



BLOK TIPI TEMELLER KÜRESEL

Makine temellerinin projelendirilmesinde amaç, makineyi taşıyacak temel-zemin sisteminin ihtiyaçlara cevap verici ve emniyetli bir şekilde belirlenmesidir. En sık karşılaşılan makine temeli blok tipi olup, bu tip temellerde kütle büyük ve tabii frekans oldukça düşüktür. Blok tipi temeller, direk olarak yük taşıyan zemin veya kazık üzerine yerleştirilir. İşletme frekasında meydana gelen deplasmanların genliği limit değerleri aştığı takdirde, titreşim sönümleme yayları veya elastomerik yüzeyel ürünler temel ile zemin arasına yerleştirilir.

convex ZT GmbH, blok tipi temellerin statik ve dinamik analizini türbin / jeneratör üreticileri ile yakın işbirliği içinde yürütür. Analizler, türbin temelini tabii frekanslarını, işletme frekasında meydana gelen dinamik deplasmanların genliğini ve temel dinamik rijitliğini hesaplamayı ve değerlendirmeyi içermektedir. Konu prestijli dergilerde yayınlanan makalelerde detaylı olarak tartışılmıştır (aşağıya bakınız).

„Static and Dynamic Analysis of Concrete Turbine Foundations“ Uzunoglu, T. et al. in
Structural Engineering International 3/2008, Zürich
indir [paper](#)

„Statische und dynamische Berechnung von Turbinenfundamenten aus
Stahlbeton“ Uzunoglu, T. et al. in: Beton- und Stahlbetonbau 100, Heft 10, 2005, Ernst &
Sohn, Berlin
indir [paper](#)

Güncel proje referansları
Albayrak Kağıt Fabrikası, Türkiye (2016)



Makinalar:

Türbin-Jeneratör, Kompresör, Extruder, Booster Fan, vs.

Tip:

Blok tipi, betonarme

Titreşim kriteri:

düşük ayarlı (low tuned)

Saport tipi:

rijid veya elastik