



DRIVE TO BETTER

# 知水智行

汽车制造新时代的泵解决方案

格兰富

GRUNDFOS 

点滴皆可为



# 更好的汽车制造 从更好的水资源管理开始

在汽车制造的新时代，一切瞬息万变。制造商想要获得成功，就必须投资于更好的工艺，以实现更宏伟的可持续发展、碳排放、水资源和能源使用目标。

作为世界领先的水技术公司之一，格兰富将通过以下方式帮助您实现目标：

## ✓ 全系列泵解决方案

我们的全系列智能工业泵，均经过全面测试，并汇聚了超过75年的经验和知识，确保为您带来出色的性能。它们不仅拥有智能功能，而且易于安装、操作和维护。在为您提供高质量保障的同时还为您带来各种定制选择。

## ✓ 全球知识积累和本地支持助您克服挑战

凭借超过一个世纪汽车行业合作经验和相关技术知识，我们服务于全球汽车行业的专业团队对该行业有着全方位的了解，这是其他泵供应商无法比拟的。此外，我们的本地汽车专家会为您提供所需的支持，以满足您市场的独特需求，可谓两全其美。

## ✓ 研发创新助力客户发展

一般来说，我们每年会拿出5%的收入用于研发。我们不断改进当前的解决方案，以提高效率、可靠性和盈利能力。同时，我们所做的一切都以可持续性为核心。

成千上万的格兰富水泵已经在世界各地的汽车制造中投入使用。了解我们如何通过更好的水资源管理来帮助您优化运营。

# 格兰富为汽车制造 提供全系列解决方案

工厂内主要公服设施和加工系统都可以通过可靠、高效的泵进行优化，以帮助您实现可持续发展目标。您的系统是独一无二的，因此，格兰富会根据您的特定应用定制解决方案，以及技术咨询和服务。我们的解决方案包括泵、电机、驱动、传感器和控制器，它们较大限度地提高系统性能，效率和可靠性。

## 应用

公服设施	生产流程
<p><b>温度控制</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>工厂中央制冷和供热系统</li> </ul>	<p><b>温度控制</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>成型、压制和焊接工艺的冷却</li> <li>润滑油剂循环冷却</li> </ul>
<p><b>供水系统</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>工厂管道系统的供水</li> <li>工厂内部的灌溉系统和清洁系统</li> <li>生产流程集中供水</li> </ul>	<p><b>工艺流程</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>喷涂车间的水配送、冲洗、水循环和化学试剂投加应用</li> <li>装配过程中车身清洗和雨淋测试</li> <li>零部件清洗系统中的清洗</li> </ul>
<p><b>污水处理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>工厂内部的废水处理和排放</li> <li>供热和制冷供水的消毒系统</li> </ul>	<p><b>水处理</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>涂装车间的水处理及再利用</li> <li>零件清洗过程中药剂投加</li> <li>加工液体处理</li> <li>过滤</li> </ul>
<p><b>消防</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>消防系统的消防栓、喷淋泵及控制系统</li> </ul>	

## 解决方案



### 标准产品

格兰富为工厂内的各种应用提供不同设计标准泵解决方案。



### E泵

格兰富 E 泵配有智能电机，这些电机具有变速控制，外部启/停，按需泵送，预定义的控制模式等多种功能。



### iSOLUTIONS

格兰富 iSOLUTIONS 包括 E 泵以及智能驱动，控制器和其它产品，以提高整体系统的可靠性，性能和能效。



### 数字化解决方案

格兰富提供广泛的网络接口解决方案，包括传感器和远程管理工具，几乎覆盖系统运行中涉及的任何转动设备。



## 技术咨询和服务



### 系统分析和优化

格兰富技术人员可以对系统或应用进行诊断，并提出改进建议。

### 监测解决方案

格兰富提供持续的监测解决方案，例如格兰富御水智智能监测平台助您优化系统。当您需控制停机时间，降低维护成本并让运营稳定性上升一个台阶时，实时数据可为您提供重要参考。

