

引擎總成拆卸

1

EM

3

4

5

6

7

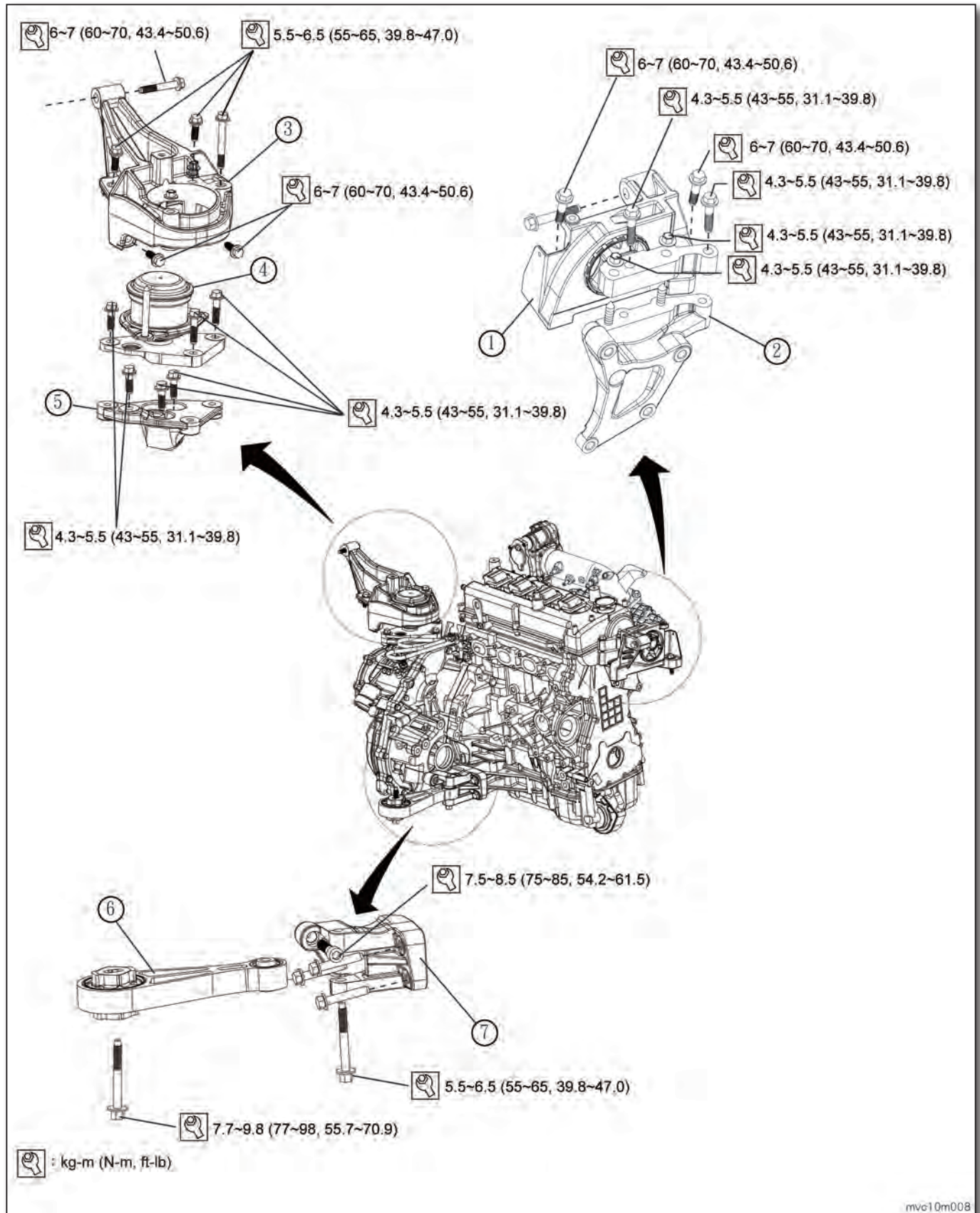
8

9

10

11

12



1. 右引擎腳

2. 右引擎腳支架

3. 左引擎腳支架

4. 左引擎腳

5. 左引擎腳支架

6. 後引擎腳

7. 後引擎腳支架

引擎總成拆卸

概述

引擎總成拆卸，建議連同前懸吊機構、變速箱與引擎總成一起拆下；分開前懸吊機構件、變速箱與引擎總成。

注意：

- 請務必小心安全工作，避免用蠻力或非正常工法的操作。
- 排氣系統與引擎冷卻水未充分冷卻前，不得開始工作。
- 若引擎主體章節未介紹某些項目或所需的某些工作，請參考其他合適的章節。
- 車輛頂高時，請務必使用規定的支撐點。
- 儘可能使用2 柱式頂車機或複合式頂車機。若由於無法克服的原因而使用平板式頂車機，在作業之時，請使用變速箱千斤頂或類似工具支撐在後軸頂車點，以應變將後移的重心。
- 有關頂車支撐點及後軸頂車點的細節，請參閱GI-36，“頂高點”。

拆卸

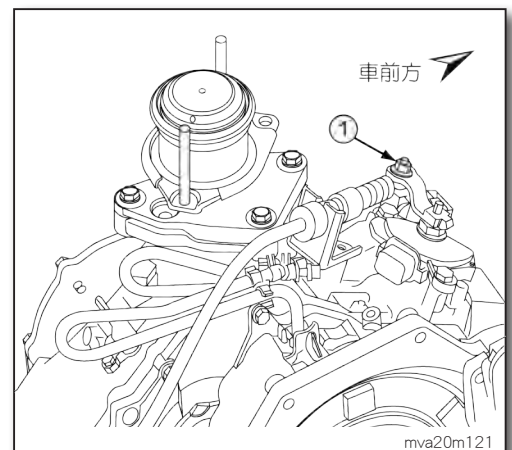
