

GranTurismo *SPORT* [82458 - 99999999]
2016 - CHINA
4700 cc AUTOMATIC



Technical Service Department
Servizio Assistenza Tecnica

修理手册

章节	00.20 - 1	
步骤编号:	00.20.003 - 15	时间: 0.70 h
描述	发动机油 -	
有效性	20/01/2016 - RELEASE 129.1	
上次修改	N/D	第一次发布
链接步骤		
01.61.010-0	1.61.010 - 滤油器滤筒-拆卸/重装或更换	
09.14.001-0	9.14.001 - 前部车身下护罩-拆卸/重装或更换	

发动机油

更换

1. 将车辆放置在举升机上。
2. 拆除前车身底部防护装置。

9.14.001 - 前部车身下护罩-拆卸/重装或更换

3. 将一个合适的油槽放置在车辆下方，以便收集从相关油槽流出的机油。
4. 拧开发动机的机油排放螺塞。



5. 建议每次更换机油的时候，将过滤器也更换掉。

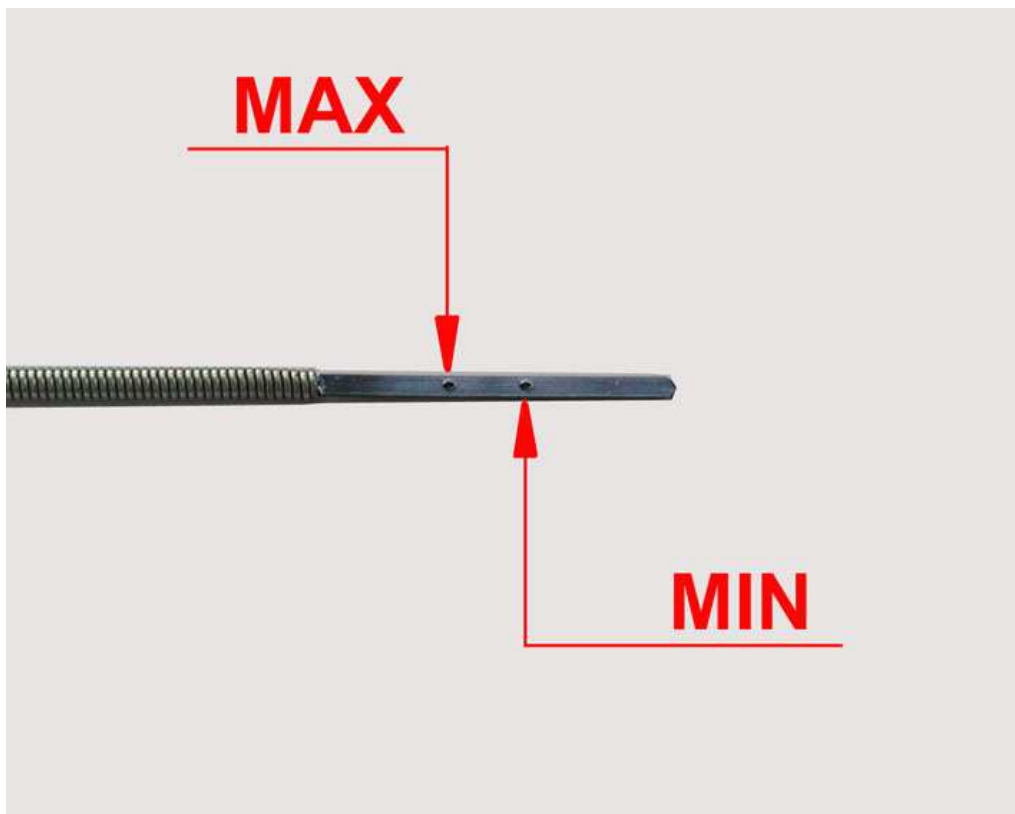
1.61.010 - 滤油器滤筒-拆卸/重装或更换

6. 等待，直至润滑系统完成排放为止，然后更换螺塞上的铜密封件，并拧紧油槽上的螺塞到如图所示的扭矩值。
7. 打开发动机舱盖，并取出发动机的机油液位尺。(2).拧开盖子 (1)，并按相关章节的要求倒入一定数量的机油。
8. 启动车辆进行预热，直至温度稳定下来为止。

9. 关闭发动机，拆卸加注口盖，(1) 等待5分钟，让机油流入油槽。
10. 利用所提供的机油液位尺 (2)，测量机油液位，必要时添加机油。



11. 机油液位必须保持在机油液位尺上的 最小 和 最大 刻度之间。保证 最小刻度 和 最大刻度 之间的间隔应该与大约1.5 升 机油相对应。



⚠ 加入油液的规格，必须与发动机内已经在使用中的机油规格相同。

⚠ 使用的发动机机油和换下的机油过滤器，都包含对环境有害的物质。建议您就更换机油和机油过滤器的问题，咨询玛萨拉蒂技术服务网，因为他们拥有处理机油及其过滤器的合适设备，能确保不污染环境、并严格遵循有效的相关环保法规。

