

船用泵和海洋平台用泵

产品概述、技术及应用领域



耐驰集团



耐驰集团公司

创建于1873年的耐驰机器厂（耐驰的兄弟机械厂）是今天的耐驰集团公司的摇篮，并且仍然是位于德国赛尔堡的总部，后来就发展成为一个国际化的家族所有的企业，在全球五大洲的近三十个国家的一百四十多个地方，有三千多名员工在工作着。

集团拥有三个事业部，即分析和测试仪器事业部，精细研磨机械事业部和泵事业部。虽然三个事业部都在独立开展业务，但是都有一个共同的目标，就是给客户提供最好的设备和工艺以满足他们独特的应用要求。由于拥有一百四十多年的工程技术经验的积累，不但在技术上，而且在市场上，耐驰集团都堪称是首屈一指。

耐驰公司的董事会

在艾里希耐驰股份有限公司和控股公司 KG (Erich NETZSCH GmbH & Co. Holding KG) 的管理下，各个事业部之间的协同效应也通过全球范围内的交流沟通系统得到了保证。

耐驰董事会将各股东及各事业部的经营联系在一起，并主要制定集团公司的财政及管理战略。

目录

耐驰集团公司	2
耐驰全球图	4
产品介绍	6
应用领域	8
各种场合的应用	11
船上的应用	12
应用实例	13
资质及文件资料	15

耐驰产品全球生产中心及分支机构





耐驰（兰州）泵业有限公司，是耐驰在亚太地区的生产制造中心

耐驰® 产品介绍

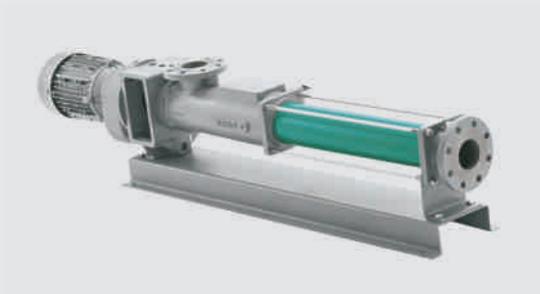
单螺杆泵及多螺杆泵

单螺杆泵特点

- 流量 0-600 m³/h
- 压力 0-320 bar
- 可加装干运行保护器
- 可输送含固物料，黏稠物料
- 流量与转速成正比
- 压力较高
- 可实现液、气、固多相混输
- 可输送磨蚀性颗粒的介质

双/三螺杆泵特点

- 流量较大 0-1000 m³/h
- 压力达 80 bar
- 输送较为清洁的介质
- 结构紧凑，占地小
- 介质温度可达320 ℃
- 可混输油气
- 不能输送含磨蚀性杂质



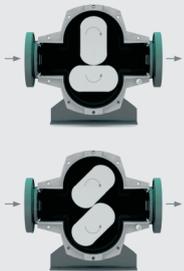
耐驰® 产品介绍

工业转子泵及切碎机

NETZSCH

工业转子泵特点

- 占地小、流量大（可达800 m³/h）
- 压力达 10 bar
- 可实现固、液、气混输
- 有较高的吸上能力
- 能较长时间耐干运行
- 装于泵前，保护泵及后续设备
- 可打开端盖，维护方便



切碎机特点

- 可以沉降坚硬重物
- 可以切碎纤维状缠绕物
- 防止堵塞泵、管路以及后续设备
- 有清理窗口



耐驰®产品在船舶及海洋平台的应用



■ 船舶:

油轮、货油船舶、商船和许多战斗舰艇的轮机舱和甲板机械上用做输送和增压，燃油喷射泵、主机/齿轮箱滑油泵、预润滑油泵、船用液压装置泵、船用液压泵、锚机液压绞车驱动泵等；船舶下水道污水、渗漏液、舱底废油、燃料油；装卸与扫舱。

输送的介质:

燃油、柴油、润滑油、污油、污泥、生活污水、渣油、锚链油及各类化学品等。



■ 海洋平台:

各种油、汽舱底水、渗漏液、舱底废油等输送，油水分离，输送废水和排泄物。

输送的介质:

原油、油、气、采出水及混合介质、黑油、泥浆等。



■ 码头:

贮存和处理石油产品、化学品及重油产品的码头，可以用作装卸驳船和油轮，装卸油罐车、铁路槽车和公路槽车，油罐间循环输送(倒灌)、转运、扫舱、扫罐等。

输送的介质:

