

如果进气歧管汽缸盖密封件损坏或漏气，则进行更换。
如果进气歧管松动、损坏或漏气，则进行更换或将其拧紧。
如果进气歧管真空管损坏或漏气，则进行更换。
更换每个有损坏、使用或漏气问题的喷油嘴。
连接测试装置并确保燃油系统压力正常。
如果燃油油路或软管扭结、堵塞、漏气或泄漏，则进行更换。
如果燃油滤清器存在漏气、泄漏或造成堵塞，则进行更换。
如果燃油泵模块中的燃油滤清器造成堵塞，则进行更换或清洁。
如果燃油压力不正常，则更换燃油泵模块。
维修 variable valve timing 以提供正确操作。

故障排除

09.诊断测试：变速箱系统

09.01.诊断测试：自动变速箱/驱动桥

09.01.27 自动变速箱 – 选择不正确的齿轮



警告

使用适当设备将车辆升高并确保安全。



警告

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。



注意

准备收集释放出的液体。

故障症状

车辆性能不达标。

系统对故障的反应

车辆燃油消耗不达标。

自动变速箱故障灯亮起。

目视检查

连接全局诊断测试仪 (GDT) 并检查诊断故障代码 (DTC)。

检查是否有可用于 Transmission Control Unit (TCU) 的新软件更新。

检查自动变速箱传感器是否存在安全或损坏问题。

检查自动变速箱电线线束是否存在安全、损坏或腐蚀问题。

排油并使用正确的燃油将自动变速箱加注至所设液位。对车辆进行路测，并确保变速箱选择正确档位。如果自动变速箱未选择正确档位，则在以下“诊断帮助”部分中对组件执行适当的检查。

