

8. 检查主减速器油

8.1 检查并加满后主减速器油

8.1.1 工具

名称	类型	编号	说明
用于加注变速器的 ATF 加注装置	普通工具	NR.161	<p>PORSCHE</p> <p>siehe Handbuch Werkstattausrüstung</p> <p>Voir le Manuel Equipement d'atelier</p> <p>Refer to the Workshop Equipment manual</p> <p>Vease Manual de Equipamiento de Taller</p> <p>Vedere il Manuale dell'attrezzatura d'officina</p> <p>ワークショップ・イクイップメント・マニュアルを参照</p>

位置	说明	类型	基本值	公差 1	公差 2
机油观察/加注塞	项目-A-	拧紧力矩	35 Nm		
机油观察/加注塞	项目-A-	拧紧力矩	35 Nm		

8.1.2 检查后主减速器油



警告

被热机油烫伤

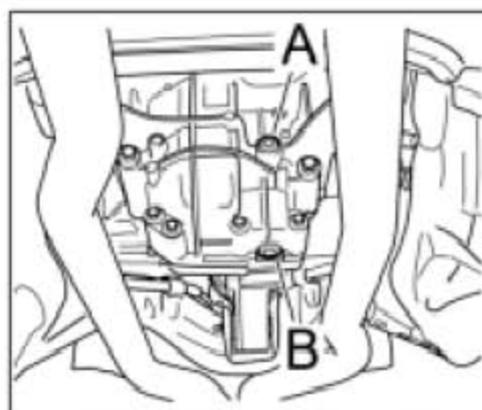
- 让机油冷却下来
- 穿戴人身防护装备（护目镜、手套）。



笔记

- 必须水平停放车辆，以检查后主减速器中的油位。

1). 拧下检油塞-A-。



后主减速器的控制/放油塞

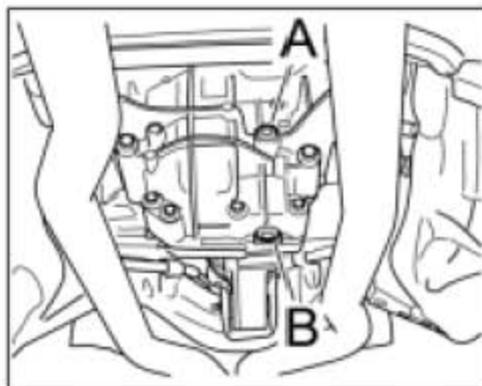
2). 如果机油达到检查窗口的下边缘，则机油油位正确。

**笔记**

- 仅使用 Porsche 认可的机油。

3). 如果不是这样, 请加满机油。

4). 拧入带新密封圈的检油塞-A-。⇒ 拧紧力矩: 35 Nm



后主减速器的控制/放油塞

8.1.3 加满主减速器油

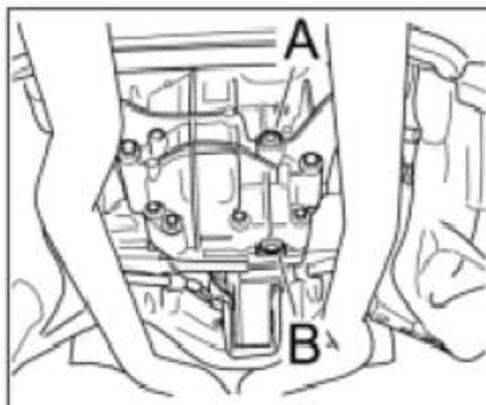
**警告****被热机油烫伤**

- 让机油冷却下来
- 穿戴人身防护装备 (护目镜、手套)。

**笔记**

- 必须将车辆保持水平才能加注后主减速器油。

1). 拧下检油塞-A-。

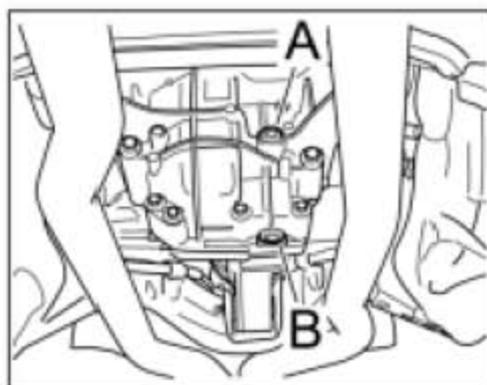


后主减速器的控制/放油塞

**笔记**

- 仅使用 Porsche 认可的机油。

- 2). 使用用于加注变速器的 ATF 加注装置 NR.161 加注机油至检油塞的下边缘-A-。
- 3). 使用新密封圈拧入检油塞-A-。⇒ 拧紧力矩: 35 Nm



