

## B3.02 拆卸部件

- 在大修发动机之前，将发动机放置在台车 (900026230) 上并将相关的适配器 (AV 3606) 放置到位，进行下列工作：
- 从发动机断开变速箱 (B2.01).
- 拆卸将泵连接至变速箱的油管。
- 拆卸排气歧管 (B7.08).
- 两者都拆卸。
- 拆卸整个离合器 (D3.01).
- 拆卸飞轮 (D3.01).
- 现在，将发动机放置在固定至台车 (AV 2621) 上的机架 (AM 107064) 上并大修发动机。

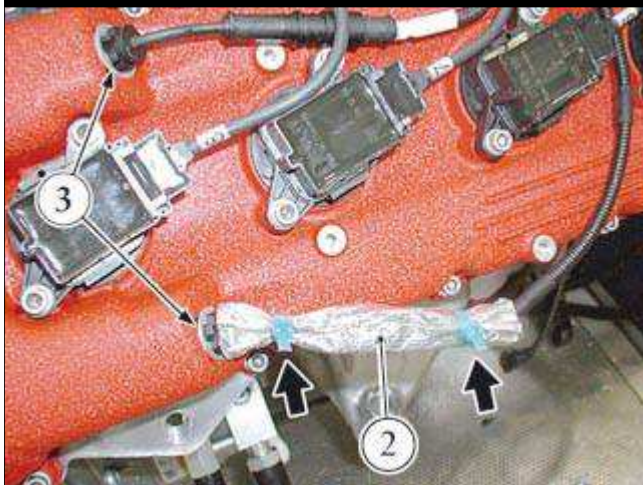
### 拆卸进气歧管

- 将蓄电池主开关设置到 OFF (切断) 位置 (L2.02).



- 拆卸固定至气缸盖的电缆保护盖罩。
- 拆下电子喷油器插头。
- 松开两个紧固螺钉 (1) 并从进气歧管拆卸喷油器油轨及喷油器。

中国汽车技师俱乐部  
QQ: 583622708



- 切断塑料夹并从排气侧可变正时单元电缆拆卸隔热罩 (2)。
- 拆卸缸盖罩上的可调正时系统电缆导管固定夹 (3)。



- 松开紧固线束固定夹的螺钉。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708



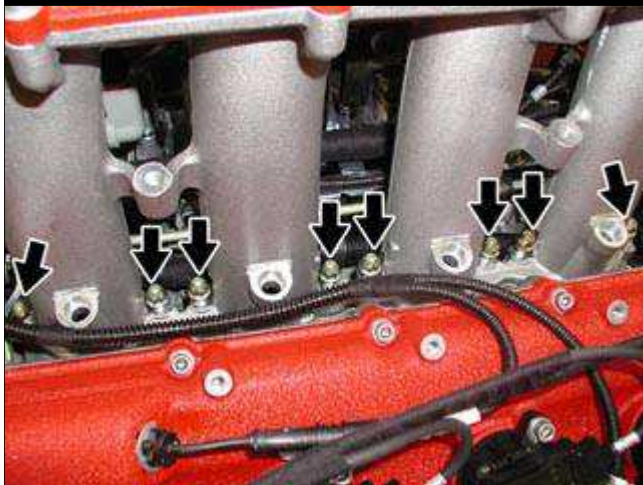
● 松开紧固接地电缆的两个螺钉 (4)。



● 松开紧固螺钉并拆卸紧固至进气歧管的线束固定支架 (5)。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:585622708





- 拧下紧固进气歧管的十六个螺母。



- 提起进气歧管并从将其从座上拆下。
- 拆卸进气通道上的密封圈。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708

## 型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



- 安装工具 (**AV 3608**)，使用两个螺母固定以防异物进入气缸。

### 拆卸发动机和水管导线

- 将蓄电池主开关设置到 OFF (切断) 位置 (**🔌 L2.02**).

