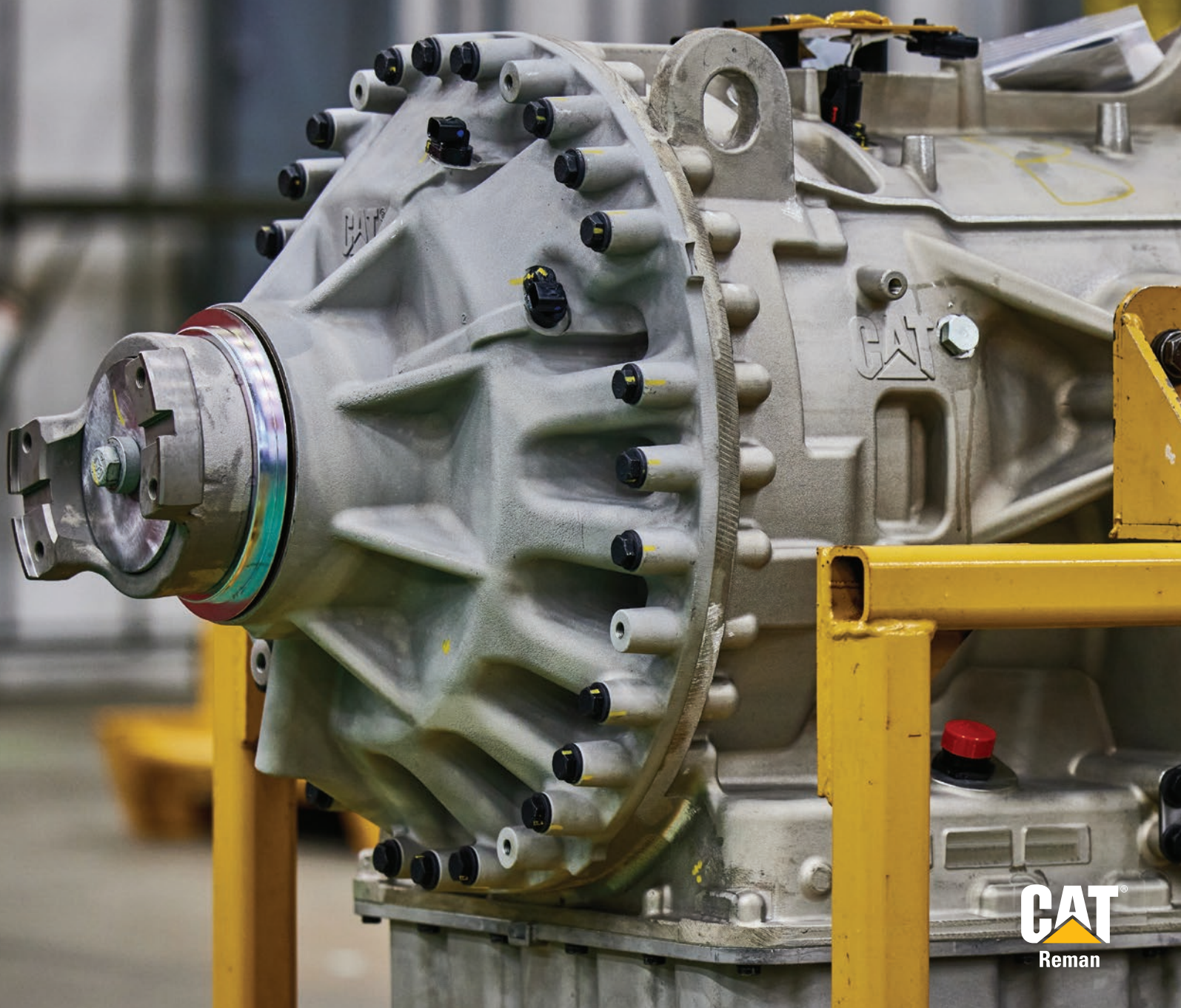


CAT[®] REMAN

再制造维修方案，选择丰富，确保设备焕发新生

再制造产品不仅价格远低于新品件，而且经久耐用，性能媲美新品件，助您延长设备正常运行时间



全面洞察 CAT REMAN

经济高效的效能，不因生命周期长短而异

如果您正在四处寻找专为极端工作环境而精心设计的 Cat® (卡特) 产品——提供广泛的支持和维修方案，以满足生产需求力的零部件，那么 Cat Reman 将是您的理想之选——Cat (卡特) 原装再制造零部件产品线，性能媲美新品件，但价格远低于新品件。

缘何性能媲美新品件？当可用的零部件达到使用寿命时，可将其退还给 Cat (卡特) 授权代理商。卡特彼勒将会确定这些旧零部件（也称为旧件）是否可被回收。

之后，将会按照原始 OEM 规格和最新的工程技术更新要求对已回收的旧件进行再制造，从而使其重焕新生。我们在制造过程中采用最先进的修复工艺和先进的制造系统，并遵守严格的再利用技术指南和质控要求。