高粘度的如黑油、沥青、焦油、重油和轻油等；低粘度的如汽油、碳氢化合物、海水、储存水等。



■ 油库区:

所有润滑处理，装卸船、槽车，输送油以及在储油库和管线上可以转运、倒灌、扫罐、扫线等。

输送的介质:

沥青、焦油、化学品、轻重燃料油、原油、黑油和储存水、油脂、油、油漆、液体燃料、多元醇、异氰酸盐。

应用场合	单螺杆泵 	双螺杆泵 	三螺杆泵 	转子泵 	切碎机
Anti-heeling pump 抗横倾泵				●	
Bilge pump 船底排水泵	●				
Boiler feed water pumps 锅炉给水泵					●
Cargo pump 货船泵	●	●	●	●	
Crosshead lube-oil pump 十字头润滑油泵			●		
Cylinder oil transfer pump 气缸油传输泵		●	●		
Fresh water cooling pump 淡水冷却泵				●	
Fuel pump(light/heavy oil,diesel oil) 燃油泵	●	●	●		
General service pump 综合服务泵	●			●	
Heavy oil feeder pump for separator 重油分油机供给泵			●		
Heavy oil preliminary pressure pump 重油分离器加压泵			●		
Hydraulic pump 液压泵			●		
Lube oil circulation pump 润滑油循环泵		●	●		
Sludge pump 污泥泵	●			●	
Stern tube lube-oil pump 艉轴管润滑油泵			●		
Stripping pump 扫舱泵	●	●			
Winch pump 缆车绞盘泵			●		
offshore platform drillings 海上平台钻屑	●				●
Mud ship loading and unloading 泥浆船装卸	●			●	
Oil depot loading and unloading 油库装卸	●			●	
Oil storage area transfer 油库倒灌	●	●		●	
Offshore platform oil-gas mixing transportation 海上平台油气混输	●	●			
Offshore platform sewage treatment 海上平台生活污水处理	●			●	●
Main engine L.O. pump 主机润滑油		●			
Dosing storage tank 罐区间计量	●			●	

耐驰® 产品在船舶及海洋平台的应用



客轮

- 单螺杆泵
用于输送污水
- 三螺杆泵
用于输送润滑油及燃油，主要用在机舱
- 切碎机
主要用于输送生活污水时切碎大物沉降硬块、重物等



油轮

- 单螺杆泵
用于输送油渣、污油及含油污水
- 双螺杆泵
主要用于主机润滑系统, 进行润滑油循环
- 工业转子泵
进行原油的装卸



海洋工作船PSV

- 单螺杆泵
主要用于泥浆的输送及循环, 输送钻井化学品
- 三螺杆泵
主要用于润滑油、燃油、汽缸油输送，进行扫舱及重油分离
- 切碎机
主要用于输送生活污水时切碎大物沉降硬块、重物等



集装箱船

- 单螺杆泵
用于输送油渣、污油、含油污水及生活污水等
- 双螺杆泵
主要用于液压泵及缆车绞盘泵, 输送润滑油
- 三螺杆泵
主要用于输送燃油机润滑油进行润滑主机



散货船

- 单螺杆泵
主要用于扫舱及输送油渣、污油、含油污水及生活污水等
- 双螺杆泵
主要用于输送液压油及润滑油
- 三螺杆泵
主要用于输送润滑油及化学品
- 工业转子泵 主要用于输送油渣及重油,进行原油的装卸



