

STATİK KAZIK YÜKLEME DENEYİ

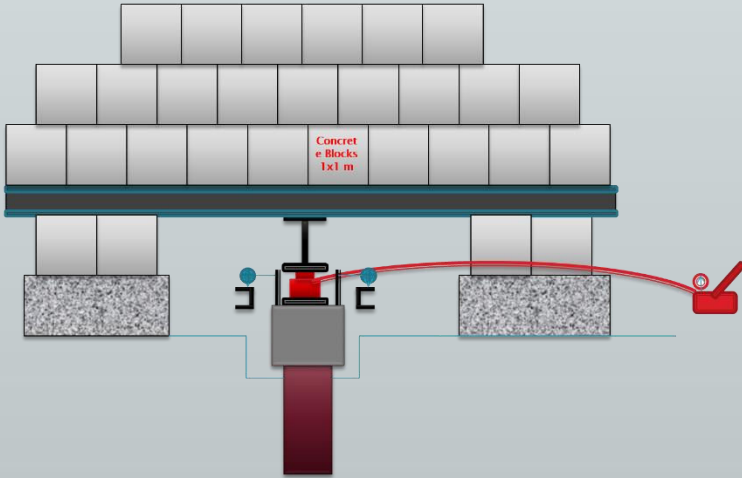
Static Pile Load Testing

Temeltek proje tasarım, yük koşulları ve derin temel türlerine inşa kalite kontrol gereksinimlerini karşılamak için oldukça ileri yük testi hizmetleri sunmaktadır. Temeltek, standartlara uyumlu şekilde en ileri teknolojileri kullanarak hem kompresyon hem de gerilim testi hizmetlerini sunmaktadır. Sağladığımız test hizmetleri etkili, güvenilir ve çeşitli test gereksinimlerine cevap verecek şekilde esnekler.

Statik Yükleme Testi bir kazığın önceden belirlenen bir yük altında göstermiş olduğu performansı belirlemede kullanılabilecek en güvenilir test metodlarından birisidir. Bu türden bir test, çalışma yükü ya da varyasyonları altında oturma oranını belirleme de kullanılabilir. Bunun yanı sıra bir kazığın tam taşıma kapasitesini ölçmek için de kullanılabilir. Derin temel elemanları tarafından sağlanan aksial kompresyona da aksial gerilimi ya da yanal yük ya da baskı altında bozulmuş şekiller ile ilgili olarak tasarım varsayımlarının geçerliliğini belirlemede de kullanılabilir. Temeltek, kazıkların reel yük koşulları ya da hali hazırda varolan yük durumlarını belirleme test programınızın herhangi bir safhasında statik yük testi hizmeti sunmaktadır.

Temeltek offers highly highly advanced loading tests to meet the requirements of the project design, loading conditions, and deep foundation type for construction quality assurance. Temeltek offers both compression and tension pile testing utilizing the most advanced technologies conforming with the standards. Our testing services are effective, reliable and flexible which can be used for various testing requirements.

Static load testing service is one of the most reliable methods to determine the performance of a pile when subjected to a predetermined load. This sort of test can be utilized to determine the settlement which can occur at working load or variations of it. Furthermore it can be used to determine the ultimate bearing capacity of a pile. It can be performed to validate foundation design assumptions regarding the axial compression or axial tension resistance provided by a deep foundation element, or its deflected shape under a lateral load. Temeltek provides testing services in any phase of your loads testing program, to determine the actual, real world loading conditions on the piles.



STANDART

Statik Yük testleri ASTM D1143'e göre Statik Aksiyal Basınç Yükü Altındaki Derin Temeller İçin Test Metodu Standardı, ASTM D3689'a göre Statik Aksiyal Gerilim Yükü Altındaki Derin Temeller İçin Test Metodu Standardı ve ASTM D3966'ya göre Yanal Yükler Altındaki Derin Temeller İçin Test Metodu Standardına göre standart altına alınmıştır.

STANDARD

Static load tests are standardized by ASTM D1143, Standard Test Methods for Deep Foundations Under Static Axial Compressive Load; ASTM D3689, Standard Test Methods for Deep Foundations Under Static Axial Tensile Load; and ASTM D3966, Standard Test Methods for Deep Foundations Under Lateral Load.

