



자동차의 힘줄, '벨트' 관리해 주세요!

자동차에는 여러 가지 소모품이 존재하는 만큼 교체 주기에 맞춰 교체하는 것이 매우 중요하다. 자동차에는 안전벨트 외에도 구동 벨트와 타이밍 벨트라는 부품이 존재한다. 이들 벨트는 자동차의 힘을 결정하는 중요한 요소로 손상 시 자동차 운행을 못하게 될 수도 있으므로 관심을 기울여야 한다. '삼성화재 다이렉트' (1boon.kakao.com/sfdirect)가 자동차 벨트 관리 방법을 소개했다.

■ 팬 벨트

구동 벨트 중 하나로 엔진 동력을 이용해 에어컨과 알터네이터, 냉각수 펌프 등 필수 장치를 작동시키는 역할을 한다. 쉽게 말해 냉각수를 식히기 위한 워터펌프 또는 냉각팬을 구동시키는 벨트를 의미하는데 팬 벨트의 경우엔진 후드를 열었을 때 겉에서 확인이 가능하다.

자동차 운행 시 쿠키라미 소리 같은 쫄쫄 소리가 들리거나 시동이 잘 걸리지 않는 등의 증상을 보이면 팬 벨트 이상을 의심해 보아야 한다. 혹은, 배터리를 교체했음에도 불구하고 계기판에 배터리 충전 경고등이 켜졌다면 팬벨트를 점검해 보아야 한다. 팬벨트에 이상이 생겼다면, 발전기에도 영향을 주어 배터리 방전에도 영향을 미치기 때문이다.

만일 팬 벨트 이상을 눈치채지 못하고 운행을 한다면 엔진이 과열되는 오버히트 현상이 나타나 주행이 불가능해지는 상황을 초래할 수 있다.

팬 벨트의 경우 보통 6~7만 마일 이상 운행 시 교체하는 것을 권고하나 이상 증상이 없을 경우 꼭 해당 주기를 따를 필요는 없다. 반대로 교체 주기가 아니라도 갈라짐 등의 이상 증상이 보인다면 교체가 필요하다. 벨트 교체 시 주변부를 이루는 부품 역시 교체 시기가 비슷하므로 함께 점검을 받아 다 같이 교체하는 것이 좋다.

■ 파워 벨트

팬 벨트와 마찬가지로 구동 벨트에 속하는 파워 벨트는 파워펌프 벨트라고도 부른다. 핸들을 가볍게 움직이게 하는 파워 스티어링 펌프 근처를 감싸고 있기 때문에 핸들링을 가볍게 만드는 역할을 한다.

팬 벨트와 같은 구동 벨트인 파워 벨트는 엔진 후드를 열었을 때 벨트에 균열이 보이거나, 운전 시 핸들링이 어렵다면 이상을 의심해 보아야 한다. 파워 벨트는 이상이 있다고 해도 핸들이 멈추지는 않으나, 핸들링이 원만하게 이루어지지 않는다면 큰 사고로 이어질 수 있기 때문에 점검이 꼭 필요하다.

파워 벨트 역시 6~7만 마일 이상 운행 시 교

체하는 것을 권고하고 있으나 이상 증상이 없을 경우 꼭 해당 주기를 따를 필요는 없으며, 교체 시 주변부를 이루는 부품 역시 교체 시기가 비슷하므로 함께 점검을 받아 다 같이 교체하는 것이 좋다.

■ 타이밍 벨트

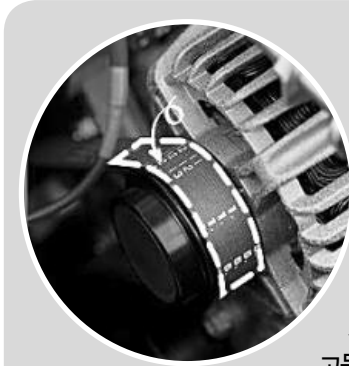
엔진의 힘줄이라고도 불리는 타이밍 벨트는 엔진을 구성하는 중요한 부품이다. 엔진을 움직이게 하는 흡배기 밸브를 열고 닫는 데 중요한 역할을 하기 때문이다. 만약 타이밍벨트가 끊이거나 늘어나서 타이밍기어를 돌려주지 못하면 자동차 엔진은 즉시 멈추고 엔진에 심각한 손상을 주거나 심하면 실린더 헤드까지 망가지게 된다. 타이밍 벨트는 엔진룸 안쪽에 위치하고 있기 때문에 쉽게 확인하기 어려워서 반드시 전문가를 통해 확인해야 한다.

