



HINE

INNOVATING IN HYDRAULIC SOLUTIONS

风能工具





用于安装、运行和维护风力发电机的风能工具

基于数十年的行业经验，并得益于公司技术团队的自主研发和遍布全球的制造能力，HINE 开发并向全球风能行业提供用于安装、运行和维护风力发电机的即插即用的风能工具。

不管您是在寻找标准产品还是有量身定制的需求，我们都可以为您提供安装及服务的专业解决方案，满足业务需求，以协助整合企业的价值链。

我们以高效的团队合作和透明原则的工作方式，来帮助客户解决日益增长的需求和市场竞争所带来的变化。

HINE的解决方案和服务范围遍布世界各地，有着累计高达5万兆瓦的安装量。

风能行业的高性能 工具和解决方案



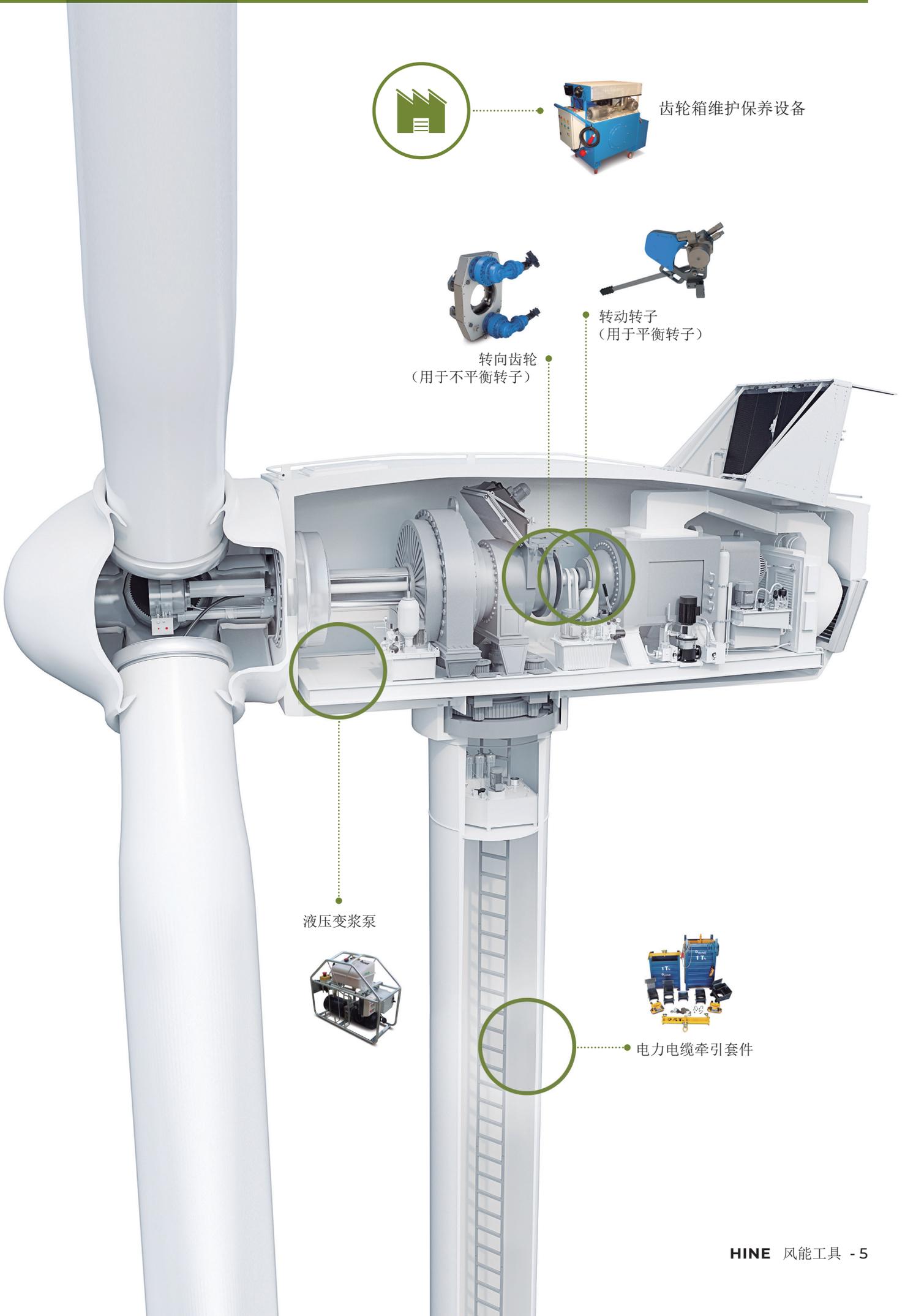


齿轮箱维护保养设备



转动转子
(用于平衡转子)

转向齿轮
(用于不平衡转子)



液压变桨泵



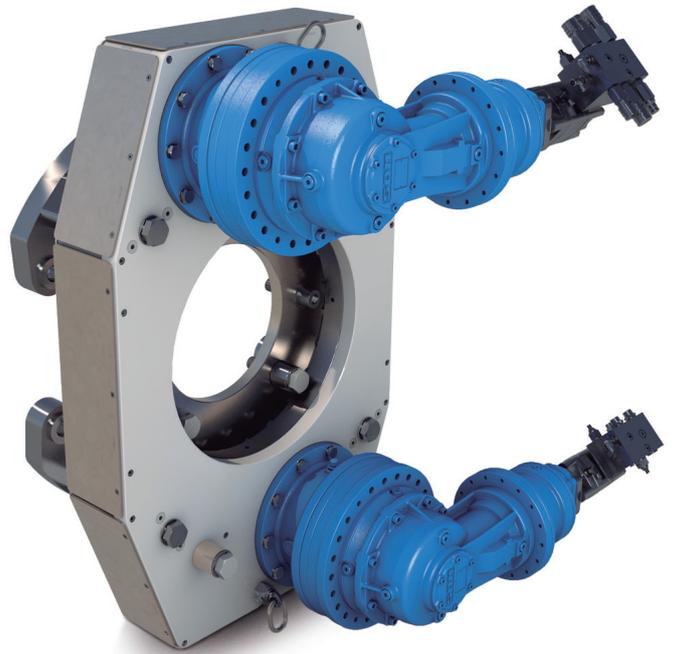
电力电缆牵引套件

转向齿轮

(用于不平衡转子)

