



# MODÜLER PELTON EĞİTİM SETİ

**ARGELINE**  
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



**CİHAZ ÖLÇÜLERİ**  
405X405X650mm



Pelton türbini suyun basınç enerjisini tamamen dağıtıcıda kinetik enerjiye dönüştürür. Dönüşüm sırasında, su jeti bir nozulda hızlandırılır ve teğetsel olarak Pelton çarkının kanatlarına yönlendirilir. Su jeti, kanatlarda yaklaşık 180 ° yönlendirilir. Su jetinin darbesi Pelton çarkına iletilir. Deney ünitesi, Pelton çarkı, dağıtıcı olarak kullanılan bir iğne nozulu, türbini yüklemek için bir bant freni ve şeffaf bir ön panele sahip bir muhafazadan oluşur. Şeffaf kapak, çalışma sırasında su akışını, Pelton çarkını ve nozulu gözlemlemeyi sağlar. Meme kesiti ve dolayısıyla akış hızı, meme iğnesinin ayarlanmasıyla değiştirilir. Türbin torku, bir bant freni üzerinde kuvvet ölçümü ile belirlenir ve yaylı terazilerde okunur.



## DENEYLER

- Tork, güç ve verimliliğin belirlenmesi deneyi.
- Tork, güç ve verimlilik için karakteristik eğrilerin grafiksel gösterimi deneyi.



## TEKNİK DETAYLAR

- Pelton türbini
- Çıkışı: 5W 500m içinde -1 , yakl. 30L / dak, H = 2m
- Pelton çarkı
- 14 bıçak
- Bıçak genişliği: 33,5 mm
- Dış Ø: 132mm iğne başlığı
- Jet çapı: 10mm
- Ölçüm aralıkları
- Kuvvet: 2x 0... 10N
- Basınç: 0... 1bar