- 拆下点火线圈插头并检查和确认各个电缆得到正确标识，以确保正确装配。
- 断开可变正时单元电磁阀插头并将线圈和喷油器线束摆到一边。



- 拆卸固定夹，拆下水温传感器上的插头，并将离合器侧线束移到一边。



- 断开起动机再充电电缆。
- 拆卸再充电电缆。



- 从空调系统压缩机断开线束。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708

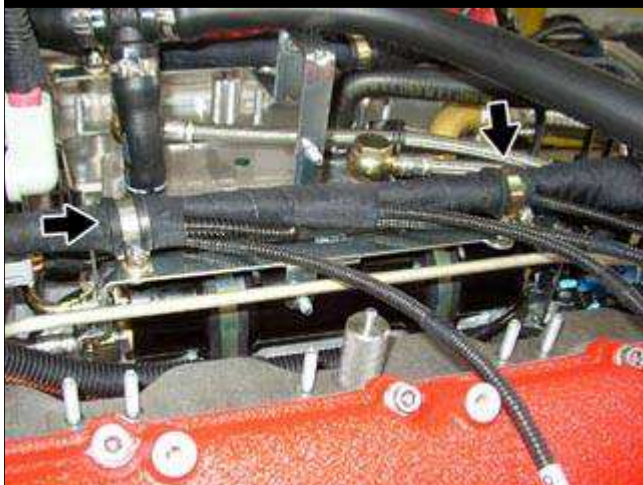




- 拆下交流发电机上的插头并拆卸线束。
- 打开夹子并拆卸从交换器通向膨胀水箱的水管。



- 检查并确认各条线路上的传感器匹配，必要时查询电气系统手册。
- 从固定架拆下爆震传感器、正时传感器和转速传感器插头。



- 松开喷射线束固定夹。



- 松开喷射线束固定夹。
- 拆下通向膨胀水箱的水管固定夹并从发动机拆卸管。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708



## 型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



- 松开喷射线束固定夹。

- 拆卸发动机线束。

### 拆卸发动机附件

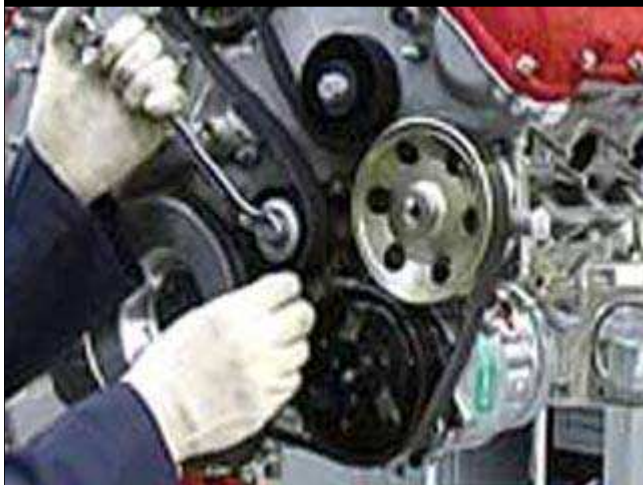


- 松开紧固螺钉并拆卸两个发动机固定架。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708



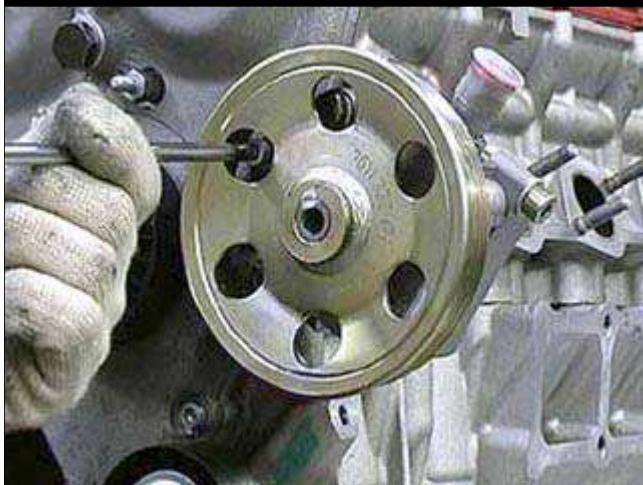
- 拆卸起动机。



- 通过转动张紧器松开多功能皮带并保持张紧器向后，将皮带从带轮上滑下并拆卸。



- 松开紧固空调系统压缩机的螺钉，然后拆卸。



- 使用带轮上的孔从液压转向泵拆卸前部螺钉。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:585622708





