

머플러로 알아보는 내 차의 건강 상태



자동차 부품의 주요 기능을 알고 있으면 안전 운전에도 도움이 된다. 특히 이상 증상이 따른 대처 방법을 숙지하고 있으면 더 효율적이고 안전하게 차량을 운행할 수 있다.

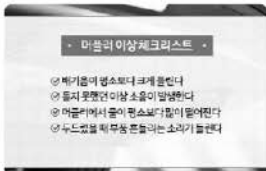
자동차 자동차 '머플러(Muffler)'는 자동차의 주요 부품 가운데 하나이다. 머플러는 자동차 후면에 위치하고 있다. 머플러의 기능과 이상 증상 등에 대해 '키즈현대' (kids.hyundai.com)이 소개했다.

■ 머플러의 기능은?



자동차 내연기관에서 연료와 공기가 만나 연소하면 배기가스가 발생한다. 이 배기가스는 감히 어디를 갔고 있어 그대로 배출될 경우 매우 큰 소음을 낸다. 따라서 자동차에는 배기가스의 소음을 줄여 배출시키는 등로가 필요하다. 그 역할을 하는 부속이 바로 '머플러'이다. 소음을 줄인다는 의미에서 '소음기'라고도 불리며, 유해 물질을 정화하는 역할을 수행하기도 한다.

■ 머플러 이상 증상은?



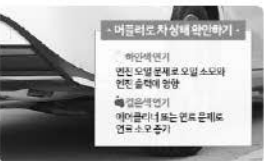
- 배기가스가 평소보다 크게 울린다
- 들리지 않던 이상 소음이 발생한다
- 머플러에서 물이 평소보다 많이 떨어진다
- 누드도끼를 때듯 소음이 들린다

가장 먼저 자동차를 점검할 때 배기가스가 평소보다 크게 들린다. 만약 이상 소음이 함께 들린다면 즉시 정비소를 찾아 점검을 받는 것이 좋다.

또한 머플러에서 물이 떨어지기도 한다. 이 물은 내연기관에서 배기가스가 발생할 때 함께 생성되는 것으로서 크게 걱정할 필요는 없다. 하지만 강한 산성을 띠기 때문에 평소보다 많이 배출되면 머플러가 부식될 수도 있다.

이 외에도 머플러를 두드렸을 때 부음이 들리면 소리가 들린다면 내부 부식을 의심해볼 필요가 있다.

■ 머플러로 알아보는 내 차의 건강 상태



내연기관과 연결된 머플러는 차의 상태를 확인할 수 있는 풍요 지표가 되기도 한다. 특히 머플러에서 배출되는 배기가스를 통해 차의 이상 유무를 진단할 수 있다.

정상적인 차량의 배기가스는 색깔이 없거나 연한 흰색을 띤다. 하지만 누출고 하얀 연기가 나오면 연진 오염원에서 유출된 연진오염이 연료와 함께 연소되고 있다는 증거이다. 이는 오일 소모를 증가시키고 연진의 축적을 떨어뜨릴 수 있기 때문에 점검을 받는 것이 좋다.

이와 반대로 불완전한 연소가 일어나면 검은색 연기가 배출된다. 이는 에어클리버 또는 연료 계통의 문제로 연료 소모가 늘어나고 연진의 축적을 감소시킬 수 있다. 역시 정비소를 찾아 점검, 수리 받아야 한다.

■ 머플러의 위치

도도를 지나다 보면 차량마다 머플러 위치가 다른 것을 볼 수 있다. 어떤 차량은 후측에 있는가 하면 다른 차량은 좌측 혹은 양측 모두에 달려있기도 하다. 이유는 무엇일까? 머플러 위치는 해당 나라의 동풍 방향에 따라 정해진다.

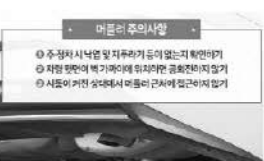
우측 주풍을 하는 나라의 경우 일반적으로 머플러가 왼쪽에 위치한다. 머플러가 왼쪽에 있어야 우측에 걸고 있는 보행자에게 배기가스가 덜 전달되기 때문이다.

머플러 위치는 주유구 위치에도 연관이 있다. 머플러 위치가 우측인 차량들의 경우 대부분은 주유구가 좌측에 있다. 이는 안전을 위한 배려라고 볼 수 있다.

자동차를 설계할 때 주유구의 위치는 머플러의 반대 방향에 설치하도록 했다. 주유시 머플러에 휘발유가 닿거나 열기 때문에 화재의 위험이 커질 수 있다는 이유에서다.

머플러의 또 다른 유형으로 머플러가 양쪽에 배치된 듀얼 머플러와 센터 머플러가 있다. 듀얼 머플러와 센터 머플러는 주로 고성능 차량에서 사용되는데 듀얼 머플러는 디자인으로도 안정감을 주고 있어 최근에는 일반 차량에도 확대 적용되는 추세다.

■ 머플러 주의사항 알아보기



- 주정차 시 난방 장치와 터미널 등 전기 차단하기
- 차량 정차 시 배기가스 배출로 인한 화재 예방하기
- 시동이 꺼진 상태에서 머플러에 물을 뿌리지 않기

머플러에서는 뜨거운 배기가스가 배출되기 때문에 항상 화상, 화재 사고를 조심해야 한다. 차량을 주차할 때는 주변에 인화 물질인 종이, 오일, 타이어 등이 있는지 꼭 확인하는 습관을 가지는 것이 좋다. 특히 낙엽 및 지푸라기가 많이 떨어지는 가을철에는 더 주의해야 한다.

이 외에도 차량 뒷면이 배에 가까운 상태에서 공회전할 경우 배기가스 열 때문에 화재가 발생할 수도 있다. 또한 시동이 꺼져 있으면 머플러의 온도도 굉장히 높아 화상의 위험이 있기 때문에 어린이나 애완동물이 머플러 근처에 접근하지 않도록 해야 한다.

그레피=키즈현대

통증 전문
치료 병원

오렌지[백] 한방·척추병원

Baek Chiropractic-Acupuncture, Inc

“28년의 임상경험과 한방/척추의 정확한 진단”으로, 통증의 원인을 파악하고 진료해 드립니다. 침, 부항, 한약/보약, 척추교정, 엑스레이, 각종물리치료를 모두 한곳에서 치료 받으실 수 있습니다.

메디케어

지정병원 승인필요 (서울/세종/대전) 센트럴 헬스, 벨게어 지정병원 승인필요 없음 Scan, Care 1st Clever Care, Kaiser Humana, Blue cross Blue Shield, AARP 일반 메디케어 파트 B

각종 보험

오버미 케어 Health Net, Blue cross Blue Shield, Kaiser Aetna, Cigna United Health Care HMO- 주치의 허가 또는 승인 여부도 치료가능합니다 *예외가 있으니 전화 확인 요청

교통사고

사고 보험 처리 도와드립니다.

무료 상담! 전화주세요!

진료 내용

두통, 어깨, 목, 허리, 무릎, 발목, 저림, 오십견, 안면마비, 우울증, 수면장애, 감기, 갱년기 증상 등

진료 시간 월~금 9am~6pm / 토 9am~12pm / 일 점심시간 12pm~1pm / 목 closed

예약/상담 714.530.7001



Dr. 백사은 한의사, 척추신경외사 SCU 석좌교수, 서울대 의과대학 South Bay로 전의과 졸업

* 그 외 보험도 전화로 확인해 드립니다. (보험 업스 분들을 위한 특별 플랜도 있습니다.)

9681 Garden Grove Bl., Suite 101 Garden Grove, CA 92844(모란차식당 옆)