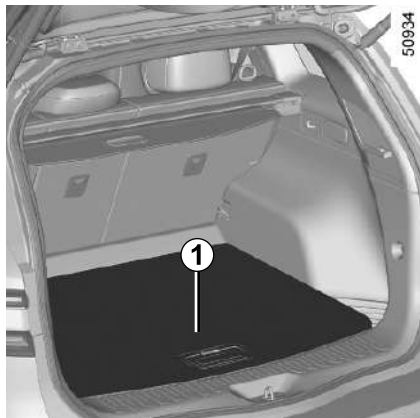


5. 자가정비

공구 키트, 안전 삼각대	5.7
타이어	5.9
타이어 효율 등급	5.13
헤드램프: 전구 교환	5.14
리어 램프와 사이드 램프: 전구 교환	5.15
실내 램프: 전구 교환	5.18
퓨즈	5.20
배터리: 고장	5.22
무선 리모컨키: 배터리	5.25
스마트카드: 배터리	5.27
액세서리	5.29
와이퍼 블레이드 교환	5.30
견인: 고장	5.32
사고, 화재 및 폭설 시 행동요령	5.35
고장 진단	5.36
	5.1

공구 키트



■ 공구 키트

차량 사양에 따라서 공구는 트렁크 매트 **1** 아래에 있거나 또는 트렁크 사이드 커버 **2**를 탈거하면 그 아래에 있습니다. 2인승 차량의 경우에는 뒷좌석 왼쪽 도어 포켓 **3**에 있습니다.

4 견인 링

5장의 "견인: 고장"을 참고하십시오.



경고

차량 내부에 공구를 아무렇게나 두지 마십시오. 제동 시 튕겨나갈 위험이 있습니다. 사용 후 공구를 공구박스에 확실히 끼워 넣으십시오. 상해를 입을 수 있습니다.

안전 삼각대

■ 안전 삼각대

트렁크에 안전 삼각대가 있습니다. 2인승 차량의 경우에는 화물칸에 있습니다.

케이스에서 안전 삼각대를 꺼내 좌/우 날개를 올려 삼각형으로 맞추어 서로 교차되게 고정홈에 고정하십시오.

안전 삼각대 하단에 위치한 네 개의 다리를 좌/우로 펼쳐 넘어지지 않도록 하여, 후방에서 접근하는 차량의 운전자가 확인할 수 있는 위치에 설치하십시오.



경고

차량 고장 등의 긴급 상황이 발생한 경우, 반드시 탑승자와 다른 운전자의 안전을 위해 안전 삼각대를 설치하십시오.

타이어 (1/4)

■ 타이어 및 휠 관련 안전

타이어는 차량과 노면이 접촉하는 유일한 구성품이므로 양호한 상태를 유지하는 것이 매우 중요합니다.

타이어는 도로 교통 규정을 만족시켜야 합니다.



31546

■ 타이어 유지 관리

타이어는 상태가 양호하고 트레드의 홈이 깊어야 합니다. 당사의 승인을 받은 타이어에는 타이어의 마모 상태를 나타내는 타이어 트레드 마모한계 표시선 1이 트레드 홈의 여러 지점에 들어 있습니다.

타이어가 마모되어서 **접지면과 타이어 트레드 마모한계 표시선의 높이가 같아지면** 트레드 홈 2의 깊이가 **1.6mm 미만인 것**을 의미합니다.

이 경우 타이어는 **젖은 도로에서 접지력이 저하되므로** 타이어를 교체해야 합니다.

특히, 매우 더운 날씨에 과적하거나, 고속으로 장거리를 주행하거나, 포장 상태가 불량한 도로에서 오래 주행하면 타이어가 급속하게 마모되어 안전에 영향을 미치게 됩니다.



주의

타이어를 교체할 때는 차량에 원래 장착되었던 타이어와 동일한 브랜드, 규격, 타입, 구조의 타이어로만 교체하십시오.

타이어를 교체할 때는 지정 정비업소에 문의하십시오.



경고

주행 시에 도로의 연석에 부딪치는 것과 같은 사고가 발생하면 타이어와 림이 손상되어 프런트 액슬 또는 리어 서스펜션의 구조에 이상이 발생할 수 있습니다.

이 경우에는 지정 정비업소에서 점검을 받으십시오.

타이어 (2/4)

■ 타이어 공기압

권장 타이어 공기압을 준수해야 합니다. 타이어 공기압을 최소한 한 달에 한 번, 그리고 장거리 주행 전에는 반드시 점검해야 합니다. 권장 타이어 공기압은 4장의 "타이어 공기압"을 참고하십시오.



경고

타이어 공기압이 부적절하면

타이어가 비정상적으로 마모되고 주행 시에 과열되어 안전에 심각한 영향을 미치며 다음과 같은 상황이 초래될 수 있습니다.

- 도로 접지력 저하
- 고속 주행 시 타이어 파손 또는 이탈 위험

공기압은 부하와 속도에 따라 달라집니다. 사용 조건에 따라 공기압을 조정해야 합니다. 타이어 공기압은 사용 조건에 따라 적절하게 조정해야 합니다. 자세한 내용은 4장의 "타이어 공기압"을 참고하십시오.

타이어 공기압은 타이어가 식었을 때 점검해야 합니다. 날씨가 덥거나 고속으로 주행한 후에는 측정된 공기압이 규정값보다 높을 수 있습니다.

타이어가 뜨거울 때는 타이어가 식었을 때보다 공기압이 **0.2~0.3 kg/cm²** (또는 **3 PSI**) 더 높게 측정됩니다.

절대로 가열된 타이어에서 공기를 빼지 마십시오.

▶ 특성

차량에 따라 타이어에 공기를 주입하기 전에 밸브에 설치하는 어댑터가 있을 수 있습니다.



주의

타이어 밸브의 캡을 느슨하게 조이거나 빼놓을 경우 타이어 공기압이 낮아지므로 주의하십시오.

반드시 원래 장착되어 있던 타이어 밸브 캡을 완전히 조여주십시오.

■ 새 타이어 장착



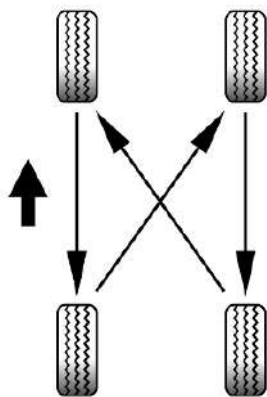
경고

안전상의 이유로, 이 작업은 전문가가 실시해야 합니다.

두 종류 이상의 타이어를 장착하면 차량에 다음과 같은 사항이 발생할 수 있습니다.

- 차량이 도로 교통 규정에 부합되지 않을 수 있습니다.
- 코너링 시에 조작감이 달라질 수 있습니다.
- 스티어링 휠을 돌릴 때 무거워질 수도 있습니다.
- 타이어에서 소음이 발생할 수 있습니다.
- 스노우 체인의 사용에 영향을 미칠 수 있습니다.

타이어 (3/4)



51423

■ 타이어 위치 교환

타이어의 편마모를 방지하기 위하여 4장의 "정기 점검 및 교환 주기표"에 따라 타이어 위치 교환을 점검하십시오.

타이어 위치 교환의 목적은 차량의 모든 타이어가 균일하게 마모될 수 있도록 하기 위한 것입니다.

이와 같이 정기적으로 타이어를 교환해 줄 경우 최상의 성능을 유지할 수 있을 뿐만 아니라, **타이어 교체시기를 늦추어 교체비용을 줄일 수 있습니다.**

타이어 위치 교환 시 타이어의 이상마모 및 손상을 점검하십시오. 이상마모는 보통 부적절한 타이어 공기압, 휠 얼라인먼트의 이상, 휠의 불균형과 급제동 등으로 발생합니다.

또한 내/외측이 구분되는 비대칭 타이어의 경우 INSIDE, OUTSIDE 표시를 확인하여 장착하십시오 (INSIDE 표시가 있는 쪽을 차량 안쪽으로, OUTSIDE 표시가 있는 쪽을 차량 바깥쪽으로 장착하십시오).

