

NETZSCH

Proven Excellence.



NETZSCH® 产品在锂电池制造行业的应用

无脉动、高精度、耐腐蚀

泵及系统事业部

NEMO® (耐莫®) 单螺杆泵

- ① 电机 (可选铝壳)
- ⑤ 转子
- ② 联轴器
- ⑥ 定子
- ③ 进 / 出口
- ⑦ 进 / 出口
- ④ 挠性杆

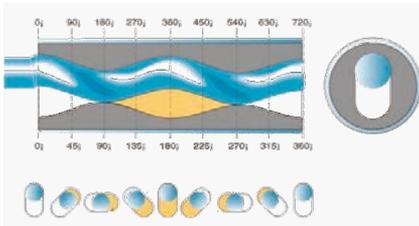


性能参数

- 流量: 0.012 l/h~150m³/h
- 压力: 0~72bar
- 粘度: 0~3,000,000cp

NEMO® (耐莫®) 单螺杆泵的特点

- 流量和转速成正比



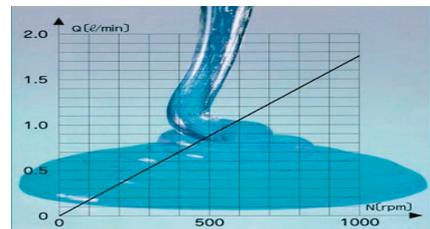
- 输送平稳, 对物料无剪切



- 计量精度高达±5%



- 适合输送中高粘度物料



耐驰®产品在锂电池行业的应用

特点

- 部件无金属接触，无金属磨蚀微粒进入介质
- 橡胶材料耐化学性好
- 泵在负压状态下可以反向运行，可以抽除介质中的气泡（抽真空）
- 过流部件材料有多种金属材料可供选择

介质特性

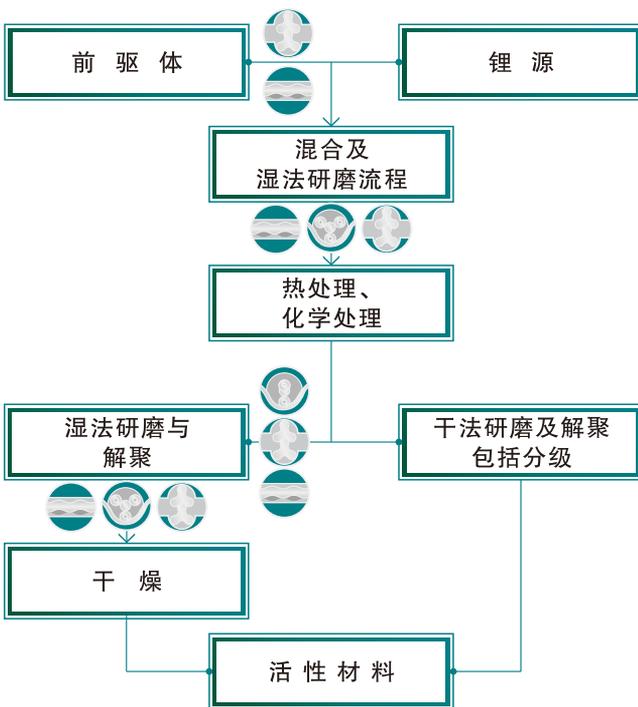
- 可输送电极浆料、电解液、导电性材料、粘合剂、UV树脂、涂布浆料以及其他机能性材料
- 在极片生产中，输送各类正 / 负极浆料，包括溶剂系 / 水系等介质
- 可输送NMP、CNT、DIW、SBR等各种物料，具有丰富业绩

