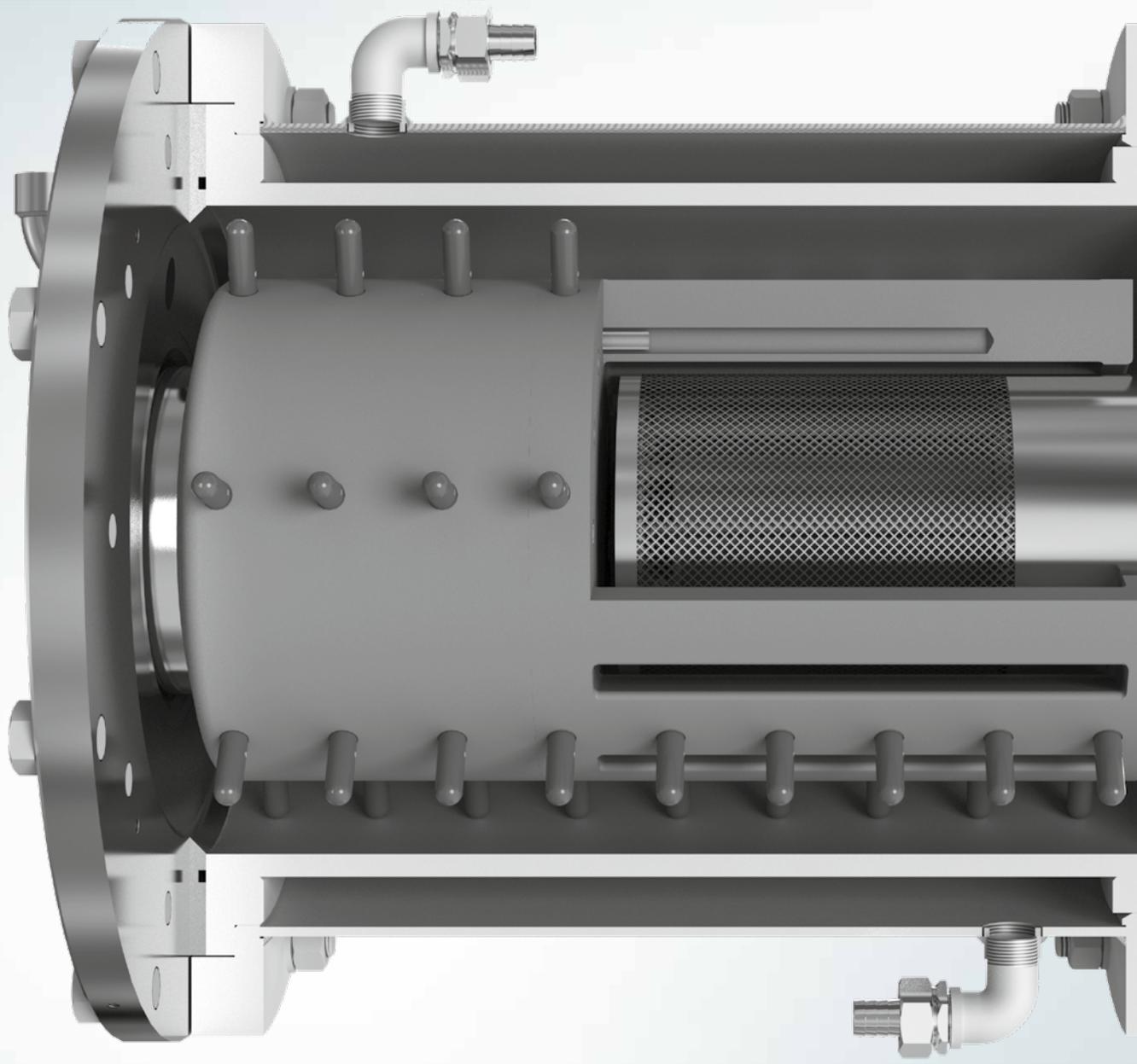


NETZSCH

Proven Excellence.