위치 교환 후에는 일정거리를 주행한 후에 모든 휠 너트 (또는 휠 볼트)의 조임 상태를 점검하십시오.



주의

타이어 위치 교환을 하더라도 마모된 타이어를 지나치게 오래 사용할 경우 사고 위험이 증가할 수 있습니다. 타이어 마모상태에 따라서 필요할 경우 타이어를 교체하십시오. 자세한 내용은 5장 "타이어"의 타이어 유지 관리 내용을 참고하십시오.



주의

타이어 위치를 교환하려면 반드시 지정 정비업소를 방문하여 주십시오.



주의

마모된 타이어를 사용하는 경우 미끄럼 사고가 발생할 위험성이 높으므로 타이어 위치를 교환하는 경우 반드시 타이어 마모상태를 확인하십시오. 자세한 내용은 5장 "타이어"의 타이어 유지 관리 내용을 참고하십시오.



주의

휠이나 너트를 조인 부분에 녹이나 먼지가 쌓이면 휠 너트가 시간이 지나면서 느슨해질 수 있습니다. 휠이 떨어져 나가면서 사고가 발생할 수 있습니다. 휠을 교환할 때 휠이 차량에 부착된 부위의 녹이나 먼지를 제거하십시오.

타이어 (4/4)

■ 겨울철 운전

▶ 스노우 체인

안전상의 이유로, 후륜 타이어에는 절대로 스노우 체인을 장착하면 안됩니다.

차량에 원래 장착되었던 타이어보다 큰 타이어에는 **체인을 장착할 수 없습니다.**



주의

체인은 차량에 원래 장착되었던 타이어와 동일한 규격의 타이어에만 장착해야 합니다.

타이어에는 규정된 체인만 장착할 수 있습니다. 자세한 내용은 지정 정비업소에 문의하십시오.

특수 장비를 사용하려면 지정 정비업소에 문의하십시오.

▶ 스노우 타이어(겨울용 타이어)

이러한 타이어는 차량이 최대한의 접지력을 유지할 수 있도록 **네 개의 휠**에 모두 장착하는 것이 좋습니다.

주의: 스노우 타이어(겨울용 타이어)는 타이어의 내/외측이 구분되는 비대칭 타이어일 수도 있습니다. 타이어를 장착할 때 타이어 옆면에 표시되어 있는 회전 진행 방향 표시나 INSIDE, OUTSIDE 표시를 확인하여 장착하십시오(INSIDE 표시가 있는 쪽을 차량 안쪽으로, OUTSIDE 표시가 있는 쪽을 차량 바깥쪽으로 장착하십시오).

또한 스노우 타이어(겨울용 타이어)의 최대 허용 속도는 차량 최대 속도에 비해 낮을 수 있으며 타이어 옆면에 알파벳으로 표기되어 있습니다.

어떠한 경우라도, 차량에 가장 적합한 스노우 타이어 또는 스노우 체인 등의 장비를 선택해야 합니다. 지정 정비업소에 문의하십시오.

■ 타이어 공기압 자동감지 시스템이 장착된 차량



타이어 공기압이 정상보다 낮을 경우 표시등이 계기판에 점등됩니다. 자세한 내용은 2장의 "타이어 공기압 자동감지 시스템"을 참고하십시오.



경고

타이어 공기압 자동감지 시스템 장착 차량

휠에 장착된 개별 센서는 각각의 휠에만 사용할 수 있습니다. 휠 위치를 교환하고 시스템을 초기화하지 않으면 시스템이 각각의 휠 위치를 잘못 인식할 수 있습니다. 시스템의 초기화는 지정 정비업소에서 할 수 있습니다.

부정확한 정보는 심각한 사고를 초래할 수 있습니다.

타이어 효율 등급



타이어 등급표에서 등급을 확인하기 위해서는 장착된 타이어의 사이즈를 확인해야 합니다.

■ 타이어 사이즈

차량에 장착되어 있는 타이어의 사이즈는 타이어 옆면 **1**에서 확인이 가능합니다.

타이어 사이즈	타이어 제조사	회전저항 ¹⁾ 등급	젖은 노면 제동력 등급
225/65 R17 102H	금호타이어	1	3
225/60 R18 100H	넥센타이어	1	3
225/55 R19 99V	금호타이어	1	4

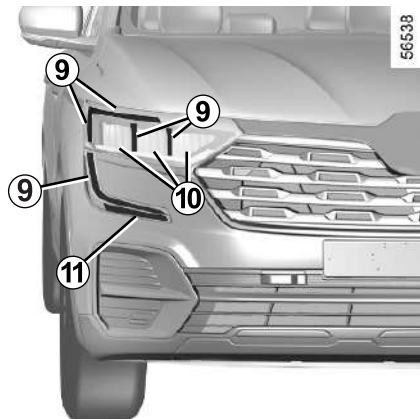
- 회전저항 등급은 1등급부터 5등급까지 총 다섯 가지 등급이 있으며, 1등급에 가까울수록 에너지가 절약됩니다. 연비는 차량상태, 운행조건 및 적재중량에 따라 실주행연비와 차이가 있을 수 있습니다.

1) 회전저항: 단위 주행거리 당 소비되는 에너지(손실되는 에너지)를 의미합니다.

- 젖은 노면 제동력 등급은 1등급부터 5등급까지 총 다섯 가지 등급이 있으며, 1등급에 가까울수록 젖은 노면에서의 제동력이 좋습니다.

본 타이어 효율 등급표는 차량 출고 시 장착되어 있던 타이어에만 해당합니다. 출고 이후 장착한 타이어의 경우 사이즈가 같더라도 효율 등급은 다를 수 있습니다.

헤드램프: 전구 교환



■ LED 하향/상향 헤드램프 10

지정 정비업소에 문의하십시오.

■ LED 주간 주행등/차폭등 9

(차량 사양에 따라서)

지정 정비업소에 문의하십시오.

■ LED 방향 지시등 11

지정 정비업소에 문의하십시오.

참고: 우천 주행 또는 세차 시 실외에 장착된 램프의 렌즈 내부에 일시적으로 습기가 생성될 수 있습니다. 이는 램프 내부와 외부 공기의 온도 차이에 의한 자연 현상으로 우천 혹은 추운 날씨 조건에서 유리창이 흐려지는 것과 동일한 현상이며 기능 상으로 문제가 없습니다. **단, 램프 내부에 물방울이 흘러내린 자국이 있거나 램프에 물이 들어간 경우 지정 정비업소에 문의하십시오.**

램프를 점등하면 램프 내부의 습기를 더 빠르게 제거할 수 있지만 LED 사양인 경우에는 제거 시간이 길어질 수 있습니다.



경고

전구 내부는 고압으로 되어 있어 교환 중에 쉽게 파손될 수 있습니다.

부상을 입을 위험이 있으므로 주의하십시오.



경고

후드를 열고 작업하는 경우 엔진 냉각 팬이 언제라도 작동할 수 있으므로 주의하십시오.

부상의 위험이 있습니다.



경고

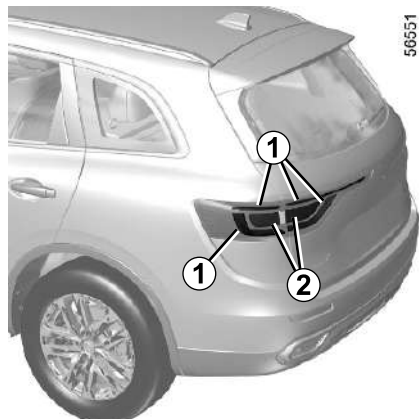
LED 헤드램프를 장착하려면 특수한 장착 기술이 필요합니다. **LED 램프를 장착하도록 제작되지 않은 차량에 LED 램프가 있는 헤드램프를 장착해서는 안됩니다.**



주의

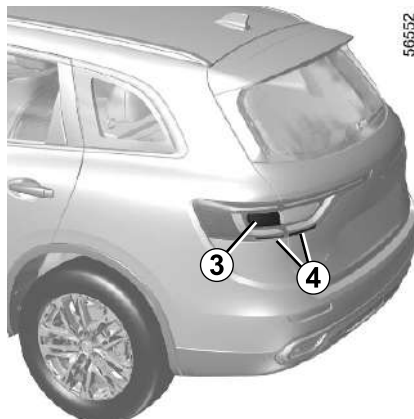
잘못된 연결로 인해 전기 연결부(전선, 구성품 및 특히 알터네이터)가 손상될 수 있으므로 전기 장치에 대한 작업(변경)은 반드시 지정 정비업소에서 실시해야 합니다.

