HUTCHINSON®

We make it ***possible***



哈金森集团

我们的客户遍布全球，要求最为严苛的应用环境，在这些领域，卓越的性能、绝对的可靠性与持续的创新是不容妥协的基本要求。

无论是在汽车、航空航天与国防、新能源，还是其他前沿行业，我们的客户都面临着复杂的技术挑战：从流体与热管理，到确保极端工况下的隔音与密封。

作为全球性的技术合作伙伴，哈金森（Hutchinson）致力于提升客户产品的性能表现，铸就更长的生命周期。

让我们携手共创更安全、更舒适、更可持续的解决方案。

40,000 名员工

25 个国家

5% 销售额用于研发

中国苏州工业园区临埠街6号

information.china@hutchinson.com

+86 512 8518 8298 - 8858

www.Hutchinson.com



非道路移动装备解决方案

密封技术 | 流体管理 | 减振控制 | 动力传动

HUTCHINSON®

赋能非道路移动装备卓越可靠性、持久耐用性与设备高效运行

赋能工程机械、矿山及农业设备卓越性能

工程机械、矿山设备及农业机械长期运行于高负载、高振动、高冲击、多粉尘及极端温度等严苛工况环境中。从现代农业装备到新能源非道路车辆，全球Off-Highway行业正经历前所未有的技术变革。随着设备向高效化、电动化、智能化方向发展，整机制造商对系统**可靠性、耐久性、舒适性、运行效率以及可持续发展**提出了更高要求。

从动力系统、热管理、电驱系统和驾驶室舒适性，每一个关键系统都面临着振动控制、密封防护、流体输送以及动力传递等技术挑战。

哈金森，您值得信赖的Off-Highway合作伙伴

哈金森凭借超过170年的材料科学与工程技术积累，为全球客户提供创新的高性能、多材料解决方案。

作为**减振控制、密封技术、流体管理及动力传动**领域的全球技术领导者，哈金森持续助力工程机械、矿山设备及农业机械制造商提升设备可靠性、耐久性与运行效率，保障设备在最严苛环境下稳定运行，同时协助客户应对法规挑战，实现可持续发展。