12. 在关闭发动机的情况下，检查机油的液位，必要的话请补充机油。

GranTurismo *SPORT* [82458 - 99999999]
2016 - CHINA
4700 cc AUTOMATIC



Technical Service Department
Servizio Assistenza Tecnica

修理手册

章节	00.20 - 1	
步骤编号:	00.20.003 - 30	时间: 0.30 h
描述	发动机油 -	
有效性	20/01/2016 - RELEASE 129.1	
上次修改	N/D	第一次发布

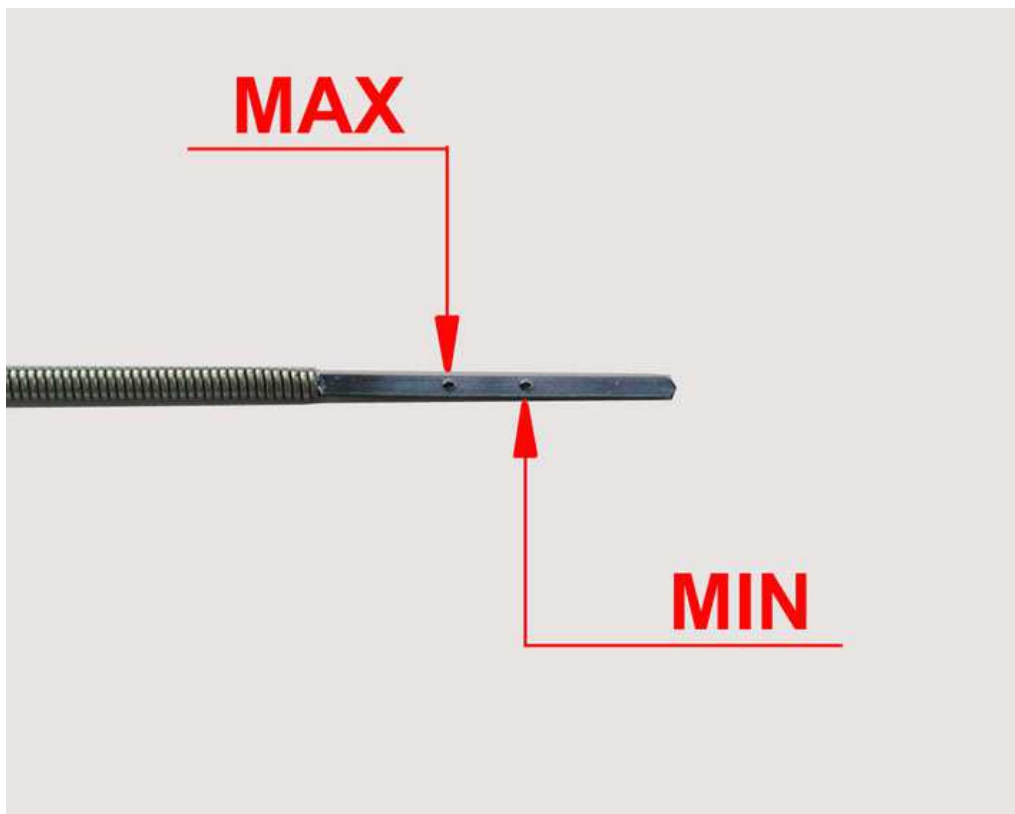
发动机油

油位检查

1. 必须在水平平面上检查发动机机油的液位。
2. 启动车辆进行预热，直至温度稳定下来为止。
3. 关闭发动机，拆卸加注口盖，**(1)** 等待**5**分钟，让机油流入油槽。
4. 利用所提供的机油液位尺 **(2)**，测量机油液位，必要时添加机油。



5. 机油液位必须保持在机油液位尺上的 最小 和 最大 刻度之间。保证 最小刻度 和 最大刻度 之间的间隔应该与大约**1.5** 升 机油 相对应。



⚠ 加入油液的规格，必须与发动机内已经在使用中的机油规格相同。

⚠ 使用的发动机机油和换下的机油过滤器，都包含对环境有害的物质。建议您就更换机油和机油过滤器的问题，咨询玛萨拉蒂技术服务网，因为他们拥有处理机油及其过滤器的合适设备，能确保不污染环境、并严格遵循有效的相关环保法规。

6. 如果油面接近或低于最小刻度值，拧开右侧槽挺柱盖 **(1)** 的注口盖并往里面注油至油面达到机油液位尺上标注的最大液位刻度。

7. 注意油面绝对不能超过 最大刻度值的标记。



GranTurismo *SPORT* [82458 - 99999999]
2016 - CHINA
4700 cc AUTOMATIC



Technical Service Department
Servizio Assistenza Tecnica

修理手册

章节	00.20 - 1	
步骤编号:	00.20.004 - 15	时间: 1.00 h
描述	冷却液 -	
有效性	20/01/2016 - RELEASE 129.1	
上次修改	N/D	第一次发布
链接步骤		
09.14.001-0	9.14.001 - 前部车身下护罩-拆卸/重装或更换	