诊断帮助

维修来自 DTC 测试的所有故障。

安装 TCU 最新软件。

更换或紧固松动或受损的自动变速箱传感器。

更换或维修松动、受损或插头已被腐蚀的自动变速箱电线线束或火花塞。

如果车内换档杆工作不正常，则对其进行更换。

如果自动变速箱换档杆磨损、损坏或未能正确调节，则对其进行更换或调节。

如果自动变速箱换档杆损坏或松动，则对其进行更换或紧固。

如果上/下离合器执行器电动机工作不正常，则对其进行更换。

如果离合器执行器工作不正常，则对其进行更换。

如果双片离合器总成磨损、损坏或工作不正常，则对其进行更换。

如果自动变速箱无法正常工作，则对其进行更换。

故障排除

09.04.04 换档杆拉线调节

09.01.29 自动变速箱 – 变速缓慢



警告

使用适当设备将车辆升高并确保安全。



警告

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。



注意

准备收集释放出的液体。

故障症状

车辆性能不达标。

系统对故障的反应

车辆燃油消耗不达标。

自动变速箱故障灯亮起。

目视检查

连接全局诊断测试仪 (GDT) 并检查诊断故障代码 (DTC)。

检查是否有可用于 Transmission Control Unit (TCU) 的新软件更新。

检查自动变速箱电线线束和插头是否损坏或腐蚀。

对可能导致自动变速箱换档缓慢的组件进行适当检查。请参阅以下诊断帮助。

诊断帮助

维修来自 DTC 测试的所有故障。

安装 TCU 最新软件。

更换或维修松动、受损或插头已被腐蚀的自动变速箱电线线束或火花塞。

如果车内换档杆工作不正常，则对其进行更换。

如果自动变速箱换档杆磨损、损坏或未能正确调节，则对其进行更换或调节。

如果自动变速箱换档杆损坏或松动，则对其进行更换或维修。

排油并使用正确的燃油将自动变速箱加注至所设液位。

如果上/下离合器执行器电动机工作不正常，则对其进行更换。

如果离合器执行器工作不正常，则对其进行更换。

如果双片离合器总成磨损、损坏或工作不正常，则对其进行更换。

如果自动变速箱无法正常工作，则对其进行更换。

故障排除

09.01.24 自动变速箱 – 无驱动



警告

使用适当设备将车辆升高并确保安全。



警告

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。



注意

准备收集释放出的液体。

故障症状

车辆无法驱动。

系统对故障的反应

自动变速箱故障灯亮起。

发动机运行并处于正常状态时，车辆不移动。

目视检查

连接全局诊断测试仪 (GDT) 并检查诊断故障代码 (DTC)。

检查是否有可用于 Transmission Control Unit (TCU) 的新软件更新。

检查自动变速箱传感器是否存在安全或损坏问题。

检查自动变速箱电线线束是否存在安全、损坏或腐蚀问题。

检查自动变速箱是否存在损坏或泄漏问题。

排油并使用正确的燃油将自动变速箱加注至所设液位。如果自动变速箱仍不启动，则对可能导致自动变速箱无驱动的组件进行适当检查。请参阅以下诊断帮助。

诊断帮助

维修来自 DTC 测试的所有故障。

安装 TCU 最新软件。

更换或紧固松动或受损的自动变速箱传感器。

更换或维修松动、受损或插头已被腐蚀的自动变速箱电线线束或火花塞。

通过目视检查自动变速箱维修所有损坏或泄漏问题。

如果车内换档杆工作不正常，则对其进行更换。

如果自动变速箱换档杆磨损、损坏或未能正确调节，则对其进行更换或调节。

如果自动变速箱换档杆损坏或松动，则对其进行更换或紧固。

如果上/下离合器执行器电动机工作不正常，则对其进行更换。

如果离合器执行器工作不正常，则对其进行更换。