- 松开两个后部螺钉并拆卸泵。



- 使用滑锤拉拔器 (AV 2714) 拆卸离合器轴固定轴承。

- 安装工具 (AV 3122) 以防止曲轴转动。



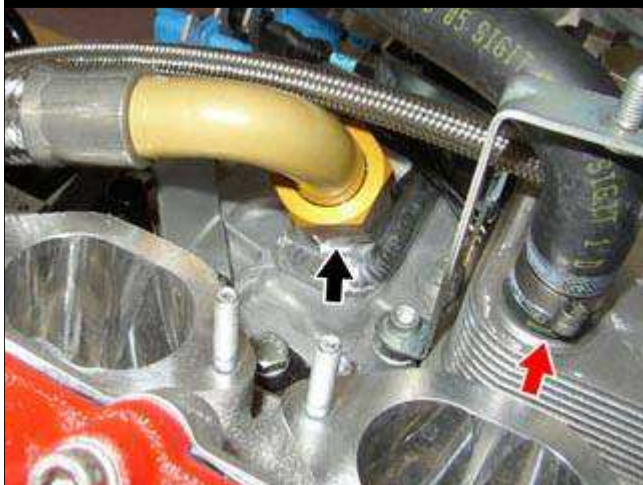
- 拆卸扭振减振器。一旦拆卸了紧固螺钉，就可以用手取出减震器。

- 拆卸曲轴防起动工具。



- 松开紧固螺钉，拆卸皮带张紧器。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:582622708



- 拧下36 mm螺母，拆卸从交换器到储液罐的管。
- 打开夹子并拆卸通向膨胀水箱的水回流管。

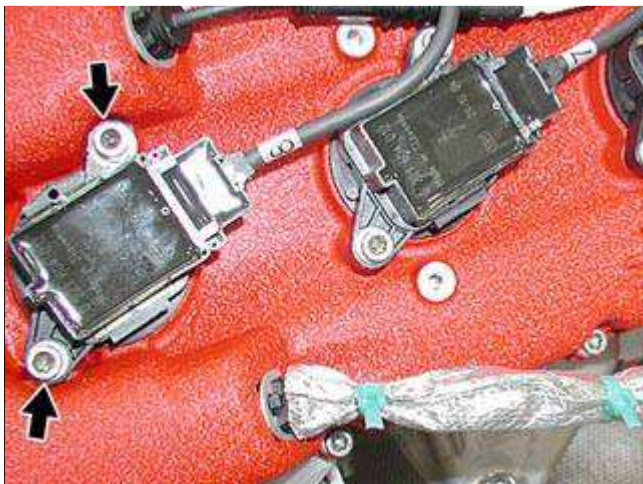


- 松开紧固交流发电机的两个螺钉并通过向上拉动拆卸。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708