发动机冷却液

系统的排放

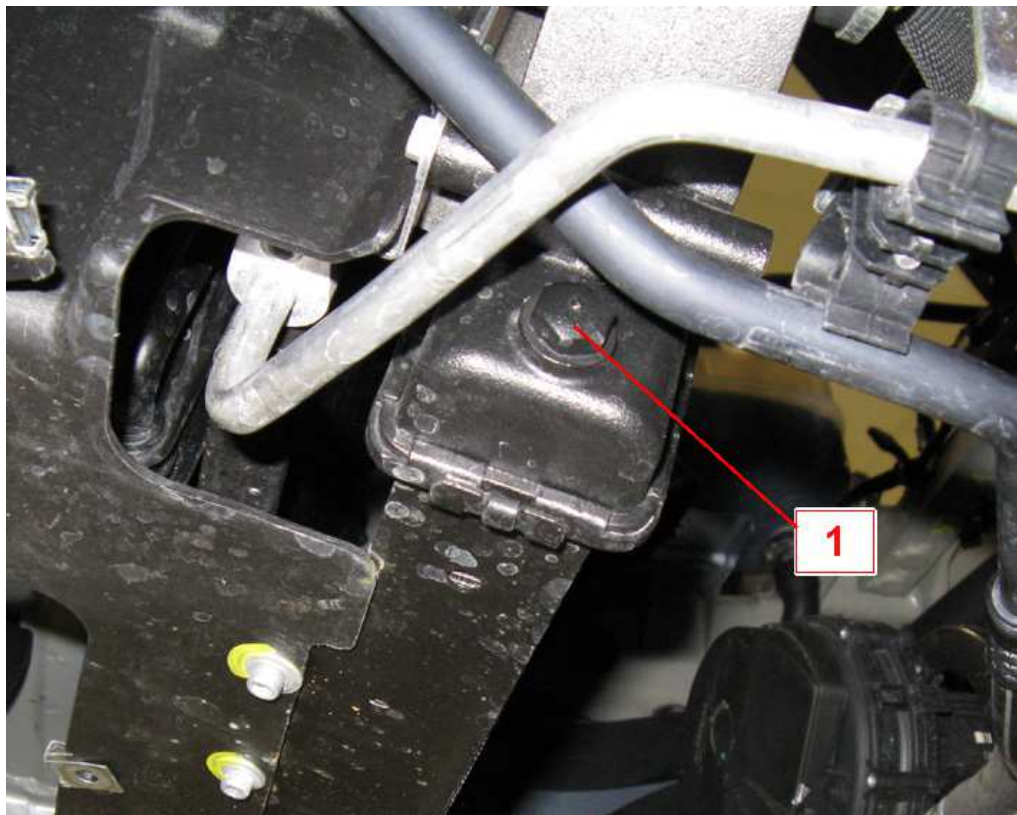
 在发动机非常热的时候，切勿拆除箱盖：否则有灼伤的危险！

1. 拧开发动机冷却液储液罐的罐盖。
2. 将车辆放置在举升机上，拆除前方车身底部的罩板。

9.14.001 - 前部车身下护罩-拆卸/重装或更换

3. 在机盖下方**(1)**须放置小盘以收集油液，再拧开相关机盖以排放发动机冷却系统。

4. 等待，直至系统完全排空为止。



加注系统

5. 抽出正确数量的发动机冷却液。

6. 在车辆内部进行操作，分别在驾驶员一侧和乘客一侧的控制板上，以手动方式为空调/暖风系统设定最大温度值。

7. 此项操作使得发动机冷却液能在空调/暖风系统中来回自如地流动。

打开发动机冷却液储液罐的罐盖，并倒入冷却液，直至达到罐上所标的最大液位刻度值为止。



-
- 8.** 启动发动机，将其保持怠速状态。
 - 9.** 等待，直至电扇至少启动一次（发动机的温度大约为**90℃**）、而且从乘客舱通风口排来温热的空气为止。
 - 10.** 此步操作中，储液罐的冷却液液位可能会下降到 最小液位刻度以下。添加并保持冷却液液位与最大参考刻度齐平。
-
- 11.** 关闭发动机。
 - 12.** 检查发动机冷却液液位是否与 最大参考刻度 齐平。
 - 13.** 让发动机冷却下来。

14. 装配发动机舱的装饰衬板。

9.14.001 - 前部车身下护罩-拆卸/重装或更换

15. 安装前车身底部防护装置。

GranTurismo *SPORT* [82458 - 99999999]
2016 - CHINA
4700 cc AUTOMATIC



Technical Service Department
Servizio Assistenza Tecnica

修理手册

章节	00.20 - 1	
步骤编号:	00.20.004 - 30	时间: 0.25 h
描述	冷却液 -	
有效性	20/01/2016 - RELEASE 129.1	
上次修改	N/D	第一次发布

发动机冷却液

检查机油液位

 在发动机非常热的时候，切勿拆除盘盖。否则有灼伤的危险！

1. 必须在发动机冷却的时候检查发动机机油的液位，并使液位保持在油罐上可视最大和最小参考刻度之间。如果油位过低，通过盘式注油口，慢慢往内注入推荐的液体量，直到液位处于最大刻度附近。