后主减速器的控制/放油塞

8.2 检查并加满四轮驱动主减速器油

8.2.1 工具

名称	类型	编号	说明
用于加注变速器的 ATF 加注装置	普通工具	161	<p>PORSCHE</p> <p>siehe Handbuch Werkstattausrüstung</p> <p>Voir le Manuel Equipement d'atelier</p> <p>Refer to the Workshop Equipment manual</p> <p>Vease Manual de Equipamiento de Taller</p> <p>Vedere il Manuale dell'attrezzatura d'officina</p> <p>ワークショップ・イクイップメント・マニュアルを参照</p>
AB 型专用镶块	普通工具	170	<p>PORSCHE</p> <p>siehe Handbuch Werkstattausrüstung</p> <p>Voir le Manuel Equipement d'atelier</p> <p>Refer to the Workshop Equipment manual</p> <p>Vease Manual de Equipamiento de Taller</p> <p>Vedere il Manuale dell'attrezzatura d'officina</p> <p>ワークショップ・イクイップメント・マニュアルを参照</p>
扭矩扳手附件: 开口梅花扳手套头 a/f13+ 适配器	普通工具	98-1	<p>PORSCHE</p> <p>siehe Handbuch Werkstattausrüstung</p> <p>Voir le Manuel Equipement d'atelier</p> <p>Refer to the Workshop Equipment manual</p> <p>Vease Manual de Equipamiento de Taller</p> <p>Vedere il Manuale dell'attrezzatura d'officina</p> <p>ワークショップ・イクイップメント・マニュアルを参照</p>