型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



● 松开两个固定螺钉，拆卸点火线圈。



● 拆卸转速传感器和机油压力传感器。

拆卸缸盖罩和前盖

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708



- 要拆卸缸盖罩，松开将线束固定器支架紧固到位的螺钉和6个后部周边螺钉。



- 松开将盖罩固定到气缸盖的7个其余前部周边螺钉。
- 提起盖并小心移出可变正时系统电磁阀电缆垫环。

中国汽车技师俱乐部  
QQ: 50622708



● 拆卸紧固左侧气缸列皮带张紧器的两个螺钉。



● 松开盖螺钉。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708



## 型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



- 使用螺丝刀，从发动机拆下前盖。

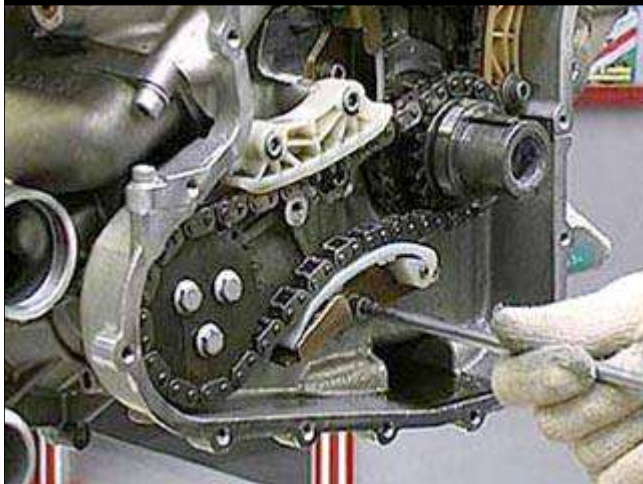


- ⚠ 自发动机号**117479**起，添加了一个附加皮带张紧带轮：这也意味着引入了一个新的发动机前盖。备件将只涉及新解决方案（图号**229253**）的盖：由于这个原因，当更换自生产起直至发动机号**117478**的发动机前盖时，必须订购新盖、新的皮带张紧器、带轮和相关的紧固件（技术信息号**1544 \_ 2007年5月**）。

- ⚠ 当更换自生产起直至发动机号**100071**的发动机前盖时，将不再需要安装“出水口限流装置”，因为它已经集成在图号为**229253**的新盖中（技术信息号**1544 \_ 2007年5月**）。

- 取出壳体上部边缘和左侧皮带张紧器之间的密封圈。
- 取出上部密封圈并拆卸盖。

拆卸机油/水泵控制链



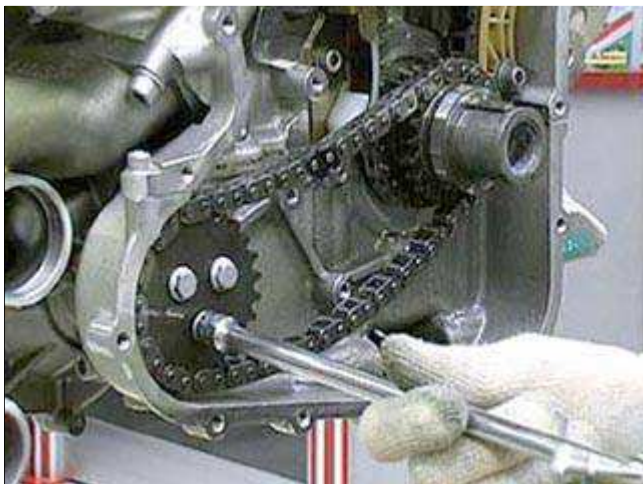
● 拆卸机械油水分离泵链张紧器。



● 拆卸固定蹄。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708

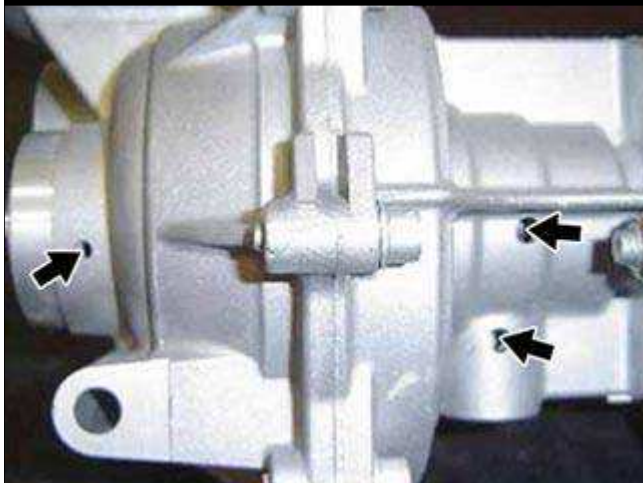
## 型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



- 松开紧固泵驱动齿轮的螺钉并连同链一起拆卸。

- 拆卸油水分离泵 (零件号 B5.02).