转动风机风轮来安装桨片 在风机装配中是一项重要的操作，需要一种坚固耐用的工具来保证该过程的安全，精确和可靠性。HINE在转向齿轮方面有着超过15年的制造和开发经验。

HINE 为世界领先的风机主机厂商提供从850千瓦到6兆瓦的转向齿轮解决方案，并且正在开发更高容量和功率需求的新项目。



全球顶级风机主机厂商信赖 HINE为其装配运行开发的这类工具。

产品规格

- 先进产品：强大、坚固、可靠
- 顶级品牌组件
- 智能控制动力单元
- 灵活性：适应您的需求（环境、性能、标准等）
- 选项：远程控制、无噪音液压泵、起重袋、定制套件

平台

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

Vestas



SENVION
wind energy solutions

* 如您有为其他平台开发解决方案的需求可随时咨询我们。



用于旋转传动系统的转动风轮 (用于平衡转子)

转动风轮允许通过远程转动制动盘来旋转传动系统和转子。正确地执行这一操作并遵守相关安全措施是可以最大程度地降低事故风险。

这是一个动力装置和控制系统组成的集成系统，用来处理整个旋转过程。该集成系统是风机的维护作业必不可少的操作工具，例如在转子锁和锁定销的接合和脱离的检查、齿轮箱的检验以及轮毂入位口的相关维护工作。

通过安装和正确使用转动风轮可以最大程度降低事故风险。



产品规格

- 本地手动操作或无线远程控制。
- 快速组装
- 强有力的设计可实现最大程度的耐用性

平台

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

Vestas



NEG MICON®
Powerful Simplicity

* 如您有为其他平台开发解决方案的需求可随时咨询我们。

液压变桨泵

该液压变桨泵是由HINE与全球领先的主机厂商以及其设施公司共同合作开发完成的。是用于驱动变桨油缸的辅助元件，也可用于桨片接合和紧急程序等不同操作。

如果您需要根据需求和安装程序进行调整，HINE可以根据实际应用提供不同尺寸和性能的变桨泵，随时和我们联系。



全球范围已制造并安装
超过1000台变桨泵

产品规格

- 用于驱动液压变桨的便携式设备
- 电动操纵通过动力装置前面的开关进行
- 可提供无线遥控
- 包括快速连接套件

平台

SIEMENS Gamesa RENEWABLE ENERGY **Vestas**

* 如您有为其他平台开发解决方案的需求可随时咨询我们。



电力电缆牵引套件

该套由HINE提供的牵引设备可以帮助客户在风机内部简易安装长达数公里的电力电缆，并为数百台风机供电。

这套设备通过为每个客户量身定制的模式，极大提高了产品使用的精确性和安全性。

为客户实现快捷高效的布线安装。



产品规格

- 实现在风机内部进行安全高效的电缆提升装置。
- 在风机外部组装并且不需要任何升降装置
- 该设备包含大容量环链电动起重装置和特定的起重配件

平台



Vestas

* 如您有为其他平台开发解决方案的需求可随时咨询我们。

齿轮箱维护工具

HINE 齿轮箱维护工具使客户可以轻松地自主维护这一重要部件。我们的解决方案可以实现对行星齿轮箱润滑油的补给及排空，可保存润滑、减少齿张力及其执行其他维护作业。

值得一提的是，HINE 工具配有粒子计数器来测量润滑油的品质，以确保齿轮箱运行的最佳状态。

我们的该套工具方案可以使每年大量齿轮箱的维护工作更具有可操作性，并节约维护时间。

产品规格

- 该解决方案可简易高效的对设施进行就地维护。
- 适用于车间和齿轮箱厂
- 齿轮箱加油时计数
- 油箱液位控制。
- 油箱温度控制。
- 电阻器油加热。
- 包含齿轮箱自动转动系统
- 通过符合 ISO 4406 标准的激光粒子计数器进行控制和污染登记。
- 便于移动的轮子。
- 可以根据您的齿轮箱型号提供特定的工具



10





INNOVATING IN HYDRAULIC SOLUTIONS

我们为您全球化业务提供支持。

数十年来，HINE 一直为风能行业提供智能工具解决方案，对客户的需求做出了有竞争力的快速反应。我们的生产基地战略性地分布在全球各地（西班牙、中国、印度、美国、巴西、墨西哥），极大提高了我们的产品市场竞争力。



关于 HINE

HINE 成立于 1974 年，是为工业和可再生能源企业提供液压系统、液压元件和冷却系统的领先供应商。公司内部的工程师团队、大规模的研发组合和全球制造能力为全球客户提供有竞争力的液压解决方案。我们在中国、西班牙、美国、巴西、印度和墨西哥的生产基地可实现快速可靠的解决方案交付，以便客户加快项目准备。从生产到售后支持，HINE 集团的全套液压产品和服务旨在为客户提供快速反应和出色的服务。

www.hinegroup.com