



4륜구동 시스템 제대로 사용하는 방법

과거, 4륜 구동 혹은 4WD는 험준한 도로를 달리는 오프로드 자동차의 전유물처럼 여겨지곤 했다. 4륜 구동은 2륜 차량으로서는 주행하기 힘든 험로를 주행하기 위한 기능의 하나로, 일부 차량에만 선택사항으로 적용되다. 하지만 지금은 4륜 구동 시스템을 탑재한 차량을 어렵지 않게 볼 수 있다. 단순히 험로 또는 오프로드를 주행하는 용도뿐만 아니라 주행 안정성을 높여주는 용도로도 역할을 하고 있기 때문이다. 최근에는 SUV는 물론, 승용차와 미니밴에도 4WD 시스템이 탑재되고 있다. 여러 차종에 탑재되는 만큼 종류나 활용법도 다양해졌다. 그런 만큼 내 차에 탑재된 4WD 시스템의 종류와 사용법을 확인해 두면, 상황에 맞춰 효과적으로 기능을 활용할 수 있다. 4WD 시스템의 종류와 올바른 사용법에 대해 '쌍용자동차' (allways.smotor.com)가 소개했다.

■ 4WD 시스템의 종류는?

흔히 4WD 또는 4륜구동이라고 하면 그저 '네 바퀴가 함께 돌아가는 것' 정도로만 인식하기 쉽다. 하지만 4WD에도 기능에 따라 세분화 된 종류가 있다. 어떤 기능과 특징을 가지고 있을까?

1) AWD

All Wheel Drive의 약어로 험로 주행성 향상보다는 일상 주행에서 주행 안정성 및 역동적인 주행성 확보에 초점을 맞춘 시스템이다. 운전자가 4륜 구동과 2륜 구동을 별도로 선택하는 대신, 자동차 스스로 현재의 도로 상황과 자동차의 속도, 조향각 등을 판단해서 전륜과 후륜 또는 좌측과 우측에 최적화된 동력을 배분하는 것이 특징이다. 자동차 브랜드에 따라서는 주행 안정성에 초점을 맞추기도 하고, 조금 더 적극적인 드라이빙 다이내믹스에 초점을 맞춰 AWD 시스템을 조율하기도 한다.

2) 파트타임 4WD

파트타임 4WD는 예전부터 적용되어오던, 우리에게 익숙한 방식의 4륜 구동 시스템으로 운전자의 필요와 판단에 따라 2륜 구동과 4륜 구동을 선택할 수 있다. 즉, 보편적인 주행 환경에서는 2륜 구동으로 주행하되, 험로 주행이나 강력한 견인력이 필요할 때는 4륜 구동을 선택, 4개의 타이어로 동력을 모두 전달할 수 있다. 파트타임 4WD에는 4H와 4L의 두 가지 기어가 추가되며, 4H와 4L은 주행 여건에 따라 선택할 수 있다.

3) Permanent 4WD

영구 4WD는 기본적으로 AWD와 마찬가지로 상시 4개의 타이어로 동력을 전달한다. 다만 AWD가 포장도로에서 주행 안정성 향상에 초점을 두고, 상황에 따라 동력을 배분하는 것과 달리 풀타임 4WD는 앞바퀴와 뒷바퀴

에 일정한 비율로 동력을 전달한다. 파트타임 4WD와 마찬가지로 4H와 4L의 기어를 선택할 수 있으며, AWD 대비 험로에 주행성이 더 뛰어나다는 장점이 있다.

■ 4WD, 상황에 따른 활용법은?

그러면 이제 상황에 따라 어떻게 4WD를 활용해야 할까? 주행 상황은 크게 일상 주행과 가벼운 험로 주행, 심한 험로 주행등 3가지로 구분 할 수 있다.

1) 일상 주행

도심 또는 고속도로를 주행하는 일상 주행 시에는 별다른 기어나 주행모드를 선택하지 않아도 된다. AWD의 경우 주행 환경에 따라 자동차가 알아서 동력을 배분하며 파트타임 4WD는 4WD가 아닌 2WD에 두고 주행한다.

2) 가벼운 험로

차고가 높은 정통 4WD가 아닌, 승용차나 일반적인 SUV로 주행 가능한 수준의 노면이라면 파트타임 4WD라 할지라도, 4륜 구동으로 굳이 변환을 하지 않아도 좋다. 가속페달과 스티어링 휠을 급하게 조작하지만 않는다면, 가벼운 험로에서는 2륜 구동만으로도 충분하다. 다만, 비 또는 눈이 내리거나 이미 노면이 젖어 있는 상태일 경우 파트타임 4WD 기준, 4H로 기어를 선택해야 한다. 4H로 기어 선택 시, 40마일/h 이상 속도를 올리지 않도록 주의한다. 4WD LOCK 기능이 탑재된 AWD라면, 해당 기능을 켜고 주행하는 것이 좋다.

3) 심한 험로

일반 승용차로 진입이 어려운, 본격적인 험로에서는 파트타임 4WD 기준, 진입하기 전에 반드시 4륜 구동으로 구동방식을 변환해야 한다. 경사가 심한 비탈길이나 강한 힘으로 탈출해야 하는 노면에서는 4L 기어를 선택하는 것이 좋다. 4L 기어 선택 시에는 낮은 속도에서도 충분한 출력이 전달되므로, 가속페달을 천천히 부드럽게 조작해야 한다.

4륜구동 자동차도 일반적인 주행환경에서는 2륜구동으로 주행한다. 전륜 구동(왼쪽)과 후륜 구동 주행 방식.

험로 주행이나 강력한 견인력이 필요할 때는 4륜구동으로 운행한다. 오른쪽은 한 4륜구동 차량의 전환 스위치.

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