



Cat® 再制造 喷油器



旧

新

在可靠性方面树立了良好的声誉

保证卡特彼勒发动机的有效运行是客户和卡特彼勒的头等大事。卡特彼勒再制造喷油嘴和喷油器为您提供值得信赖的优异质量，以确保您的设备和工作正常运行。它们具有可与新产品媲美的优异质量，而成本只是新零件的一小部分。



为什么选择卡特彼勒再制造产品？

卡特彼勒再制造产品是使您的设备保持最佳工作效率的高成本效益解决方案，因为它们：

- 树立了出色的质量、可靠性和价值形象
- 均按照卡特彼勒工程师制订的严格标准而制造
- 符合所有新零件规格和性能标准



卡特彼勒再制造喷油器产品的优点

您将以低廉的价格获得与新产品一样出色的性能的卡特彼勒再制造喷油器产品：

- 恢复产品原始的性能规格
- 采用最新工程成果改进产品
- 享有与新产品一样的保修
- 成本只是新零件的一小部分



卡特彼勒再制造流程

- 将所有零部件完全拆卸和清洗，并仔细检查：
 - 在第一次清洗之前，对旧件进行消磁以清除无法清洗掉的小金属碎屑
 - 精密检查，例如仔细检查每个喷油嘴的止回角以确保新零件的质量
 - 使用照相机和探测器放大零部件以检测细小的缺陷
- 使用新的卡特彼勒零件更换磨损或损坏的零件
 - 更换所有密封件和 O 型圈



卡特彼勒再制造流程

- 采用了先进的制造系统
 - 例如：采用激光金属沉积技术修复喷油嘴
- 在装配每个喷油器时分别设置喷油嘴中的气门和止回行程
- 按照 5 个步骤进行最后清洁：每天检查一次化学物质，以确保适当清洁
- 零部件的装配是在有正向气压的气候控制室进行的，以远离灰尘和杂质
 - 这是十分必要的，因为喷油器的公差可低至微米级别。



进行测试，确保产品质量与新产品一样

每个再制造喷油器都将在使用高速数据链路的机器上进行严格测试。

然后，将所有测试台与生产新产品的测试台进行对比分析。

结果表明，每个喷油嘴和喷油器都与新产品保持着惊人的一致性。

- 性能测试：气门开启压力、喷油定时和压力
- 间隙测试：柱塞和柱塞体、柱塞筒接口、气门内的提升阀/阀体以及喷嘴/导管
- 只有卡特彼勒才能确保测试的精确度，因为原厂规格是由我们设计并保持的



当您工作繁忙时，何不让卡特彼勒再制造服务成为您“随时待命的技术人员”

停工时间是最让人困扰的问题，很多时候您的业务都受到资源的掣肘。由于质量优异、供货及时，卡特彼勒再制造喷油器产品可最大限度地缩短周转时间并节省成本。



产品供应概要

喷油器系列	3114, 3116	3508, 3512, 3516, 3524	3606, 3608, 3612, 3616, 3618	3208	3304, 3306	3406, 3408, 3412	3176, 3196	C-10	C12	C11	C13	3406E, 3456	C-15	C15	C16	C18	3126	C7	C8	3408E, 3412E
机械单体喷油器	•	•	•																	
直喷燃油喷油嘴				•	•	•														
电子产品							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
液压产品		•															•	•	•	
共轨产品																		•	•	
MEUI-C 产品											•			•						



旧件接收标准

全额旧件返还金

- 完全装配且零部件数量完整
- 未过度生锈或腐蚀
- 可接受的卡特彼勒零件号

无旧件返还金

- 不可接受的零件号
- 有非操作性损坏

旧件接受标准可能因喷油器的类型而异。本幻灯片中的示例适用于电子单体喷油器。

请参阅公司网站上公布的现行旧件接受标准，以获取完整的指导信息。



维修选项: Stanadyne

再制造

数量	描述	价格
1	喷油嘴组件	\$ 68.99
总零件数		\$ 68.99
人工		0.5 小时

更换为新零件

数量	描述	价格
1	喷油嘴组件	\$ 136.00
总零件数		\$ 136.00



维修选项： 液压电子单体喷油器 (HEUI)

再制造

数量	描述	价格
1	HEUI (喷油器)	\$ 400.08
总零件数		\$ 400.08
人工		0.5 小时

更换为新零件

数量	描述	价格
1	HEUI (喷油器)	\$ 600.25
总零件数		\$ 600.25



维修选项：假设条件

再制造

- 每个零部件的拆包、准备和清洗时间为0.5 小时
- 假设可获得全额旧件返还金
- 所有价格均为当前的建议零售价格
- 保修
 - 零件：标准的卡特彼勒新零件保修
 - 人工：要求保修的机构承担风险（即代理商或客户）

更换为新零件

- 全面更换零部件
- 所有价格均为当前的建议零售价格
- 保修
 - 零件：标准的卡特彼勒新零件保修
 - 人工：要求保修的机构承担风险（即代理商或客户）