타이밍 벨트에 문제가 있을 경우 유격으로 인한 소음이 크게 발생하고 차량에 경고등이 들어오는 등의 이상 증상을 보인다. 타이밍 벨트는 자동차에서 중요한 역할을 하고 있는 만큼 큰 사고로 이어질 수 있으므로 이상 증상이 나타날 경우 시동을 즉시 멈추고 견인처리를 해야 한다. 타이밍 벨트의 경우 위에서 언급한 것처럼 자가 점검이 어려우므로 6~7만 마일 이상 운행했다면 전문가로부터 점검을 받는 것이 가장 좋다.

차량에 따라서는 벨트 대신 체인이 장착된 경우도 있다. 타이밍체인은 폐차 시까지 반영구적으로 사용 가능하다고는 하지만, 체인 자체는 잘 안 끊어져도 체인이 늘어나거나 체인과 연결된 부품(체인텐서, 체인가이드 등)이 고장나서 수리하는 경우가 더 많다.

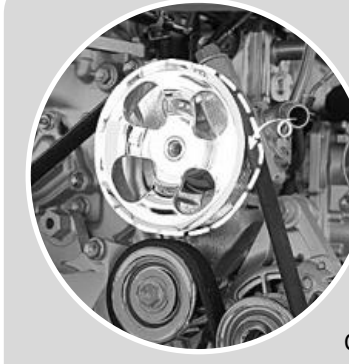
타이밍 체인과 관련 부속품들은 엔진오일에 영향을 많이 받아서 엔진오일을 제때에 교환하지 않으면 고장 나기 쉽다. 타이밍 체인이 고장나면 엔진에 심각한 손상을 입힐 수 있으므로 이상이 없더라도 예방 차원에서 12~13만 마일 정도에는 점검하고 이상이 발견되면 교환해 주는 것이 좋다.

사진=삼성화재 다이렉트



팬 벨트

- ▶기능: 엔진 동력을 발전기 삼아 냉각수 펌프를 구동하는 벨트.
- ▶위치: 엔진 후드를 열었을 때 겉에서 보이는 벨트.
- ▶이상 증상: 엔진 시동 초기 혹은 급가속시 쫄쫄 소리가 들림. 시동이 잘 걸리지 않거나 배터리 충전 경고등이 켜짐.
- ▶이상 발생 시 엔진이 과열되는 오버히트 현상이 발생해 자동차 주행이 불가능한 상황을 초래할 수 있음.



파워 벨트

- ▶기능: 엔진과 엔진을 연결하여 핸들링을 가볍게 만드는 벨트.
- ▶위치: 엔진 후드를 열었을 때 겉에서 보이는 벨트.
- ▶이상 증상: 플래시를 켜고 봤을 때 갈라짐이나 균열이 발견됨. 핸들이 무거워지는 등 핸들링 하기가 어려워짐.
- ▶이상 발생해도 핸들이 멈추지는 않으나 핸들링이 원만하지 않을 경우 사고의 위험이 증가함.



타이밍 벨트

- ▶기능: 흡기, 배기 밸브의 기폐 순환 시간을 조정하고 관리하는 벨트.
- ▶위치: 엔진룸 안쪽에 위치. 차량에 따라 가로 또는 세로로 설치.
- ▶이상 증상: 유격으로 인해 소음이 크게 발생함. 차량 경고등이 들어옴
- ▶이상이 있을 경우 차량 운행 중 시동이 멈춰 위험한 상황이 발생할 수 있으므로 즉시 시동을 멈춘 다음 견인 처리 해 전문가의 도움을 받아야 함.



100%
HAND WASH

TRUCK / RV / CAR

왁스 · 스팀 세차 · 인테리어 청소

종목

TRUCK, RV, BUS, OVERSIZE, Fork LIFT, AUTO CARRIER, BOAT, ETC

서비스

WASH, STEAM, POLISH, WAX, INTERIOR DETAIL

특별 서비스

D.O.T. 서비스, PARKING SPOT(파킹장 임대)
 AUTO DEALER(자동차 판매상) 문의환영
 TRUCKING(운송 회사) 문의환영

KING TRUCK WASH

OPEN HOUR : MON-SAT 6am - 6pm

562.945.4826

mwleela@hotmail.com
 www.kingtruckwash.com



12500 E. Slauson Ave., G-2,
 Santa Fe Springs, CA 90670