

SMARTPT

GA –GP Model v.1.02

Standart Penetrasyon Testi Şahmerdan
Enerji Verimliliği İzleme Sistemi

Kısa Bakış

SMARTPT gerçek zamanlı bir Standart Penetrasyon Deneyi şahmerdan enerji verimliliği izleme sistemidir. SMARTPT kolaylıkla devreye alınacak, taşınabilir saha şahmerdan verimliliği kalibrasyonu ve raporlaması için kullanılacak şekilde tasarlanmıştır.

SMARTPT ile saha şartlarından bağımsız olarak delgi tijlerinden SPT örnekleyicisine aktarılan enerji miktarının ölçümü dakikalar içinde tamamlanabilir. Ölçümler teorik enerji girdisiyle kıyaslanır ve her vuruş için şahmerdan verimliliği belirlenir.

Yüksek kalitedeki alıcılarla donatılmış özel enstrümanede edilmiş bir tij, bir veri toplama ünitesi ve gerçek zamana yakın işleme gücüne sahip analiz yazılımıyla, şahmerdan verimlilik oranları sahada ölçülür ve raporlanır.

SMARTPT kendi laboratuvarımızda yürüttüğümüz araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin sonucu olarak ortaya çıkmış bir ürün ve hizmetler bütünüdür.



Özellikler

- ASTM D4633-10 ve BS EN ISO 22476-3 standartlarıyla uyumluluk.
- Ana ofisimizde veya kendi çalışma sahanızda ölçüm ve kalibrasyon hizmetlerini verebilme seçenekleri.
- Hafif ve taşınabilir, zorlu şartlara karşı fiziksel olarak korumalı donanım bileşenleri.
- Derinlemesine ve hızlı veri analizi, her şahmerdan vuruşunun dalga karakteristiklerini belgeleyen detaylı raporlama oluşturma kabiliyeti.

SPT Enerji Ölçümleri İçin Motivasyon

- SPT vuruş sayıları, ASTM D1596 uyarınca referans bir enerji seviyesine göre normalize edilmelidir.
- ASTM D6066, SPT tabanlı sıvılaşma tetiklenme belirlenmelerinin mutlak suretle enerji düzeltilmiş vuruş sayılarıyla yapılması gerektiğini, ve düzeltmenin şahmerdan enerji verimliliğinin sahada bizzat ölçülmesi yoluyla elde edilmesi gerektiğini açıkça belirtmektedir..
- Şahmerdan mekanizması, tij birleştirme detayları, operator kaynaklı belirsizliklerin şahmerdan verimliliklerini belirgin bir şekilde etkilediği ortaya konulmuş ve belgelenmiştir. Araştırmaya dayalı somut bilgiler, farklı üreticiler tarafından üretilen otomatik şahmerdan mekanizmalarına sahip sistemler arasında 2 kata varan (%45 - %90 arası) verimlilik farklılıklarının bulunduğunu ortaya koymuştur.

Teknik Özellikler

Analog / Dijital Dönüşüm	18 bit
Örnekleme Oranı	> 50 kHz / Kanal
İvmeölçer	10,000 g kapasite, Piezorezistif
Gerinim Ölçerler	Rezistif Tip
Tij Çapı	54 mm*

*: Nominal olarak 54 mm, farklı çaplara göre talep üzerine üretim yapılır

4 Kolay Adımda
Hızlı ve Güvenilir
Sonuç



Kaydet



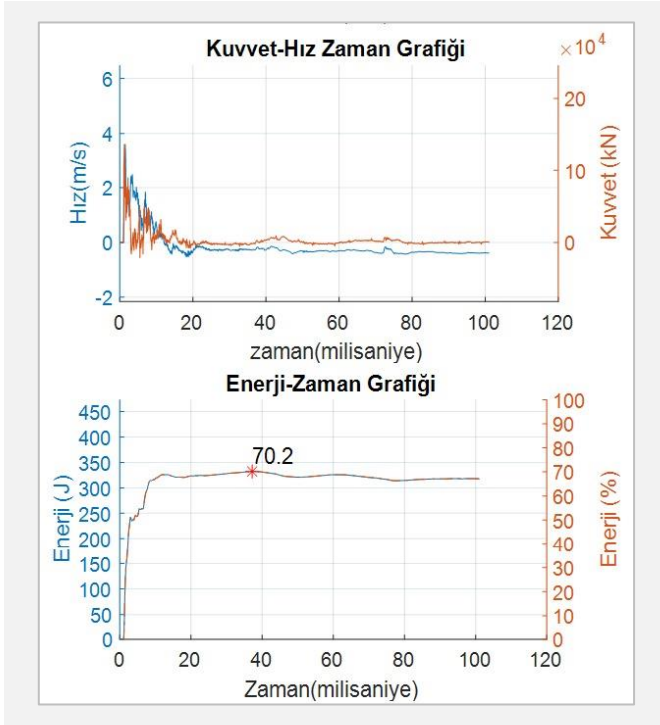
Görselleştir



İşle



Raporla



ODTÜ-TEKNOKENT
"FuturMaker"

GeoAnts Powered by Geodestek Ltd., ODTÜ Teknokent Gümüş Blok, K1-12, Çankaya, Ankara, TURKEY

www.geodestek.com

www.geoants.com

monitoring@geodestek.com

t +90 (312) 460 1399