1. 回收R134a冷媒。請參閱 ATC-178，“HFC-134a (R-134a)檢修程序”。

將車頂上

2. 拆卸下護板。
3. 排放冷卻水。請參閱MA-9，“排放引擎冷卻水”。
4. 釋放燃油壓力。請參閱EC-38，“燃油壓力釋放”。

將車放下

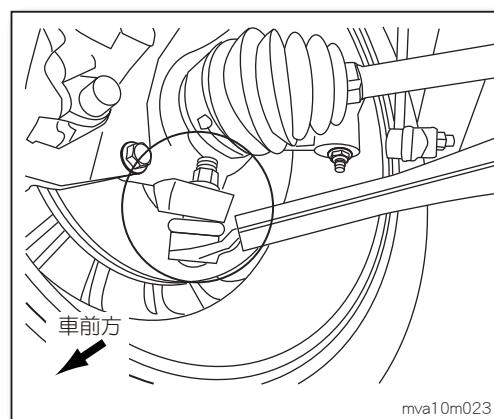
5. 拆卸引擎飾蓋。
6. 拆卸電瓶、電瓶架。
7. 分離ECU線束插頭。
8. 拆開引擎線束搭鐵處。
9. 將引擎線束與車身端其它轉接頭及插頭分離。
10. 拆卸空氣濾清器總成。
11. 拆卸冷卻後進氣軟管。
12. 拆開EVAP活性碳罐電磁閥軟管。
13. 拆卸燃油管與活性碳罐軟管固定架。
14. 拆開燃油管與燃油軌。
15. 拆開剎車倍力泵真空軟管。
16. 拆開暖氣進水軟管。
17. 拆開暖氣回水軟管。
18. 拆卸電子節氣門後進氣軟管。
19. 拆下自動變速箱上的線束插頭與搭鐵線。
20. 拆開空檔啟動開關端的排檔拉索固定螺帽①，將排檔拉索拆離固定座。
21. 拆卸渦輪增壓後管。



