

NETZSCH



浸入式篮式砂磨机 *MASTERMILL*

高效研磨机

CHEMICAL INDUSTRY | a Business Field of
NETZSCH Grinding & Dispersing

浸入式篮式砂磨机 MasterMill

耐驰 MASTERMILL 是一款用于批量超细研磨的篮式研磨机。其独特设计在于研磨篮内的研磨工具受独立驱动，从而使得混合和研磨同时在研磨腔内进行。

依靠此种设计，MASTERMILL 可使用不同外形的物料桶。通过变频器，两驱动单元可独立控制和无级调速。该机器最显著的特点是通过改变物料流动特性而无需改变研磨参数来使物料循环达到最优。

由于特殊结构设计，该机整体耗能量要小于其它类似机器。

研磨篮内，搅拌器由研磨轴驱动旋转。研磨篮与旋转搅拌器间填充有研磨珠。搅拌器为带有叶轮的圆轴。叶轮转动会促动研磨珠运动。研磨篮上盖具有冷却功能。隙隔离筛网装在研磨篮圆面上，物料会从研磨篮上方的入口送入研磨区进行研磨，研磨好的物料通过隔离筛网排出。

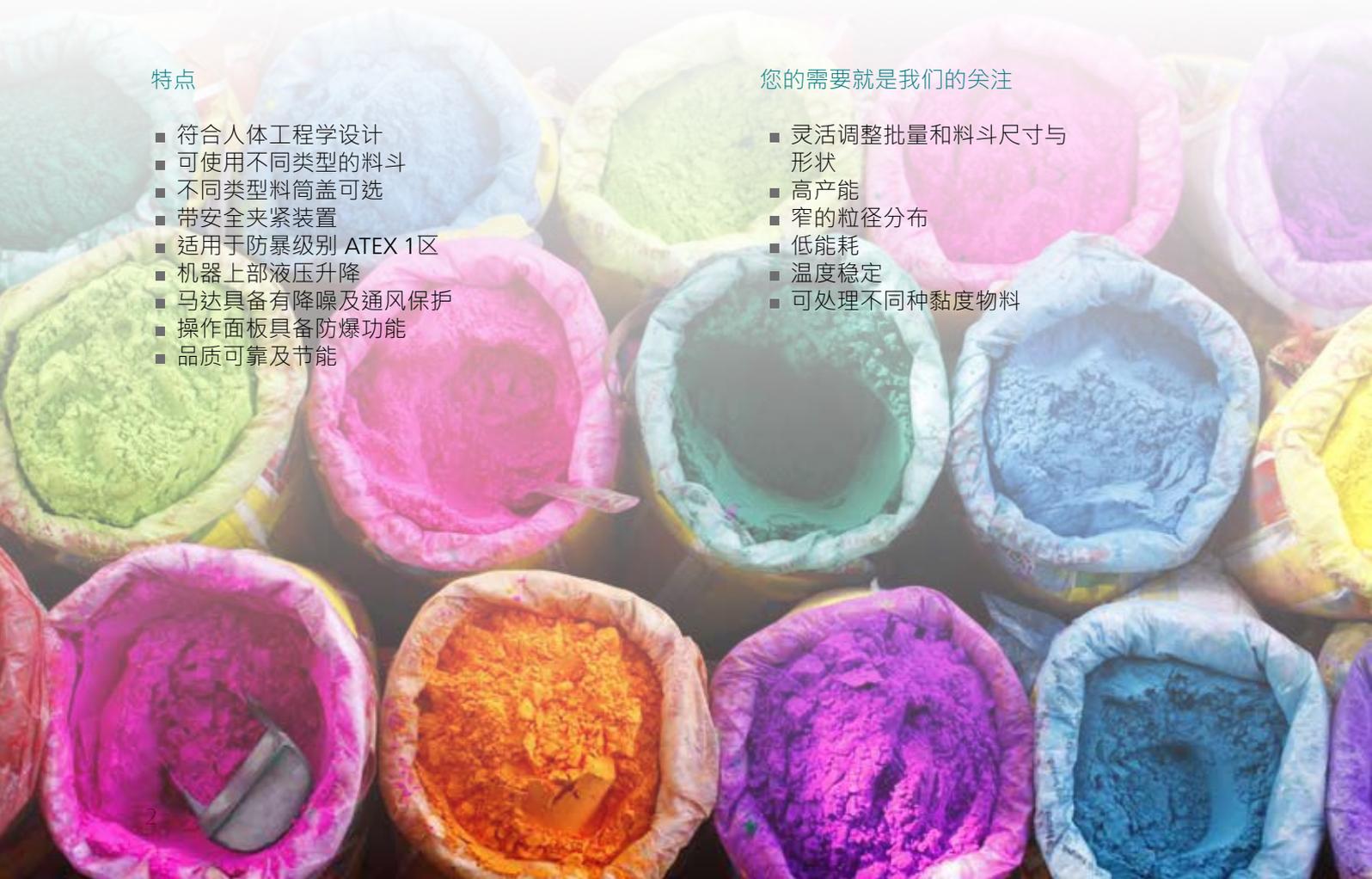
此种简单结构设计确保了物料的有效研磨及后续的快速有效的清洗。

特点

- 符合人体工程学设计
- 可使用不同类型的料斗
- 不同类型料筒盖可选
- 带安全夹紧装置
- 适用于防暴级别 ATEX 1区
- 机器上部液压升降
- 马达具备有降噪及通风保护
- 操作面板具备防爆功能
- 品质可靠及节能

您的需要就是我们的关注

- 灵活调整批量和料斗尺寸与形状
- 高产能
- 窄的粒径分布
- 低能耗
- 温度稳定
- 可处理不同种黏度物料





运行 技术数据

特点

- 研磨篮设计确保物料的最优投入及阻止研磨珠泄露。
- 搅拌和混合动作独立可调确保了混合及分散过程的灵活性。
- 搅拌器确保物料平稳循环，可处理多种黏度的物料。
- 搅拌和混合速动可通过手动或自动方式调整。
- 对于须温度要求高的状况，可进行温度控制操作。
- 清洗及更换简单快捷。