www.car60.com



GranTurismo *SPORT* [82458 - 99999999]
2016 - CHINA
4700 cc AUTOMATIC



Technical Service Department
Servizio Assistenza Tecnica

修理手册

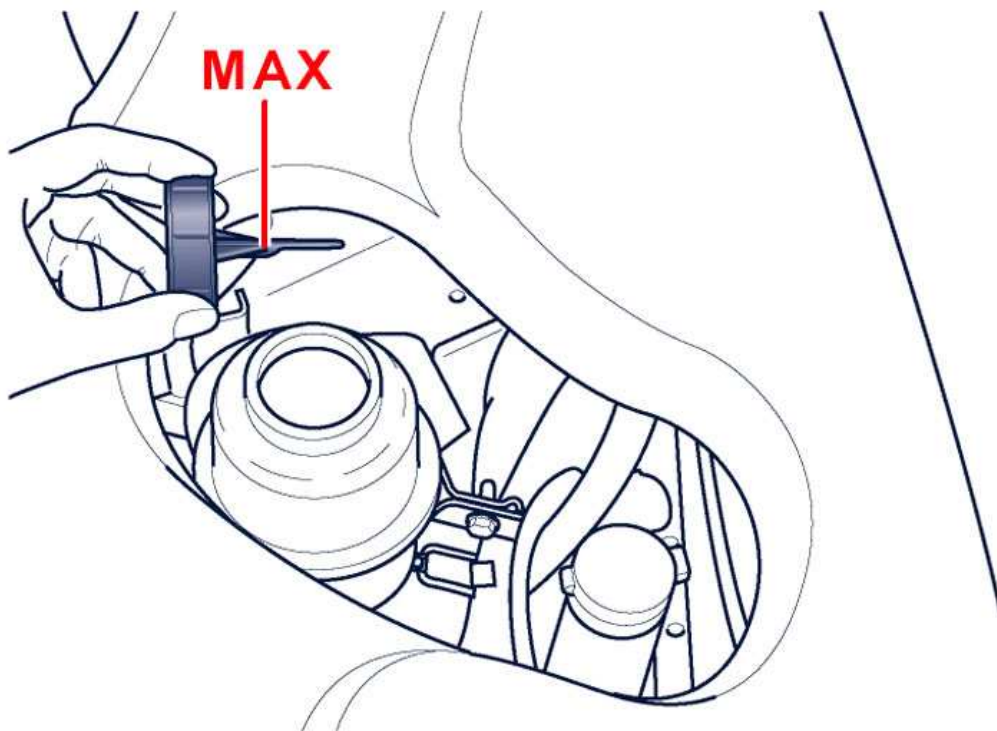
章节	00.20 - 1	
步骤编号:	00.20.005 - 30	时间: 0.10 h
描述	液压转向液体 -	
有效性	20/01/2016 - RELEASE 129.1	
上次修改	N/D	第一次发布

液压转向液体

检查液位

 确保动力转向液不与发动机发热部件接触，因为动力转向液是易燃性物质。

1. 车辆停放在水平地面上，发动机冷却下来时，检查液位是否与机油量尺上的最大参考刻度持平。进行检查之前，先拧开罐盖，清洁机油液位尺，盖上盖子拧紧，再拧开盖子检查液位。



2. 系统会自动排液。要排空系统，将方向盘尽可能向左转，然后向右转，反复操作几次，操作时发动机保持运转并且车辆处于静止状态。每次断开输回油管与转向箱的连接时，都必须执行这步操作。

排液后再次检查油位。

3. 开动发动机，检查是否有油从液压转向系统中渗漏出来。

GranTurismo *SPORT* [82458 - 99999999]
2016 - CHINA
4700 cc AUTOMATIC



Technical Service Department
Servizio Assistenza Tecnica

修理手册

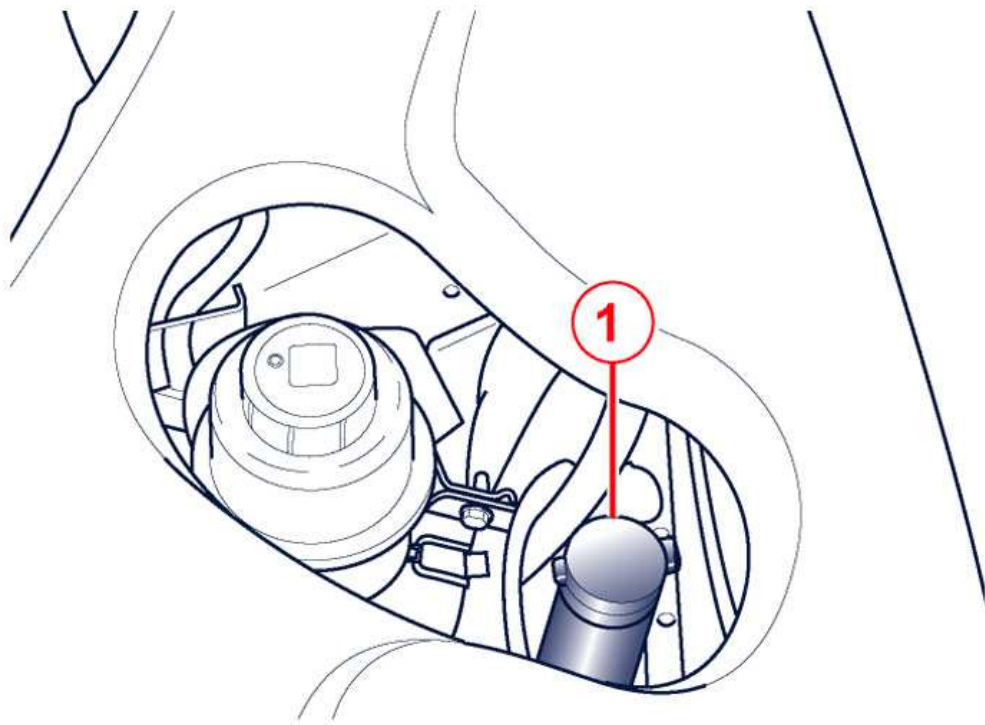
章节	00.20 - 1	
步骤编号:	00.20.006 - 30	时间: 0.10 h
描述	挡风玻璃清洗器/前照灯清洗器液体 -	
有效性	20/01/2016 - RELEASE 129.1	
上次修改	N/D	第一次发布