NEOS® 研磨系统

重新定义高性能研磨技术

CHEMICAL INDUSTRY | a Business Field of
NETZSCH Grinding & Dispersing

耐驰 NEOS® 研磨系统

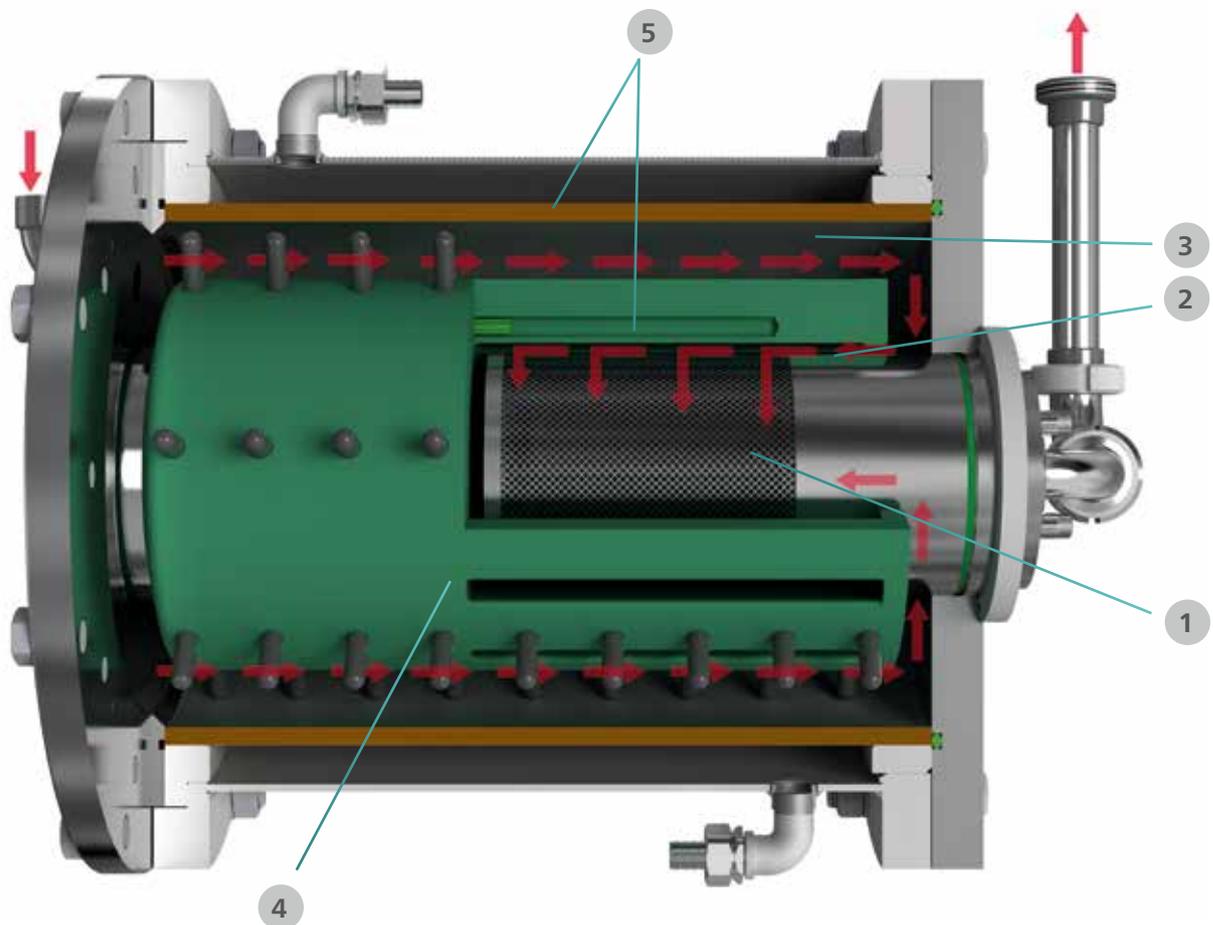
重新定义高性能研磨技术

研磨转子冷却与最新研发的 Neos® 研磨系统代表了最优的产品性能，质量和效率。

再搭配使用极小的研磨介质，您可以实现您要求的高产量和低能量消耗率的产品质量。

在设计阶段，我们特别关注于实现最大的冷却效率。所以，我们可以实现在高输入功率的同时，将所需的温度控制在一定范围内。

这意味着，相比较类似的研磨系统，耐驰重新定义了高性能研磨技术。



NEOS® 研磨系统的特点：

- 1 最大化缝隙分离表面积
- 2 重新优化研磨介质分离方式
- 3 最大限度的研磨腔体表面冷却体积比
- 4 新一代的研磨转子设计只为实现更高效的功率输入
- 5 最佳的研磨腔体冷却系统搭配耐驰 CERAM C 内胆和可选的研磨转子冷却配置



各种规格——从实验室到大规模生产

机型	研磨腔体容积 [l]	批量大小 [l]	功率 [kW]	循环模式产量 [kg/h]
LABSTAR	0,5	2 - 10	3	70 - 200
NEOS® 2	1,6	5 - 50	7,5	200 - 600
NEOS® 10	8,5	30 - 500	22 / 30	1 000 - 3 000
NEOS® 20	20	400 - 2 000	45 / 55	2 000 - 6 000
NEOS® 50	55	1 000 - 4 000	90 / 110	4 000 - 12 000

应用领域

- 印刷油墨
- 油漆&涂料
- 农业化学
- 颜料制剂

您将获益

- 优化的功率输入和产品的高效冷却
- 最大的生产量
- 最高效的冷却系统
- 可使用极小的研磨介质 (0,1到0,8毫米)
- 可重复的产品质量
- 更可靠的工艺
- 低维护成本
- 可在现有设备上转换为NEOS®