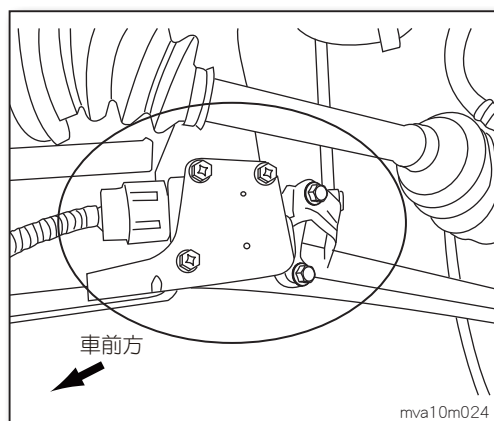
22. 抽光動力方向油。
23. 拆卸動力方向油壺。
24. 拆開副水箱兩條軟管。
25. 拆卸副水箱。
26. 拆開動力轉向油泵油管。
27. 拆卸上水管。
28. 拆卸全部車輪。

將車頂上

29. 拆卸驅動軸螺帽。
30. 拆開左右球接頭固定螺帽。請參閱FSU-16，“下控制臂的拆卸與安裝”。
31. 將下控制臂球接頭與前轉向節分開。



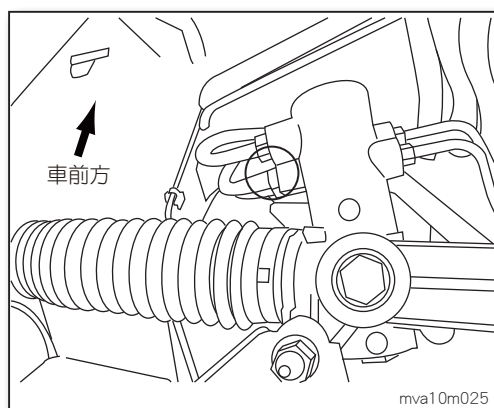
32. 拆卸水平感知器接頭及線束在前懸橫樑上固定的線夾。請參閱LT-82，“前懸水平感知器的拆卸與安裝”。



33. 拆開方向機回油管與轉向主機接頭。

注意:

- 做好防止拉斷螺旋線束保護措施。

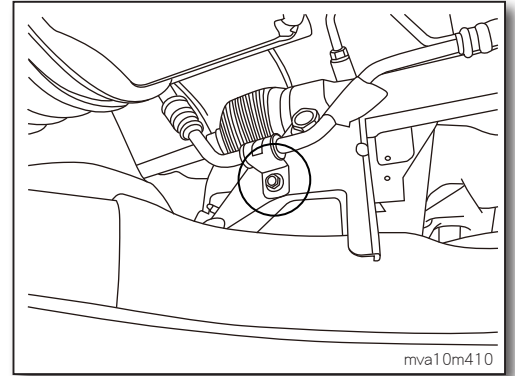


EM

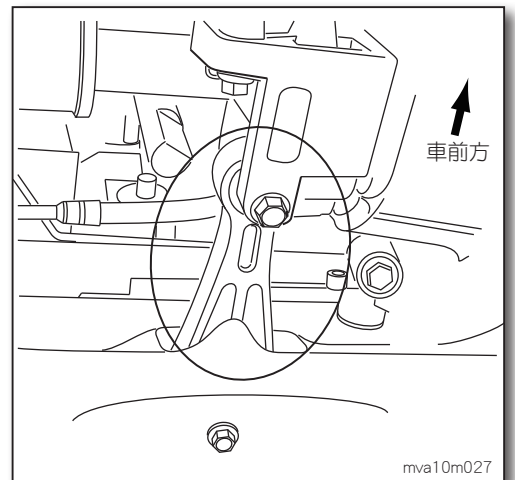
引擎機構

引擎總成拆卸

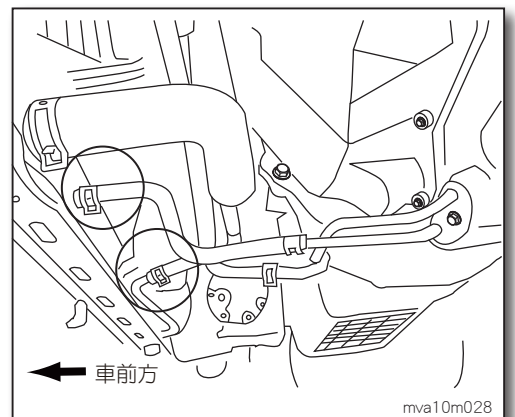
- 34. 拆下方向機回油管與懸吊橫樑固定螺絲。
- 35. 拆開轉向機柱與轉向主機連接的十字接頭。請參閱PS-16，動力轉向齒輪與連桿組的“拆卸與安裝”。
- 36. 拆卸方向機隔熱罩。
- 37. 拆卸左右加強板。請參閱FSU-6，“橫樑強化片”。