리어 램프와 사이드 램프: 전구 교환 (1/3)



■ LED 차폭등 1 및 차폭등/정지등 2

지정 정비업소로 문의하십시오.



■ 방향 지시등 3

지정 정비업소로 문의하십시오.

전구 타입 : PY21W

■ LED 방향 지시등 4

지정 정비업소로 문의하십시오.

리어 램프와 사이드 램프: 전구 교환 (2/3)

50975

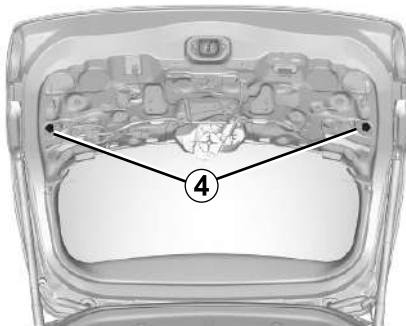


■ 후진등

전구에 접근하기 쉽지 않으므로 되도록 **지정 정비업소에서 전구를 교환하십시오.**

테일게이트를 열고 커버 **3** 내 클립을 빼낸 후 커버를 탈거합니다.

50976



전구 홀더 **4**를 시계 반대 방향으로 1/4바퀴 돌려 빼낸 후 전구를 빼냅니다.

후진등 전구 타입: W16W

조립은 분해의 역순으로 진행합니다.

램프가 잘 조립되었는지 확인하십시오.

■ LED 후진등

지정 정비업소로 문의하십시오.



경고

전구를 교환할 때 전구가 소켓에 올바르게 장착되었는지 반드시 확인하십시오.

리어 램프와 사이드 램프: 전구 교환 (3/3)



50543

■ LED 보조 제동등 5

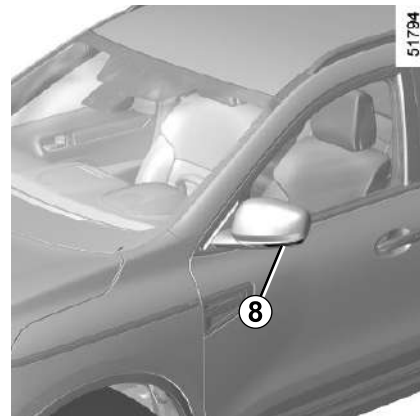
지정 정비업소로 문의하십시오.



50541

■ LED 번호판 등 6

지정 정비업소로 문의하십시오.



51794

■ 사이드 방향 지시등 8

지정 정비업소로 문의하십시오.



경고

전구를 교환할 때 전구가 소켓에 올바르게 장착되었는지 반드시 확인하십시오.

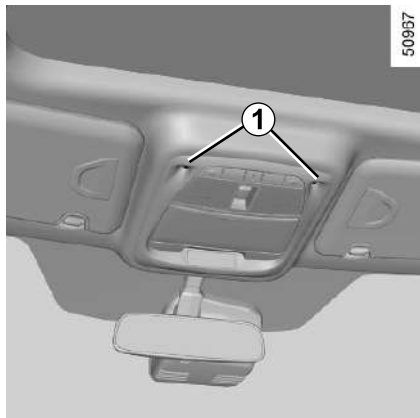


경고

전구 내부는 고압으로 되어 있어 교환 중에 쉽게 파손될 수 있습니다.

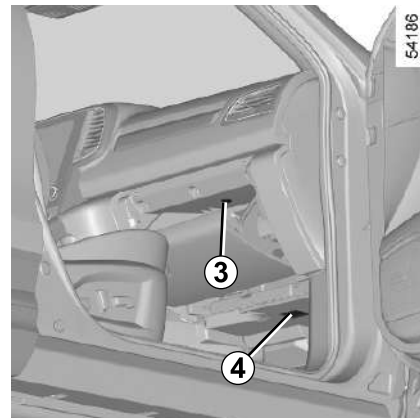
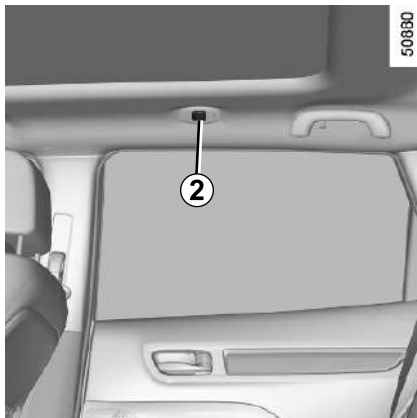
부상을 입을 위험이 있으므로 주의하십시오.

실내 램프: 전구 교환 (1/2)



■ 앞좌석 맵 램프 1, 뒷좌석 독서등 2 (차량 사양에 따라서)

지정 정비업소에 문의하십시오.



■ 글로브 박스 램프 3

지정 정비업소에 문의하십시오.

■ 동승석 풋 램프 4

지정 정비업소에 문의하십시오.



경고

전구 내부는 고압으로 되어 있어 교환 중에 쉽게 파손될 수 있습니다.

부상을 입을 위험이 있으므로 주의하십시오.

실내 램프: 전구 교환 (2/2)



■ 앞좌석 도어 커티시 램프 5, 도어 앰비언트 라이트 6

지정 정비업소에 문의하십시오.



경고

전구를 교환할 때 전구가 소켓에 올바르게 장착되었는지 반드시 확인하십시오.



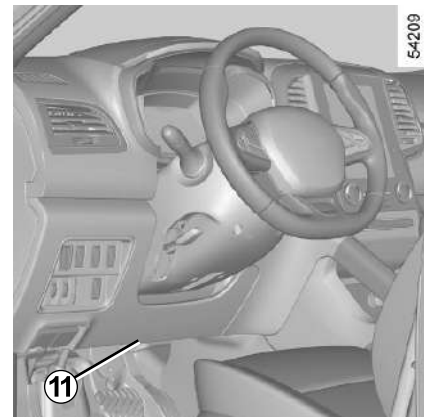
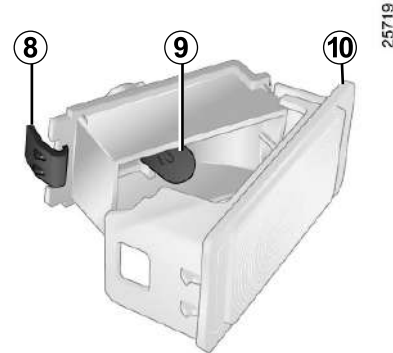
■ 트렁크 램프 7

- 트렁크 램프 7의 왼쪽 부분에 일자 드라이버 또는 유사공구를 밀어 넣어 램프를 분리합니다.
- 램프의 전원 연결을 해제합니다.
- 탭 8을 눌러 커버 10을 분리하고 전구 9를 탈거하여 교환합니다.

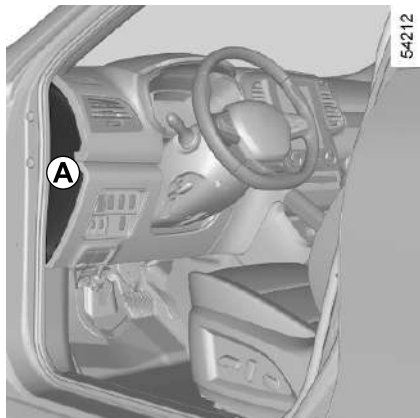
전구 타입: W5W

■ 운전석 풋 램프 11

지정 정비업소에 문의하십시오.