挡风玻璃清洗器/前照灯清洗器液体

检查液位

1. 要补充机油，先打开前照灯和挡风玻璃清洗器液箱盖（**1**），取出油颈延伸管，按照洗涤剂瓶上规定的比例，倒入洗涤液和水的混合物。

 如果气温在零下**20°C**以下，使用纯洗涤液。



GranTurismo *SPORT* [82458 - 99999999]
2016 - CHINA
4700 cc AUTOMATIC



Technical Service Department
Servizio Assistenza Tecnica

修理手册

章节	00.20 - 1	
步骤编号:	00.20.007 - 30	时间: 0.10 h
描述	制动器油 -	
有效性	20/01/2016 - RELEASE 129.1	
上次修改	N/D	第一次发布

制动器油

油位检查

1. 检查罐内液位是否在最大液位上（最大参考刻度）。如果油位在最小参考刻度以下，点火钥匙在**MAR**上，仪表板上相关的警告灯将亮起。
2. 如果需要附加油液，请只使用类型标号为 **DOT4** 的油液。

⚠ 如果制动液可以吸湿（如吸收水分）。出于这个原因，如果车辆主要用于空气湿度大的地区，油液的更换频率就要比维修图标上所要求的更频繁。

⚠ 不要让具有高度腐蚀性的液体接触到油漆表面。如果接触到了，立即用水清洗油漆物。

3. 油箱上的符号用于标记制动液的合成类型，以与其它的矿物类型区分开。用矿物制动液会对特殊橡胶衬板的制动系统造成无法弥补的损害。



GranTurismo *SPORT* [82458 - 99999999]
2016 - CHINA
4700 cc AUTOMATIC



Technical Service Department
Servizio Assistenza Tecnica

修理手册

章节	00.20 - 1	
步骤编号:	00.20.008 - 15	时间: 0.80 h
描述	变速箱油 -	
有效性	20/01/2016 - RELEASE 129.1	
上次修改	N/D	第一次发布

自动变速箱油液

更换

1. 将车辆尽可能水平放在举升机上。
2. 拧开放油盖（1），把油全部放完。

 请使用保护手套和安全防护镜，防止变速箱内的高温油液伤害操作人员。

www.car60.com



3. 容器内收集的油液会比制造商规定的少，因为油液装在变矩器内，油泵无法排空。

完成排空油的步骤之后，拧紧放油盖至扭矩为 **12 Nm**。

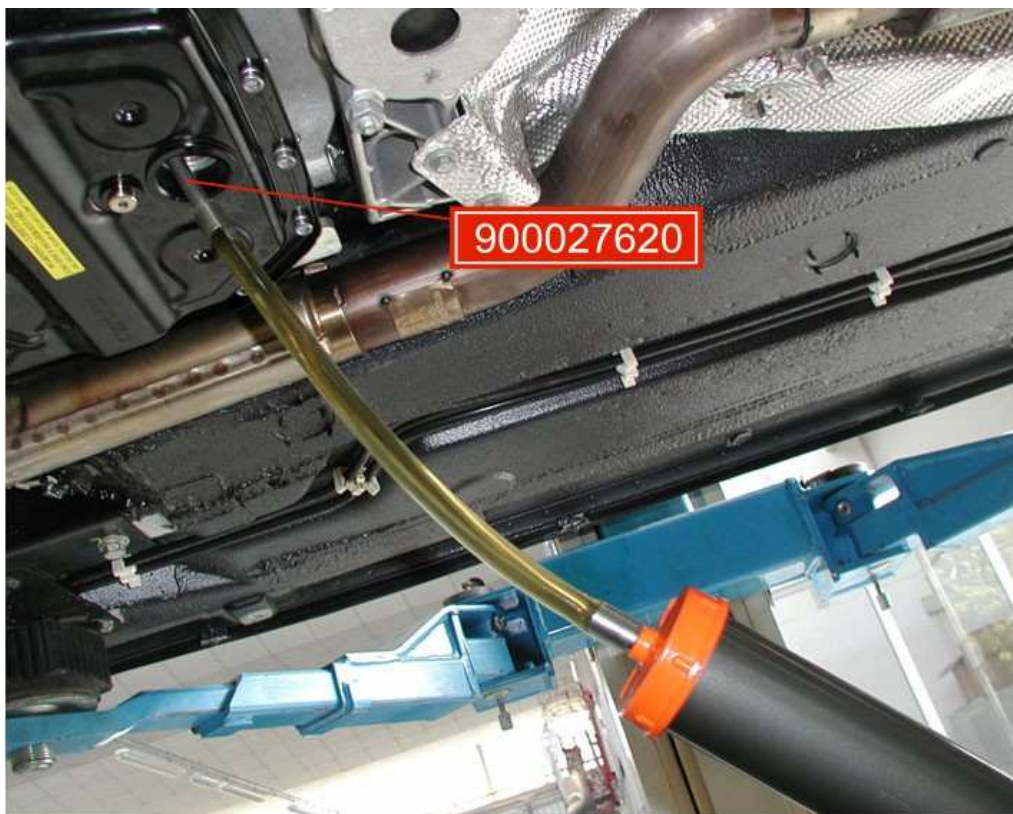
4. 使用之前加过变速箱油的油泵和进入储油盘内部的工具 **900027620**，开始加油环节。