海洋平台

- 单螺杆泵
主要用于输送工业泥浆，进行油气混输以及化学品的输送
- 双螺杆泵
主要用于输送润滑油及燃油
- 工业转子泵
主要用于输送工业污水、钻屑泥浆等



浮式生产装卸船FPSO

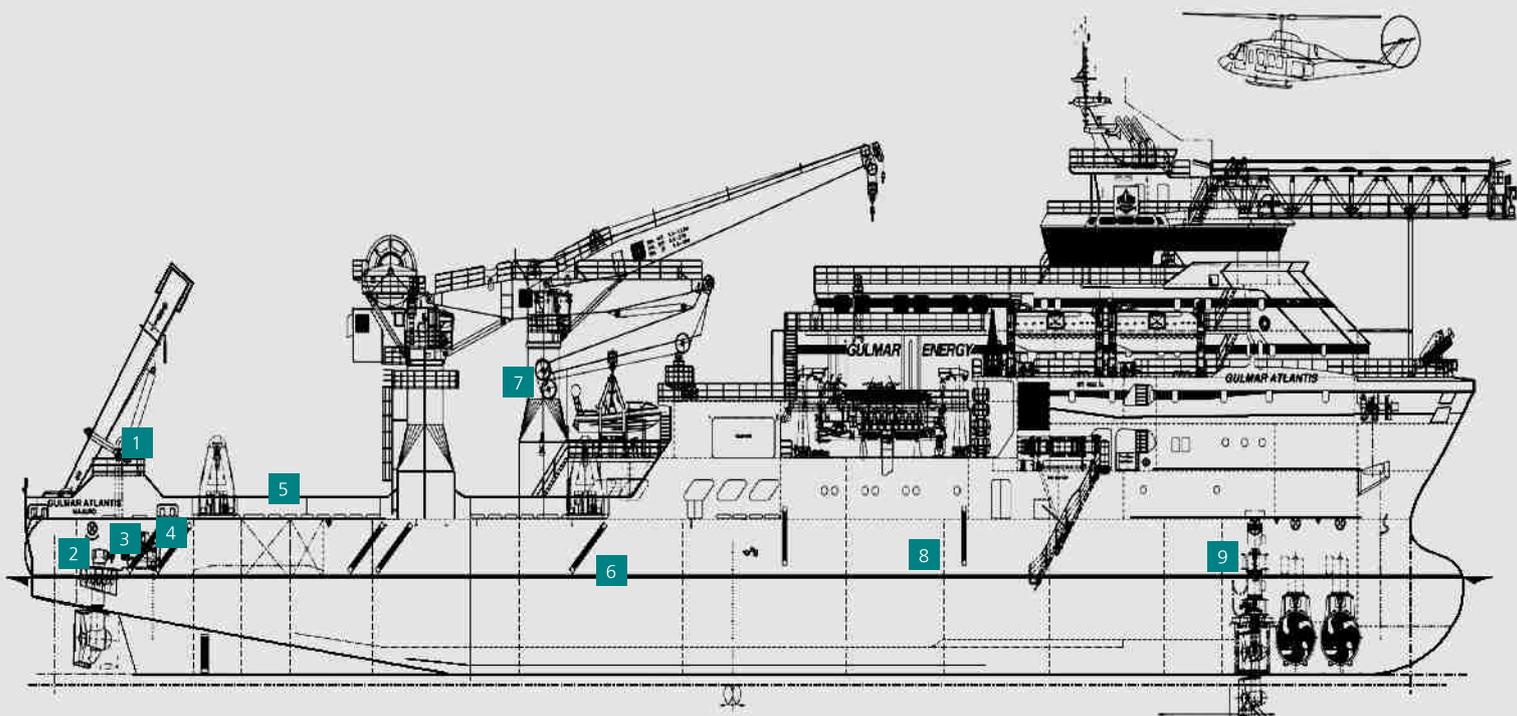
- 单螺杆泵
主要用输送生产泥浆及生活污水，进行油气混输
- 双螺杆泵
主要用液压系统，输送润滑油、燃油
- 工业转子泵
主要用输送原油、工业污水及生活污水



码头

- 单螺杆泵
用于高粘度物料的输送，化学品输送及进行扫罐扫线
- 工业转子泵
主要用于装卸油、输送油渣，用于倒罐

耐驰® 产品在船舶上的应用示意图



1 三螺杆泵用于绞盘润滑

4 双、三螺杆泵给发动机引擎室输送润滑油

7 三螺杆泵用于液压起吊设备

2 三螺杆泵给螺旋桨和转向齿轮进行润滑

5 双、三、多螺杆泵在甲板上用于装卸货物

8 废水、污油输送及油水分离

3 双、三螺杆泵进行柴油机燃柴油输送

6 输送油泥、油渣

9 单螺杆泵用于输送机房中的废水



单螺杆泵在船上输送高岭土



单螺杆泵输送钻井泥浆



NM105液压马达驱动泵在船舶的应用



待出厂的液压马达驱动船用泵



输送润滑油的双螺杆泵



三螺杆泵输送轴承润滑油



海上平台撬装单螺杆泵



工业转子泵Tornado®在海上平台

耐驰® 产品应用实例



单螺杆泵NM038BY海上漂浮油污收集系统



单螺杆泵在海洋平台输送污水和水



单螺杆泵NM076SY在海洋平台输送钻屑、废污泥



三螺杆泵在船上输送润滑油



单螺杆泵在机仓内的应用



双螺杆泵输送油品



耐驰产品在造船厂的应用



耐驰产品在码头油库

耐驰®公司的资质及文件资料提供



耐驰®集团凭借先进的技术和管理体系，以及全球的生产销售网络，可供用户最大的运行安全保障。耐驰®公司可应用户的各种要求，针对不同项目，有项目部专业的团队，负责为用户提供资质及完善的文件资料。

