

Tek Eksenli Güneş Takip Sistemi

Tracker konstrüksiyonu · kontrol sistemi · kontrol yenileme · üretim mühendisliği

BTR Enerji tek eksenli tracker'ı kendi kontrol sistemiyle tedarik eder; mevcut tracker santrallerinde eskiyen kontrol elektroniğini yeniler. Her teklif sahaya özel üretim simülasyonu ile birlikte gelir.

Teknik özet

Tip	Yatay tek eksenli tracker, kuzey-güney eksenli
Dönüş aralığı	±55°
Tahrik	Fırçasız DC motor
Konstrüksiyon	Galvanizli çelik, S355 / S235
Masalar	String uzunluğuna göre 1P yapılar (ör. 1P14, 1P28, 1P56)
Yataklar	Kendinden yağlamalı, UV dayanımlı polimer: periyodik yağlama gerekmez
Takip	Astronomik güneş konumu algoritması ve backtracking (arazi eğimine uyumlu seçenek)
Kontrol	Masa başına TCU · saha başına NCU · rüzgâr/kar sensörleri (RSU) · yazılım · SCADA bağlantısı
Rüzgâr stow'u	Varsayılan eşik 18 m/s, 3 saniyelik hamle (sahaya göre ayarlanır)
Panel	Tek ve çift yüzü (bifacial) paneller



Orta İtalya'da 8 MW tek eksenli tracker santrali (şirketlerimizin projesi)

Neler sunuyoruz?

- Yeni santraller: tracker konstrüksiyonu + kontrol sistemi tedariki, yerleşim ve string boyutlandırma.
- Kontrol yenileme: mevcut (başka üreticinin) tracker çeliği üzerinde TCU/NCU, sensör ve yazılım yenileme, garantili bakım.
- Üretim mühendisliği: saatlik simülasyon, bifacial ve arazi modeli, P50/P90, malzeme listesi ve PDF rapor.

Şirketlerimizin son tracker projeleri

Konum	Güç	Kapsam	Yıl
Kuzey İtalya	12 MW	Tracker kontrol elektroniği yenileme + 2 yıl garantili bakım	2026
Güneydoğu İtalya	8 MW	Tracker tedariki + NCU / TCU / sensörler / yazılım	2026
Orta İtalya	8 MW	Tracker tedariki + NCU / TCU / sensörler / yazılım	2026
Orta-Doğu İtalya	3,6 MW	Tracker sistemi tedariki	2026

Tracker ve sabit sistem: simüle yıllık üretim

Konum	Tracker kWh/kWp	Sabit kWh/kWp	Kazanç
Sevilla (İspanya)	2.274	1.862	+%22,2
Puglia (İtalya)	1.943	1.600	+%21,5
Atacama (Şili)	2.823	2.313	+%22,1
Benban (Mısır)	2.677	2.180	+%22,8
Riyad (S. Arabistan)	2.402	2.042	+%17,6
Konya (Karapınar)	2.238	1.838	+%21,7

BTR simülatörü, PVGIS tipik yıl, aynı kurulu güç, çift yüzü panel; simülasyon sonucudur, ölçüm değildir. Sizin sahanız teklifte ayrıca simüle edilir.

48 saatte teklif

Saha konumunu (KMZ/DWG/koordinat), kurulu gücü ve panel tipini gönderin. 48 saat içinde üretim simülasyon raporu, yerleşim ve bütçe teklifi: tracker.btrenerji.com/tracker-teklif.html

BTR Enerji · İçerenköy, Ataşehir / İstanbul · +90 216 455 05 04 · emrebiten@btrenerji.com · tracker.btrenerji.com