



겨울이면 자동차 연비가 떨어지는 이유

겨울철이면 다른 계절에 비해 연비가 떨어진다는 운전자들이 많다. 그런데 실제로 겨울철에는 연비가 떨어진다. 겨울철 연비가 떨어지는 원인은 다양하다.

1. 전력 사용 증가

다른 계절에 비해 겨울철에는 전력 사용이 증가하게 된다. 히터부터 열선 시트, 뒷유리 열선, 성에 제거 등을 위해 차량의 전기를 사용해야 하는 경우가 많아지기 때문이다. 또한 계절 특성 상 밤이 길어지며 전조등 사용 시간 또한 늘어나게 되며 자동차 전력 사용 시간도 길어진다. 이에 따라 자동차 발전기 가동 시간이 증가할 수밖에 없는데 이는 결과적으로 연료 사용량이 늘어나게 되며 자동차 연비 하락의 원인이 된다.

2. 높아진 공기 저항

여름철에 비해 겨울철은 온도가 낮고 건조하기 때문에 공기 밀도가 상대적으로 높다. 이는 자동차 주행에도 영향을 준다. 겨울철이 되면 자동차가 받는 저항이 더 커져 연료를 더 많이 소모하게 되어 자동차 연비 하락의 원인이 되는 것이다.

3. 차가운 엔진 온도

자동차에 있어서 엔진은 사람의 심장과 같은 역할을 한다. 이러한 엔진이 본래의 기능을 하기 위해선 보통 85~90℃ 정도 온도를 유지해야 한다. 하지만 기온이 낮아짐에 따라 엔진 온도를 올리기 위해 엔진은 연료를 평소보다 더욱 많이 분사하게 된다. 이는 결국 많은 연료 사용으로 이어지며 연비가 낮아지게 되는 원인이 된다.

4. 낮아진 타이어 공기압

날이 차가워지면 타이어 공기압 또한 쉽게 떨어진다. 겨울철 타이어 공기압이 적정 수치보다 낮으면 접지 면적이 커지며 노면 저항이 높아지기 때문에 연료 소비가 늘어난다. 그러므로 겨울철 연비 관리를 위해서는 타이어 공기압 관리에도 신경을 써야 한다.



■ 겨울철 연비를 높이기 위한 습관

1. 불필요한 예열 줄이기

겨울철 운전을 하기 전 자동차 예열을 하시는 운전자들이 많다. 예열을 하지 않고 시동을 걸자마자 바로 주행을 하면 차에 무리가 갈 수 있으므로 충분한 예열 후 출발할 것을 권하는 사람들이 오 있다. 하지만 이는 오히려 연비 저하의 원인이 될 수 있다. 예열의 경우 출발 전 30초에서 1분 정도 짧게 하는 것이 적당하다.

2. 타이어 공기압 관리

겨울철엔 타이어 공기압 관리가 중요합니다. 타이어 제조사들에 의하면 겨울철 타이어 공기압은 80% 이상 유지하는 것이 좋다. 타이어 공기압이 너무 적으면 지면에 닿는 타이어 면적이 넓어져 연비 감소의 원인이 될 수 있다. 반대로 과하게 공기압을 보충할 시 제동 능력이 저하되어 뒤틀리는 현상이 발생할 수 있다. 또한 평상시보다 겨울철 공기압 유출량은 두 배 이상 빠져나갈 수 있기에 월 1회 이상 주기적으로 공기압을 체크하는 것이 좋다.

3. 점도 낮은 엔진 오일 사용하기

점도 낮은 엔진 오일을 사용하는 것도 겨울철 연비 관리 방법 중 하나다. 점도가 낮으면 엔진에 스며들기 쉬워 연료 소비량을 최대 5%까지 낮출 수 있다. 엔진 오일통에는 알파벳 'W'와 함께 숫자가 쓰여 있다. W 앞에 표기된 숫자가 높을수록 점도가 높으며 반대로 숫자가 낮을수록 점도가 낮다는 의미다. 겨울철에는 0W-30, 0W-40이 적합하다. '0W'의 경우 시동을 걸고 바로 출발해도 윤활이 빨라 엔진이 부드럽게 움직이고 열이 빠르게 올라 엔진 마모를 줄여주는 것은 물론 연비 관리 또한 용이하다.

4. 자동차 내 불필요한 짐 줄이기

겨울철 안전 운전을 위해선 월동 장비를 항상 챙기는 것이 중요하다. 하지만 이런 경우 자동차 무게가 많이 나가게 되어 다른 때보다 엑셀러레이터를 자주 밟게 되는 경우가 있다. 이는 결국 많은 연료 소비로 이어져 연비 저하의 원인이 될 수 있다. 그러므로 연비 관리를 위해 불필요한 짐을 최소화하는 것이 좋다.

사진=shutterstock



베네딕트 파인 아트 Photography Gallery 포토그래피 갤러리

— 사진 클래스 회원 모집 중입니다. —



베네딕트 양 작가 | 미국의 아름다운 풍경을 전문으로 촬영해오고 있으며 약 4,000여점의 풍경 사진을 보유하고 있습니다. 보스턴 예술대학(AIB)에서 순수 예술 사진을 전공했으며, 다수 사진공모전 입상과 사진 강사, 공모전 심사 위원 등 풍부한 경력을 보유하고 있습니다.

T.213.446.7476 | 3500 W. 6th St. #304, Los Angeles CA 90020