퓨즈 (1/2)



■ 퓨즈박스

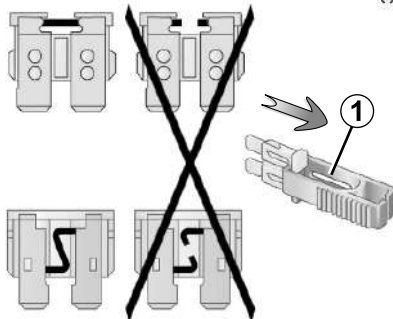
전기 장치가 작동하지 않으면 퓨즈의 상태를 점검하십시오.

일자 드라이버 또는 유사공구를 사용하여 대시보드 커버 **A**를 탈거합니다.



경고

전기 전자 액세서리 장착 시 반드시 퓨즈 홀더를 이용하여 연결하십시오. **화재의 위험이 있습니다.**



■ 퓨즈집게 1과 스페어 퓨즈

대시보드 포켓 **A** 뒷면에 퓨즈집게 **1**과 스페어 퓨즈가 있습니다.

퓨즈 집게 **1**로 퓨즈를 눌러 잡은 후 당겨서 빼낸 다음 퓨즈 집게에서 퓨즈를 옆으로 빼냅니다.

비어 있는 퓨즈 슬롯을 임의로 사용하지 마십시오.

엔진 시동을 정지한 후 모든 전기 장치를 OFF 시킨 후 퓨즈를 교환하십시오.



경고

단선이 의심스러운 퓨즈를 점검하고 필요 시 **동일한 용량, 동일한 모양의 퓨즈로 교환합니다.**

용량이 높은 퓨즈를 장착하면 회로 과열로 인한 화재가 발생할 수 있습니다.

퓨즈 (2/2)

■ 퓨즈 기호(차량 사양에 따라서)

기호	전기 장치	기호	전기 장치	기호	전기 장치
BLOWER	통풍	CIGAR LIGHTER	시가 라이터	ELEC B	전기 장치
TURN HAZARD	비상등	RR DEF	뒷유리 디프로스터	POWER WINDOW	파워 윈도우
REAR WIPER	뒷유리 와이퍼	BOSE	BOSE 앰프		
POWER DR LOCK	파워 도어 록	ACC RADIO	파워 아웃렛 및 라디오		
ELEC B2	전기 장치	HEAT WHEEL STEER	스티어링 휠 열선		
IMOB	이모빌라이저	H/MIRR	아웃사이드 미러 열선		
AUDIO	오디오	HEATER SEAT	열선 시트		
2ND POWER SOCKET	파워 아웃렛	EC AUTO ACC	에어컨 컨트롤 유닛		
POWER DR LOCK 2	파워 도어 록	REAR VIEW	아웃사이드 미러		
VDC	차량 다이내믹 컨트롤	WASH MTR	워셔 모터		
STOP LAMP	정지등	BCM	차량 컨트롤 모듈		

배터리: 고장 (1/3)

■ 전기 스파크 발생의 위험을 방지하려면

- 배터리를 분리하거나 연결하기 전에 모든 전기 장치를 꺼야 합니다.
- 배터리를 충전할 때는 반드시 충전기 작동을 멈추고 배터리 케이블을 연결하거나 분리하십시오.
- 단자 사이에서 단락이 발생하는 것을 방지하기 위해, 배터리 위에 금속 물체를 올려놓지 마십시오.
- 엔진을 OFF 한 다음 최소한 1분이 지난 후에 배터리를 분리하십시오.
- 배터리를 장착한 다음에 배터리 단자를 연결해야 합니다.

■ 배터리 충전기 연결

충전기는 공칭전압이 12볼트인 배터리용 충전기를 사용하십시오.

엔진을 정지한 상태에서 **배터리 음극(-) 단자에 연결된 케이블을 먼저 분리한 다음** 양극(+) 단자에 연결된 케이블을 분리합니다.

엔진이 구동하고 있을 때는 절대로 **배터리를 분리하면 안됩니다. 배터리 충전기 제조업체가 제공한 사용설명서 내용을 준수하십시오.**

배터리의 충전 상태와 유지보수 상태가 양호해야 긴 수명과 성능을 유지할 수 있으며 엔진을 원활하게 시동할 수 있습니다.

배터리는 청결하고 건조한 상태를 유지해야 합니다.



경고

엔진 룸에서 작업 전 반드시 엔진 START/STOP 버튼을 눌러 시동을 끄십시오(2장의 "엔진 시동, 정지"를 참고하십시오).



경고

배터리 액에는 황산이 함유되어 있으므로 눈이나 피부에 묻지 않도록 각별히 주의하여 취급해야 합니다. 눈이나 피부에 묻었을 경우에는 해당 부위를 차가운 물로 충분히 씻어내고 필요한 경우 의사와 상담하십시오.

폭발의 위험이 있으므로 불꽃, 가열된 물체, 전기 스파크가 배터리에 접촉되지 않도록 주의하십시오.

엔진 냉각 팬이 갑자기 작동할 수 있으므로 엔진룸에서 작업할 때는 각별히 주의하십시오.

배터리: 고장 (2/3)

배터리의 충전 상태를 정기적으로 점검하십시오.

- 특히, 단거리 운행이 빈번한 경우 정기적인 점검이 필요합니다.
- 외기 온도가 떨어지면(겨울철) **충전 상태가 저하됩니다.** 겨울철에는 필요한 전기 장치만 사용해야 합니다.
- 외부에서 구매한 많은 액세서리를 사용할 경우 배터리 충전 상태가 저하되며 배터리의 수명이 짧아지므로 액세서리 사용에 주의하십시오.

차량에 액세서리가 많이 장착되어 있을 경우에는 **시동을 건 다음에** 액세서리들을 켜야 합니다.

특히, 혹한기에 차량을 비교적 장시간 주차해 놓을 경우에는 배터리의 음극(-) 단자를 분리하거나 정기적으로 배터리를 충전하는 것이 좋습니다. 배터리가 방전되면 트립 컴퓨터 및 라디오 등의 메모리 기능을 재설정해야 합니다. 배터리는 동결의 우려가 없는 시원하고 건조한 장소에 보관해야 합니다.



경고

일부 배터리의 경우, 충전 시에 특수한 절차가 필요할 수 있습니다. 지정 정비업소로 문의하십시오.

폭발 방지를 위해, 전기 스파크가 배터리와 접촉되지 않도록 주의하고 통풍이 잘 되는 장소에서 배터리를 충전합니다.

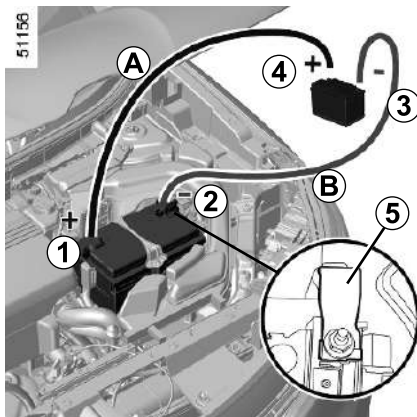
심각한 부상을 입을 위험이 있으므로 주의하십시오.

배터리: 고장 (3/3)

■ 다른 차량의 배터리로 차량 시동 (점프 스타트)

다른 차량의 배터리로 차량의 시동을 걸 때는 다음과 같이 진행합니다.

- 지정 정비업소에서 적절한 점프 케이블(단 면적이 큰)을 구입합니다. 점프 케이블이 있을 경우에는 상태가 양호한지 확인합니다.
- **두 차량의 배터리 전압은 동일해야 합니다(12볼트).** 전류를 공급하는 배터리의 용량(Ah)은 방전된 배터리의 용량보다 크거나 동일해야 합니다.
- 두 차량이 닿지 않도록 주의하면서("+) 단자가 연결되면 회로가 단락 될 위험이 있음) 방전된 배터리를 정확히 연결합니다. 방전된 차량의 엔진 시동을 OFF 합니다.
- 전류를 공급하는 차량의 엔진 시동을 걸고 중간 정도의 엔진 속도로 구동시킵니다.