- 38. 拆卸後引擎腳。
- 39. 預頂前懸橫樑。
- 40. 拆卸前懸橫樑固定螺帽。
- 41. 卸下前懸橫樑。
- 42. 分離輪轂與驅動軸。



- 43. 拆開變速箱冷卻油管，並裝上塞子避免變速箱油流出。請參閱MA-18，“檢查ATF”。
- 44. 拆卸下水管。
- 45. 拆下壓縮機低壓撓性軟管。請參閱ATC-182，“壓縮機低壓撓性軟管的拆卸與安裝”。
- 46. 拆下壓縮機高壓撓性軟管。請參閱ATC-183，“壓縮機高壓撓性軟管的拆卸與安裝”。

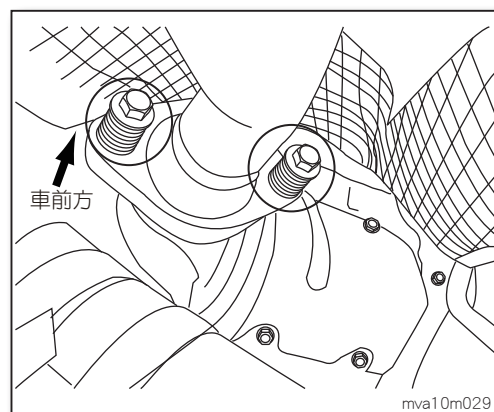


47. 拆卸前段排氣管和掛架。請參閱EX-3，“拆卸與安裝”。

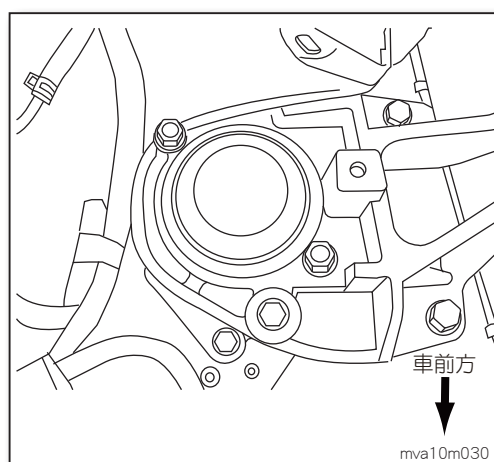
48. 使用手動升降台推車支撐引擎變速箱及前懸樑總成。

注意:

- 操作期間，確認沒有零件干涉車體。頂起之前與頂起期間，請務必檢查線束接頭是否仍在連接著。拆卸操作期間，請務必小心防止因重心變化車輛從頂高機上掉下。如有必要，請用千斤頂或類似工具支撐車輛後端。

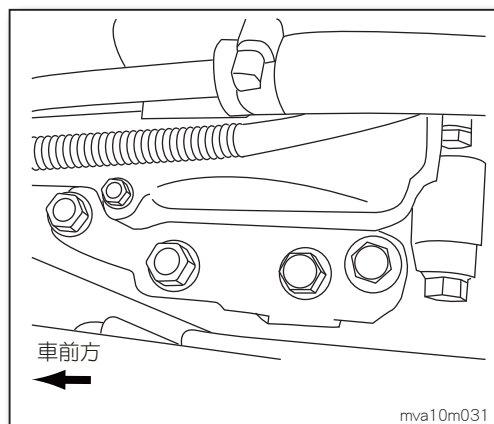


49. 拆卸左邊引擎腳。



50. 拆卸右邊引擎腳。

51. 分開引擎和自動變速箱，然後將引擎裝在適當的引擎支架上。



引擎總成安裝

依照拆卸相反程序。

注意：

- 引擎引擎腳固定順序要從左邊先開始。