位置	说明	类型	基本值	公差 1	公差 2
检油塞	全轮驱动主减速器	拧紧力矩	35 Nm		
检油塞	到全轮驱动主减速器	拧紧力矩	35 Nm		

8.2.2 检查全轮驱动主减速器油



警告

被热机油烫伤

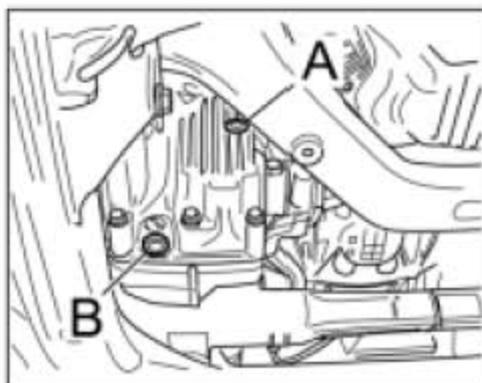
- 让机油冷却下来
- 穿戴人身防护装备（护目镜、手套）。



笔记

- 必须使车辆保持水平位置，才能检查全轮驱动主减速器中的机油油位。

1). 拧下检油塞-A-，操作时请使用工具 AB 型专用镗块 170。



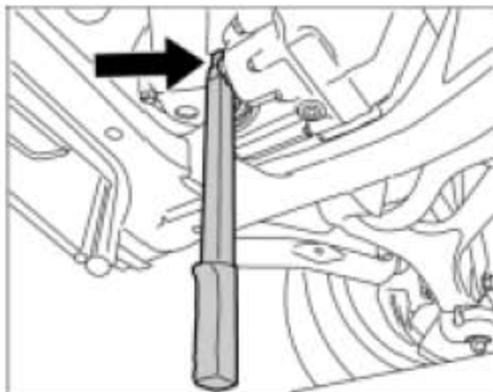
检油塞-加注口螺钉

2). 如果机油达到检查窗口的下边缘，则机油油位正确。

3). 如果不是这样，请加满机油。

4). 拧上带新密封圈的检油塞-A-。为此，请使用专用工具 AB 型专用镗块 170 和扭矩扳手附件：开口梅花扳手套头 a/f13 + 适配器 98-1。

⇒ 拧紧力矩：35 Nm



拧紧至规定力矩

8.2.3 加满四轮驱动主减速器油



警告

被热机油烫伤

- 让机油冷却下来
- 穿戴人身防护装备（护目镜、手套）。



笔记

- 必须使车辆保持水平位置才能加注主减速器油。

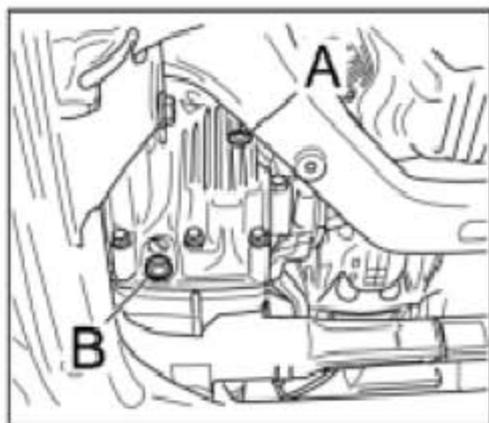
1). 拧下检油塞-A-，操作时请使用工具 AB 型专用撬块 170。



笔记

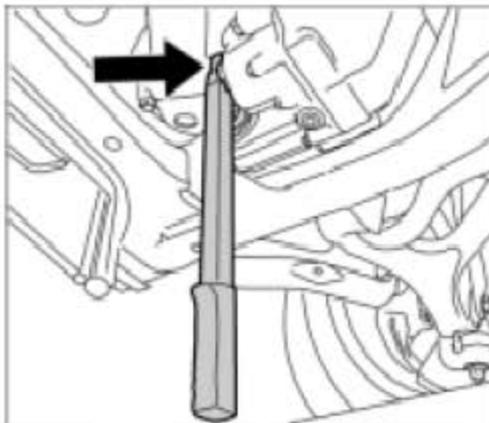
- 仅使用 Porsche 认可的机油。

2). 使用用于加注变速器的 ATF 加注装置 161 将机油加注到检油塞的下边缘-A-。



检油塞-加注口螺钉

3). 拧入带新密封圈的检油塞-A-。为此，请使用专用工具 AB 型专用撬块 170 和扭矩扳手附件：开口梅花扳手套头 a/f13 + 适配器 98-1。⇒ 拧紧力矩：35 Nm



拧紧至规定力矩

8.3 检查并加满分动箱油

8.3.1 工具

名称	类型	编号	说明
用于加注变速器的ATF加注装置	普通工具	NR.161	<p>PORSCHE</p> <p>siehe Handbuch Werkstattausrüstung</p> <p>Voir le Manuel Equipement d'atelier</p> <p>Refer to the Workshop Equipment manual</p> <p>Vease Manual de Equipamiento de Taller</p> <p>Vedere il Manuale dell'attrezzatura d'officina</p> <p>ワークショップ・イクイップメント・マニュアルを参照</p>

位置	说明	类型	基本值	公差 1	公差 2
机油检查/加注塞	项目-A-	拧紧力矩	20 Nm		
机油检查/加注塞	项目-A-	拧紧力矩	20 Nm		

8.3.2 检查分动箱油



警告

被热机油烫伤

- 让机油冷却下来
- 穿戴人身防护装备（护目镜、手套）。



笔记

- 车辆必须水平放置。

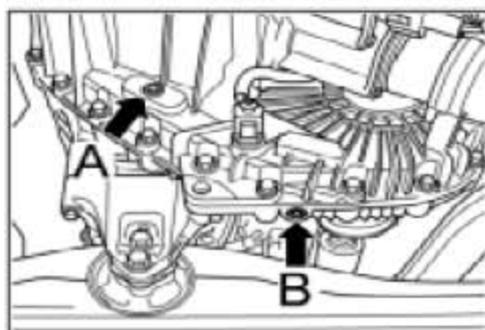


笔记

- 只有在车辆已静止 45 分钟后才能检查油位。
- 在此期间请勿起动车辆。

1). 拧下检油塞-A-。

2). 如果机油达到检查窗口的下边缘，则机油油位正确。



检查/放油塞



笔记

- 仅使用 Porsche 认可的机油。

3). 如果不是这样, 请加满机油。

4). 拧上带有新密封圈的检油塞-A-。⇒ 拧紧力矩: 20 Nm

8.3.3 加注分动箱油



警告

被热机油烫伤

- 让机油冷却下来
- 穿戴人身防护装备 (护目镜、手套)。



笔记

- 只有在车辆已静止 45 分钟后才能检查油位。
- 在此期间请勿启动发动机。



笔记

- 车辆必须处在水平位置!

