

## 스티어링 휠을 통해 알 수 있는 자동차 상태



한국 사람들이 흔히 '핸들'이라 부르는 조향장치의 정확한 명칭은 '스티어링 휠(Steering Wheel)'이다. 이름 그대로 '조종하다', '움직이다'라는 뜻을 가지는 '스티어링(Steering)'에 '바퀴'라는 'Wheel'을 조합한 용어이다.

스티어링 휠은 많은 발전을 거쳐왔다. 그 중에서도 유압이나 모터의 힘을 빌려 보다 손쉽게 조작이 가능한 파워스티어링 시스템이 등장한 것과, 운전자를 충격으로부터 보호하기 위해 스티어링 휠에 에어백을 장착한 것은 스티어링 휠 역사에 있어 가장 중요한 발전이라 할 수 있다.

지금까지 100년이 넘도록 스티어링 휠이 자동차의 조향장치 역할을 하고 있지만, 자율주행 시대가 본격적으로 열리면 운전석의 풍경이 바뀔지도 모른다. 이미 일부 자동차 메이커가 제작한 컨셉트카는 스티어링 휠이 없는 자동차를 선보이기도 했다.

스티어링 휠은 차량을 조작하는 역할을 하는 것은 물론, 차량과 노면의 상태 등을 운전자에게 직접 전달하기도 한다. 그러므로 스티어링 휠이 전하는 감각에 집중하면 내 차의 상태가 어떨지를 파악할 수 있다. 'PLAY KIA'가 스티어링 휠을 통해 알 수 있는 차량 상태에 대해 안내했다.

### ■ 스티어링 휠을 돌릴 때 뚝뚝 소리가 나는 경우



스티어링 휠을 돌릴 때 뚝뚝 하는 소리가 난다면 엔진에서 발생한 힘을 바퀴에 전달하는 역할을 하는 등속 조인트가 손상됐을 가능성이 있다.

앞바퀴 차축의 양 끝에 회전과 조향 역할을 하는 조인트와 조인트의 윤활을 돕는 그리스(윤활유)가 채워진 고무 부츠가 있는데, 부츠가 찢어지면서 윤활 상태가 나빠지고 부츠 사이로 이물질이 들어가

이상이 생기게 된다. 스티어링 휠을 조작할 때 '뚜두둑' 하는 소리가 난다면 등속 조인트를 점검하는 것이 좋다.

### ■ 조작감이 갑자기 무거워질 경우



지금은 전자식 스티어링 장치가 보편화돼 거의 사용되지 않지만 유압식 파워 스티어링의 경우 엔진과 연결된 벨트로 작동되는 오일펌프의 유압으로 자동차 조향을 보조하는데, 오일의 양이 충분하지 않거나 유압 계통에 이상이 생기면 스티어링 휠의 조작감이 무거워져 조향이 무척 어려워진다.

전자식 스티어링 시스템을 사용하는 차량의 경우에도 모터의 이상으로 조작에 이질감이 커지거나 무게감이 커진다면 스티어링 계통을 점검해야 한다.

### ■ 차량이 한쪽 방향으로 쏠리는 경우



주행 중이나 브레이크를 밟았을 때 차량이 한 쪽 방향으로 기울거나 스티어링 휠이 흔들린다면 타이어에 이상이 생겼을 가능성이 있기 때문에 즉시 타

이어를 살펴보는 것이 좋다. 한쪽 타이어의 공기압이 빠진 경우 쏠림이나 핸들 떨림이 나타날 수 있는데, 일반적으로 앞 타이어 공기압이 빠졌을 경우 쏠림 현상이, 뒤 타이어 공기압이 빠졌을 경우 흔들림 현상이 발생한다.

공기압이 갑자기 심하게 줄어들었을 때에는 펑크가 났을 가능성이 높기 때문에 타이어 리페어 키트나 비상용 타이어 등을 이용해 응급조치를 하거나 견인을 통해 차량을 바로 수리해야 한다.

### ■ 직진 주행이 잘 안되는 경우



만약 타이어 공기압은 정상인데도 쏠림 현상이나 규칙적인 주행 소음이 발생한다면 조향 계통 이상이거나 휠 정렬(얼라인먼트)이 흐트러진 경우가 많다.

특히 휠 정렬이 바르지 않을 경우에는 타이어 편마모가 발생해 타이어 수명이 줄어드는 것은 물론 심한 소음과 주행의 불안정성이 높아지기 때문에 휠 얼라인먼트 점검과 함께 타이어 상태를 확인 후 교체하는 것이 좋다.



사진=shutterstock

타운뉴스

www.townnewsusa.com

## 행복한 소식 가득 전합니다.

좋은 신문, 알찬신문  
타운뉴스는 1994년 창간 이래  
남가주 지역 한인과 함께  
호흡해 온 신문입니다.

타운뉴스는 여러분의 비즈니스 성공  
파트너가 되도록 항상  
최선의 노력을 다하겠습니다.

T.562.404.0027

14311 Valley View Ave. #202, Santa Fe Springs, CA 90670