如果双片离合器总成磨损、损坏或工作不正常，则对其进行更换。

如果飞轮磨损或损坏，则对其进行更换。

如果侧轴和 CV 接头磨损或损坏，则对其进行更换。

如果花键受损或损坏，则更换前侧轴轮毂。

如果自动变速箱无法正常工作，则对其进行更换。

故障排除

09.01.30 自动变速箱 – 齿轮卡滞



警告

使用适当设备将车辆升高并确保安全。



警告

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。



注意

准备收集释放出的液体。

故障症状

车辆性能不达标。

系统对故障的反应

车辆燃油消耗不达标。

车辆发动机温度可能更高。

目视检查

连接全局诊断测试仪 (GDT) 并检查诊断故障代码 (DTC)。

检查是否有可用于 Transmission Control Unit (TCU) 的新软件更新。

检查自动变速箱传感器是否存在安全或损坏问题。

检查自动变速箱电线线束是否存在安全、损坏或腐蚀问题。

检查自动变速箱是否存在损坏或泄漏问题。

排油并使用正确的燃油将自动变速箱加注至所设液位。对车辆进行路试并检查变速箱齿轮是否卡滞。如果自动变速箱无法换挡，则在以下“诊断帮助”部分中对组件执行适当的检查。

诊断帮助

维修来自 DTC 测试的所有故障。

安装 TCU 最新软件。

更换或紧固松动或受损的自动变速箱传感器。

更换或维修松动、受损或插头已被腐蚀的自动变速箱电线线束或火花塞。

如果车内换档杆工作不正常，则对其进行更换。

如果自动变速箱换档杆磨损、损坏或未能正确调节，则对其进行更换或调节。

如果换档杆松动、损坏或操作不正确，则对其进行更换或紧固。

通过目视检查自动变速箱维修所有损坏或漏油问题。

如果双片离合器总成磨损、损坏或工作不正常，则对其进行更换。

如果自动变速箱无法正常工作，则对其进行更换。

故障排除

09.01.23 自动变速箱 – 换档杆卡滞

**警告**

使用适当设备将车辆升高并确保安全。

**警告**

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。

故障症状

车辆无法驱动。

系统对故障的反应

如果车内自动变速箱换档杆不离开驻车位置，发动机可以启动，但车辆不行驶。

如果车内自动变速箱换档杆不离开所有其他位置，则发动机不启动且车辆不行驶。

目视检查

检查车内换档杆是否存在不必要的材料、损坏或错误操作问题。

检查自动变速箱换档杆和连杆是否存在不必要的材料和损坏。

诊断帮助

更换或去除车内换档杆上不必要的材料，以实现正常操作。

如果自动变速箱换档杆磨损、损坏或未能正确调节，则对其进行更换或调节。

清除自动变速箱换档杆和连杆上不必要的材料，以使其正常移动。

如果换档杆无法正常工作，则更换自动变速箱。

故障排除

09.01.25 自动变速箱 – 噪音

**警告**

使用适当设备将车辆升高并确保安全。

**警告**

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。

**注意**

准备收集释放出的液体。

故障症状

自动变速箱发出异常噪音。

系统对故障的反应

车辆可能振动。

自动变速箱漏油。

目视检查

连接全局诊断测试仪 (GDT) 并检查诊断故障代码 (DTC)。

检查是否有可用于 Transmission Control Unit (TCU) 的新软件更新。

检查自动变速箱是否存在损坏或漏油问题。

检查自动变速箱减震座是否存在安全、损坏或使用问题。排油并使用正确的燃油将自动变速箱加注至所设液位。对车辆进行路试并留心听异常噪音。如果自动变速箱发出异常噪音，则在以下“诊断帮助”部分中对组件执行适当的检查。