耐驰 NEOS® 磨系统

增加您的产量

高功率输入

新的研磨系统 NEOS® 实现了高功率输入和高生产率。

最高产能

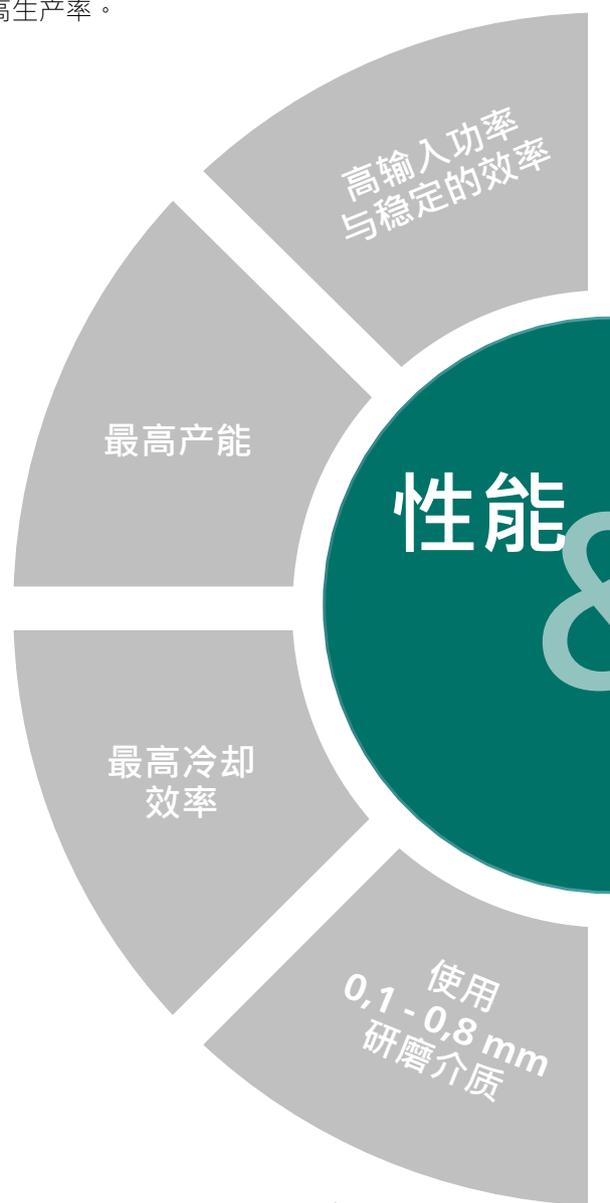
在循环模式下，由于极高的产量，所以设定的循环次数可以很快完成。

优化的冷却系统

最高冷却效率源于使用了新型材料和最佳的可冷却表面。

使用极小的研磨介质

在您所需的流程选择正确的耐驰研磨介质 ZETA®-BEADSPLUS。





可重复的产品质量

一个可存储您的产品配方的控制系统，在生产过程中实现可重复的产品质量。

升级 ZETA® → NEOS®

您是否想保留现有的 ZETA® 设备但又希望获益于新的 NEOS® 研磨系统的优势？我们现在可提供 ZETA® 机型升级研磨系统 NEOS® 的服务。

稳定的生产过程

最佳的研磨介质分离和最大缝隙分离表面积确保即使有些轻微生产工艺因素的改变（温度波动，形成差异，粘度变化，等等），其也能在研磨过程中保持稳定。

耐驰售后服务

我们耐驰服务团队提供最优维护以及成套设备和机器的数据分析，通过这些服务可增加机器的效率和使用寿命。

耐驰 NEOS® 成功实现的项目

在实验室中测试最新的

在生产数控柔版油墨时使用了型号 NEOS® 20，它研磨腔体的净输入功率为 37 千瓦，这是在没有达到产品的温度极限的情况下。结合现有的加工流程与标准设备，即在极限温度中，它的净输入功率可达 23 千瓦。

使用新的 NEOS® 系统结合优化的工艺参数及类似的机器尺寸，其生产性能提高到 200% 以上。

机型	标准机型	NEOS® 20
