

**aselsan**

# ASELSAN RÜZGAR TÜRBİNİ ART4.X

TÜRKİYE'DE ÜRETİLEN MW ÜSTÜ İLK RÜZGAR TÜRBİNİ  
YÜKSEK YERLİLİK ORANI (>65%)

**aselsan**

[www.aselsan.com](http://www.aselsan.com)

# ASELSAN RÜZGAR TÜRBİNİ ART4.X

## Çalışma Verileri

- Anma Gücü : 4.3 MW
- Devreye Girme Hızı : 3 m/s
- Devreden Çıkma Hızı : 25 m/s

## Dişli Kutusu

- Tip : 3 aşamalı

## Kule

- Tip : Çelik Boru Kule
- Göbek Yüksekliği : 80-130 m

## Rotor

- Rotor Çapı : 136-147 m
- Süpürme Alanı : 14526-16971 m<sup>2</sup>
- Fren : Aerodinamik Fren (pitch)/Mekanik Disk Freni

## Regülasyon

- Güç Regülasyonu : Pitch Kontrol
- Anma Frekansı : 50-60 Hz

## Standartlar

- IEC 61400 Serisi, OD 501 Serisi
- Sınıf : TC2, TC3, S

ASELSAN ART4.X platformunda kullanılmak üzere generatör, güç dönüştürücü, kontrol sistemi ve SCADA sistemi geliştirmiştir.



### Generatör

- ≥ 4,3 MW, 0.9 Pf
- Sincap kafes asenkron generatör



### Tam Ölçek Güç Dönüştürücü

- 5 MW
- 4 Bölgesi
- Su soğutmalı
- IEC 61400-1, IEC 62477-1, IEC 61800-3 standartlarına uygun



### ASELSAN Tesis Kontrolcüsü ve SCADA Sistemi

- Genişletilebilir sistem mimarisi
- Esnek konfigürasyon
- Yüksek kullanılabilirlik