诊断帮助

维修来自 DTC 测试的所有故障。

安装 TCU 最新软件。

如果自动变速箱损坏或漏油，则对其进行更换。

如果自动变速箱减震座磨损、损坏或松动，则对其进行更换或紧固。

如果离合器执行器磨损、损坏或发出异常噪音，则对其进行更换。

如果双片离合器总成发出异常噪音，则对其进行更换。

如果输入轴导向轴承磨损、损坏或发出异常噪音，则对其进行更换。

如果侧轴磨损、损坏或发出异常噪音，则对其进行更换。

如果自动变速箱持续发出异常噪音，则对其进行更换。

故障排除

09.01.诊断测试：自动变速箱/驱动桥

09.01.28 自动变速箱 – 打滑



警告

使用适当设备将车辆升高并确保安全。



警告

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。



注意

准备收集释放出的液体。

故障症状

发动机转速增加，但该速度与车速不一致。

系统对故障的反应

车辆燃油消耗不达标。

车辆发动机温度可能更高。

目视检查

连接全局诊断测试仪 (GDT) 并检查诊断故障代码 (DTC)。

检查是否有可用于 Transmission Control Unit (TCU) 的新软件更新。

检查自动变速箱传感器是否存在安全或损坏问题。

检查自动变速箱是否损坏以及输入轴是否漏油。

排油并使用正确的燃油将自动变速箱加注至所设液位。对车辆进行路试并检查变速箱是否打滑。如果自动变速箱持续打滑，则在以下“诊断帮助”部分中对组件执行适当的检查。

诊断帮助

维修来自 DTC 测试的所有故障。

安装 TCU 最新软件。

通过目视检查自动变速箱维修所有损坏或漏油问题。

如果上/下离合器执行器电动机工作不正常，则对其进行更换。

如果离合器执行器工作不正常，则对其进行更换。

如果双片离合器总成磨损、损坏或有变速箱机油污染问题，则对其进行更换。

如果双片离合器总成中存在变速箱机油污染，则更换输入轴油密封件。

更换磨损或损坏的飞轮。

如果自动变速箱无法正常工作，则对其进行更换。

故障排除

09.01.26 自动变速箱 – 漏油



警告

使用适当设备将车辆升高并确保安全。



警告

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。



注意

准备收集释放出的液体。

故障症状

车辆自动变速箱将漏油。

车辆自动变速箱可能很烫。

系统对故障的反应

车辆自动变速箱将发出更多噪音。

车辆自动变速箱换档缓慢。

目视检查

确保自动变速箱通气系统无堵塞物。

检查自动变速箱是否存在损坏或漏油问题。

确保自动变速箱油位正确。根据需要加注至正确油位。

使用恰当的洗涤剂清洁自动变速箱，并对车辆进行路试。对可导致漏油的组件执行适当检查。请参阅以下诊断帮助。

诊断帮助

更换或清洁自动变速箱通气系统，以清除堵塞物。

如果自动变速箱放油塞或密封圈磨损、松动或漏油，则对其进行更换或紧固。

如果自动变速箱油位/油塞或密封圈磨损、松动或漏油，则对其进行更换或紧固。

如果自动变速箱左侧油封磨损、损坏或漏油，则对其进行更换。

如果自动变速箱右侧油封磨损、损坏或漏油，则对其进行更换。

如果变速箱档位传感器 (TRS) 或垫圈磨损、损坏或漏油，则对其进行更换。

如果两个输入轴速度传感器 (TRS) 或垫圈磨损、损坏或漏油，则对其进行更换。

如果换档杆油封磨损、损坏或漏油，则对其进行更换。

如果两个输入轴油封磨损、损坏或漏油，则对其进行更换。

如果自动变速箱配合面磨损、损坏或漏油，则对其进行更换或密封。

故障排除

09.03.诊断测试：手动变速箱/驱动桥

09.03.32 手动变速箱 – 打滑



使用适当设备将车辆升高并确保安全。



请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。



请勿饮用制动液或让制动液接触您的皮肤或眼睛。如果您饮用了制动液，请立即就医。请用水将您眼睛中或皮肤上的制动液冲洗干净，并立即就医。制动液有毒。



不要让制动液接触车辆漆面。否则会损坏喷漆。用水冲洗所有溢在车辆漆面的制动液。

故障症状

发动机转速增加，但该速度与车速不一致。

系统对故障的反应

发动机可变得过热。

车辆燃油消耗不达标。

目视检查

检查离合器踏板和连杆是否能够轻松移动且可应用自如。

检查离合器管是否弯折、损坏或磨损。

检查手动变速箱输入轴是否存在漏油问题。

诊断帮助

更换或维修离合器踏板和连杆，以轻松移动。

如果离合器总泵磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

如果离合器管磨损、损坏或弯折，则对其进行更换。

如果离合器同心分泵磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

如果离合器中存在变速箱机油污染，则更换输入轴油密封件。

如果离合器总成磨损、损坏或有变速箱机油污染问题，则对其进行更换。

如果 Dual Mass Flywheel (DMF) 磨损或损坏，则对其进行更换。

卸下并拆开手动变速箱，检查并更换所有受损零件。如果受损过重，则需要更换手动变速箱。

