



주행 안전성 높여 주는 자동차의 날개 '스포일러'

차량 뒤편에 날개를 연상케 하는 구조물이 부착되어 있는 자동차를 목격하는 것은 그리 어렵지 않다. 이 날개 모양의 구조물은 멋을 위해, 개인이 취향에 의해 장착한다고 생각할 수 있지만 차량 주행 시 중요한 역할을 하는 부품 중 하나로 정식 이름은 '리어 스포일러 (Rear Spoiler)'이다.

리어 스포일러는 자동차의 뒤쪽에서 발생하는 공기의 와류 현상을 없애기 위해 자동차의 트렁크나 지붕 끝에 장착하는 장치다. 뒤에 장착하기 때문에 '리어 스포일러', '테일 스포일러', '리어 윙'이라고 불리기도 한다.

자동차는 달리는 동안 앞쪽의 공기를 상하좌우로 밀어낸다. 뒤쪽에 모인 공기들이 다시 자리로 돌아가려고 하는데 이때 시간이 오래되면 차의 뒤쪽 부분이 진공 상태가 되고 차를 뒤에서 당기게 된다. 이로 인해 자동차의 속도가 높아질수록 차체가 위로 뜨는 '양력 현상'이 발생하고 타이어와 노면 사이의 접지력이 약해진다.

스포일러는 차체의 뒤에 장착되어 공기의 흐름을 방해하고 이로 인해 와류의 크기와 위치를 바꾸어 차량의 전후방 압력차이를 줄어줄게 한다. 그리고 차를 뒤에서 끌어 당기는 힘을 약하게 하고 다운 포스(공기 압력으로 차체를 누르는 힘)가 차체에 가해져 노면 타이어 마찰계수도 증가함으로써 주행 안정성을 확보해 준다. 해치백, 왜건, SUV와 같은 형태의 차량은 세단에 비해 뒤쪽의 와류 현상이 더욱 심하기 때문에 필수적으로 장착된다.

스포일러는 크기가 클수록 고속에서의 주행 안정성이 높아진다. 하지만 공기의 저항 때문에 연비에는 도움이 되지 않는다.

스포일러는 크기가 클수록 고속에서의 주행 안정성이 높아진다. 하지만 공기의 저항 때문에 연비에는 도움이 되지 않는다.

스포일러는 크기가 클수록 고속에서의 주행 안정성이 높아진다. 하지만 공기의 저항 때문에 연비에는 도움이 되지 않는다.



라이트 기능이 있는 리어 스포일러 (Lighted Spoiler)

기존 스포일러의 기능을 발휘하는 동시에 후방 라이트까지 탑재된 이 스포일러는 스타일리시한 느낌을 더했으며 밤 낮 구분 없이 후방 차량 운전자들은 제동 시 눈에 확 띄는 스포일러 브레이크 등을 확인할 수 있다.



깔끔한 룩의 끝판왕, 립 스포일러(Lip Spoiler)

주로 세단형 차량에 많이 장착되는 립 스포일러는 다른 스포일러에 비해 평균적으로 사이즈가 작은 편이며 설치가 비교적 쉬운 종류 중 하나다. 과하지 않은 깔끔한 룩을 완성할 수 있는 스포일러라고 할 수 있다.



GT 타입 스포일러(Pedestal Spoiler)

가장 일반적으로 사용되는 스포일러로 길거리에서도 심심히 않게 볼 수 있다. 주로 트렁크 위에 장착이 되며 제일 다양한 디자인으로 시중에 유통되고 있다. 다른 종류의 스포일러보다 안정성에 조금 더 초점을 두었으며, 올 라운드(All-round) 타입의 스포일러라고 할 수 있다.



웨일 테일 스포일러(Duck tail/ Whale tail Spoiler)

과거 911 포르쉐 모델에 많이 장착된 제품으로 공기저항과 차체가 뜨는 현상을 방지해주는 것을 물론, 주행 시 오버스티어링 현상도 막아주는 스포일러다. 현재 출고되는 차량에는 적용되지 않고 생김새에 따라 이름 그대로 '고래 꼬리 스포일러'로 알려져 있다.



루프 스포일러(Roof Spoiler)

해치백 또는 SUV 같은 차량들은 후방 유리가 직각에 가깝게 깎아져 내린 디자인을 가지고 있다. 이런 경우에는 일반 세단 보다 와류 현상이 심해 뒷유리에 흠먼지가 더 자주 낀다. 뒷유리 와이퍼와 차량 지붕 끝 쪽에 스포일러를 장착해 공기저항을 줄이고 뒷유리에 먼지가 쌓이는 것을 조금 더 방지할 수 있다.

스포일러 튜닝 시 주의사항

스포일러는 주행 안정성을 높여주는 동시에 자동차를 좀 더 날렵하고 스포티하게 보이도록 한다. 그래서 드레스업을 위해 스포일러를 장착하는 경우도 있는데 스포일러를 추가로 장착할 때 주의해야 할 사항이 있다.

자동차에 설치되는 스포일러는 출시되는 자동차의 차체와 구조를 따져 그에 맞는 각도와 크기로 제작된다. 따라서 스포일러나 리어윙을 추가로 장착할 경우에는 '멋' 보다는 주행 안정성을 높여줄 수 있는 제품을 선택하는 것이 좋다.

좋은신문 알찬신문 '타운뉴스'에서 함께 일할 직원을 모집합니다.

개인의 작은 권리 하나도 소중하게 여기는 인간존중의 정신을 바탕으로 재미있고 유익한 기사와 한인들의 이민생활에 꼭 필요한 정보를 싣고 격조높은 기사와 광고만을 게재하는 '타운뉴스'와 함께 신문을 만들어 나갈 분은 연락주시기 바랍니다.

*** 광고영업직 0명**

제출서류 : 이력서 1부, 자기소개서 1부

E-mail: info@townnewsusa.com

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