可选项

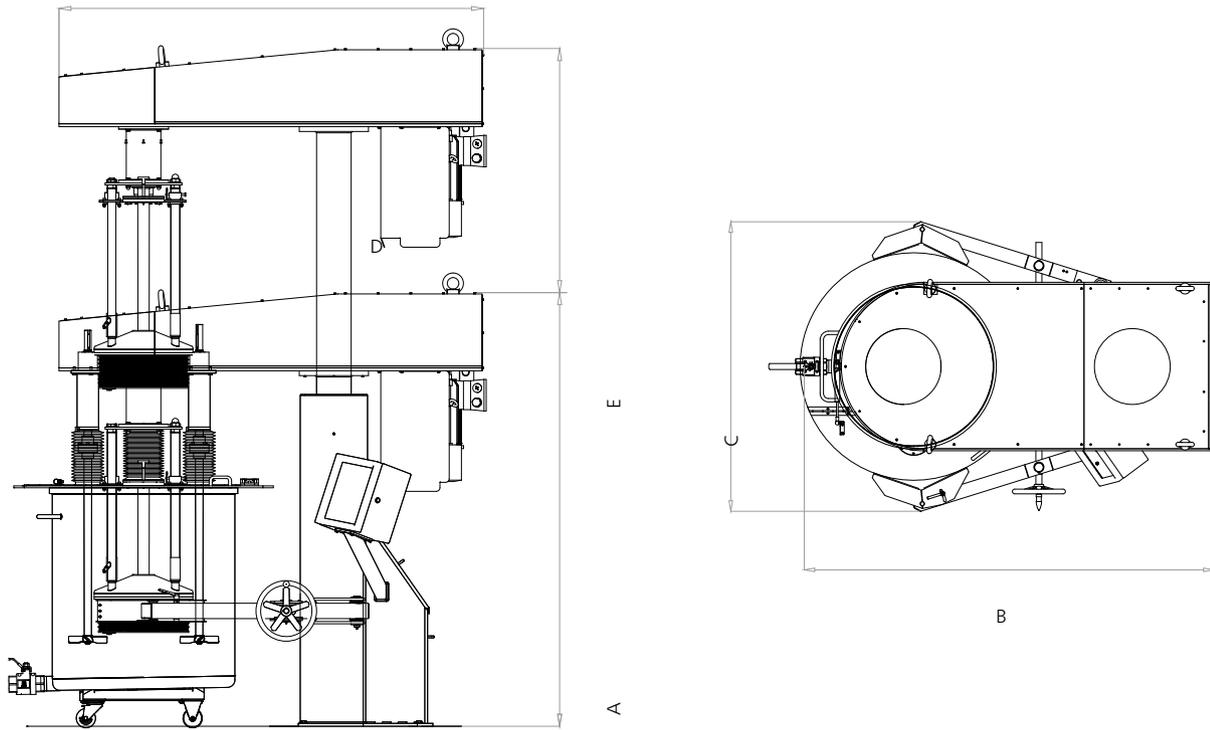
- 真空特点
- 更进一步的物料特征



研磨篮及搅拌器 MASTERMILL



MASTERMILL 3



技术参数

	<i>MASTERMILL 3</i>	<i>MASTERMILL 9</i>	<i>MASTERMILL 18</i>	<i>MASTERMILL 30</i>	<i>MASTERMILL 50</i>	<i>MASTERMILL 90</i>
A [mm]	1 150	1 660	1 760	2 560	3 030	3 610
B [mm]	-	1 800 最大	2 500 最大	2 800 最大	3 250 最大	4 200 最大
C [mm]	1 200	1 000 最大	1 800 最大	1 800 最大	2 000 最大	2 500 最大
D [mm]	840	1 650	1 900	2 210	3 150	3 800
E [mm] (行程)	-	795	850	970	1 500	1 800
重量 [kg]	350	1 130	1 810	2 040	2 270	5 220
批量 [l]	6 - 10	50 - 200	200 - 400	300 - 1 500	1 500 - 2 000	2 000 - 5 600
驱动功率 (研磨) [kW]	2,2	7,5	15	22	37	55
驱动功率 (混合) [kW]	0,75	1,5	4	7,5	15	37
研磨速度 [min ⁻¹]	1 100 - 3 000	600 - 1 650	420 - 1 260	220 - 660	200 - 500	200 - 400
混合速度 [min ⁻¹]	180 - 2 600	180 - 1 800	180 - 1 400	80 - 800	75 - 750	50 - 500