UYGULAMA

Bu veriler açık frekans testleri için ya da analitik yaşam tahminlerinde kullanılabilir. Proje gereksinimlerine, yük durumlarına, derin temel elemanlarının türüne bağlı olarak Temeltek, darbe titreşim göstergeleri, direnç darbe göstergeleri, titreşim piezometresi, basınç hücreleri, inklinometre çubukları ve gerekli diğer araçları yerleştirir. Bunlardan elde edilen veriler toplanır ve multi-kanal data depolama cihazına kayıt edilir.

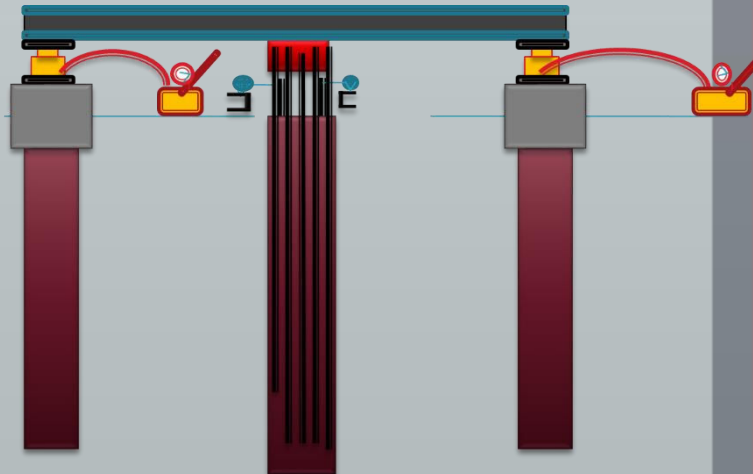
Jack basınç göstergesi ve yük hücresi aracılığı ile tespit edilen uygulanmış yük ve liner değişken diferensiyel dönüştürücüsü ile dijital gösterge ve mekanik göstergeler aracılığı ile tespit edilen derin temel elemanı tepe noktası hareketlerinin konvansiyonel verileri, kapasite, nominal zemin direnci, aksial yük altında yük transfer davranışı veya yanal yükler altında şekil bozulması gibi durumları belirlemek için yukarıda bahse konu olan araçlar kombine bir şekilde kullanılabilir.

Yük testi verileri toplandıktan sonra, mühendislerimiz yük hareketlerinin sonuçları hakkında sonuç raporunu hazırlarlar. Toplan bu veriler derin temelin kapasitesi ya da nominal direnci belirleme kriterlerini anlamada test yük testi verisi olarak kullanılıp sonuçların karşılaştırılmasında kullanılabilir. Kazık gövdesinin uzunluğu boyunca yük transferinin yanı sıra diğer derinliklerde yük-deformasyon davranışı kullanılan enstrümanlara bağlı olarak tespit edilebilir. Yanal yük durumlarında, temel tepesi hareketine karşı yük durumları özetlenir ve rapor edilir. Şekil bozukluklarına karşı kazık gövde uzunlukları veya baş-tepe noktası rotasyonu ek enstrümanlar kullanılarak raporlanabilir.

APPLICATION

The load history data can be recorded and analyzed to meet any data requirements per the project design by utilizing the strain gauges, load calibrations. Depending on the project requirements, loading condition, and deep foundation type, Temeltek can attach or embed vibrating wire strain gages, resistance strain gages, vibrating wire piezometers, pressure cells, in-place inclinometer strings and all other required gadgets. The readings from these devices are collected and stored on a multi-channel data logger. Conventional readings of the applied load determined from the jack pressure gage and load cell, and deep foundation head movement determined by linear variable differential transformer and digital dial gages, or mechanical dial gages, can be combined with the above mentioned instrumentation to determine the capacity or nominal soil resistance, the load-transfer behavior under axial loads, or deflected shape under lateral loads.

After processing the collected load test data, our engineers prepare a final report regarding the load-movement results. These results can be compared to the specified load test interpretation criteria to determine the deep foundation's capacity or nominal resistance. Load-deformation behavior at other depths, as well as load transfer to the soil along the shaft length can also be provided depending upon the instrumentation. In lateral load tests, the deep foundation head movement versus applied load is summarized and reported. The deflected shape versus shaft length and/or the head rotation is reported by utilizing additional instrumentation.



TEMELTEK MÜHENDİSLİK