- 배터리 단자(+) 커버 **1**을 분리합니다.
- 양극(+) 케이블 **A**를 배터리의 양극(+) 단자 **1**에 먼저 연결하고 다른 한쪽은 전류를 공급하는 배터리의 양극(+) 단자 **4**에 연결합니다.
- 음극(-) 케이블 **B**를 전류를 공급하는 배터리의 음극(-) 단자 **3**에 먼저 연결한 다음 방전된 배터리의 음극(-) 단자 **2**에 연결합니다.
- 다른 차량의 시동을 걸어 엔진이 시동이 걸리면 케이블 **A**와 **B**를 역순으로(**2 - 3 - 4 - 1**) 분리합니다.



경고

엔진이 뜨겁고 엔진 냉각 팬이 언제든지 작동할 수 있기 때문에 엔진 가까이에서 작업할 경우 주의하

십시오. 엔진룸 내  라벨을 통해 이를 알 수 있습니다.

부상의 위험이 있습니다.



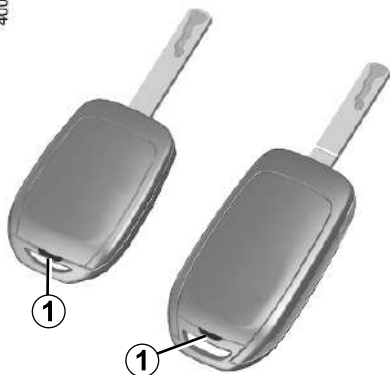
경고

케이블 **A**와 **B**가 서로 접촉하지 않도록 하고, 양극(+) 케이블 **A**가 차량의 금속 부품과 접촉하지 않도록 주의하십시오.

심각한 부상을 입거나 차량이 손상될 수 있습니다.

무선 리모컨키: 배터리 (1/2)

40080



■ 배터리 교환

커버의 뒷면에 표시된 쪽에 일자 드라이버 또는 유사공구를 사용하여 슬롯 케이스 1을 열고 배터리 2를 교체합니다.

40081



주의: 배터리를 교환할 때 전기 회로를 만지거나 단락 시키지 마십시오.

재조립할 때 커버가 올바르게 닫혀 있고 나사가 제대로 조여 있는지 확인하십시오.



주의

배터리를 교체할 때 반드시 동일한 규격의 배터리를 사용하십시오. 지정 정비업소에 문의하십시오.



경고

배터리를 교체한 뒤 배터리가 제 위치에 잘 삽입되었는지 반드시 확인하십시오. **폭발의 위험이 있습니다.**

커버가 제대로 닫히지 않으면 사용하지 마십시오. 어린이의 손에 닿지 않도록 하십시오.

무선 리모컨키: 배터리 (2/2)

20913



주의

사용한 배터리는 버리지 말고 배터리 수거 및 재활용 절차에 따르십시오.

배터리는 지정 정비업소에서 구입할 수 있습니다. 이 배터리의 수명은 약 2년입니다.

배터리의 색이 변해있는 부분이 있는지 확인하십시오. 단락의 위험이 있습니다.



경고

- 사용한 배터리(또는 새 배터리)는 어린이의 손에 닿지 않도록 하십시오.
- 배터리를 삼키지 마십시오. 인체에 치명적인 화상 또는 위험이 있습니다.
- 배터리를 삼킨 경우 또는 배터리가 인체에 삽입된 경우 가능한 빨리 의사와 상담하십시오.

스마트카드: 배터리 (1/2)

40304



■ 배터리 교환

(차량 사양에 따라서)

계기판에 "스마트카드전지를 교체해 주십시오" 메시지가 나타나면 스마트카드의 배터리를 다음 순서로 교환하십시오.

- 카드 뒷케이스 **1**의 **A** 부위를 누르고 위로 밀어 올립니다.
- 배터리 커버 **2**를 분리합니다.
- 배터리의 한 쪽을 누르면서 다른 쪽을 들어 올려 분리합니다.
- 전지를 빼내고 다른 전지로 교체합니다.
- 커버 **2**에 표시된 전지의 모델과 극을 참고하여 극이 바뀌지 않도록 합니다.

38103



조립은 분해의 역순으로 하십시오. 커버가 잘 닫혀있는지 확인하십시오. 조립을 완료한 후 차량 근처에서 카드의 버튼 하나를 **4회** 눌러 주십시오. 차량을 닫으면 계기판 메시지가 사라집니다.

참고: 배터리를 교환할 때 스마트카드 안에 있는 전기 회로 및 스위치를 만지지 마십시오.

■ 작동 불량

만약 배터리의 잔량이 거의 없어 스마트카드가 올바르게 동작하지 않더라도 차량 시동을 걸거나 도어를 잠금/잠금해제(1장의 "도어의 잠금 및 잠금 해제"를 참고하십시오)할 수 있습니다.



주의

배터리를 교체할 때 반드시 동일한 규격의 배터리를 사용하십시오. 지정 정비업소에 문의하십시오.



경고

배터리를 교체한 뒤 배터리가 제 위치에 잘 삽입되었는지 반드시 확인하십시오. **폭발의 위험이 있습니다.**

커버가 제대로 닫히지 않으면 사용하지 마십시오. 어린이의 손에 닿지 않도록 하십시오.

스마트카드: 배터리 (2/2)

20913



배터리는 지정 정비업소에서 구입할 수 있습니다. 이 배터리의 수명은 약 2년입니다.

배터리의 색이 변해있는 부분이 있는지 확인하십시오. 단락의 위험이 있습니다.



주의

사용한 배터리는 버리지 말고 배터리 수거 및 재활용 절차에 따르십시오.



경고

- 사용한 배터리(또는 새 배터리)는 어린이의 손에 닿지 않도록 하십시오.
- 배터리를 삼키지 마십시오. 인체에 치명적인 화상 또는 위험이 있습니다.
- 배터리를 삼킨 경우 또는 배터리가 인체에 삽입된 경우 가능한 빨리 의사와 상담하십시오.

액세서리



경고

전기 및 전자 액세서리를 설치하기 전에 해당 기기를 귀하의 차량에 장착할 수 있는지 확인하십시오. 지정 정비업소에 문의하십시오.

전기 및 전자 액세서리

- 최대 출력이 120W(12V, 10A) 이하의 액세서리만 연결하십시오. **화재의 위험이 있습니다.**
- 차량의 전기 회로에 대한 작업은 지정 정비업소의 기술자가 실시해야만 합니다. 시스템을 잘못 연결하면 장비 또는 전기 장치에 연결된 구성품이 손상될 수 있습니다.
- 전기 전자 액세서리 장착 시 반드시 퓨즈 홀더를 이용하여 연결하십시오. **화재의 위험이 있습니다.**
- 시중에서 구입한 전기 장치를 차량에 장착할 경우 해당 장치를 퓨즈로 적절히 보호해야 합니다. 이 퓨즈의 용량과 위치를 확인하십시오.
- 전기 및 전자 액세서리를 엔진 정지 상태에서 장시간 사용하거나 많은 액세서리를 동시에 사용할 경우 배터리가 방전될 수 있으니 주의하십시오.

차량용 무전기 사용

안테나가 내장된 차량용 무전기는 차량에 원래 장착된 전자 시스템을 방해할 수 있습니다. **또한 이러한 장비의 사용과 관련된 현행법규를 준수해야 합니다.**

액세서리를 추후에 장착할 때

귀하의 차량에 액세서리를 장착할 경우, 당사에서 귀하의 차량용으로 개발되어 승인된 제품만을 사용하십시오.

검증되지 않은 액세서리를 장착할 경우 귀하와 타인의 안전을 해칠 수 있습니다.