锂电池制造选用NETZSCH®（耐驰®）产品的理由

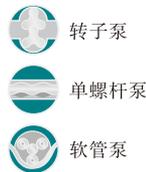
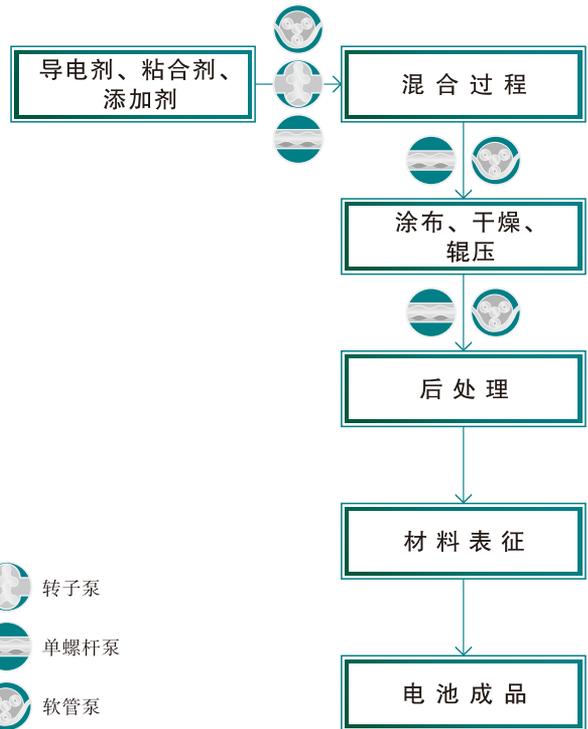
特殊要求，同时满足几个条件：

- 计量精确
- 粘稠物料
- 无金属磨粒
- 填料处无润滑液及油进入介质
- 可抽真空
- 适合的材料（耐电池液的定子，各种不锈钢的转子及过流部件）
- 软管泵无密封部件，无密封隐患