种类丰富，一应俱全！

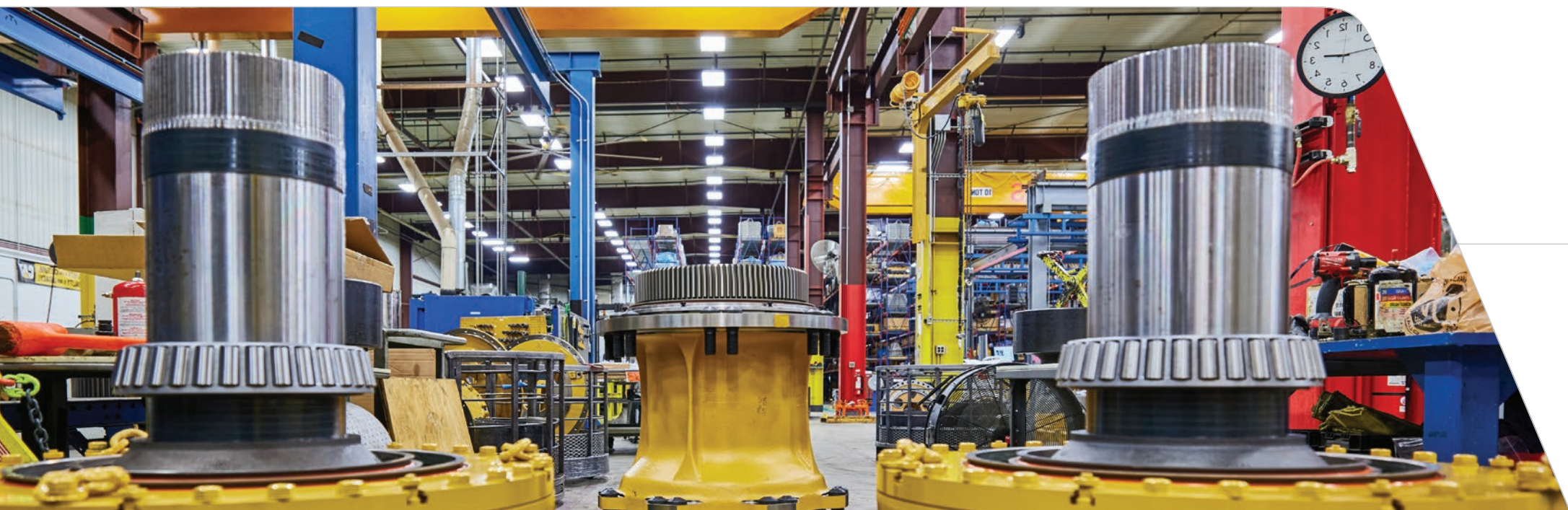
Cat Reman 零部件的种类涵盖卡特彼勒服务的大多数行业，货源充足。Cat Reman 产品线包括发动机整机、发动机子部件和柴油废气滤清器 (DEF) 以及传动系、液压部件、底盘系统解决方案和众多种类的电子部件。

每件产品均经久耐用，可完全满足您的设备需求，并享有 12 个月卡特彼勒保修¹。

CAT REMAN 的正解

它们并非翻新的零件，而是修复并再制造的部件，可使您的整套机器充分发挥潜力。

CAT REMAN 始终	CAT REMAN 始终不是
在符合新产品 OEM 规格和制造要求的制造环境中，采用始终一致的可持续流程进行设计及制造。	维修——通常是一种简单或有针对性的修复，旨在确保设备在短期内正常运行。
遵循最新的工程技术更新要求进行升级。	翻新——可能需要较长的周转时间，并且在由第三方完成时，则可能在未遵循卡特彼勒再利用技术指南和修复规范的情况下，使用副厂件。
选用原始设备的部件进行再制造，使之获得媲美新品件的质量。	
使用 Cat (卡特) 原装零件和卡特彼勒专有工艺修复，令其焕发新生。	
尊享与新品件相同的 12 个月卡特彼勒保修。 ¹	
通过卡特彼勒客户专属供应链的旧件交换流程进行再制造。	改装——专为旧机型设计新零件，以解决生产力或维护问题。