1). 拧下检油塞-A-。

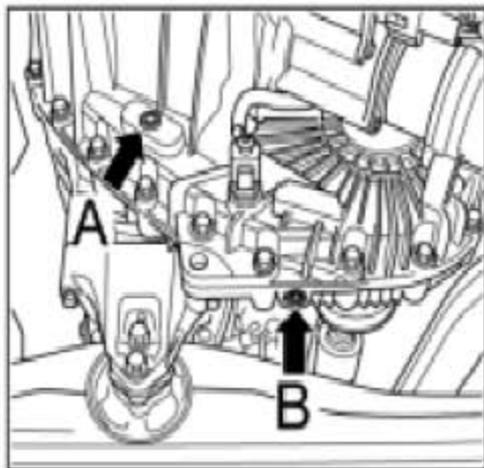


笔记

- 仅使用 Porsche 认可的机油。

2). 使用用于加注变速器的 ATF 加注装置 NR.161 加注机油至检油塞的下边缘-A-。抬起加注装置。

3). 拧上带有新密封圈的检油塞-A-。⇒ 拧紧力矩: 20 Nm



检查/放油塞

8.4 更换四轮驱动主减速器油

8.4.1 工具

名称	类型	编号	说明			
加注变速器的 ATF 加注装置	普通工具	161		<p>PORSCHE</p> <p>siehe Handbuch Werkstattausrüstung</p> <p>Voir le Manuel Equipement d'atelier</p> <p>Refer to the Workshop Equipment manual</p> <p>Vease Manual de Equipamiento de Taller</p> <p>Vedere il Manuale dell'attrezzatura d'officina</p> <p>ワークショップ・イクイップメント・マニュアルを参照</p>		
专用插模 AB	普通工具	170		<p>PORSCHE</p> <p>siehe Handbuch Werkstattausrüstung</p> <p>Voir le Manuel Equipement d'atelier</p> <p>Refer to the Workshop Equipment manual</p> <p>Vease Manual de Equipamiento de Taller</p> <p>Vedere il Manuale dell'attrezzatura d'officina</p> <p>ワークショップ・イクイップメント・マニュアルを参照</p>		
扭矩扳手附件): 打开梅花扳手手柄 a/f13+ 适配器	普通工具	98-1		<p>PORSCHE</p> <p>siehe Handbuch Werkstattausrüstung</p> <p>Voir le Manuel Equipement d'atelier</p> <p>Refer to the Workshop Equipment manual</p> <p>Vease Manual de Equipamiento de Taller</p> <p>Vedere il Manuale dell'attrezzatura d'officina</p> <p>ワークショップ・イクイップメント・マニュアルを参照</p>		
位置	说明	类型	基本值	公差 1	公差 2	
放油塞	四轮驱动主减速器上	拧紧力矩	35 Nm			
检油塞	四轮驱动主减速器上	拧紧力矩	35 Nm			