生产环节 正极&负极



生产环节 导电添加剂和电池浆料



NEMO® (耐莫®)
单螺杆泵

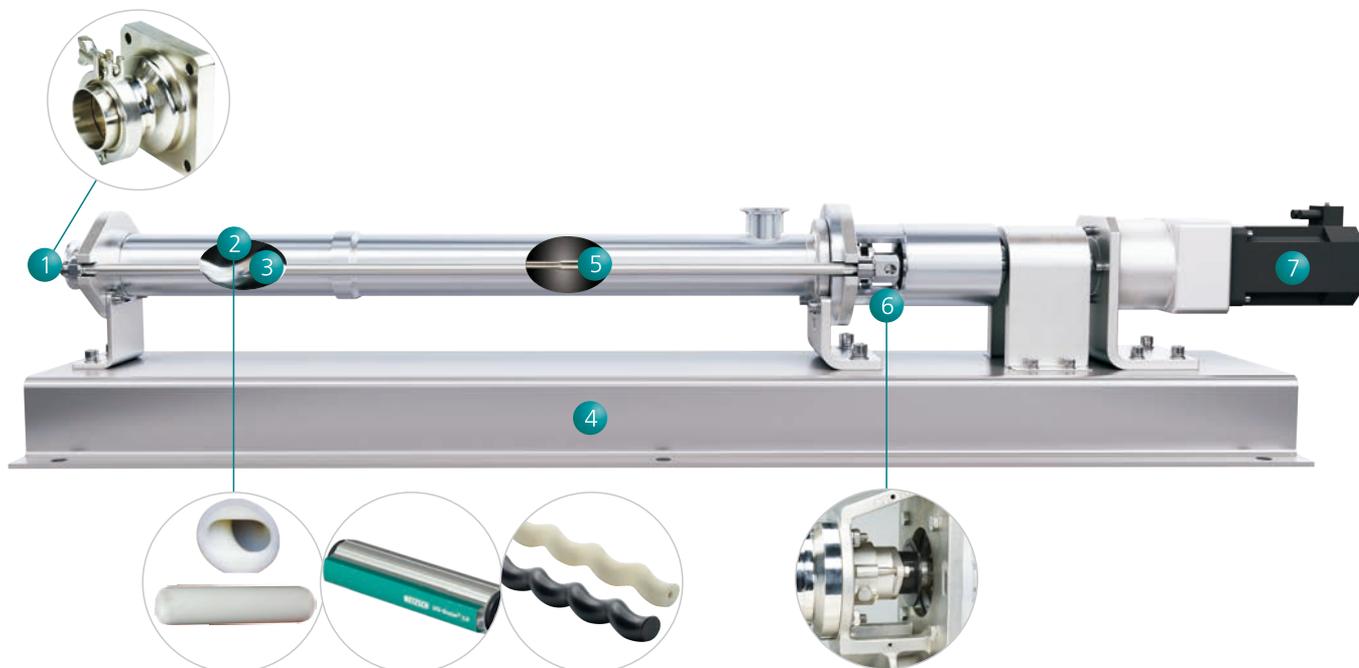


耐驰®
PERIPRO
软管泵



耐驰®
TORNADO®
转子泵

设计特性



1 接头

进出口采用卫生型快换接头，方便更换，方便拆泵清洗。

2 定子

定子材质，耐磨蚀性和化学性，可选PTFE等耐锂电浆液腐蚀橡胶的材质。可选iFD®定子，节约成本，而且维修方便、环保美观。

3 转子及过流部件

转子及过流部件采用各种不锈钢，有良好的耐腐蚀性。特殊情况下可选陶瓷转子。

4 底座

底座可选不锈钢材质，防止锈蚀，保证生产现场清洁。

5 挠性杆

采用挠性杆。

6 密封

填料密封。介质适合时，也可采用机械密封。

7 电机减速机

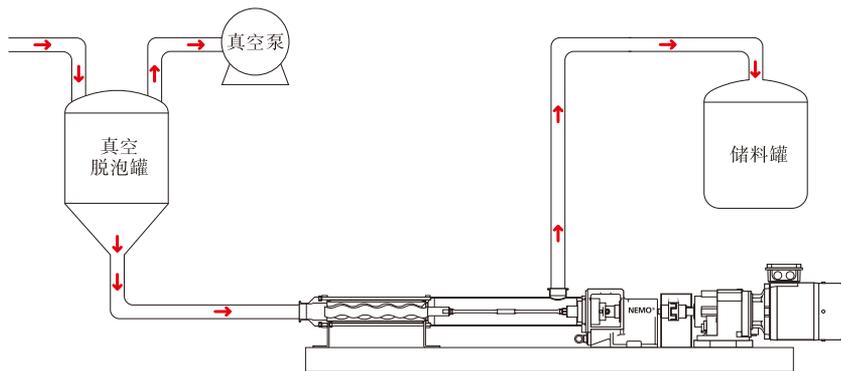
电机可根据用户要求采用普通电机或采用防爆电机。微型泵可以选用行星齿轮减速机+伺服电机。