BV 认证

BUREAU VERITAS
MARINE DIVISION
Certificate N°: 3715FRCC

CERTIFICATE OF PRODUCT CONFORMITY FOR PUMP

Manufacturer: DESMI A/S
Place: Nærum, Denmark

Purchaser: Dan Marine (Shanghai) Group
Place: SHANGHAI, CHINA

Purchaser's order N°: 3139270
Intended for: BALLASTTOLGE & FIRE PUMPS

BV Register N°:
Hull N°: 38 715

Product description: NSL 100-330/02
Product approval/certificate: Type approval ref: 13006/AG BV
Quantity: 2 off

Type: NSL 100-330/02
Discharge head: 33 m
Speed: 1700 rpm
Working pressure: 5.0 bar
Declared as intended for: SEAWATER
Test pressure: 8 bar
Place / Serial number(s): 319970-01-01 & 02
CAPACITY: 60 M3/H

Attached documentation being part of this certificate:
Typelicensation N°:

The undersigned Manufacturer declares that the product as described above has been manufactured, tested and examined in conformity with approved documentation, Bureau Veritas Rules for Classification and the alternative survey conditions specified in BV recognition for alternative survey mode: 1) certificate N°: 3645.W.2.284756.1

Marking: 3715 FRCC 08 TP 8 BAR

SIGNED ON BEHALF OF THE MANUFACTURER: Per Ottosen
ENDORSED ON BEHALF OF BUREAU VERITAS: Viki Niemann Simonsen
Date: 12 Nov 2008
Date: 04 Dec 2008
Place: Nærum, Denmark
Office: BV FREDERICA

This certificate is valid only when extended by BV number.

CCS 认证

中国船级社
CHINA CLASSIFICATION SOCIETY
试验证书
TEST CERTIFICATE
证书编号/Certificate No. T30977068-02

兹以请证 耐驰(兰州)泵业发展有限公司 的申请, 本证书所建产品所进行的下列试验项目经本社著名试验师试验。

This is to certify that, upon the request of NETZSCH (Lanzhou) Pumps Co., Ltd., the following items for the products acted on the Test Report are witnessed by the undersigned surveyor to the Society:

产品名称: NEMO 型	型号: NSL 100-330/02	制造商: 耐驰(兰州)泵业发展有限公司
产品: NEMO Pump	制造商: NETZSCH (Lanzhou) Pumps Co., Ltd.	
工厂: 兰州	工厂: 兰州	
购买商: 耐驰(兰州)泵业发展有限公司	购买商: 耐驰(兰州)泵业发展有限公司	
证书编号: T30977068-02	证书编号: T30977068-02	
试验师: NETZSCH (Lanzhou) Pumps Co., Ltd.	试验师: NETZSCH (Lanzhou) Pumps Co., Ltd.	
试验日期: 2008年11月12日	试验日期: 2008年11月12日	

产品规格/Particulars:
型号: NSL100-330/02
文件号: Pumping method: 试验: 试验
材料: 试验材料: Type of material: A etc. 标准: SEN 93707 01/25514
规格: 试验规格: Design of material: A3 steel
试验标准: Test standard: Provision degree of electric motor: IP55
数量: Quantity: 2

试验标准/Test Standard:
试验标准: 试验标准: N3000—NEMO 试验标准 / Test Method of NEMO Pump

试验项目/Particulars:
试验项目: Stress of Testes, and the result
试验项目: Stress of Testes, and the result
试验项目: Stress of Testes, and the result

试验日期: 2008年11月12日
试验日期: 2008年11月12日

ISO9000质量认证证书

QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE
Certificate No.: 00109Q110509R2M/6200
We hereby certify that
Netzsch (Lanzhou) Pumps Co., Ltd.

