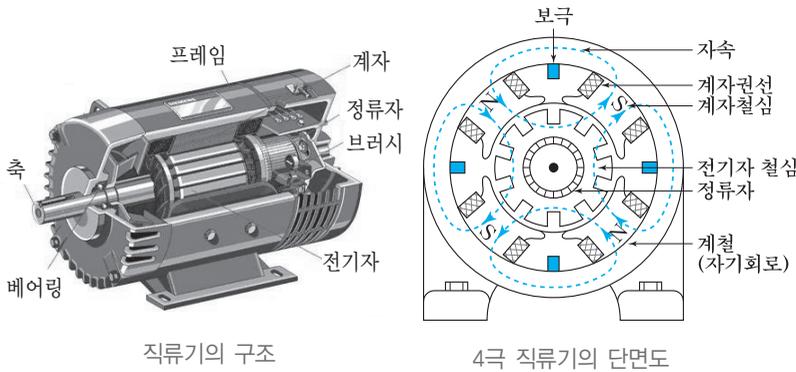


직류발전기

1 직류발전기의 원리 및 구조

• 기사 : 08, 11, 12, 13, 14 • 산업 : 13, 14, 16

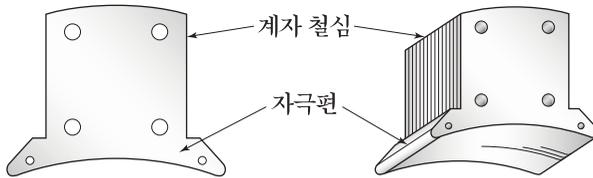
1. 직류기의 3요소



직류기의 구조

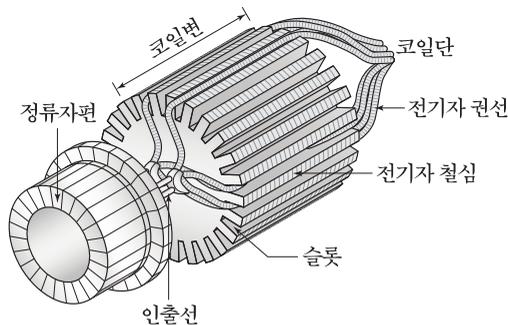
4극 직류기의 단면도

(1) 계자(field)



직류기의 계자는 전류를 흘리면 **자속을 발생시키는 부분**이다. 연강판(두께 0.8~1.6mm)을 성층한 계자철심에 권선을 감은 구조로서 이때 계자권선에 전류를 흘려주는 것을 여자(勵磁)라 한다. **직류기의 계자는 고정되어 있으며 전기자와 함께 자기회로를 형성한다.**

(2) 전기자(armature)



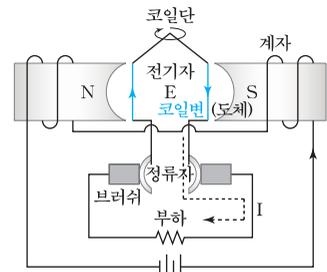
핵심 NOTE

■ 직류기

직류발전기는 전기 분해, 축전지의 충전용, 교류기의 여자장치 등 특수한 곳에 이용된다.

직류전동기는 속도제어 특성이 우수하여 전동차, 엘리베이터, 공장자동화동력으로 널리 이용되고 있다.

■ 직류발전기 회로도



[직류발전기의 회로도]

■ 공극

계자와 전기자 사이의 공간(3~8 [mm])으로 자기저항이 가장 크다.