故障排除

09.03.28 手动变速箱 – 无驱动



警告

使用适当设备将车辆升高并确保安全。



警告

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。



警告

请勿饮用制动液或让制动液接触您的皮肤或眼睛。如果您饮用了制动液，请立即就医。请用水将您眼睛中或皮肤上的制动液冲洗干净，并立即就医。制动液有毒。



注意

不要让制动液接触车辆漆面。否则会损坏喷漆。用水冲洗所有溢在车辆漆面的制动液。

故障症状

车辆将不移动。

系统对故障的反应

发动机工作，但车辆不移动。

目视检查

检查离合器踏板和连杆是否能够轻松移动且可应用自如。

检查液压离合器总泵是否存在安全、受损问题或能否正常工作。

检查换档杆是否存在安全、损坏或使用问题。

检查换档杆拉索是否存在安全、损坏或使用问题。

检查手动变速箱换档机制是否存在安全、损坏或使用问题。

检查液压离合器管是否存在弯折、损坏或泄漏问题。

检查侧轴和等速 (CV) 接头是否存在安全、损坏或使用问题。

诊断帮助

更换或维修离合器踏板和连杆，以轻松移动且应用自如。

如果离合器总泵磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

如果换档杆无法正常工作，则对其进行更换。

如果换档杆拉索磨损、损坏或未能正确调节，则对其进行更换或调节。

如果液压离合器管磨损、损坏或存在泄漏问题，则对其进行更换。

如果手动变速箱换档机制磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

如果侧轴和 CV 接头磨损或损坏，则对其进行更换。

如果花键受损或损坏，则更换前侧轴轮毂。

如果离合器同心分泵磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

如果离合器总成磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

09.03.诊断测试：手动变速箱/驱动桥

如果 Dual Mass Flywheel (DMF) 磨损或损坏，则对其进行更换。

卸下并拆开手动变速箱，检查并更换所有受损零件。如果受损过重，则需要更换手动变速箱。

故障排除

09.03.29 手动变速箱 – 噪音



警告

使用适当设备将车辆升高并确保安全。



警告

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。



注意

准备收集释放出的液体。

故障症状

手动变速箱发出异常噪音。

系统对故障的反应

车辆可能振动。

手动变速箱漏油。

目视检查

检查手动变速箱是否存在损坏或漏油问题。

检查发动机和手动变速箱安装是否存在安全、损坏或使用问题。

检查发动机/手动变速箱法兰螺栓是否存在安全或损坏问题。

排油并使用正确的燃油将手动变速箱加注至所设液位。对车辆进行路试并留心听异常噪音。如果手动变速箱持续发出异常噪音，则在以下“诊断帮助”部分中对组件执行适当的检查。

诊断帮助

如果手动变速箱损坏或漏油，则对其进行更换。

更换或紧固磨损、损坏或松动的手动变速箱安装支架。

紧固松动的发动机/手动变速箱法兰螺栓。

如果侧轴磨损、损坏或发出异常噪音，则对其进行更换。

如果离合器总成磨损、损坏或发出异常噪音，则对其进行更换。

如果双质量飞轮 (DMF) 磨损、损坏或发出异常噪音，则对其进行更换。

卸下并拆开手动变速箱，检查并更换所有受损零件。如果受损过重，则需要更换手动变速箱。

故障排除

手动变速箱油质量和容量

09.03.27 手动变速箱 – 换档杆卡滞

**警告**

使用适当设备将车辆升高并确保安全。

**警告**

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。

故障症状

换档杆不移动。

系统对故障的反应

车辆操作将极其缓慢。

发动机工作，但车辆不移动。

目视检查

检查换档杆是否存在不必要的材料、损坏或错误操作问题。

检查换档杆拉索是否存在安全、损坏或使用问题。

检查手动变速箱换档机制是否存在安全、损坏或使用问题。

诊断帮助

更换或去除换档杆上不必要的材料，以实现正常操作。

如果手动变速箱换档杆拉索磨损、损坏或未能正确调节，则对其进行更换或调节。

如果手动变速箱换档机制磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

卸下并拆开手动变速箱，检查并更换所有受损零件。如果受损过重，则需要更换手动变速箱。

故障排除

09.03.31 手动变速箱 – 选择不正确的齿轮

**警告**

使用适当设备将车辆升高并确保安全。

**警告**

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。

故障症状

车辆性能不达标。

系统对故障的反应

车辆燃油消耗不达标。

目视检查

检查换档杆是否存在不必要的材料、损坏或错误操作问题。