CAT REMAN 产品能为客户提供的**具有竞争力**的重要价值之一是其与我们的新零部件业务的密切联系。

我们会持续改进并**不断创新**，以满足客户需求，并保持我们的竞争优势。

CAT REMAN 产品经理 DANNY SIMON

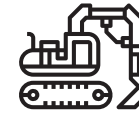




应付自如，轻松惬意

满足各种应用场景的需求

无论您关注的是经济性、可靠性还是时效性，Cat Reman 为以下行业提供的更换发动机、大修套件和部件的解决方案均能如您所愿：



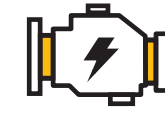
建设行业

- + 挖掘
- + 土方工程
- + 公路卡车
- + 摊铺
- + 采石场和骨料
- + 废弃物/压实



资源行业

- + 露天开采
- + 地下长壁开采（软岩）
- + 地下硬岩房式和巷柱式开采



能源和运输行业

- + 电力
- + 工业
- + 船舶
- + 石油和天然气

其他行业产品

- + 农业
- + 拆除和报废
- + 林业
- + 政府
- + 管道
- + 铁路电力
- + 使用卡特彼勒工程产品的其他 OEM 机器

人人可及的优点

CAT REMAN 产品具有出色的可用性和性价比，可为客户提供**可持续性收益**

通过为客户提供旧件旧件返还押金的便利型交换模式，减少了卡特彼勒对产品供应链的需求，并确保其业务正常运营。

通过推动这些旧件在客户群中的再利用，Cat Reman 工艺流程大幅降低了固体废物填埋量，并显著减少了温室气体排放量。

货源充足，供应及时



依托我们强大的全球供应链和代理商网络，Cat Reman 解决方案极易获取。

Cat (卡特) 代理商网络备有各种再制造零部件，货源充足。依托卡特彼勒遍布各地的 21 个全球零件配送中心和 2300 多个 Cat (卡特) 授权服务点，大多数零部件均现货供应，可随时进行安装，从而显著减少停机时间并保持生产率。

价格远低于新品件



Cat Reman 维修方案可以降低使用新品件的成本多达60%，因此有助于降低设备的拥有和运营成本。虽然再制造过程与新零件的制造过程十分相似，但是再制造材料可以节省卡特彼勒的生产成本，进而降低客户支付的价格。

CAT® REMAN 产品线

发动机		动力传动系		底盘系统			
<ul style="list-style-type: none"> + 发动机整机 + 长缸体 + 短缸体 发动机部件 <ul style="list-style-type: none"> + 空调压缩机 + 空气压缩机 + 空气干燥器 + 气动启动机 + 凸轮轴 + 清洁排放模块 (CEMS) + 曲轴 + 缸盖 + 缸体组件 + 减震器 + 柴油颗粒捕集器 		<ul style="list-style-type: none"> + 电子控制装置 + 排放物交换机 + 废气旁通阀 + 风扇离合器 + 燃油喷嘴和喷油器 + 燃油泵和调速器 + 机油冷却器 + 机油泵 + 发动机大修套件 + 摇臂/挺杆 + 涡轮增压器/芯 + 起动机装置/交流发电机 + 水泵 + 3600 预燃室 + 预润滑油 		<ul style="list-style-type: none"> + 变速箱 + 变矩器 终传动/车轮总成和部件 <ul style="list-style-type: none"> + 前后轮轴 + 内外侧托架 + 后轮总成 + 前后轮制动锚销 + 反作用轮毂 + 制动器总成 + 差速器（铰接式卡车，D11T） + 履带式拖拉机 (TTT) 转向离合器和制动器总成 + 液压挖掘机 (HMS) 回转、泵和终传动 + 钢丝绳电铲 (ERS) 回转、起重、推进和推压传动 + 传动轴 		D6 - D11 <ul style="list-style-type: none"> + 平衡杆 + 枢轴 ERS 和 HMS <ul style="list-style-type: none"> + 惰轮 + 滚柱 + 托链轮和履带支重轮 	
电子装置		液压装置					
交流发电机 <ul style="list-style-type: none"> + 显示屏 + 电子控制装置 (ECU) + 发动机控制模块 (ECM) + 仪表盘 + 逆变器 + 操纵手柄 + Product Link + 传感器 + 起动机 + Cat Vision Systems 		电动机 <ul style="list-style-type: none"> + 794/795/796/798 — 轮式电机和发电机 + D6 XE & 988K XE 发电机和推进模块定子 + 电铲起重、推进、回转、推压和混合推压马达 + 符合电力、石油和天然气以及工业要求的发电机电端 		泵和马达 <ul style="list-style-type: none"> + 齿轮泵 + 活塞泵/马达 + 叶片滤筒 连杆和油缸总成 <ul style="list-style-type: none"> + 连杆 + 油缸总成 + 非公路卡车前后撑杆 + 非公路卡车前后悬架总成 		阀 <ul style="list-style-type: none"> + 机具阀 + 锁止阀和安全阀 + 快降阀 + 分流阀 + 调压阀 蓄能器 <ul style="list-style-type: none"> + 活塞式蓄能器 	

CAT REMAN 的基石——旧件

卡特彼勒再制造的商业模式以交换为基础。当零部件达到其使用寿命终点且客户决定购买 CAT REMAN 产品时，客户可以将旧件退还给 CAT (卡特) 代理商，以换取旧件返还押金。