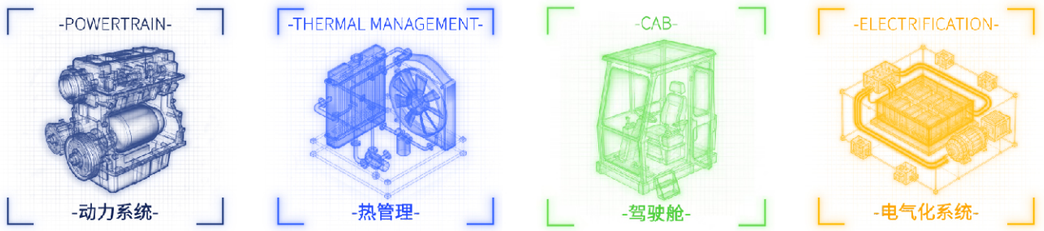
为客户创造价值

通过持续创新与系统级工程能力，我们帮助OEM实现：

- 提升设备可靠性
- 延长设备使用寿命
- 降低维护与运营成本
- 提升驾驶舒适性与作业体验
- 提高设备运行效率
- 增强可持续发展竞争力

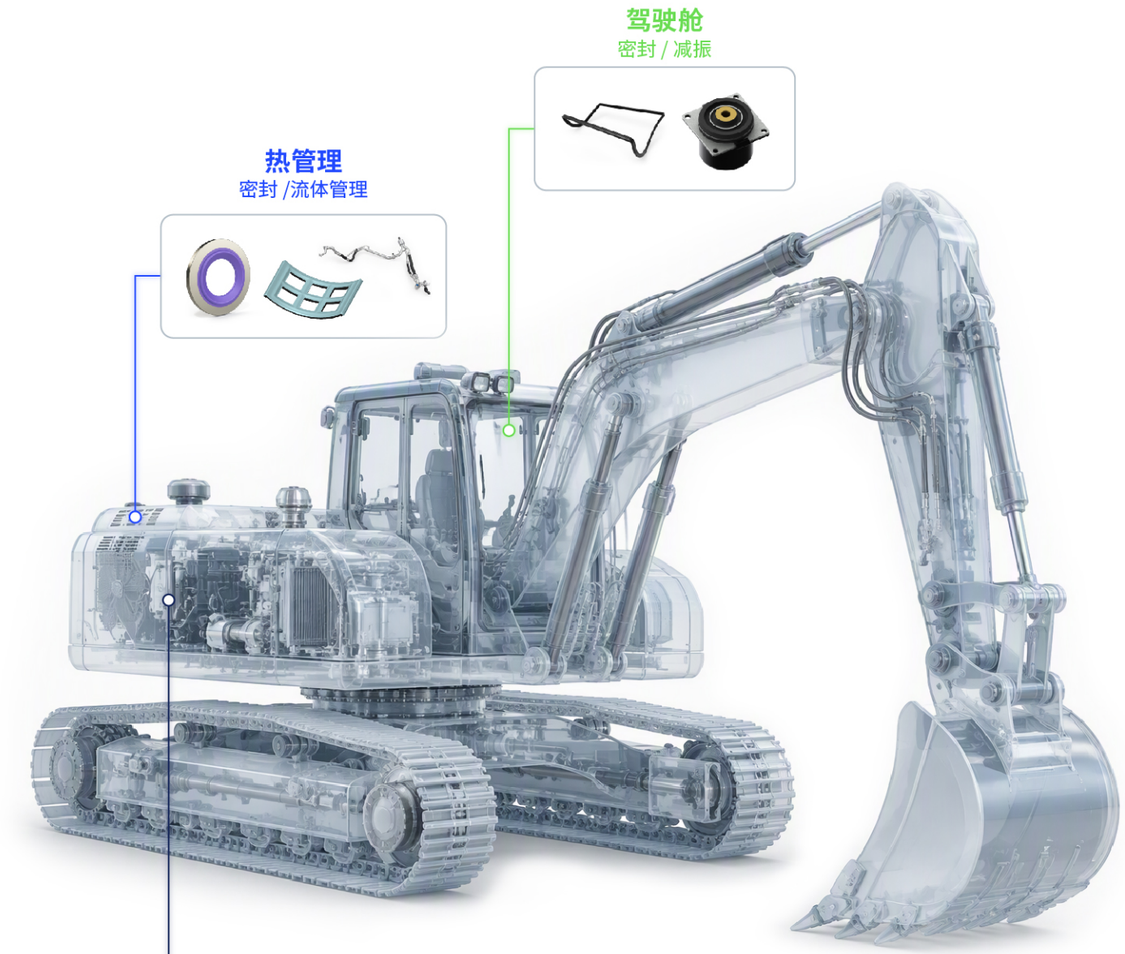
应对Off-Highway关键系统挑战的多技术解决方案

哈金森围绕非道路装备的核心系统，**动力系统，热管理系统，驾驶室，电气化系统**，结合密封、流体管理、减振及动力传动技术，为客户提供跨系统集成开发能力。



非道路移动装备解决方案

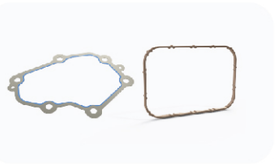
密封技术 | 流体管理 | 减振控制 | 动力传动



动力系统

密封技术 减振控制 动力传动 流体管理

先进的密封、减振、流体及动力传动解决方案，有效降低振动与噪声，提高系统耐久性和传动效率。



模压密封件
提供压入式、模制法兰密封，IGBT密封件，为高压和高温应用提供可靠密封。

- 装配简便（可实现自动化）
- 定制化设计
- 无泄漏，延长使用寿命



曲轴油封
为发动机关键部位提供可靠密封保护

- PTFE密封技术，耐磨性能优异
- 适应干启动工况
- 卓越的密封与泵送性能
