

[Toyota, Starter motor replacement]

캠리 스타트모터 교환하기

<https://bekomcar.com/en/tutorial/pdf/140/>

▲배터리 마이너스 단자부터 분리하고 플러스 분리후 작업한다. 메모리저장이 필요한경우 별도의 장비를 사용한다.

도요타 캠리 2006~2012년 캠리의 스타트모터 교환이다. 에어덕을 탈거하면 바로 아래에 있다. 2개볼트는 14mm x 37 N·m 이다. 나머지는 통상적인 절차이다.



도요타 캠리 2006~2012년 캠리의 스타트모터 교환. Photo: 1AAUTO, <https://www.youtube.com/watch?v=o8Eghn6Acq8>

Step1

본네트를 열고, 배터리 마이너스 단자부터 분리후 플러스 단자를 분리하여 전기쇼트를 방지한다. 다음에 에어 덕을 탈거한다.

Step2

에어덕 탈거후 바로 아래쪽에 스타트모터가 있다. 14mm x 2개 37Nm이며 12mm b+ 너트, 시그널단자등을 탈거한다. 이 절차는 모든 스타트모터 탈거과정과 동일하다.

Step3

14mm x 2개를 탈거후에 스타트모터를 끄집어 낸다. 다음에 새로운 스타트모터를 장착하고, 볼트를 체결한다. 꼭 손으로 먼저 볼트를 조여준다. 오른쪽것은 미리 스타트모터에 끼우고 장착하면 더 쉬울것 같다. 볼트를 떨어뜨리지 않게 주의한다.

Step4

마지막으로 b+너트 9.8Nm 를 조여주고, 14mm x 2개도 37Nm로 조여준다. 에어덕을 비롯하여 모든것을 다시 재 장착한다. 그리고 배터리 플러스 단자부터 연결후 마이너스 단자를 연결하여 마무리한다.

Step5

최종적으로 시동을 걸어서, 시동이 잘 되는지 확인하고 모든 작업을 마무리한다. 특이사항등은 꼭 기록으로 남기고 차량정비이력에 정비내용을 추가한다.

References

1. <https://www.youtube.com/watch?v=o8Eghn6Acq8> (1AAUTO 설치과정)
2. https://www.tcmanual.com/starter_assy_1mz_8722_fe_3mz_8722_fe_-851.html (프린트메뉴얼)

Tags

#내연기관

Related contents & Comments

1.  How a Car Starter Works
2.  How engine starter motor works with animations
3.  8th Gen Civic 1.8L starter motor replacement
4.  3rd generation CR-V starter motor replacement
5.  8세대 시빅 1.8 스타터모트 브러시킴 교환
6.  V70 스타트모터 교환하기
7.  혼다 J엔진 V6 스타트모터 교환

https://en.wikipedia.org/wiki/Toyota_Camry .

July 27, 2022, 12:18 p.m., #C1,446, (@sunjoo.moon)

위치가 상당히 좋은 편이다. 이후 세대 캠리 역시 위치가 좋은편이다. 대부분 에어덕 혹은 에어덕 과 에어박스 등을 탈거하면 아래쪽에 스타트모터가 위치해 있다. 꼭 혼다의 J엔진과 비슷하다. .

July 27, 2022, 12:16 p.m., #C1,445, (@sunjoo.moon)

 SunJoo Moon , Edit Date: July 28, 2022, 9:08 a.m.

!Disclaimer ! All cars are different, so please read the service manual for your vehicle before any repair work. bekomcar assumes no liability for property damage and/or injury incurred directly and/or indirectly as a result of any of the information contained in the website. Use this information at your own risk.