检查换档杆拉索是否存在安全、损坏或使用问题。

检查手动变速箱换档机制是否存在安全、损坏或使用问题。

诊断帮助

更换或去除换档杆上不必要的材料，以实现正常操作。

如果手动变速箱换档杆拉索磨损、损坏或未能正确调节，则对其进行更换或调节。

去除手动变速箱换档机制上不必要的材料，以使其正常移动。

卸下并拆开手动变速箱，检查并更换所有受损零件。如果受损过重，则需要更换手动变速箱。

故障排除

09.05.05 换档杆拉线调节

09.03.诊断测试：手动变速箱/驱动桥

09.03.33 手动变速箱 – 变速缓慢



使用适当设备将车辆升高并确保安全。



请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。



请勿饮用制动液或让制动液接触您的皮肤或眼睛。如果您饮用了制动液，请立即就医。请用水将您眼睛中或皮肤上的制动液冲洗干净，并立即就医。制动液有毒。



不要让制动液接触车辆漆面。否则会损坏喷漆。用水冲洗所有溢在车辆漆面的制动液。



准备收集释放出的液体。

如果液压离合器管弯折、磨损或损坏，则对其进行更换。

如果离合器同心分泵磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

如果离合器板/第一个运动轴花键受损或干燥，则对其进行更换或润滑。

如果离合器总成磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

如果 Dual Mass Flywheel (DMF) 磨损或损坏，则对其进行更换。

卸下并拆开手动变速箱，检查并更换所有受损零件。如果受损过重，则需要更换手动变速箱。

故障排除

故障症状

车辆性能不达标。

系统对故障的反应

换档时手动变速箱发出更多噪音。

目视检查

确保制动液液位在制动液储罐上的“MIN (最低)”和“MAX (最高)”液位指示符之间。

检查离合器系统是否注满制动液。

检查离合器踏板和连杆是否能够轻松移动且可应用自如。

检查换档杆是否损坏并能够轻松移动。

检查液压离合器管是否存在弯折、损坏或使用问题。

检查换档杆拉索是否存在安全、损坏或使用问题。

检查手动变速箱换档机制是否存在安全、损坏或使用问题。

检查离合器板/第一个运动轴花键是否存在损坏或润滑问题。

排油并使用正确的燃油将手动变速箱加注至所设液位。对车辆执行路试并了解车辆换档是否过慢。如果手动变速箱持续换档缓慢，则在以下“诊断帮助”部分中对组件执行适当的检查。

诊断帮助

如果离合器油受到污染，则更换离合器油并为液压离合器系统减压。

更换或维修离合器踏板和连杆，以轻松移动且应用自如。

如果换档杆无法正常工作，则对其进行更换或维修。

如果手动变速箱换档机制电缆磨损、损坏或未能正确调节，则对其进行更换或调节。

如果手动变速箱换档机制损坏或松动，则对其进行更换或紧固。

如果离合器总泵磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

09.03.34 手动变速箱 – 齿轮卡滞

**警告**

使用适当设备将车辆升高并确保安全。

**警告**

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。

故障症状

换档杆不移动。

车辆性能不达标。

系统对故障的反应

车辆操作将极其缓慢。

车辆燃油消耗不达标。

车辆发动机温度可能更高。

目视检查

检查换档杆是否存在安全、损坏或不必要的材料。

检查换档杆拉索是否存在安全、损坏或使用问题。

检查手动变速箱换档机制是否存在安全、损坏或使用问题。

诊断帮助

更换或去除换档杆上不必要的材料，以实现正常操作。

如果手动变速箱换档杆拉索磨损、损坏或未能正确调节，则对其进行更换或调节。

确保手动变速箱油位正确。根据需要加注至正确油位。

如果手动变速箱换档机制磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

卸下并拆开手动变速箱，检查并更换所有受损零件。如果受损过重，则需要更换手动变速箱。

故障排除

09.03.26 手动变速箱 – 齿轮不咬合

**警告**

使用适当设备将车辆升高并确保安全。

**警告**

请勿在仅由千斤顶吊起的车辆上或车辆下工作。确保已安装轮轴架。如果车辆不稳定或从千斤顶上脱落，则可能造成人身伤害。

**注意**

准备收集溢出的液体。

故障症状

车辆性能不佳。

系统对故障的反应

车辆手动变速箱将出现间歇性工作。

目视检查

检查发动机和手动变速箱安装支架是否存在安全、损坏或使用问题。

检查换档杆拉索是否存在安全、损坏或使用问题。

检查手动变速箱换档机制是否存在安全、损坏和使用问题。

检查手动变速箱油位，并根据需要加注机油。

诊断帮助

如果发动机或手动变速箱安装支架磨损或损坏，则对其进行更换。

如果手动变速箱换档杆拉索磨损、损坏或未能正确调节，则对其进行更换或调节。

如果手动变速箱换档机制磨损、损坏或无法正常工作，则对其进行更换。

卸下并拆开手动变速箱，检查并更换所有受损零件。如果受损过重，则需要更换手动变速箱。

故障排除
