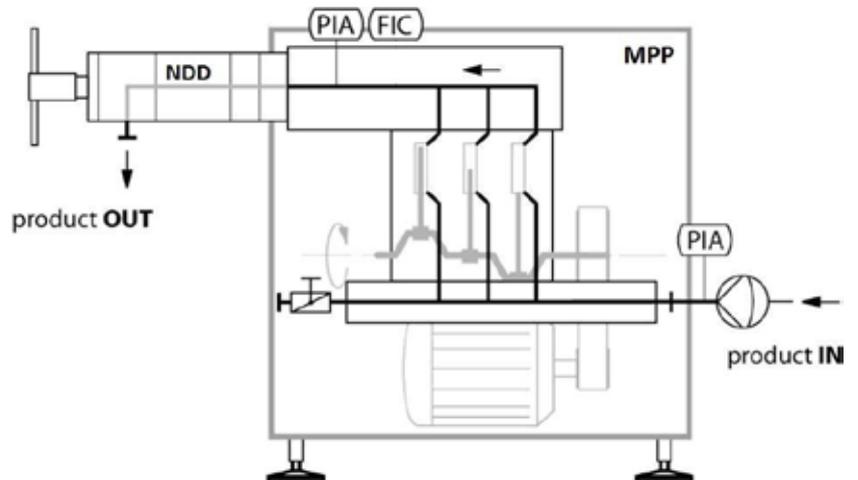
Business Unit
GRINDING & DISPERSING

经济型分散机

分散流程

运作原理

成功的分散要求可将团聚颗粒以适当的力将其分离。OMEGA 经济型分散机可施加持续有效的分散力：在分散腔体内，能量在高压下转化为极高的流速，气穴和湍流配合特定的剪切力使分散效果达到最大。另外，基于 OMEGA 分散腔体的特点，系统可应用在不同的运营状况。分散腔体包含一个预先流量可调的喷嘴。优化可调和效能提高不仅有效降低了生产过程中的能量损耗，进而减少了热量的堆积，而且相比传统技术，也减少了破损的可能性。



NDD – 耐驰分散装置

我们专注于您的需求

通过 OMEGA，产品质量得到提高，从而降低生产费用。尤其在短时间处理物料状况中，更具优势。相比常用技术，使用 OMEGA 更具经济性。

1 产品一般需预研磨（如溶解）和达到一定细度。在工艺流程里，OMEGA 可在任意初期阶段接入或替代其他技术，而整体流程不会改变。预研磨物料可直接由喂料泵通过给料筒送入 OMEGA。

2 OMEGA 中压泵将物料以恒定流量送入分散腔体内。由于特殊设计，机器完全可处理高粘性物料。

3 OMEGA 应用了创新的分散工艺技术，物料受控于施加在其上的机械力。分散性能可通过控制流量和压力来达到最优。高流速和搅动使分散腔体能高效地处理物料，可适合于高粘性物质，这样的设计也会使机器极大减少关键部件的损坏。

4 由于效率较高，相对于其他分散设备，其热量堆积较少。处理后的物料由出口放出，如必要，可循环处理。



机型

	OMEGA 60	OMEGA 500	OMEGA 2000
流量 (可变) [l/h]	18 - 60	150 - 500	600 - 2000
操作压力 (可变) [bar]	10 - 700	10 - 700	10 - 700
额定功率 [kW]	4	15	55
活塞数量	2	3	3
机器尺寸: 宽 x 高 x 深 [mm]*	800 x 1300 x 1200	1200 x 1500 x 1600	1400 x 1800 x 1800
重量 [kg]*	350	1000	1400
连接方式	DN 25	DN 32 / 25	DN 50 / 25
粘度 [mPas]	各种粘度物料, 如喷墨		
容量 [l]	0,7	1,5	2,1
可清洗 (CIP)	是的	是的	是的

*) 视状况

对于所有机型, 机器领配件, 如填料、密封圈、阀门等均由抗损坏材料制成。标准工业机型符合 ATEX。流量可通过变频器可调。OMEGA 分散腔体使用与各种物料, 可通过不同的给料方式。实验室模式扩大至生产模式, 质量保持不变。



OMEGA 60

基于尺寸、重量和产量（18升/小时到 60升/小时），OMEGA 60 适合于实验室及试样工厂的应用。在生产领域，小批量生产也同样适用。

标准 OMEGA 60 是可移动的，符合IP标准，ATEX 标准可选。



OMEGA 500

产量为 150 升/小时到 500 升/小时，OMEGA 500 适合标准工业生产。OMEGA 500 可提供不同配置。最为工业试用的标准机型，常用批量为1立方米到3立方米。



OMEGA 2000

产量为 600 升/小时到 2000 升/小时 OMEGA 2000 在工业应用中显示出出色表现 OMEGA 2000 典型应用于吨级批量处理或连续生产。



OMEGA 4000

产量为 1200 l/h, OMEGA 4000 适合大规模工业生产应用。OMEGA 4000 典型应用于吨级批量处理或连续生产。

应用领域



OMEGA 完全的适合于各种粘度物料的分散:

- 微米级纳米级的物料分解
- 漆 (水基)
- 颜料 (有机或无机)
- 金属碳氧化物
- 着色剂
- 塑料粒子和蜡的融化分散
- 碳纳米管
- 纤维素
- 乳化剂
- 乳化剂 (化工、化妆、食品、医药)
- 聚合物分散
- 电池材料
- 纤维化合物
- 叠层物质 (叠片硅)



优势一瞥 应用

技术优势

- 颗粒及团聚物质的有效分离
- 小粒径
- 分散中热量显著降低
- 高效、省时
- 重复生产质量保持一致
- 粒径分布窄
- 易于清洗，便于生产变换
- 分散柔和
- 适用各种粘度物质

商业优势

- 可与现有工艺流程融合
- 产量高
- 低能耗
- 降低维护成本
- 分散效果好
- 可应用于标准产品或高科技产品
- 紧凑型设计，节省现场空间

环保优势

- 相比传统技术，能耗大大降低
- 节省冷却水
- 对清洁剂用量要求小
- 增加了添加剂的分解





耐驰集团总部位于德国，是一家由股东管理的国际化技术型公司。有分析及测试、研磨及分散以及泵和系统三个事业部，它们是提供高水准个性化解决方案的代表。它在全球 36 个国家和地区拥有 4000 多名员工和自己的销售服务网络，以确保充分靠近客户并提供高效服务。

我们高标准要求自己。我们向客户承诺 Proven Excellence，且自 1873 年以来我们所做的每一件事无时不在证明我们不断追求卓越的表现。

Proven Excellence.

研磨分散事业部 - 全球领先的研磨技术

NETZSCH-Feinmahltechnik | 德国
NETZSCH Trockenmahltechnik | 德国
NETZSCH Vakumix | 德国
NETZSCH Lohnmahltechnik | 德国
NETZSCH Mastermix | 英国
NETZSCH FRÈRES | 法国
NETZSCH España | 西班牙
ECUTECH | 西班牙

NETZSCH Machinery and Instruments | 中国
NETZSCH India Grinding & Dispersing | 印度
NETZSCH Tula | 俄罗斯
NETZSCH Makine Sanayi ve Ticaret | 土耳其
NETZSCH Korea | 韩国
NETZSCH Premier Technologies | 美国
NETZSCH Equipamentos de Moagem | 巴西

耐驰（上海）机械仪器有限公司
上海市嘉定区嘉安公路3136号
邮编：201814
P.R. China
电话: +86 21 6957 6008
传真: +86 21 6957 6005
info.nsc@netsch.com

NETZSCH[®]

www.netsch.com