5. 拧开盖子**(1)**，检查油位，开始加油。



6. 关闭发动机，
7. 将工具 **900027620** 放置到储油盘上的加油孔内，开始加油，到油开始溢出为止。
8. 让发动机处于怠速状态，
9. 继续加入变速箱油液，到油开始溅出为止。



10. 连接 **SD3** 测试仪，进入“连续诊断”。
11. 选择“单个电控单元诊断”。
12. 选择车辆和相关的电控单元。
13. 等待加载电控单元和序列号。
14. 选择“参数环境”、选择“通用参数 **1**”。
15. 读取车辆数据，读取“变速器油温”。
16. 检查变速箱油液温度是否在 **50°C** 和 **55°C** 之间。
17. 继续加油，到油开始溅出为止。

18. 拧紧盖子 (1)至扭矩为**60 Nm**以便检查油位和加入油液。



GranTurismo *SPORT* [82458 - 99999999]
2016 - CHINA
4700 cc AUTOMATIC



Technical Service Department
Servizio Assistenza Tecnica

修理手册

章节	00.20 - 1	
步骤编号:	00.20.008 - 30	时间: 0.40 h
描述	变速箱油 -	
有效性	20/01/2016 - RELEASE 129.1	
上次修改	N/D	第一次发布

自动变速箱油液

检查、提高油位

1. 将车辆尽可能水平放在举升机上。
2. 车辆后轮必须离地至少两分钟，同时电动驻车制动器已启用。
3. 务必使变速箱油温保持在50°C到60°C之间。
4. 连接 SD3 测试仪，进入“连续诊断”。
5. 油温达到55°C时，建议检查变速箱油液。

 请使用保护手套和安全防护镜，防止变速箱内的高温油液伤害操作人员。

www.car60.com



6. 选择“单个电控单元诊断”。
7. 再选择车辆和相关的电控单元（**NCA**）。
8. 等待加载电控单元和序列号。
9. 选择“参数环境”，选择“通用参数 **1**”。
10. 进入车辆数据库，读取“变速器油温”。

SD3 SISTEMA DIAGN M139EV07_NCA

M139EV07_NCA MASERATI M139EV07 NCA MODO CAMBIO AUTOMATICO 2F-BOSCH

MENU PARAMETRI

PARAMETRI GENERALI 1

HELP: PGUP (8) - PGDN (9)

CENTRALINA INIZIALIZZATA PAGINA 1/5

TEMPERATURA OLIO TRASMISSIONE	49	°C
TEMPERATURA MOTORE	47	°C
POSIZIONE ACCELERATORE	5	%
TENSIONE BATTERIA	12	V
TENSIONE APPLICATA ALL'ATTUATORE	12	V
VELOCITA' DI USCITA TRASMISSIONE	0	rpm
VELOCITA' MOTORE	0	rpm
VELOCITA' INGRESSO TRASMISSIONE	0	rpm
AVERAGE WHEELS SPEED DRIVEN WHEELS	2	km/h
TEMPO TRA INIEZIONE OFF-ON (LIMITATO A...	7650	ms