**i** 使用橡胶锤向后移动油水分离泵以拆卸。



- 在拆卸泵之后，通过三个检查孔检查并确认没有泄漏或溢出。

拆卸正时控制和传动部件



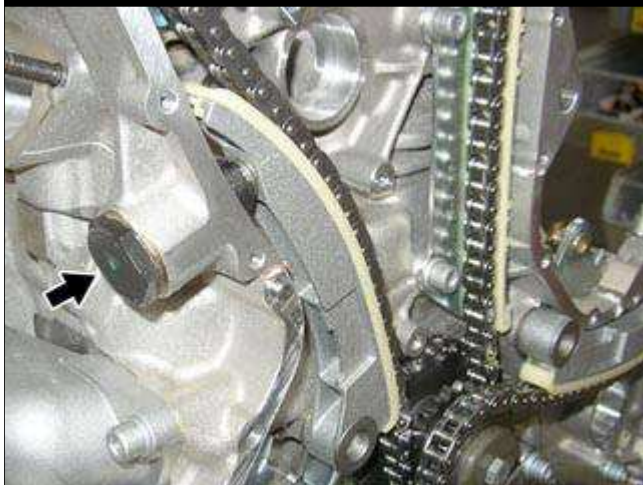


液压张紧器必须储存在通风良好的地方，远离潮气和灰尘。为了防止腐蚀危险，仅在使用时才能打开塑料包装。储存时间不要超过 6 个月。

不要安装在本体或活塞上有腐蚀迹象的张紧器。

一旦张紧器安装后，就不能拆卸和重新使用。

- 拆卸左侧正时链张紧器。
- 松开两个后部螺钉并拆卸张紧器衬套。



液压张紧器必须储存在通风良好的地方，远离潮气和灰尘。为了防止腐蚀危险，仅在使用时才能打开塑料包装。储存时间不要超过 6 个月。

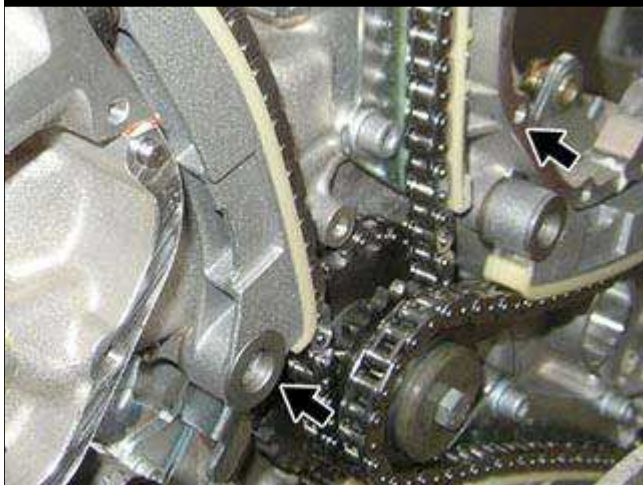
不要安装在本体或活塞上有腐蚀迹象的张紧器。

一旦张紧器安装后，就不能拆卸和重新使用。

- 拆卸右侧正时链张紧器。

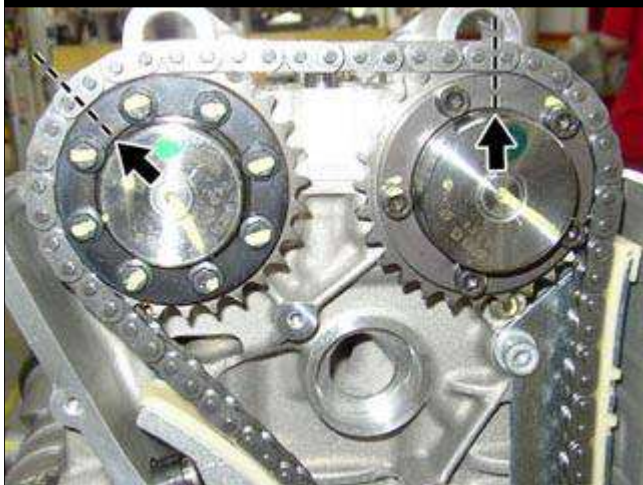


● 拆卸上部固定蹄。



● 拆卸可移动正时链蹄。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708



● 在您不想修改正时时，根据需要标记齿轮和链。



● 在您不想修改正时时，根据需要标记齿轮和链。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:585622708