此项激励措施有助于确保任何可再用的旧件不会被报废，并且我们的供应链备有充足的产品货源以满足客户的需求。

旧件的再用性以及客户可获得的旧件返还押金将由我们的检查团队确定。在大多数情况下，我们接受符合以下条件的旧件²：

- + 完全组装且完整
- + 无可见开裂、断裂或焊接
- + 无非正常损坏（如违规操作、过度锈蚀、腐蚀或点蚀）
- + 可接受的 Cat (卡特) 零件号

代理商现场对旧件进行检查之后，客户可以快速得知预期的总交换价格。这即提高了透明度和便利性，同时又减少了任何与成本相关的意外情况。

百川汇流，重获新生！

一旦通过代理商的检查，旧件就会被送往我们的全球旧件处理厂接受检查，然后再被转送到我们最先进的再制造工厂。

旧件运达后，我们将对其进行拆解、清洗，并使用先进的技术（如机械加工、激光熔覆和金属沉积）进行修复，然后赋予零件新的身份，并确保其质量可媲美新品件。

接下来，将对旧件进行重新组装和测试。通过功能验证的旧件将作为 Cat Reman 产品重新进入供应链。

卡特彼勒再制造流程的各阶段均将质量放在首位，提供与新品件相同的产品保修¹，以彰显 Cat Reman 的卓越价值。

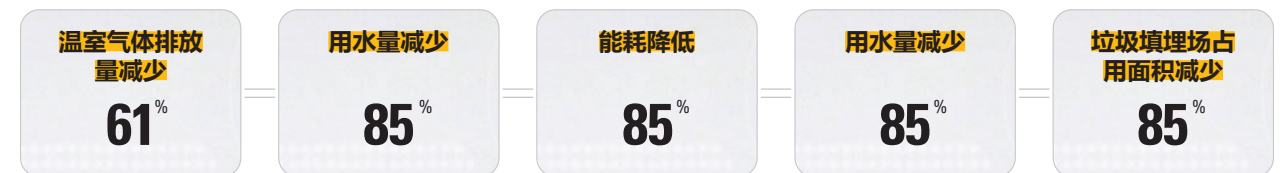
助力设备 重焕新生 及时补货

价值型产品的可持续收益

在材料、能源和水源源不断的流通过程中，Cat Reman 是我们循环经济的重要组成部分。

客户退回的旧件使我们的供应链储存了大量的回收零件，并使旧零件远离垃圾填埋场，从而大幅减少废弃物的产生，这对卡特彼勒的未来和整个世界都意义重大。

与制造新部件相比，Cat Reman 流程的³：



CAT® REMAN 产品生命周期



* 建议在发生故障之前进行更换。如果在发生故障之后进行更换，可能导致只提供部分旧件返还押金。

仅 2021 年，CAT REMAN 流程就通过报废回收共收集了 1.27 亿磅旧设备零部件。

— 2021 年卡特彼勒可持续发展报告



精品再制造， 创造耐久价值！ 尊享卡特彼勒保修服务¹。

CAT REMAN 产品不仅性能媲美新品件，而且享有与新品件相同的卡特彼勒保修服务。所有 CAT REMAN 零部件均可享有与新品件相同的 12 个月卡特彼勒保修服务¹，让您安心无忧。保修范围包括材料缺陷、工艺缺陷和继发损坏¹。

有关 Cat Reman 产品和保修的任何问题，请联系当地的 Cat (卡特) 授权代理商。

我们提供各种定制化的再制造解决方案，以满足您的业务需求，并期待提供如您所需的零部件。

如需更多信息、资源和支持，请访问 www.cat.com/reman

¹保修可能因型号和应用场景而异；可能有限制条款。有关适用的 Caterpillar Limited Warranty (卡特彼勒有限保修) 的完整详情，请联系 Cat (卡特) 授权代理商。

²旧件验收标准 (CAC) 因零部件而异，且可能随时发生变化。某些 Cat Reman 零部件可享受部分旧件退款。有关更多信息，请联系 Cat (卡特) 授权代理商。

³表示 Cat Reman 发动机和零部件的再制造流程与制造同类新发动机和零部件相比所产生的环境影响。不包括对我们价值链的其他环节的影响。基于 2006 年卡特彼勒对 3412 缸盖所做的研究。



PCDJ0921-00 | 此内容为广告

© 2022 Caterpillar. 保留所有权利。CAT、CATERPILLAR、LET'S DO THE WORK 及其相应的徽标、“Caterpillar Corporate Yellow”、“Power Edge”和 Cat “Modern Hex”商业外观以及本文所使用的企业和产品标识是 Caterpillar 的商标，未经许可，不得使用。