8.4.2 更换四轮驱动主减速器油

1). 在车辆下面放置机油收集箱。

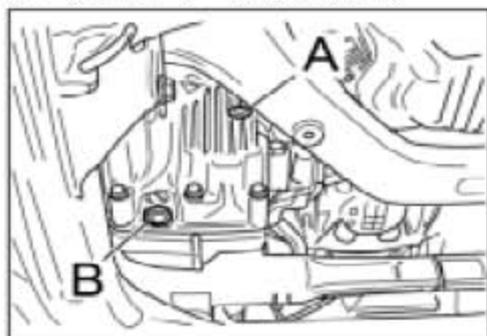


警告

被热机油烫伤

- 让机油冷却下来
- 穿戴人身防护装备（护目镜、手套）。

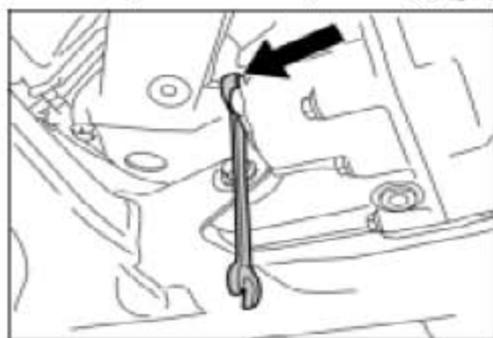
2). 拧下放油塞-B- 并排空机油。



检油塞/放油塞

3). 拧入带新密封圈的放油塞-B-。⇒ 拧紧力矩：35 Nm

4). 用专用插模 AB 170 工具拧下检油塞。



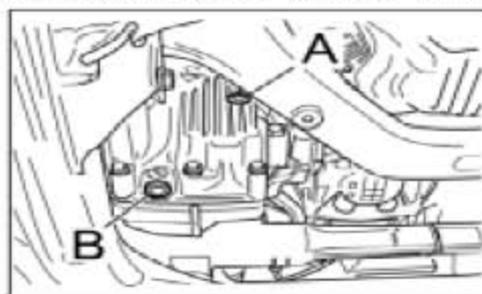
检油塞的工具



笔记

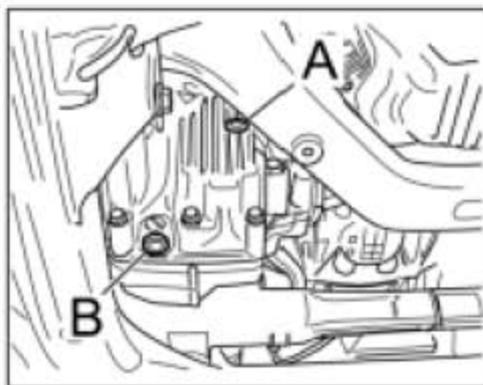
- 仅使用 Porsche 认可的机油。

5). 用加注变速器的 ATF 加注装置 161, 将油加至检油塞的下边缘-A-。



检油塞/放油塞

- 6). 拧下检油塞-A- (用专用插模 AB 工具 170 扭矩扳手附件): 打开梅花扳手手柄 a/f 13 + 适配器 98-1 并拧入新密封圈。⇒ 拧紧力矩: 35 Nm



检油塞/放油塞

8.5 更换后主减速器油

8.5.1 工具

名称	类型	编号	说明
加注变速器的 ATF 加注装置	普通工具	161	<p>PORSCHE</p> <p>siehe Handbuch Werkstattausrüstung</p> <p>Voir le Manuel Equipement d'atelier</p> <p>Refer to the Workshop Equipment manual</p> <p>Vease Manual de Equipamiento de Taller</p> <p>Vedere il Manuale dell'attrezzatura d'officina</p> <p>ワークショップ・イクイップメント・マニュアルを参照</p>

位置	说明	类型	基本值	公差 1	公差 2
加注量	后主减速器	拧紧力矩	1.25 升	+0.35 升	
放油塞		拧紧力矩	35 Nm		
检油塞		拧紧力矩	35 Nm		

