

Products Catalog



기계 요소와 생산 과정을 이해하기 위해 내부가 들여다 보이도록 잘라내는 것을 컷어웨이(Cutaway)라 하며 사진이나 3 차원 단면도보다 훨씬 효과적입니다.

더욱이 내부가 보이는 기계부품 또는 설비가 천천히 작동하면 기계의 작동원리, 생산공정을 상세히 파악하는데 도움이 될 것입니다.

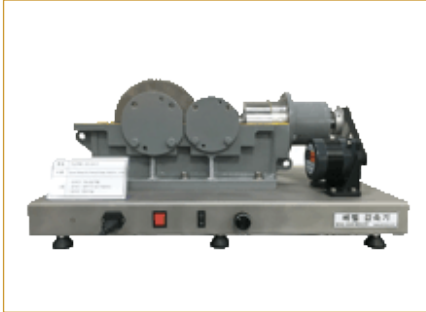
Dylab 에서는 감속기, 펌프, 압축기 등의 컷어웨이를 제작하여 천천히 작동시킴으로써 작동원리를 한눈에 이해할 수 있는 실제 제품을 공급하고 있습니다. 미래 전공을 선택하고자 하는 학생들에게 기계분야에 흥미를 불러 일으키고, 기계분야에 입문한 엔지니어에게는 보다 상세한 기계구조를 이해하는데 필요한 학습도구입니다.



평행축감속기(PGR-1100)

감속비는 크지 않지만 전달 능력이 매우 높다는 장점을 가진 가장 일반적으로 사용하는 감속기 컷어웨이

- ✚ 감속기의 원리 이해
- ✚ 기어모듈, 비틀림각, 압력각 학습
- ✚ 헬리컬 기어의 추력 및 대응 방법 학습
- ✚ 더블 헬리컬 기어 학습



베벨감속기(BGR-1200)

중심선이 교차하여 만나는 축 사이에 동력을 전달하기 위해 사용되는 대표적인 감속기 컷어웨이

- ✚ 교차축 동력 전달의 원리 이해
- ✚ 베벨기어의 종류 이해
- ✚ 나선형 베벨기어의 추력 학습
- ✚ 마이터 기어와 차이점 학습



웜감속기(BGR-1300)

웜기어는 구동과 피구동 축 사이에 큰 감속비가 요구되는 장치에 응용

- ✚ 웜과 웜기어의 회전력 전달 이해
- ✚ 스톱워치드 웜기어의 학습
- ✚ 브레이크 작용 이해
- ✚ 웜기어의 용어 이해 : 피치, 리드, 스타트



기어드모터(GMR-1400)

전동기와 감속 기어장치를 하나로 조합한 기어드모터의 원리 학습에 응용

- ✚ 기어드모터의 원리 이해
- ✚ 전동기와 감속기의 결합체
- ✚ 감속기의 원리 이해
- ✚ 기어드모터의 용어 이해



원심펌프(CPC-1500)

원심력을 이용한 압력발생과 액체의 이송 및 수송 원리의 학습에 응용

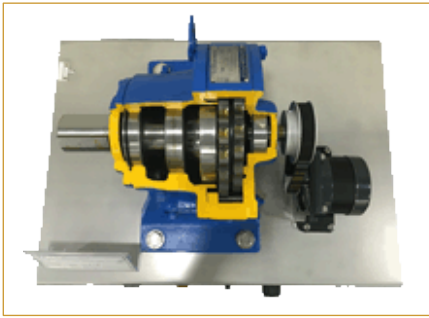
- ✚ 원심펌프의 구조 이해
- ✚ 원심펌프의 작동원리 이해
- ✚ 원심펌프 종류의 이해
- ✚ 원심펌프의 용어 학습



스크류컴프레서(SCC-1600)

스크류의 회전에 의해 일정용적의 기체를 압축하는 원리의 학습에 응용

- ✚ 압축기의 작동원리 이해
- ✚ 스크류 압축기의 구조 이해
- ✚ 압축기의 종류 이해
- ✚ 스크류 컴프레서의 용어 이해



싸이클로감속기(CRC-1700)

입력축의 회전에 따른 싸이클로 박스내의 편심체 및 베어링의 회전 감속비 학습에 응용

- ✚ 싸이클로 감속기의 작동원리 이해
- ✚ 싸이클로 감속기의 구조 이해
- ✚ 큰 감속비의 원리 이해
- ✚ 싸이클로 감속기의 용어 이해



유압실린더(HCC-1800)

실린더내의 피스톤 작동으로 오일을 압축시켜 힘을 발생시키는 원리 학습에 이용

- ✚ 유압실린더의 작동원리 이해
- ✚ 유압실린더의 구조 이해
- ✚ 피스톤 쿠션장치 이해
- ✚ 유압실린더의 용어 이해



싸이클로감속기 모형(CRS-2100)

감속기의 내부기어가 보이도록 제작하여 작동원리와 기어비의 변화를 시각적으로 학습하는데 이용

- ✚ 실제로 작동하는 모형
- ✚ 싸이클로감속기의 작동원리 이해
- ✚ 싸이클로감속기의 구조 이해
- ✚ 감속비 이해



유성감속기 모형(RRS-2100)

감속기의 내부기어가 보이도록 제작하여 선기어, 유성기어, 링기어의 작동원리를 시각적으로 학습하는데 이용

- ✚ 실제로 작동하는 모형
- ✚ 유성기어의 작동원리 이해
- ✚ 유성기어의 구조 이해
- ✚ 유성기어의 감속비 학습