- 延长发动机使用寿命
- 提升系统可靠性



变速箱活塞密封
保障变速箱稳定运行

- 耐高压应用
- 优异油品兼容性
- 高可靠密封性能
- 延长变速箱寿命
- 提升换挡性能



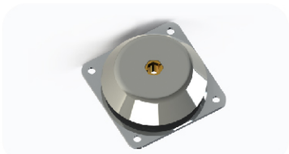
Linkeo® 排气解耦器
用于发动机排气系统和尾气后处理系统; 高效吸收振动和位移

- 补偿热膨胀和安装公差
- 降低排气系统应力
- 提升耐久性和可靠性
- 适用于高温严苛工况



DMC 减振器
动力系统隔振控制

- 卓越隔振性能
- 单螺栓安装
- 紧凑布局设计
- 提升动力系统稳定性



动力悬置
重载动力系统隔振方案

- 低固有频率
- 优异隔振性能
- 耐恶劣工况
- 提升设备可靠性



磁环/信号轮
高精度位置与速度检测解决方案

- 自主研发磁性橡胶配方
- 高磁场均一性
- 优异油品兼容性
- 稳定信号输出
- 提升系统控制精度



高压耐高温硅胶波纹管
用于发动机和热管理系统高温管路连接

- 输送高温空气或冷却介质
- 吸收振动、位移和热膨胀
- 适应复杂安装空间
- 耐高温、耐老化、耐臭氧



皮带传动系统
完整的传动系统解决方案
惰轮：多种材料可选（PA / 不锈钢）
直径可选（ϕ70-90mm）
皮带：PK 多楔带，弹性多楔带
张紧器：满足不同需求，量身定制

