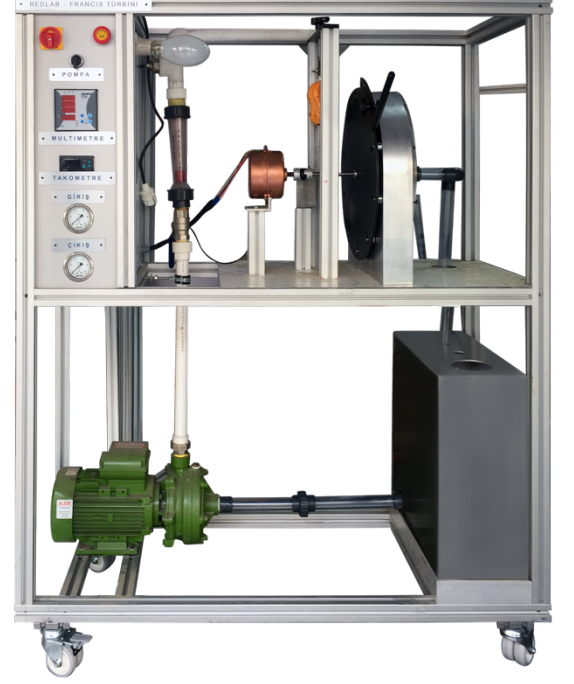


## FRANCIS TÜRİNİ DENEY SETİ



Francis türbini, önemli reaksiyon tipi türbinlerden biridir. Francis türbininde basınç enerjisi kinetik enerjiye dönüştürülür. Set kılavuz kanatları içermektedir. Bu kanatların açısı ayarlanabilir. Su sistemde akar ve çarkı döndürür. Böylece kinetik enerji üretilir. Bu deney setinde çıkış elektrik akımının amperajı ve voltajı, dönme hızı, debi ve basınçlar ölçülmekte ve okunmaktadır.

Öğrenciler bu deney seti ile aşağıdaki deneyleri yapabilir:

- mekanik çıktının belirlenmesi,
- verimlilik ve karakteristik eğriler ve kılavuz kanat konumunun güç çıkışı üzerindeki etkisinin araştırılması.