NEMO[®] (耐莫[®]) 单螺杆泵

在锂电池制造下游的应用

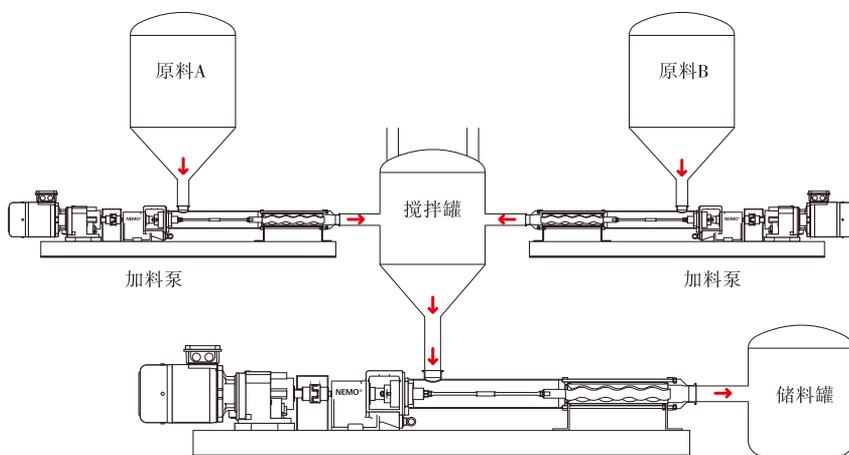
真空脱泡工序

NEMO[®] 泵可在高真空环境下强力吸入浆料，输送至下一工序。



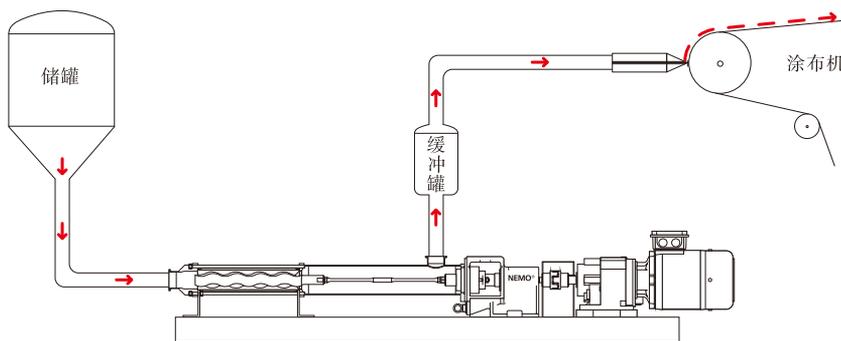
搅拌工序

一台或多台NEMO[®] 泵将多种初级原料输送至搅拌罐，经搅拌罐高速搅拌均匀后，由NEMO[®] 泵输送至储料罐。



涂布工序

可无脉动、定量供给高粘度、高浓度浆料，因此，有助于涂布设备完成超薄均匀的涂层。



NEMO® (耐莫®) 涂布泵

与分配器

NEMO® (耐莫®) 涂布泵

所有过流部件可采用双相不锈钢泵体及外壳，不锈钢直联架。



性能参数

- 流量：0~2m³/h
- 压力：0~24bar

优点

- 小巧
- 与控制系统精确控制
- 带卫生快换接头

NEMO® (耐莫®) 分配器

可以保证非常精确的计量配料和极高的重复精度。NEMO® 分配器在电池制造业中的涂布工序中广泛使用。

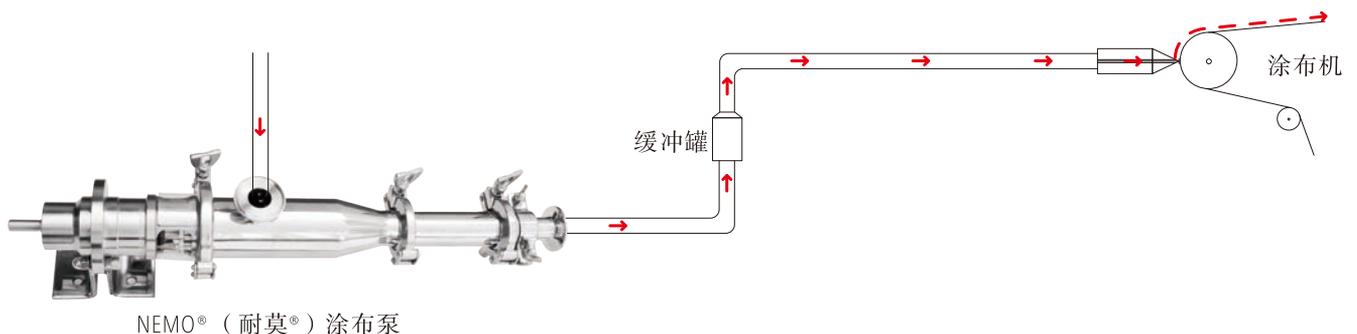


性能参数

- 流量：5~50 ml/min
- 精度：±5%

优点

- 均匀涂布
- 无堆集、无滴漏、无断点
- 利用伺服电机驱动，实现高精度自动控制



耐驰®客户服务

用户将取得的收益

咨询服务、售后服务和产品质量是我们的强项。您买了我们的泵产品就一定有充分的理由认可了耐驰®生产的产品高质量。严格的质量标准、检验和DINENISO9001认证体系确保了产品所有零件都达到一致的最高质量水平。为了保持您所购买泵的性能和质量，我们将对您提供全方位的服务，对交付后的泵也同样遵循这一原则。我们已经售出并安装使用的500,000台泵的可靠运行经验就是基于这一理念。