8.5.2 更换后主减速器油

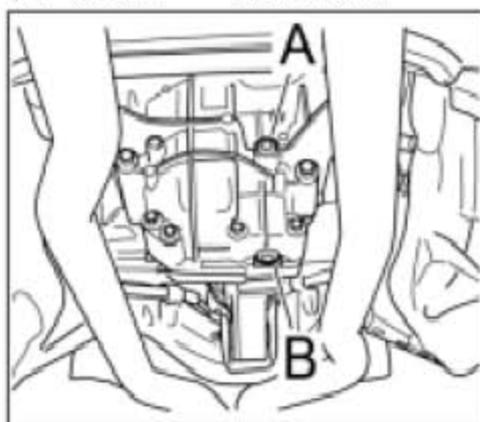
- 1). 在车辆下面放置机油收集箱。



被热机油烫伤

- 让机油冷却下来
- 穿戴人身防护装备 (护目镜、手套)。

2). 旋下放油塞-B- 并排空机油。



检油塞/放油塞

3). 拧入带新密封圈的放油塞-B-。⇒ 拧紧力矩: 35 Nm



警告

被热机油烫伤

- 让机油冷却下来
- 穿戴人身防护装备 (护目镜、手套)。

4). 拧下检油塞-A-。



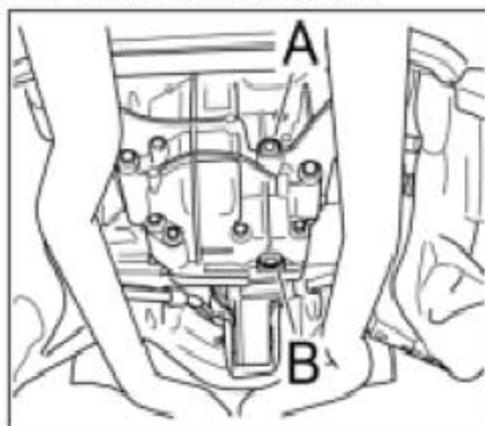
笔记

- 必须将车辆保持水平才能加注后主减速器。

5). 使用加注变速器的 ATF 加注装置 161 将油加到检油塞口的下边缘-A-。

⇒ 拧紧力矩: 1.25 升+0.35 升

6). 拧上带有新密封圈的检油塞-A-。⇒ 拧紧力矩: 35 Nm



检油塞/放油塞

7). 检查后主减速器油

8.6 更换分动箱油

8.6.1 工具

名称	类型	编号	说明
加注变速器的ATF 加注装置	普通工具	161	<p>PORSCHE</p> <p>siehe Handbuch Werkstattausrüstung</p> <p>Voir le Manuel Equipement d'atelier</p> <p>Refer to the Workshop Equipment manual</p> <p>Vease Manual de Equipamiento de Taller</p> <p>Vedere il Manuale dell'attrezzatura d'officina</p> <p>ワークショップ・イクイップメント・マニュアルを参照</p>

位置	说明	类型	基本值	公差 1	公差 2
放油塞	到分动箱	拧紧力矩	20 Nm		
检油塞	到分动箱	拧紧力矩	20 Nm		

8.6.2 更换分动箱油

1). 将机油收集箱推到车辆下方。



警告

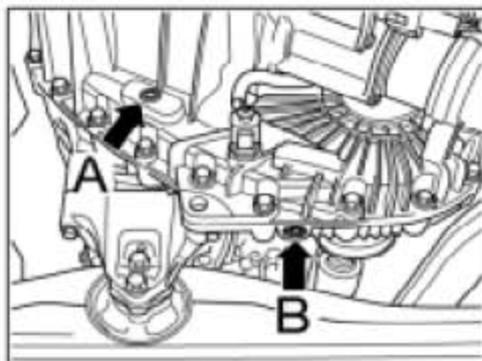
被热机油烫伤

- 让机油冷却下来
- 穿戴人身防护装备（护目镜、手套）。

2). 拧下放油塞-B- 并排空机油。

3). 拧上带新密封圈的放油塞-B-。 ⇒ 拧紧力矩：20 Nm

4). 拧下检油塞-A-。



检油塞/放油塞



笔记

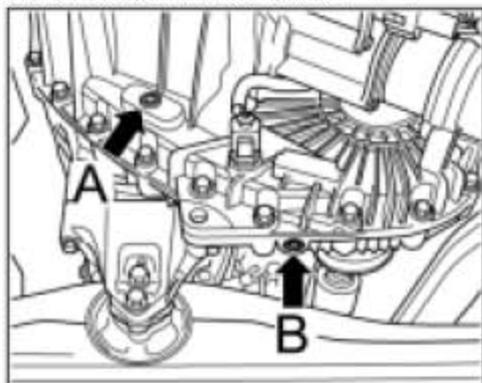
- 车辆必须水平停放才能加注分动箱油。

**笔记**

- 仅使用 Porsche 认可的机油。

5). 将油加到检油塞口的下边缘-A-, 请使用加注变速器的 ATF 加注装置 161。抬起加注装置。

6). 拧上带新密封圈的检油塞-A-。⇒ 拧紧力矩: 20 Nm



检油塞/放油塞

LAUNCH