



전 동 기

3-1 전동기의 종류

전기적 에너지를 기계적 에너지로 바꾸는 대표적인 전기 기기가 전동기(motor)이다. 좀더 단적으로 표현하면 전기의 힘으로 움직이는 모든 것은 모터라고 말할 수 있다. 즉 아무리 훌륭한 메카니즘이라 해도 거기에 모터가 없으면 그 능력을 발휘할 수 없다. 그러므로 모터는 기계의 왕이라고 해도 좋을 것이다.

전동기는 소형에서 초대형에 이르기까지, 가정용 선풍기, 드라이기, 믹서기, 냉장고, 에어컨 등에서 모든 공장 기계에 이르기까지 전기에 의한 동력을 얻는 모든 장치와 기계에 쓰인다. 그리고 전동기는 그림 3-1과 같이 공급전원의 종류에 따라 일반적으로 크게 직류전동기와 교류전동기로 분류하며, 직류전동기에는 직권형, 분권형, 복권형 있고 교류전동기에는 유도전동기와 동기전동기가 대표적이다. 이외에도 내부 구조나 동작원리에 따라 분류되는 브러시리스 모터, 스테핑 모터 등 여러 종류의 모터들이 있다.

그림 3-1 전동기의 종류