研磨篮容积 [l]	0,5	4	8	26	41	67
筛网尺寸 [mm]	0,3 / 0,4 / 0,6 / 0,8					

控制及监测应用

NETZSCH 基本型

- 搅拌器和混合器功率测量和指示功能
- 能耗或低载故障指示灯设置
- 功率输入指示及工作预选值设定
- 能耗值重置功能
- 搅拌器和混合装置可通过带有数字显示的变频器进行无级调速
- 具备升降功能



NETZSCH 标准型

- 运行参数指示功能: 研磨温度、搅拌输入功率、能耗记录
- 可设定预设值和限定值：
最大研磨压力、最大研磨温度
- 可预先设定自动运行模式
- 运行和故障信息显示
- 搅拌器最大能效输入
- 运行时间



NETZSCH 图形显示

- 重要运行参数的趋势图表显示功能
- 数据库功能（可储存多达 98 套产品数据）
- 配合数据库内参数，可自动运行
- 处理数据显示：
速度、搅拌器驱动、搅拌器周边速度、搅拌器驱动功率、产品温度、料桶压力（只适用于真空状况）
- 可依据要求设定搅拌器速度和混合速度可设定预设值和限定值：
最大研磨压力、最大能效、运行时间



应用

- 工业涂料
- 建筑涂料
- 汽车用涂料
- 表层涂料
- 丝网印刷墨水
- 乳胶漆
- 颜料
- 颜料膏体





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 3800 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-Feinmahltechnik GmbH
Sedanstraße 70
95100 Selb
Germany
Tel.: +49 9287 797 0
Fax: +49 9287 797 149
info.nft@netsch.com

NETZSCH[®]

www.netsch.com