No.506 Liujia Tan, New & High Technology Development Zone, Chengguan District, Lanzhou City, Gansu Province, P.R.China

by reason of its
Quality Management System
has been awarded this certificate for compliance with the standard
ISO9001: 2000
GB/T 19001-2000
The Quality Management System Applies in the following area:
Design and Production of Nemo Pumps

Certified since: Aug. 21, 2003 Valid from: Aug. 18, 2009 Valid until: Aug. 17, 2012

After a surveillance cycle, the certificate is valid only when used together with an Acceptance Notice of Surveillance Audit issued by CQC.
Please access www.cqc.com.cn for checking validity of the certificate.

Signed by: Wang Kaijiao

CHINA QUALITY CERTIFICATION CENTRE
Section 6, No.105, Nanshanmen South Fourth Ring Road, Xicheng District, Beijing, 100070, China
http://www.cqc.com.cn

SGS
Certificate DC002867

The management system of
NETZSCH Pumpen & Systeme GmbH
DE-64479 Waldtrubing

has been awarded a certificate marking the conformity of
ISO 9001:2008

For the following activities:
Design, manufacture, sales and service of progressing cavity and rotary lobe pumps, dosing and barrel emptying systems, mixer systems and accessories

Further details concerning the scope of the certificate and the applicability of ISO 9001:2008 requirements may be obtained by consulting the surveillance

This certificate is valid from 23/04/2012 until 22/02/2015
Issue 8. Certified since 23/04/2008

Authorized by:
SGS International Certification Services
Registration No. 522055 Geneva (Switzerland)
+41 (0)43 81 33 31 / +41 (0)22 342 34 34 / www.sgs.com

耐驰集团公司是一家独资的、全球经营的科技产品公司，公司的总部在德国。

公司下设分析及测试仪器、研磨及分散技术设备、还有泵及系统三个事业部，它们为最高端的需求提供量身定制的解决方案。公司在遍布全球的30个国家中的140个销售和生产中心中拥有3,000名员工，这是公司的专业服务如此贴近其客户的根本保证。

耐驰泵及系统事业部提供NEMO®单螺杆泵，工业转子泵，螺杆泵，污泥切碎机，计量加药泵系统等产品及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。

销售和服务网络

北京分公司

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

上海分公司

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

广州分公司

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

西安分公司

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

天津分公司

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

武汉分公司

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

乌鲁木齐办事处

Tel.: 0991-4550617 Fax: 0991-4551035
urumqi@netzsch.com

成都办事处

Tel.: 028-86283367 Fax: 028-86283093
chengdu@netzsch.com

南京办事处

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

重庆办事处

Tel.: 023-67795296 Fax: 023-67902839
chongqing@netzsch.com

杭州办事处

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

济南办事处

Tel.: 0531-86514312 Fax: 0531-86514312
jinan@netzsch.com

大连办事处

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

苏州办事处

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

福州办事处

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

太原办事处

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

长沙办事处

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

郑州办事处

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

南阳办事处

Tel.: 0377-63856786 Fax: 0377-63856786
henan@netzsch.com

合肥办事处

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

延安办事处

Tel.: 0911-2125865 Fax: 0911-2125865
yanan@netzsch.com

盘锦办事处

Tel.: 0427-2954986 Fax: 0427-2954986
panjin@netzsch.com

大庆办事处

Tel.: 0459-5157529 Fax: 0459-5157529
daqing@netzsch.com

东营办事处

Tel.: 0546-8777008 Fax: 0546-8777008
dongying@netzsch.com

南宁办事处

Tel.: 0771-3854469 Fax: 0771-3854469
nanning@netzsch.com

贵阳办事处

Tel.: 0851-6571584 Fax: 0851-6571584
guiyang@netzsch.com

南昌办事处

Tel.: 0791-83812367 Fax: 0791-83812367
nanchang@netzsch.com

哈尔滨办事处

Tel.: 0451-51742904 Fax: 0451-51742904
haerbin@netzsch.com

唐山办事处

Tel.: 0315-6815528 Fax: 0315-6817628
tangshan@netzsch.com

深圳办事处

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

昆明办事处

Tel.: 0871-63329187 Fax: 0871-63329187
kunming@netzsch.com

常州办事处

Tel.: 0519-85255299 Fax: 0512-62855436
changzhou@netzsch.com

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@netzsch.com



Partner of the Engineering Industry Sustainability Initiative
www.netzsch.com