研磨珠 [mm]	0,9	0,8
净输入功率 [kW]	23	37
温度 [°C]	49	43
流量 [kg/h]	1 500 - 2 000	3 500 - 4 000
额定功率 [kWh/t]	260	175
净生产量 [kg/h]	90	220
产能增长		240%

水性数码喷墨

数字墨水的处理，包括装饰 包装和功能喷墨，NEOS® 研磨系统也是最佳的研磨机，可以定制及选择材质。

对于水性数码喷墨的研磨，我们的客户得到的反馈是比起使用市面上其他 peg-counter peg 系统，我们的系统可以提高 30% - 40% 的生产力。NEOS® 系统提供的研磨室大小从 10 升 - 50 升，温控可以保持在 45°C 以下。



NEOS® 研磨系统

我们广泛的服务还包含了应用实验，实验室配备了最新的技术标准。我们在德国、中国、巴西、俄罗斯、印度、韩国和美国设有实验室，您可根据您的地理位置就近选择。

在这些实验室里，我们对您提供的产品进行研磨试验，为了达到最优的结果，实验基于物料的参数。实验结果能由小型实验室机器上产生，也能从生产型的设备上得出。在整个实验结束后，我们提供完整的实验报告，包括测试结果。另外，现场也可以通过合适的技术来分析产品特征。

可以对以下工艺过程进行试验：

- 混合和捏合
- 分散
- 精细研磨
- 均质
- 真空脱气



耐驰 ALPHA[®] 系列

模块化的系统，可为您定制解

因为有了模块化的设计，新的 ALPHA[®] 重新定义了系统灵活性和可操作性的标准，允许按客户定制解决方案：不同的研磨系统可以架构在同一基础上 – 按客户产品和工艺过程中的需求来定制。