액세서리 장착시 퓨즈 박스에 배선을 연결할 때

- 퓨즈 박스 단자에 손상을 줄 수 있는 배선 연결은 하지 마십시오.
- 퓨즈 박스내 배선을 직접 연결할 경우 단자에 유격이 생기고, 접촉 불량으로 차량 내에 전기 장치에 영향을 주어 **문제가 발생할 수 있으니 주의하십시오.**

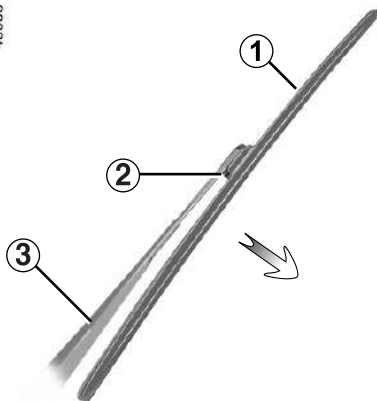
운행 방해

운전석 바닥 매트는 차량 구매 시 제공된 순정 매트 또는 안전이 검증되고 본 차량에 적합한 규격 매트를 사용해야 하며, 정기적으로 매트가 바닥에 잘 고정되어 있는지 확인하십시오. 또한 여러 장의 매트를 겹쳐서 사용하지 마십시오.

페달 작동 시 방해가 되거나 매트에 페달이 끼어 심각한 사고를 유발할 수 있습니다.

와이퍼 블레이드 교환 (1/2)

40088



■ 앞유리 와이퍼 블레이드 교환

▶ 서비스 위치

엔진 시동이 꺼진 상태에서, 운전석 와이퍼 레버를 끝까지 내리면 앞유리 와이퍼 블레이드를 교환할 수 있도록 와이퍼 암 **3**이 서비스 위치로 올라와 멈춥니다.

▶ 와이퍼 블레이드 1

와이퍼 암 **3**을 들어 올립니다.

탭 **2**를 누르고 와이퍼 블레이드 **1**을 화살표 방향으로 밀어 빼냅니다.

▶ 장착

분리의 역순으로 새 블레이드를 암에 끼워 넣습니다. 와이퍼 블레이드를 장착하고 제 자리에 정확히 고정되었는지 확인합니다.

와이퍼 블레이드의 상태를 확인하십시오. 사용 기간은 사용자의 관리 정도에 달려 있습니다.

- 정기적으로 블레이드 및 앞유리를 청소하여, 항상 청결하게 유지하십시오. 왁스 또는 발수 코팅액은 사용하지 마십시오. 와이퍼 블레이드가 손상될 수 있습니다.
- 앞유리가 마른 상태에서는 와이퍼를 사용하지 마십시오.



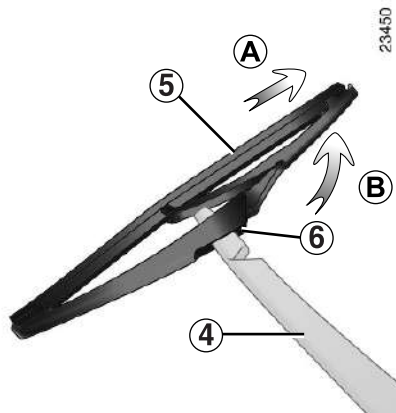
주의

- 모터 과열 위험을 방지하기 위해 날씨가 추울 때는 와이퍼 블레이드가 유리에 얼어붙지 않았는지 확인합니다.

- 항상 블레이드의 상태를 확인하십시오. 와이퍼 블레이드의 성능이 저하되기 시작하면 즉시 교환하십시오.

와이퍼 블레이드를 교환하는 동안, 와이퍼 암을 유리에 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오. 유리가 깨질 수 있습니다.

와이퍼 블레이드 교환 (2/2)



■ 뒷유리 와이퍼 블레이드 교환

▶ 서비스 위치

엔진 시동이 꺼진 상태에서, 와이퍼 레버를 끝까지 내립니다.

▶ 와이퍼 블레이드 5

와이퍼 암 4를 들어올린 뒤 와이퍼 블레이드 5를 저항이 느껴질 때까지 B 방향으로 움직입니다.

차량 사양에 따라서 탭 6을 누르고 블레이드를 A 방향으로 당겨 탈거합니다.

▶ 장착

분리의 역순으로 새 블레이드를 암에 끼워 넣습니다. 와이퍼 블레이드를 장착하고 제 자리에 정확히 고정되었는지 확인합니다.

와이퍼 블레이드의 상태를 확인하십시오. 사용 기간은 사용자의 관리 정도에 달려 있습니다.

- 정기적으로 블레이드 및 앞유리를 청소하여, 항상 청결하게 유지하십시오. 왁스 또는 발수 코팅액은 사용하지 마십시오. 와이퍼 블레이드가 손상될 수 있습니다.
- 앞유리가 마른 상태에서는 와이퍼를 사용하지 마십시오.



경고

뒷유리 와이퍼 블레이드를 교환할 때, 와이퍼 레버가 와이퍼 정지 위치에 있는지 반드시 확인하십시오. 부상의 위험이 있습니다.



주의

- 모터 과열 위험을 방지하기 위해 날씨가 추울 때는 와이퍼 블레이드가 유리에 얼어붙지 않았는지 확인합니다.

- 항상 블레이드의 상태를 확인하십시오. 와이퍼 블레이드의 성능이 저하되기 시작하면 즉시 교환하십시오.

와이퍼 블레이드를 교환하는 동안, 와이퍼 암을 유리에 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오. 유리가 깨질 수 있습니다.

견인: 고장 (1/3)

견인하기 전에 스티어링 휠 잠금 해제 및 변속 레버를 **N**에 놓고 주차 브레이크를 풉니다.

■ 스티어링 휠 잠금해제

변속 레버를 **N**에 놓습니다.

차량 사양에 따라서 리모컨키를 키 홀에 꽂아 엔진 시동 ON으로 돌리거나 스마트카드를 소지한 상태에서 브레이크 페달을 밟지 않고 엔진 START/STOP 버튼을 **2초간** 누릅니다.

스티어링 휠의 잠금이 해제(리모컨키 타입)되고 차량 액세스리 기능에 전원이 공급되어 램프(방향 지시등, 정지등 등)를 사용할 수 있습니다. 야간 견인 작업 시에는 차량의 램프를 켜야 합니다.

견인이 종료되면 엔진 시동 버튼을 연속으로 두 번 눌러 차량의 전원을 끕니다(배터리 방전방지).

귀하의 차량이 다른 차량을 견인할 때는 견인 법규를 준수해야 하며 규정된 견인 중량을 초과하지 않도록 해야 합니다. 지정 정비업소로 문의하십시오.

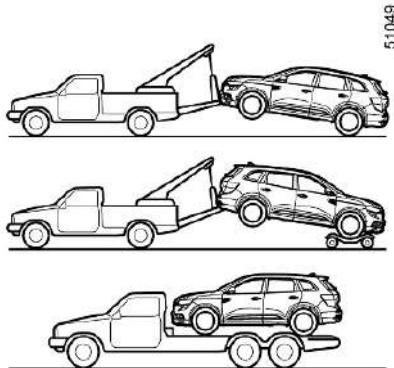
■ 엑스트로닉 무단 변속기 차량을 견인할 때

시동이 꺼져 있는 상태에서는 변속기 오일이 윤활 되지 않습니다. 이러한 종류의 차량은 트레일러 위에 싣고 운반하거나 프론트 휠(전륜)을 지면에서 들어올린 상태에서 견인하여 주십시오.

예외적으로 최대 50km 이내의 거리를 전진 방향으로만 이동할 때는 변속 레버를 중립 위치 **N**에 놓고 4개의 휠 모두 노면에 닿은 채 견인할 수 있습니다.