- 适用于重载及严苛工况
- 高效动力输出与低噪音运行
- 超长寿命，减少维护需求
- 降低总体拥有成本（TCO）

动力系统

密封技术 减振控制 动力传动 流体管理



金属丝减振器
适用于排气系统

- 耐超高低温，耐腐蚀
- 长寿命设计
- 满足严苛工况要求



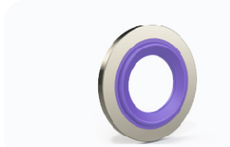
发动机悬置

- 三向刚度优化设计，安装灵活
- 优异振动控制能力
- 提升整机NVH表现
- 延长系统寿命

热管理

密封技术 流体管理

高可靠性的密封、管路、连接及热管理解决方案，保障系统长期稳定运行。



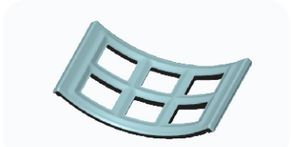
HVAC组合密封垫片
专为空调系统设计

- 与制冷剂兼容
- 金属与橡胶复合结构
- 密封性能优异
- 提升HVAC系统稳定性



O 型圈
覆盖整机系统的基础密封方案

- 广泛介质兼容性
- 多种截面与尺寸规格
- 优异耐磨性能
- 安装便捷
- 满足多场景应用需求



多通阀密封件
热管理多通阀密封组件，专为高要求设计的阀门密封，PTFE / EPDM多种材料

- 优异耐磨性能
- 耐冷却液介质
- 低摩擦扭矩设计
- 提升阀体工作效率



冷却管路
作为车辆热管理系统的“血管”，哈金森冷却管路高效输送冷却介质。保障安全性、提升能效并延长关键部件寿命。

- 补偿热膨胀和安装公差
- 降低排气系统应力
- 提升耐久性和可靠性
- 适用于高温严苛工况



橡胶/金属复合空调管路总成
用于工程机械驾驶室空调系统; 橡胶与金属复合结构

- 兼顾柔性连接与结构强度
- 耐高低温及制冷剂介质
- 轻量化设计，提升系统可靠性

驾驶舱

密封技术　减振控制

通过先进的密封、减振与隔振技术，有效NVH噪声控制，提升驾驶舒适性，降低操作疲劳，提高作业效率。



驾驶室门窗密封条

- 塑料、橡胶和/或金属的多材料组合
- 轻量化、柔性解决方案
- 自主研发的快速接头
- 多种流体兼容性
  （水、乙二醇、油、介电液、制冷剂）



ISOLATOR 22000 系列
严苛工况驾驶室减振方案

- 优异结构噪声隔离
- 结构简单，性价比高
- 坚固耐用，适应恶劣环境



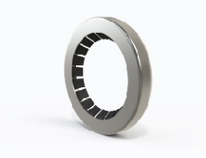
硅油减振器
专为非道路设备驾驶舱开发

- 高阻尼性能
- 结构紧凑
- 安装方便，单螺栓固定

电气化系统

密封技术　减振控制　流体管理

创新的密封、冷却及减振解决方案，支持新能源工程机械和矿山设备的发展需求。



导电环
提供持久的静电放电保护和低摩擦性能。紧凑设计易于集成至电机和执行器中，延长轴承系统寿命。

- 延长电机使用寿命
- 低摩擦以减少轴磨损
- 紧凑方案，易于集成



高速油封
专为高速电机开发

- 适应高速运转工况
- 低摩擦损失
- 优异耐磨性能
- 良好介质兼容性
- 提升电驱系统效率



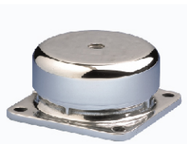
输出端油封
适用于电驱及传动系统

- 双向旋转适应能力
- 优异防尘性能
- 高可靠密封效果
- 耐久性能出色
- 适应复杂工况环境



模压密封件
提供压入式、模制法兰密封，IGBT密封件，为高压和高温应用提供可靠密封。

- 装配简便（可实现自动化）
- 定制化设计
- 无泄漏，延长使用寿命



ISOLATOR STABIFLEX®
电控系统振动隔离方案

- 垂向固有频率低（6-11Hz）
- 优异垂向隔振性能
- 侧向刚度高，稳定性良好
- 耐复杂介质环境



冷却管路
作为车辆热管理系统的“血管”哈金森的冷却管路精准引导热量在电池、电控和电机等关键部件间高效传递;

- 塑料、橡胶和/或金属的多材料组合
- 轻量化、柔性解决方案
- 自主研发的快速接头
- 多种流体兼容性
  （水、乙二醇、油、介电液、制冷剂）

底盘与设备

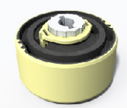
动力传动　减振控制

通过先进的减振、运动控制及辅助动力传递解决方案，有效降低冲击与振动，提高设备稳定性与可靠性，优化动力传输效率。



三明治减振器
用于工程机械、矿山设备及工业装备中的振动隔离场景。
例如：
液压破碎锤（Hydraulic Breaker）
打桩设备（Pile Driver）
重型设备附件安装系统

- 中间钢板设计高承载能力
- 优异减振降噪性能
- 疲劳寿命长，蠕变小
- 有失效保护装置
- 结构安装方便
- 提升设备可靠性与稳定性



衬套
用于工程机械底盘及工作装置中的运动连接部位。
例如：
挖掘机动臂与斗杆连接点
装载机工作机构
铰接式车辆转向关节；
工业装备和重载机械铰接系统

- 吸收振动和冲击载荷
- 降低连接部位磨损
- 改善运动稳定性
- 提高操控精度
- 延长关键部件寿命
- 降低维护成本



Poly V HPP（PM皮带）
用于将发动机动力传递给冷却风扇，为散热器、中冷器及液压系统提供持续冷却空气流量，确保发动机在重载、高温和高粉尘环境下稳定运行。

- 系统更紧凑
- 运行更平稳，降低振动和噪音
- 使用寿命更长
- 降低维护频率