11. 温度超过**60°C**时，要耐心等待，让温度冷却下来。

12. 温度低于**50°C**时，先将变速杆置于“倒车档”位置，再置于“驾驶档”位置，每处至少停留**3**秒钟。



期间，要始终锁定车轮。

13. 使用 **SD3** 测试仪检查油温，如果升到**55°C**左右，关闭发动机，检查变速箱电控单元错误，删除错误。

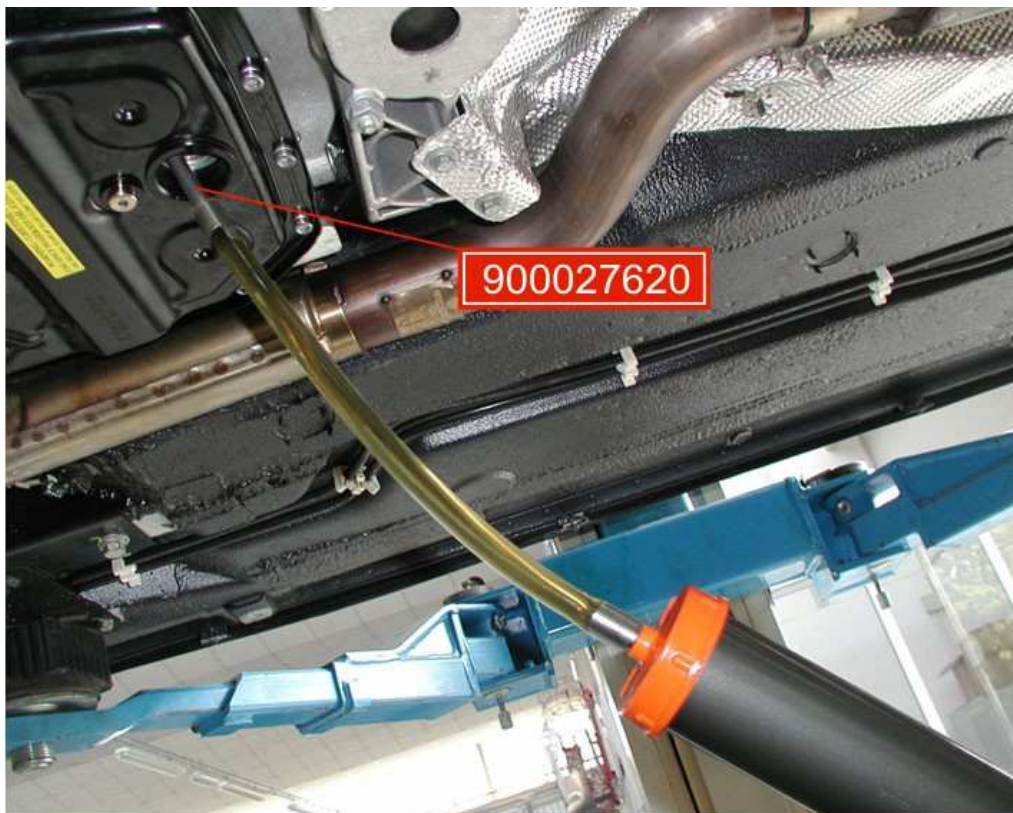
14. 启动发动机，将其处于怠速状态，拧开盖子（**1**），检查油位。



15. 储油盘的油要加到“溢到边缘”处，因此拧开盖子时如果有油溅出，就不必再加。
16. 如果没有油溅出，使用提供的工具**900027620**，将其与装满变速箱油液的油泵连接。



17. 将工具**900027620**放置在储油盘上的加油孔内，将油加入，到油开始溢出为止。



-
18. 检查 **SD3** 测试仪，确保温度参数仍是 **55°C**。
 19. 拧紧螺帽到扭矩值为 **60 Nm**，更换相关的垫片。
 20. 确保操作结束时，变速箱油温没有超过 **60°C**，这一点至关重要。
-

GranTurismo *SPORT* [82458 - 99999999]
2016 - CHINA
4700 cc AUTOMATIC



Technical Service Department
Servizio Assistenza Tecnica

修理手册

章节	00.20 - 1	
步骤编号:	00.20.009 - 15	时间: 0.50 h
描述	差动器油 -	
有效性	20/01/2016 - RELEASE 129.1	
上次修改	N/D	第一次发布

后部差动器油

更换

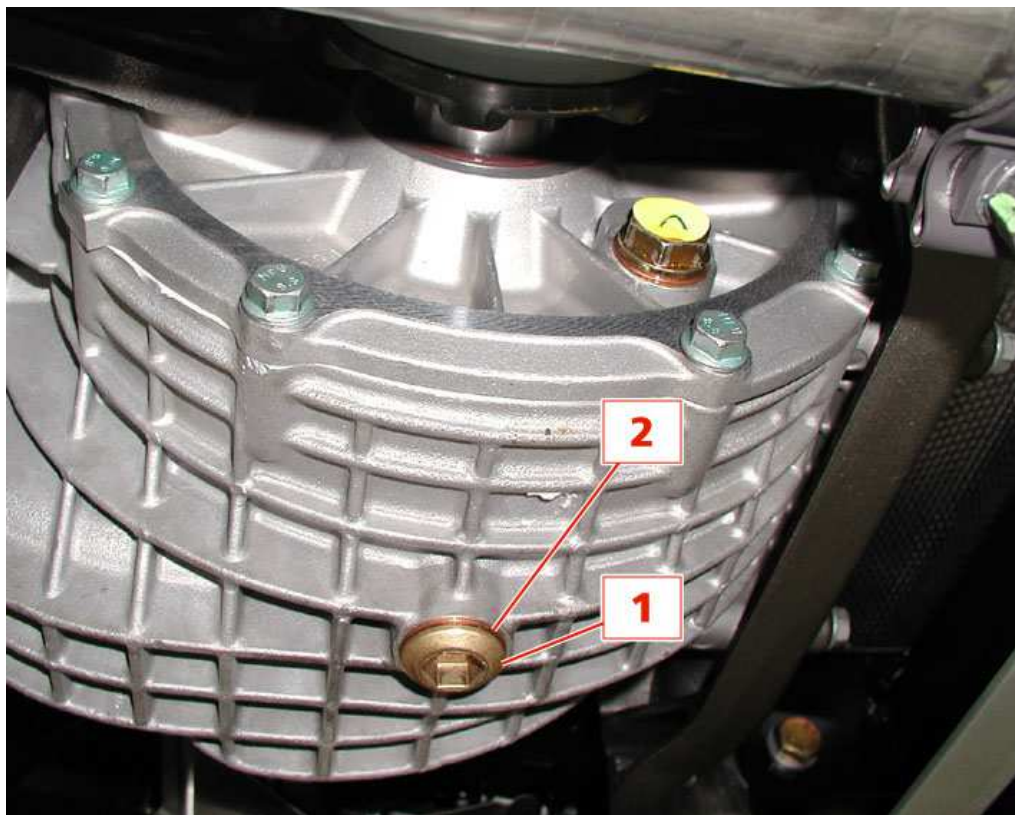
1. 将车辆放置在举升机上。
2. 检查车辆是否已经处于水平状态，等待后部差动器油冷却下来，以免着火。
3. 在后部差动器下放一个盘子，收集溅出的油。