这类模块化系统的优势就是可以带来跨系统的标准，以及可以更低成本地将一台机器转换成新的研磨系统。另外，未来耐驰的技术围绕新的 ALPHA[®] 平台，这一点也保证了您长期投资的安全。



决方案

我们关注您的利益

- 一个基础平台可架构四套研磨系统，更换简便
- 长期投资保障：ALPHA® 平台代表了耐驰技术的未来
- 悬臂式的研磨腔和顶部进料口提供最佳的组装方式
- 操作安全性高，因为采用空间上的分离，即使是操作时，从介质传送装置上移除旋转配件也是安全的
- ALPHA® CART 介质收集车用于移除研磨桶时收集和存放研磨介质



产品进料口

产品通过旋转方向的切线进料可以减少研磨介质的再循环，随之降低了腔体的压力和防止堵塞。也能在维修保养时促进研磨介质的排空。



冷却水

可对研磨腔提供最佳的冷却效果，根据不同的系统，也可选用轴冷却达到极低的温度。这意味着您可处理对温度敏感的材料。



ALPHA® 优化的设计是电源线通过管道从顶部接入。可以避免地面有障碍，工业铲车可以从各个方向经过。

耐驰 ALPHA[®] NEOS[®]

操作安全及过程监控系统

耐驰 CONNECT – 已为工业 4.0 做好了准备

将耐驰 ALPHA[®] 与耐驰 CONNECT 系统连接，您将可以持续获得并储存设备工艺的信息参数。

工艺过程中的各种数据通过网络可以持续的记录和保存在数据库内，并为工艺设置提供依据和参考。同时，依据权限设置的不同，您或相关工艺专家只需通过一个联网的电脑就可查阅、分析或导出你所需要的数据。

通过此项功能，您将可以获得些关于生产变动或优化方面的先行指标或指引，从而使您能够较为轻松快捷的诊断出影响生产过程中产品质量的因素，为您进一步的生产工业优化、维护和服务等提供更好的计划依据。另外，您也可以通过此项功能更详细的了解生产中故障停机的原因。



我们为您提供最适合的控制系统：

耐驰 BASE

通过记录能量输入数据，耐-驰 BASE 控制系统能够为设备提供必要的安全数据指示。自清洁分离器为您提供维护便利。

- 设备电机性能检测和显示
- 超过临界值，故障指示灯将会亮起
- 能耗计数器记录能量输入(kW/h)，可预设故障暂停值，并可显示当前输入功率(kW)
- 通过变频器，可进行无级调速
- 自清洁分离器
- 设备控制通过按钮控制

耐驰 GRAPH

通过耐驰 GRAPH 控制系统，可进行设备的自动化操作。各操作参数均可显示，自动启动确保可靠的设备运行。

- 操作，输入和计算参数显示（如研磨速度和线速度，总功率和净功率，泵速度，物料压力，物料温度，流量等）
- 可预设默认值，设备将按照默认值进行运作
- 7英寸16色图形显示触摸屏

耐驰 GRAPH Plus

多种控制模式可通过耐驰 GRAPH Plus 实现。测试数据将显示屏上以图形方式在各数据采集点显示。在自动模式下，工艺数据可以从工艺数据库里导出，最多可管理 98 个产品配方数据表。这些都将有助于您可以根据各独立参数，快速设定自动工艺流程。

- 与耐驰 GRAPH 类似的运行参数及计算显示
- 可显示常用工艺处理数据的趋势图
- 对同一批物料，可为不同操作模式设定预设值。
- 多种控制模块，如能控制功率，温度，压力或通过流量等。
- 关停功能可选并可与以下功能组合：
 - 定时器
 - 能量输入或循环次数
 - 在批次处理模式下，关停依据压力参数
- 12 英寸 (IP) 或 10.4 英寸 (ATEX) 256 色彩色图形触摸屏



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[®]

www.netsch.com