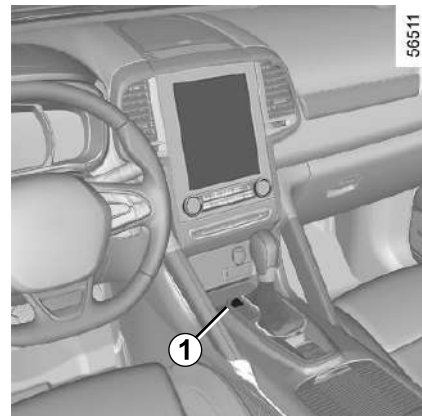
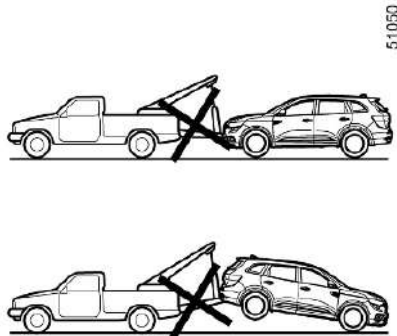
어떤 휠이라도 지면에 닿은 상태에서 견인할 경우 10km/h 이상의 속도가 되면 차속 감응 오토 도어록이 작동할 수 있습니다. 견인 전에 반드시 차속 감응 오토 도어록을 비활성화 시키십시오. 1장의 "차속 감응 오토 도어록"을 참고하십시오.

견인: 고장 (2/3)



■ 견인 방법

시동이 꺼져 있는 상태에서는 변속기가 윤활되지 않습니다. 이러한 종류의 차량은 트레일러 위에 싣고 운반하거나 프론트 휠(전륜)을 지면에서 들어올린 상태에서 견인하여 주십시오.



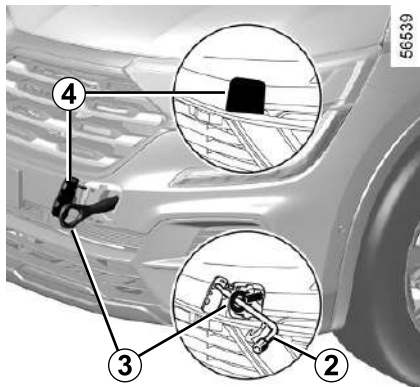
■ 변속 레버 잠김 수동 해제

브레이크 페달을 밟은 상태에서도 변속 레버가 위치 **P**에서 움직이지 않을 경우 변속 레버를 수동으로 잠금 해제할 수 있습니다.

다음은 동시에 수행한 상태에서 변속 레버를 움직이십시오.

- 브레이크 페달을 밟습니다.
- 일자 드라이버 또는 유사공구를 사용하여 커버 **1**을 탈거합니다.
- 커버 **1** 아래에 있는 변속 레버 잠금 해제 버튼을 누른 뒤 변속 레버 위치를 움직이십시오.

견인: 고장 (3/3)

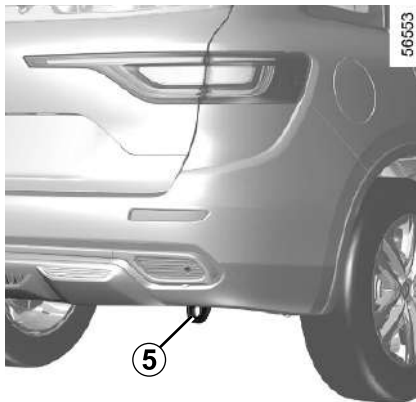


견인 시 앞쪽의 견인 포인트 4와 뒷쪽의 견인 포인트 5만을 사용해야 합니다. 드라이브 샤프트를 사용하지 마십시오. 이 견인 포인트는 견인 시에만 사용해야 하며 직접 또는 간접적으로 차량을 들어올리기 위한 용도로 사용해서는 안 됩니다.



주의

엔진이 정지된 상태에서 파워 스티어링과 브레이크 지원 시스템은 더이상 작동하지 않습니다.



■ 앞쪽 견인 포인트에 접근하려면

일자 드라이버 또는 유사공구를 사용하여 견인 커버 4를 벗겨 냅니다.

견인 링 3을 최대한 조입니다. 먼저 손으로 조이고 레버 2 또는 유사 공구를 사용하여 완전히 조입니다.

견인 링 3의 위치는 5장의 "공구 키트, 안전 삼각대"를 참고하십시오.

엔진이 정지되어 있으면 조향 및 제동 보조 장치는 작동하지 않습니다.



주의

차량 내부에 공구를 아무렇게나 두지 마십시오. 제동 시 튕겨나갈 위험이 있습니다.



경고

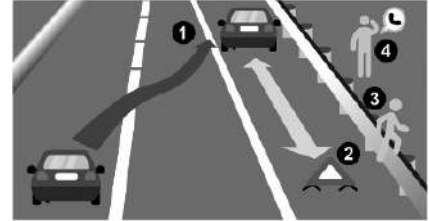
- 단단한 견인바를 사용하지 않고 로프나 케이블을 사용할 경우에는 (법규에 위배되지 않을 경우) 견인되는 차량의 제동이 가능해야 합니다.
- 견인에 적합하지 않은 차량을 견인해서는 안 됩니다.
- 견인 시에 갑자기 가속하거나 제동하면 차량이 손상될 수 있으므로 주의하십시오.
- 차량을 견인할 때는 속도가 **25km/h**를 초과하지 않도록 하십시오.
- 스티어링 휠이 잠겨 있으면 차량을 밀지 마십시오 (리모컨키 타입).

사고, 화재 및 폭설 시 행동요령

■ 사고나 고장 또는 차량 화재 시 행동요령

사고 또는 고장으로 정차 시 2차 사고 예방을 위해 다음 조치를 취하십시오.

- 1 신속히 비상 점멸 표시등을 켜고 차량을 갓길로 이동시키십시오.
- 2 차량 후방에 안전삼각대를 설치하십시오.
- 3 운전자와 탑승자는 가드레일 밖 등 안전지대로 대피하십시오.
- 4 경찰서 및 119 또는 한국도로공사 (1588-2504)로 연락하여 도움을 요청하십시오.



■ 폭설 시 행동요령

- 라디오를 항상 청취하고 한국도로공사 (1588-2504)를 이용하십시오.
- 커브길, 고갯길, 교량 등에는 감속 운전을 하십시오.
- 차량 방지 및 갓길 주차는 제설 작업에 지장을 초래하니 삼가십시오.
- 부득이 이석 시 연락처를 반드시 남겨 두십시오.
- 차간 안전거리를 확보하고 브레이크 사용을 자제하십시오.
- 수시로 차량 주변의 눈을 치워 배기관(머플러)이 막히지 않도록 하십시오.

[NSC(국가안전 보장회의) 권장 대국민 행동요령]

■ 고속도로 콜센터 전화 및 권역별 라디오 주파수 안내

- 한국도로공사 안내전화
1588-2504(지역번호 없이), 031-710-7240~5, 031-710-7251~6
- 재난 시 라디오 주파수

구분		서울	대전	대구	부산	광주	전주	원주	강릉
KBS	표준	97.3	94.7	101.3	103.7	90.5	96.9	97.1	98.9
MBC	FM4U	91.9	97.5	95.3	88.9	91.5	99.1	98.9	94.3
	표준FM	95.9	92.5	96.5	95.9	93.9	94.3	92.7	96.3
SBS(지역민방)		107.7	95.7	99.3	99.9	101.1	90.1	105.1	106.1
교통방송		95.1	102.9	103.9	94.9	97.3	102.5	105.9	105.5

고장 진단 (1/7)

다음 지침을 통해 신속하게 임시로 수리할 수 있습니다. 아래의 조치가 항상 문제를 해결해 주진 않습니다. 안전을 위해, 최대한 빨리 지정 정비업소로 문의하십시오.