请勿重复使用收集到的油，应当按照现行的法律法规以适当的方式处理。

4. 拧开盖子（**1**），排干所有的差动器油。
5. 等所有的油排空之后，检查收集到的油量是否少于或等于**1.1**升。

6. 操作完毕，更换盖子上的金属垫片（**1**），重新拧紧盖子至规定的扭矩值。



7. 继续向差动器中加油。

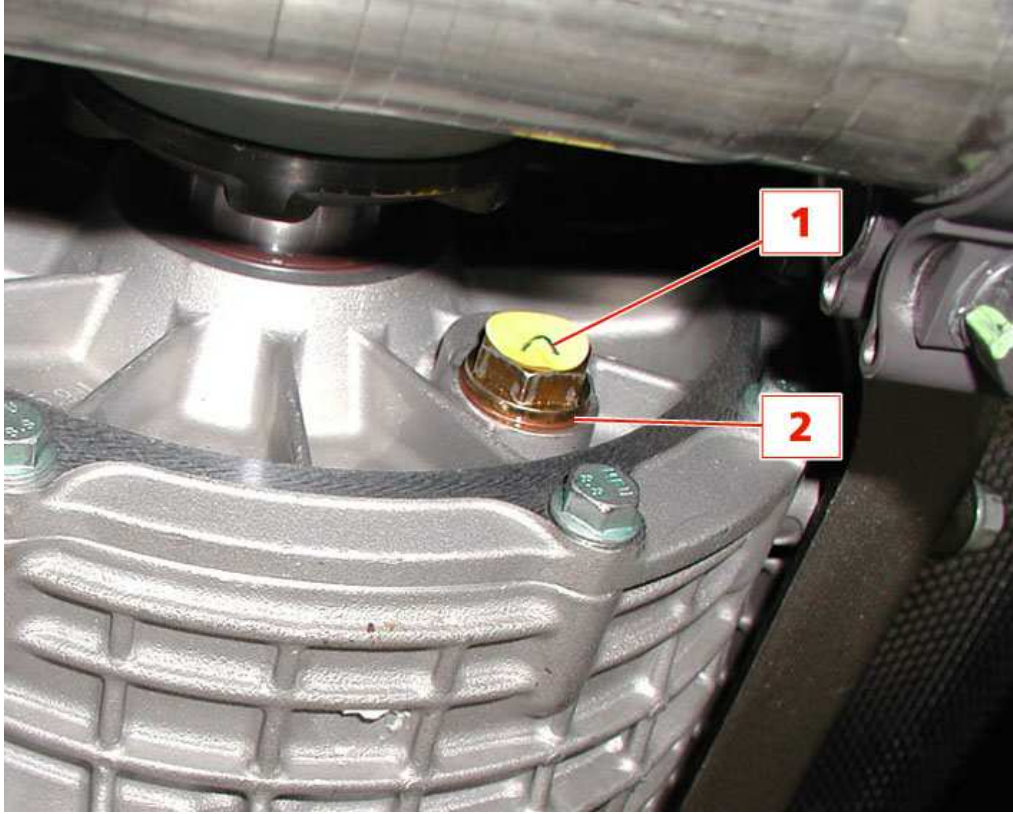
8. 打开加油孔的盖子（**1**）。

9. 向差动器中加入**1**升上述油。

10. 如果差动器内完全排空，倒入的油就会流到加油用的小孔处。

11. 如果差动器内还残留有没排完的油，新加的油就会从检查孔和加油孔向外溅，要立即停止加油。

12. 操作完毕，更换盖子（**1**）的金属垫片（**2**），重新拧紧盖子至规定的扭矩值。



GranTurismo *SPORT* [82458 - 99999999]
2016 - CHINA
4700 cc AUTOMATIC



Technical Service Department
Servizio Assistenza Tecnica

修理手册

章节	00.20 - 1	
步骤编号:	00.20.009 - 30	时间: 0.20 h
描述	差动器油 -	
有效性	20/01/2016 - RELEASE 129.1	
上次修改	N/D	第一次发布

后部差动器油

检查、提高油位

1. 将车辆放置在举升机上。
2. 检查车辆是否已经处于水平状态，等待后部差动器油冷却下来，以免着火。
3. 打开加油孔的盖子（1）。
4. 差动器内的油“溢到盖子边缘”。拧开盖子，如果有油溢出，立即停下，将盖子重新拧上。
5. 如果没有油溅出，继续加油，使油位达到盖子孔处（1）。
6. 要使用的油是壳牌 **SPIRAX S**，符合 **SAE75W140** 规格。
7. 操作完毕，更换金属垫片（2），重新拧紧用于检查油位和加油的（1）盖子。

www.car60.com