备件及服务

我们会按照您的要求，派遣受过良好训练的服务人员，在您所在的地区随时准备为您的泵进行迅速而省钱的服务。您还可以在我们的网站中找到您的这些服务助手www.netzsch.com | 泵及系统 | 咨询/服务

客户定制



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。

耐驰泵及系统事业部提供NEMO®单螺杆泵、TORNADO®工业转子泵、NOTOS®多螺杆泵、PERIPRO软管泵、污泥切碎机、计量加药泵系统等产品 and 基于全球范围内不同用途的客户制造的设备和要求极高的解决方案。

Proven Excellence.

销售和服务网络

上海分公司

Tel.: 021-52587990/1/2/3 Fax: 021-52587996
shanghai@netsch.com

北京分公司

Tel.: 010-82336421/ 22 Fax: 010-82336423
beijing@netsch.com

广州分公司

Tel.: 020-87320711 Fax: 020-87320707
guangzhou@netsch.com

西安分公司

Tel.: 029-87458430 Fax: 029-87451817
xian@netsch.com

天津分公司

Tel.: 022-26360318 Fax: 022-26223816
tianjin@netsch.com

武汉分公司

Tel.: 027-85448736 Fax: 027-85448739
wuhan@netsch.com

深圳分公司

Tel.: 0755-86568399 Fax: 0755-86568599
shenzhen@netsch.com

苏州分公司

Tel.: 0512-67904036 Fax: 0512-62855436
suzhou@netsch.com

乌鲁木齐办事处

Tel.: 0991-4550617 Fax: 0991-4551035
urumuqi@netsch.com

成都办事处

Tel.: 028-86528518 Fax: 028-86528518
chengdu@netsch.com

南京办事处

Tel.: 025-84721078 Fax: 025-84721178
nanjing@netsch.com

重庆办事处

Tel.: 023-67795296 Fax: 023-67795296
chongqing@netsch.com

杭州办事处

Tel.: 0571-85215745 Fax: 0571-85215743
hangzhou@netsch.com

济南办事处

Tel.: 0531-86514312 Fax: 0531-86514212
jinan@netsch.com

大连办事处

Tel.: 0411-84509991 Fax: 0411-84990140
dalian@netsch.com

太原办事处

Tel.: 0351-4920369 Fax: 0351-4920369
taiyuan@netsch.com

长沙办事处

Tel.: 0731-88213209 Fax: 0731-88213209
changsha@netsch.com

福州办事处

Tel.: 0591-83057432 Fax: 0591-83057432
fuzhou@netsch.com

哈尔滨办事处

Tel.: 0451-86817100 Fax: 0451-86817100
haerbin@netsch.com

合肥办事处

Tel.: 025-84721078 Fax: 025-84721178
hefei@netsch.com

常州办事处

Tel.: 0519-68280900 Fax: 0519-62855436
changzhou@netsch.com

郑州办事处

Tel.: 0371-60171260 Fax: 0371-60171260
zhengzhou@netsch.com

南宁办事处

Tel.: 0755-86568399 Fax: 0755-86568599
nanning@netsch.com

南昌办事处

Tel.: 0791-83903779 Fax: 0791-83903779
nanchang@netsch.com

PROUD MEMBER OF STAR PUMP ALLIANCE



The information platform for professional pump users

耐驰（兰州）泵业有限公司

地址：中国·甘肃·兰州

高新技术产业开发区刘家滩506号

邮编：730010

电话：0931-4260000

传真：0931-4260089

info.nlp@netsch.com



Partner of the Engineering Industry
Sustainability Initiative

NETZSCH®

www.netsch.com