- 松开并拆卸将冠状轮固定到排气侧凸轮轴上的8个螺钉并取出垫圈。
- 拆卸链，取下排气侧 凸轮轴冠状轮。



- 拆卸固定正时链蹄。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708



- 拆卸机械式惰轮轴张紧器和固定蹄。



- 松开紧固螺钉并拆卸三联齿轮固定器垫圈。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708

## 型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



● 取出冠状轮，注意不要损坏惰轮轴上的滚柱壳体。

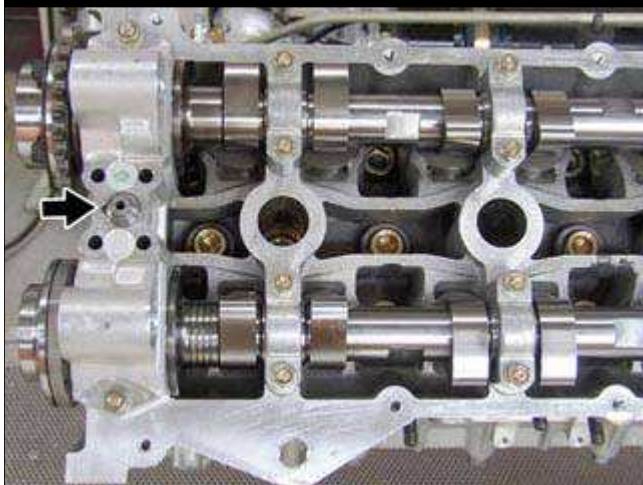


● 拆卸惰轮轴，注意不要损坏密封圈。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708

拆卸凸轮轴





● 拆卸机油过滤器。



● 拧下凸轮轴盖固定螺母。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708

## 型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



● 拆卸将可变正时单元机油泵固定到左侧气缸列进气凸轮轴的螺钉。

● 拆卸盖并检查和确认它们各自都标有相应的参考编号。

● 拆卸进气凸轮轴，然后拆卸排气凸轮轴。

**i** 确保取出正时变换器的凸耳和O形圈。



● 必要时，使用专用工具 (**900027020**) 从凸轮轴拆卸可变正时单元。

## 型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



拆卸气缸盖

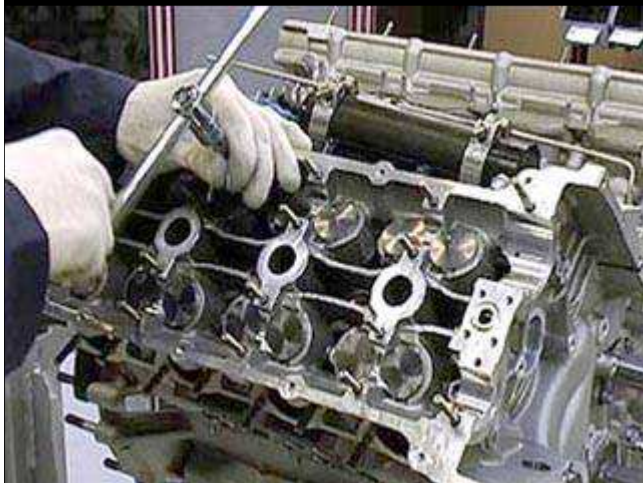


- 使用相同的工具 (**900027020**)并使用工具 (**AV 3603**)防止凸轮轴转动，可以从相应的凸轮轴拆下可变正时单元，凸轮轴仍然保持安装在气缸盖上。

- 使用磁铁从阀座中拆卸阀桶，检查相应的参考编号。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708





● 拧下固定气缸盖的10个螺母。



● 必要时使用橡胶锤拆卸气缸盖。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708

## 型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



● 拆卸气缸盖密封圈。

拆卸曲轴箱下部部件以及带有连杆和活塞的曲轴



● 松开周围螺钉，拆卸下部曲轴箱壳。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708



- 松开曲轴箱上的双头螺栓螺母。



- 通过使用锤子轻轻敲打，分离下部曲轴箱壳并拆卸。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:585622708





