

# 자동차 종합정비

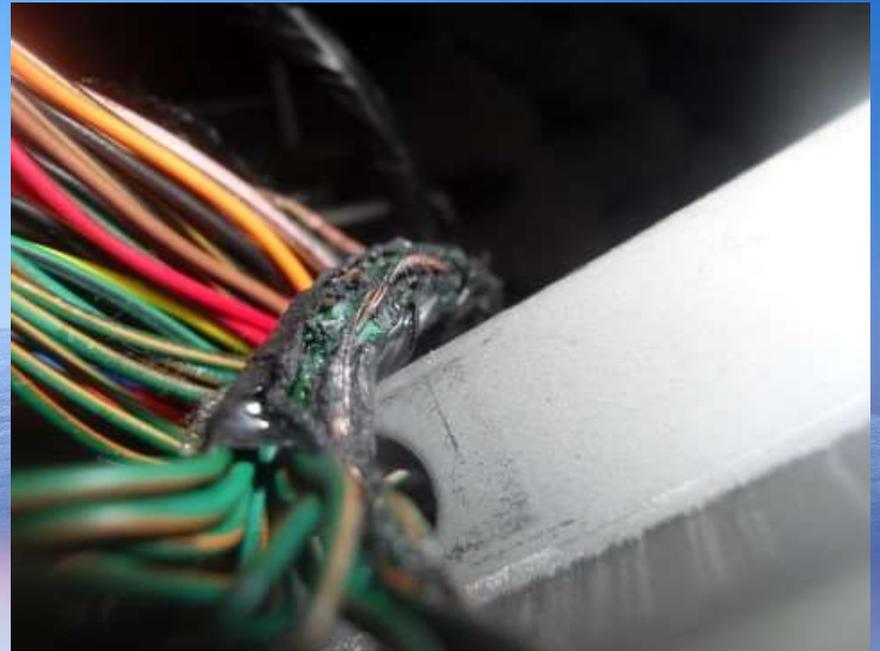
국제대학교 스마트자동차학과  
한성철교수

# 휴즈 점검 및 교환



## 고무 타는 냄새가 나는 경우

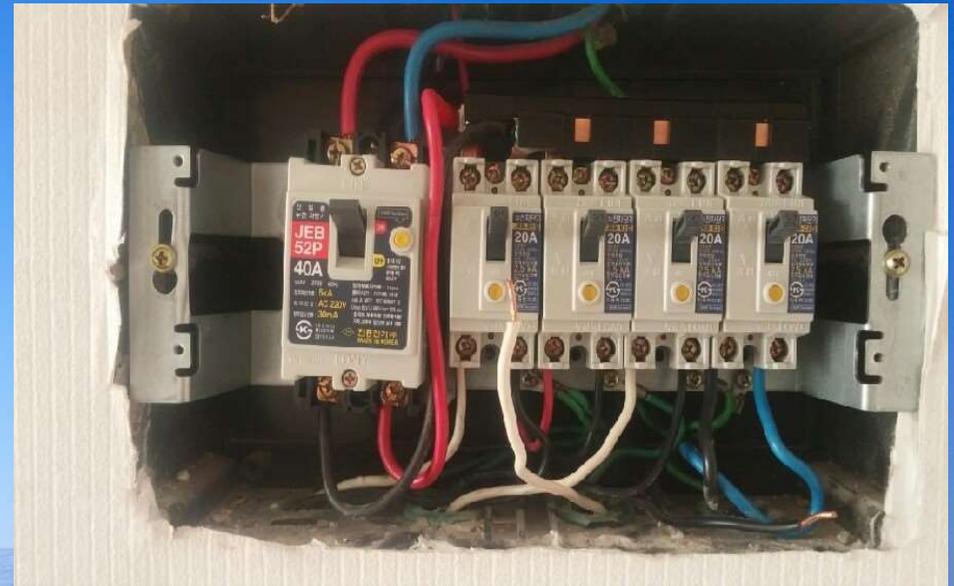
- 자동차 전기장치 개조[튜닝]으로 인한 전기 배선의 합선
- 비 규격 전기부품 사용으로 인한 화재
- 자동차 전기 배선의 노후로 인한 화재



# 자동차 배선



자동차 배선



가정용 분전함

# 자동차 휴즈 종류



**Evolution of Automotive Fuses**

Up to 1980 

1980's  ATC

1990's  ATM

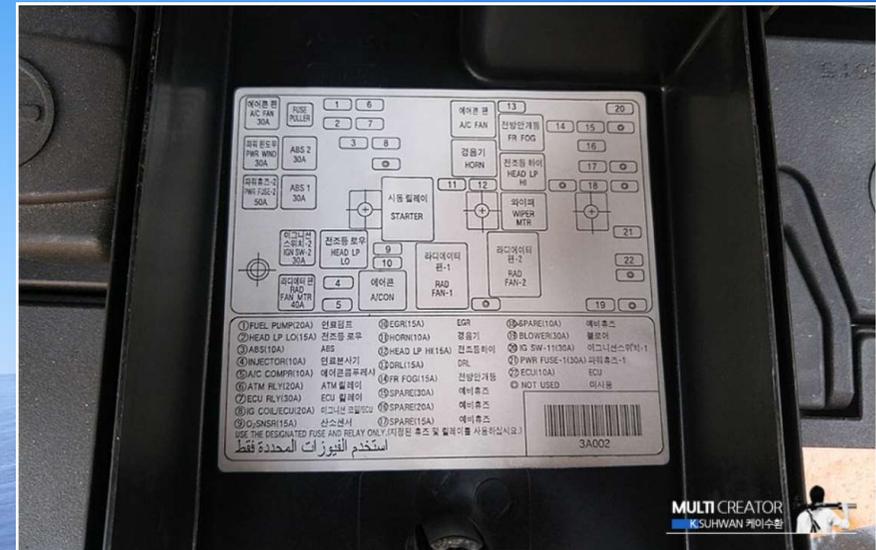
2000's  ATM Low Profile

2013  MICRO2 ATR



## 휴즈가 끊어졌을 때

- 휴즈를 교환한다.
- 휴즈가 없을 경우 우선 필요치 않은 부분의 **같은 용량 퓨즈를 빼어 사용한다.**



- 동일 휴즈가 반복적으로 끊어지면 공장에서 정비를 받아야함.

## 예비 휴즈가 없을 경우

- 예비용 휴즈가 없을 때에 끊어지게 되면 당장 불필요한 휴즈를 일시적으로 대신 사용한다.
  - 전류 용량이 낮은 것을 사용하는 것은 안 된다.
  - 휴즈가 끊어지면 먼저 단락 (쇼트)가 아닌가를 점검한다.
  - 휴즈가 없다고 철사를 사용하는 것은 위험한 일이다. 배선을 태워 심지어는 차량 화재도 일어날 염려가 있다.
  - 또 한가지 방법으로는 끊어진 휴즈를 은박지 종이에 싸서 일시적으로 사용할 수 있다.
- 

## 휴즈 점검시 주의사항

- 지정 용량을 넘는 퓨즈나 철사, 은박지 등을 사용하면, 배선의 과열, 소손의 원인이 되므로, 사용하지 말 것.
- 교환하여도 휴즈가 곧 끊어질 경우에는, 다른 원인에 기인하고 있을 가능성이 있으므로, 전문가의 점검을 받도록 한다.
- 휴즈에는 구형인 유리관 타입과 납작한 플레이트 타입이 있으며, 10A, 20A, 30A가 주종을 이루고 있다.
- 자신의 차에 사용되는 용량의 휴즈를 한 벌 구비하여 두면, 일단 유사시에 안심이 된다.