



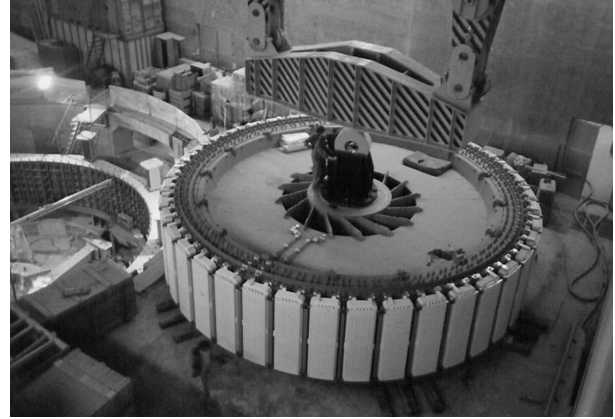
BUNLARI BİLİYOR MUYDUNUZ...?

- **TEMSAN A.Ş'nin Generatör ve Türbin Üretim fabrikasının Türkiye'de alanında tek fabrikasının Diyarbakır'da olduğunu ve Bölge ile ülke ekonomisine katkısını, biliyor muydunuz?**

TEMSAN DİYARBAKIR SU TÜRBİNİ VE GENERATÖR FABRİKASI / FABRİKA HAKKINDA

- Diyarbakır – Elazığ yolunun 14. km.' sinde 1977 yılında kurulmuştur. Diyarbakır Su Türbini ve Generatör Fabrikası; 3.000m² imalat holü, 3.000m² açık stok sahası ile sosyal tesislerle birlikte toplam 20.000 m² kapalı alana sahiptir.
- Fabrika; Türbin İmalat Holü, Generatör İmalat Holü ve Kaynak/Konstrüksiyon Atölyesi olmak üzere 3 ana kısımdan oluşmaktadır.
- Türbin imalatına ilk olarak 1982 yılında, Generatör imalatına ise 1985 yılında başlanmıştır. Fabrikamızın yıllık üretim kapasitesi 150MW' tır.
- Diyarbakır Fabrikası kaynak konstrüksiyon açısından geniş imalat imkanlarına sahiptir.
- Yapılan ürünlerin yanı sıra, TEMSAN makine-tezgah parkıyla Türk Endüstrisi için gerekli özel imalat işlemlerini gerçekleştirebilecek bir kapasiteye sahiptir.
- Diyarbakır Fabrikası Generatör Holünde, her türlü generatör stator ve rotor sargıları imalatı ile uluslararası standartlara göre Fabrika testleri yapılmaktadır.
- Türbin Holünde; Francis, Kaplan ve Pelton tipi türbinlerin yanı sıra, hidroelektrik santrallerine ait tüm ekipman ve yedek parça imalatı uluslararası standartlara göre gerçekleştirilmektedir.

- Temsan Diyarbakır Su Türbini ve Generatör fabrikasında 57'si idari personel ve 105'i işçi olmak üzere toplam 162 kişi çalışmaktadır.



SU TÜRBİNİ VE GENERATÖR FABRİKASINDA İMALATI YAPILAN BELLİ BAŞLI EKİPMANLAR:

- Türbin Ekipmanları:
- Kelebek Vanalar
- Giriş ve Çıkış Boruları
- By-Pass Boruları ve Vanaları
- Emme Boruları
- Cebri Boru
- Emniyet Vanaları (5.000mm çapa kadar)
- Salyangoz-Hız Ringi-Sabit Kanatlar
- Test Kapağı ve Test Ringi
- Ayar Kanatları ve Çarklar
- Regülasyon Çemberi ve mekanizması
- Alt Oturma ve Boşaltma Ringleri – Türbin Kapakları
- Türbin Çukuru Muhafazası
- Çeşitli metal işleri
- Basıncılı hava tankları ve aksesuarları
- Soğutma Suyu Sistemleri



Generatör Ekipmanları:

- Stator Karkası
- Stator Nüvesi
- Sargı Hazırlama
- Rotor Nüvesi ve kutuplar
- Alan ve Damper Sargıları
- İkaz Muhafazası
- Fanlar ve Yönlendiriciler
- Alt ve Üst Yatak Taşıyıcılar
- Generatör Üst Platformu
- Soğutma Sistemi
- Alan Isıtıcıları
- Generatör Çukuru Aydınlatması



GENEL

- Her türlü HES ' e ait Türbin ve Generatör demontaj ve montajı
- Hidrolik sistemlere ait basınç testleri
- Vibrasyon ölçümü, analizi ve giderilmesi
- İzolasyon, direnç, empedans ölçüm ve değerlendirilmesi
- Yüksek gerilim dayanım testi (50kV AC - 120 kV DC)

- Yıldırım darbe dayanım testi. (30kVp)
- İzolasyon yağı delinme gerilimi, viskozitesi, gel-time tespiti
- Malzemelerin tahribatlı (çekme – basma, çentik darbe, sertlik) ve tahribatsız (ultrasonik, magnetik, penetrant boya) muayene ve analizleri



- Her türlü çelik konstrüksiyon imalat ve onarım işleri
- Ø 10metre, yüksekliği 3 metre, ağırlığı 50 tona kadar olan parçaların hassas tornalama ve hassas delme işleri,
- Ø 1,65 metre, uzunluğu 5 metre ve ağırlığı 40 tona kadar olan parçaların hassas tornalama işleri
- Boyu 7 metre, eni 4 metre, yüksekliği 3metre, ağırlığı 50 tona kadar olan parçaların yüzey işleme, delik delme ve delik işleme işleri.
- 5 metre eninde 8 metre boyunda ve 5 metre yüksekliğindeki parçaların 600 °C ' de gerilim giderme işlemlerinin yapılması.

**EMO Diyarbakır Şubesi
Enerji Komisyonu**