- 拆卸曲轴机油密封件。



- 将工具 (AM 105784) 及轮毂 (AV 3435) 安装到曲轴上并转动曲轴以接近连杆螺钉。



- 松开连杆盖并通过使用锤子轻轻敲打分离。通过用手拧下螺钉并取下盖。



- 拆卸曲轴箱。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708

## 型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



● 拆卸轴承，注意不要掉落中央曲轴轴承垫片。

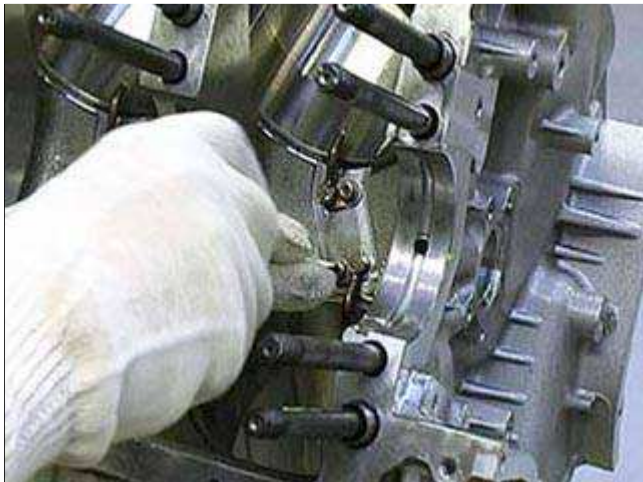


● 拆卸活塞。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708



## 型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



- 拆卸活塞下方的机油喷嘴。

## 拆卸曲轴箱部件



代码为 233052 的曲轴箱/下部曲轴箱壳体总成可更换为代码为 236095 的新总成，新总成也必须安装代码为 222874 的专用轴承垫片。



- 必要时，使用工具 (900026610) 拉出气缸衬套。



- 拆卸从机油蓄能器到气缸盖的接头管。



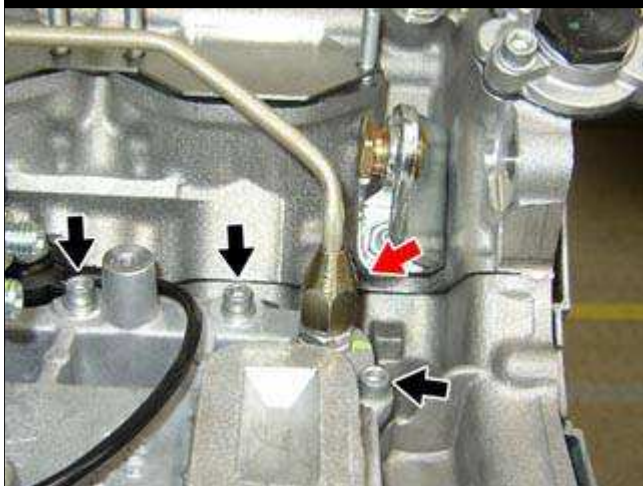
- 从交换器拆卸管和电缆安装框架。
- 松开紧固机油热交换器的两个螺钉。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:505622708

## 型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



- 松开机油热交换器紧固螺钉并从曲轴箱拆卸部件。

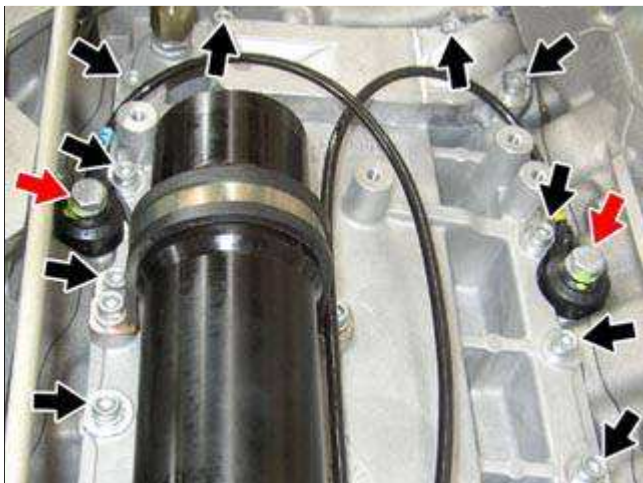


- 从热交换器上的接头拆下冷凝水排放管。
- 松开固定热交换器的三个螺钉。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708



型号: F430 Spider Europe - 拆卸部件



- 拆卸四个爆震传感器。
- 通过松开其余固定螺钉，拆卸热交换器以及蓄能器。

中国汽车技师俱乐部  
QQ:583622708