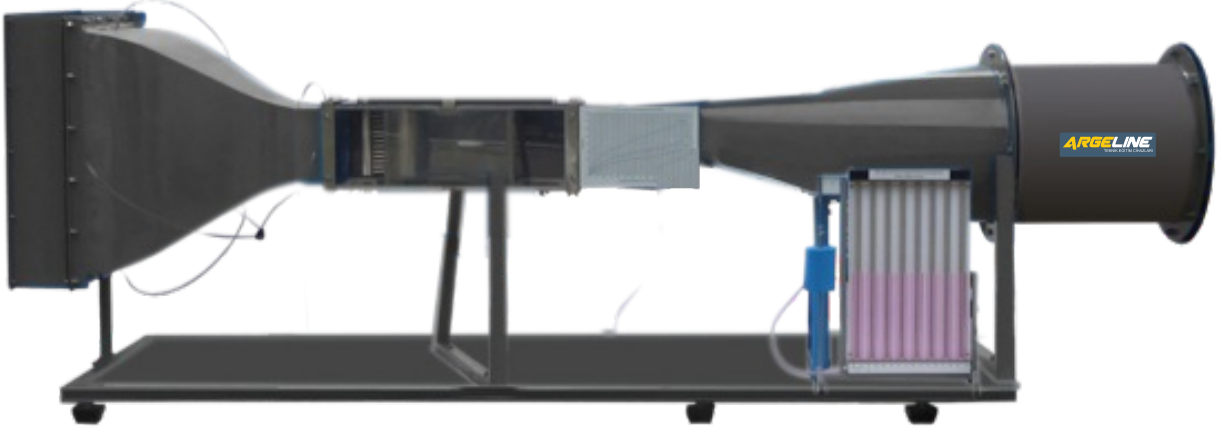




RÜZGAR TÜNELİ EĞİTİM SETİ

ARGELINE
TEKNİK EĞİTİM CİHAZLARI



CİHAZ ÖLÇÜLERİ
3000X720X1500mm



Açık rüzgar tünelleri çeşitli geometrik şekillerin aerodinamik özelliklerini incelemek için kullanılan cihazlardır. Akışkanlar mekaniğinin en önemli uğraşı alanlarından biri basınç dağılımı ve akış hızı profilini tespit edebilmektir. Bu amaçla sıkıştırılamaz hava akışının analizini yapabilmek önemlidir. Bu analizler çeşitli makinaların (Türbinler gibi), ve sürtünmeye maruz kalan hava kara ve deniz araçlarının sürtünme dirençlerinin ölçülmesi ve elde edilen sonuçlara göre uygun modellerin tasarlanması sırasında önemli verileri oluşturmaktadır.



DENEYLER

- Bernoulli deneyi
- Farklı aparatlar ile sürüklenme ve kaldırma etkisi deneyi
- Hava hız ölçüm deneyi
- Bir kanat modeli etrafındaki akış deneyi
- Bir silindir etrafındaki akış deneyi



TEKNİK DETAYLAR

- 20V AC Besleme
- Hareketli tekerlekli platform
- Değiştirilebilir ve dört taraflı şeffaf görümlü test odası.
- Test Odası içerisindeki model uçakta "pitch" hareketini Yoke ile sağlama simülasyonu ve mekanizması
- Model pozisyonlama (2 eksen)
- Değiştirilebilir Honeycomb hava düzleştirici (Kare, Üçgen, Altıgen)
- Test odası şeffaf pleksiglass (300mmx300mmx550mm prizma)
- Daral oranı %4.61
- Yaklaşık 150kg boyalı demir sac
- Bilgisayarlı kontrol ve verileri izleme
- Verileri Excel'e raporlama
- Gaz kolu ile Motor hızı ayarlama
- Rüzgar Tüneli Eğitim Setinde Damla şeklinde, 3 farklı airfoil kanat tipi, Silindirik model, 1/32 oranlı F1 aracı ve özel tasarım modeller ile sürtünme kuvveti, taşıma kuvveti analizleri yapabilme