리모컨키/스마트카드 사용	예상 원인	조치
리모컨키 또는 스마트카드로 도어를 잠그거나 잠금을 해제할 수 없습니다.	스마트카드의 배터리가 방전되었습니다.	배터리를 교환합니다. 리모컨키 또는 스마트카드의 배터리가 방전되었더라도 도어를 잠금/잠금해제 또는 시동을 걸 수 있습니다(1장의 "도어의 잠금 및 잠금해제"의 비상 키 관련 내용과 2장의 "엔진 시동, 정지"을 참고하십시오).
	스마트카드와 동일한 주파수를 가진 다른 장비(휴대전화 등)가 작동 중입니다.	장비 사용을 멈추거나 비상 키를 사용합니다(1장의 "도어의 잠금 및 잠금해제"의 비상 키 관련 내용을 참고하십시오).
	차량이 고주파의 전자기장 내에 있습니다. 차량의 배터리가 방전되었습니다.	비상 키를 사용합니다(1장의 "도어의 잠금 및 잠금해제"의 비상 키 관련 내용을 참고하십시오).

고장 진단 (2/7)

시동 모터	예상 원인	조치
계기판에 있는 표시등이 희미해졌거나 점등하지 않고, 시동 모터가 작동하지 않습니다.	배터리 케이블이 분리되어 있거나 단자가 녹슬었습니다.	지정 정비업소로 문의하십시오.
	배터리가 방전되었거나 고장입니다.	정상적인 다른 배터리를 방전된 배터리에 연결합니다. 5장의 "배터리: 고장"을 참고하거나 필요한 경우 배터리를 교체합니다. 만약 스티어링 휠이 잠겨 있으면 차량을 밀지 마십시오.
엔진에 시동이 걸리지 않습니다.	시동 방법이 잘못되었습니다.	자세한 내용은 2장의 "엔진 시동, 정지"를 참고하십시오.
	스마트카드가 작동하지 않습니다.	자세한 내용은 2장의 "엔진 시동, 정지"를 참고하십시오.
엔진을 정지시킬 수 없습니다.	스마트카드를 감지하지 못했습니다.	START/STOP 버튼을 길게 누릅니다.
	전자 장치에 결함이 있습니다.	START/STOP 버튼을 빠르게 다섯 번 누릅니다.

고장 진단 (3/7)

도로에서	예상 원인	조치
스티어링 휠이 잠겨 있습니다(리모컨키 타입).	스티어링 휠이 잠겨 있습니다 (리모컨키 타입).	스티어링 휠을 좌우로 돌리면서 키를 돌려 주십시오(2장의 "엔진 시동, 정지"를 참고하십시오).
뒷좌석 도어가 안에서 열리지 않습니다.	어린이 보호 잠금이 되어 있습니다.	1장의 "도어의 잠금 및 잠금해제"를 참고하십시오.
보조 탱크에서 냉각수가 끓어오릅니다.	기계적 결함: 실린더 헤드 가스켓이 파손되었거나 냉각수 펌프에 결함이 있습니다.	엔진 시동을 끕니다. 지정 정비업소로 문의하십시오.
	엔진 냉각 팬이 작동하지 않습니다.	해당 퓨즈를 점검하거나 지정 정비업소로 문의하십시오.
엔진룸에서 연기가 나옵니다.	회로가 단락되었습니다.	즉시 차량을 안전하게 주차 시킨 후 시동을 끄고 차량에서 멀리 떨어진 다음 지정 정비업소로 문의하십시오.
	냉각수 회로에 결함이 있습니다.	지정 정비업소로 문의하십시오.

고장 진단 (4/7)

도로에서	예상 원인	조치
다음 경우에 오일 압력 경고등이 점등합니다. - 회전 또는 제동할 때 - 공회전 시 - 가속 시, 경고등이 천천히 꺼지거나 꺼지지 않을 때	엔진 오일이 부족합니다.	엔진 오일을 보충합니다(4장의 "엔진 오일량/엔진 오일 교환"을 참고하십시오).
	오일 압력이 새고 있습니다.	즉시 차량을 안전하게 주차 시킨 후 지정 정비업소로 문의하십시오.
스티어링 휠을 돌리기가 힘이 듭니다.	파워 스티어링이 과열되어 있습니다.	지정 정비업소에 문의하십시오.
	배터리가 약하거나 노후되었습니다.	배터리를 충전하거나 교환합니다.

고장 진단 (5/7)

도로에서	예상 원인	조치
엔진이 과열되었습니다. 냉각 온도 표시등이 점등합니다(또는 게이지 지침이 적색 구역으로 들어가거나 STOP 경고등이 점등합니다).	냉각수 펌프: 벨트가 늘어지거나 파손되었습니다. 엔진 냉각 팬이 작동하지 않습니다.	즉시 차량을 안전하게 주차 시킨 후 시동을 끕니다. 지정 정비업소로 문의하십시오.
	냉각수가 새고 있습니다.	호스와 클립의 상태를 점검합니다. 보조 탱크에 냉각수가 있는지 점검합니다. 냉각수가 없으면 엔진이 식은 후에 보충합니다. 화상을 입지 않도록 주의합니다. 이는 임시 조치이므로 신속히 지정 정비업소로 문의하십시오.
운전 시 진동이 느껴집니다.	타이어에 바람이 빠졌거나 휠 밸런스가 이상하거나 타이어가 손상되었습니다.	타이어 공기압을 확인합니다. 공기압으로 인한 진동이 아닌 경우 지정 정비업소에서 타이어 상태를 확인하십시오.



경고

라디에이터: 상당한 양의 냉각수가 손실되었을 때 뜨거운 라디에이터에 차가운 냉각수를 주입하면 안됩니다.

냉각 시스템의 냉각수가 일부라도 배출되는 작업을 실시한 다음에는 정확한 비율로 혼합한 새 냉각수를 주입해야 합니다. 본 차량에 적합하고 안전 및 품질(성능) 등을 만족하는 규격 롱라이프 쿨런트를 사용하십시오.

고장 진단 (6/7)

전기 장치	예상 원인	조치
와이퍼가 작동하지 않습니다.	와이퍼 블레이드가 고착되어 있습니다.	와이퍼를 사용하기 전에, 블레이드가 자유롭게 움직이도록 합니다.
	전기 회로에 이상이 있습니다.	지정 정비업소로 문의하십시오.
와이퍼가 정지하지 않습니다.	전기 장치에 고장이 있습니다.	지정 정비업소로 문의하십시오.
방향 지시등이 너무 빠르게 점멸합니다.	전구가 끊어졌습니다.	전구를 교환합니다.
방향 지시등이 작동하지 않습니다.	전기 회로에 이상이 있습니다.	지정 정비업소로 문의하십시오.
램프가 켜지거나 꺼지지 않습니다.	전기 회로에 이상이 있습니다.	지정 정비업소로 문의하십시오.
외부 램프에 습기가 생겨 내면이 흐려졌습니다.	이는 결함이 아닙니다. 램프의 내외부 온도 차이로 인한 자연 현상으로 시간이 지나면 습기는 자동적으로 사라집니다.	외부 램프를 점등하여 습기가 사라지는 시간을 줄일 수 있습니다.

고장 진단 (7/7)

하이패스 시스템	예상 원인	조치
하이패스가 작동하지 않습니다(음성, OLED, LED 미작동)	전원이 OFF 상태입니다.	전원 스위치를 눌러 전원을 ON 시킵니다.
	음량이 최소로 설정되어 있습니다.	음량 조절 스위치를 눌러 음량을 높이십시오.
단말기 이상 정보 메시지가 발생합니다.	단말기에 이상이 있습니다.	지정 정비업소에 문의하십시오.
비인가 카드/카드 오삽입/불량 카드 메시지가 발생합니다.	카드가 올바르게 삽입되어 있지 않습니다.	카드를 올바르게 삽입하십시오.
	하이패스가 사용 가능하지 않은 카드가 삽입되어 있습니다.	하이패스가 사용 가능한 카드를 삽입하십시오.
하이패스가 정상 처리 되지 않습니다.	전원이 OFF 상태입니다.	전원 스위치를 눌러 전원을 ON 시킵니다.
	여러가지 원인이 있을 수 있습니다.	단말기의 메시지를 확인합니다. 1장의 "하이패스 시스템"을 참고하십시오.
	카드가 올바르게 삽입되어 있지 않습니다.	카드를 올바르게 삽입하십시오.