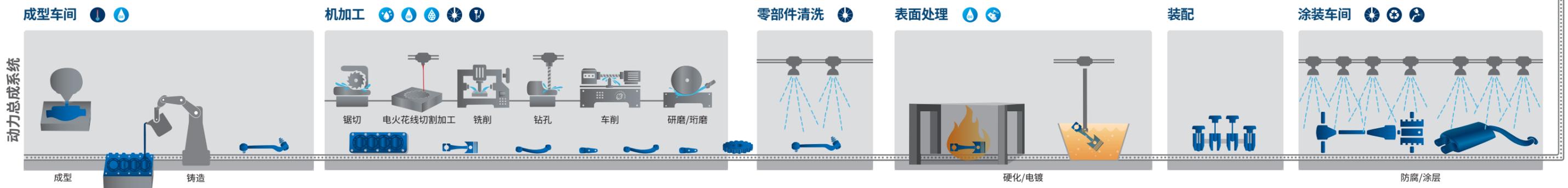
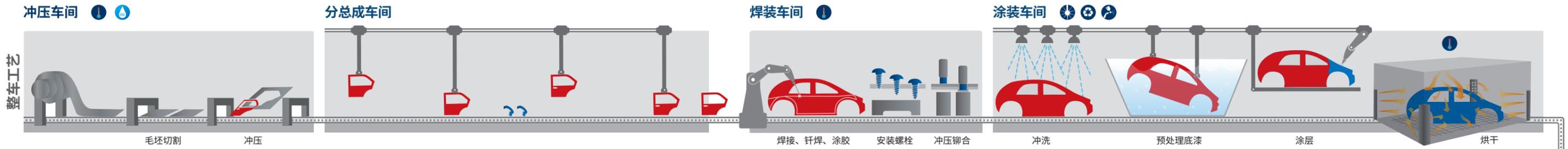
### 能源评估

大约 85% 的泵生命周期成本与能耗有关，而格兰富可以帮助您降低整个设施的能源消耗。格兰富能源检查或能源审计就是发现节省机会的好方法。

### 设备维护

我们的本地服务团队可以提供现场协助，而远程技术人员则可以为许多泵的应用提供数字化服务。

# 汽车制造中的格兰富产品



“**格兰富的做法**  
**与其他供应商截然不同，**  
他们把重点放在收集真正有用的数据上。”

Paul-Gerhard Römermann  
大众集团能源官

## 汽车行业 成功案例

### 大众汽车工厂通过全新泵控制实现 37% 的节能

大众汽车集团位于德国布伦瑞克的汽车零部件制造工厂制定了降低能耗的目标。该工厂的能源官与格兰富公司合作，对旋转轴承区为金属切削机床提供冷却润滑剂的三台泵进行了能源审计。结果显示，优化泵的控制可以带来节能机会，这一改变最终为工厂实现了 37% 的节能。

### 欧洲著名汽车制造商通过全天候监测确保发动机测试台的可靠性

某欧洲著名的汽车制造商使用测试台来完善其高性能汽车的发动机。格兰富水泵保证冷却水基础设施的运行，以防止过热和确保测试数据准确。格兰富智能监测系统使用先进的无线传感器和 AI 算法持续监测设备，以识别极其细微的偏差和维护需求，从而保持测试平台的正常运行。

## 我们如何助力汽车制造商

访问[grundfos.cn/campaign/mobility](http://grundfos.cn/campaign/mobility)，查看案例故事和白皮书



## 格兰富 全球汽车解决方案

与交通运输行业的其它细分一样，汽车行业需要高度精确和可靠的解决方案。作为世界领先的水技术公司之一，格兰富提供广泛的经过全方位测试的泵，履行助力实现可持续发展、碳排放、水资源和能源效率目标的承诺。事实上，格兰富在全球拥有 18,000 多名员工，每年生产 1,600 多万台水泵。

我们的解决方案能够优化整个生产车间的运营，从机加工到装配，还包括临界表面清洁和涂装工艺。所有这些都可以进行定制，以满足客户的需求，同时我们还有一个无与伦比的全球服务网络为您提供支持。格兰富在全球 45 个国家拥有 80 家销售和服务公司，此外还有 580 家格兰富认证的服务合作伙伴。

## 与我们合作实现您的优化目标

访问[grundfos.cn/campaign/mobility](http://grundfos.cn/campaign/mobility)，与我们联系



了解更多：  
[grundfos.cn/campaign/mobility](http://grundfos.cn/campaign/mobility)

**格兰富水泵(上海)有限公司**  
中国上海市闵行区苏虹路33号  
虹桥天地3号楼10层  
邮编：201106  
销售及售后咨询电话：400 920 6655  
销售咨询邮箱：[chinamarketing@grundfos.com](mailto:chinamarketing@grundfos.com)  
[www.grundfos.cn](http://www.grundfos.cn)

**格兰富**  
**GRUNDFOS** 