



## TESTBOX SHAKETABLE SERVO ELEKTRO-MEKANİK SARSMA TABLASI (DEPREM SİMÜLATÖRÜ)

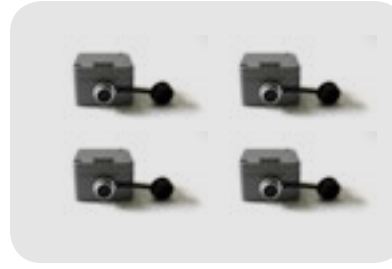
TESTBOX SHAKETABLE kompakt, standart olarak 50x50 cm büyüklüğünde tek eksenli bir sarsma tablasıdır. Kayıtlı depremleri simule edebilir, sinüs, üçgen vb. tanımlı dalgaları ve kullanıcının tanımlayacağı herhangi bir ivme ya da pozisyon profilini uygulayabilir.

Servo motora sahip ve kapalı devre PID kontrolü yapan bu sistemin kontrolü PC yazılımı yardımıyla tamamen bilgisayar üzerinden yapılmaktadır. Çoğunlukla üniversitelerin İnşaat Mühendisliği bölümlerinde eğitim amaçlı olarak kullanılmaktadır.

Küçük ölçekli yapı mekaniği, deprem, zemin ve Jeoloji Mühendisliği testleri gerçekleştirmek amacıyla ya da ivmeölçer ve titreşim sensörlerinin kalibrasyonu amacıyla da kullanılmaktadır.

Bir diğer kullanıma alanı ise "Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı" yarışmalarıdır. DASK'ın düzenlemekte olduğu yarışmada deprem simülatörü olarak, TESTBOX SHAKETABLE ile tamamlayıcı ölçüm sistemleri ve yazılımlar kullanılmaktadır.

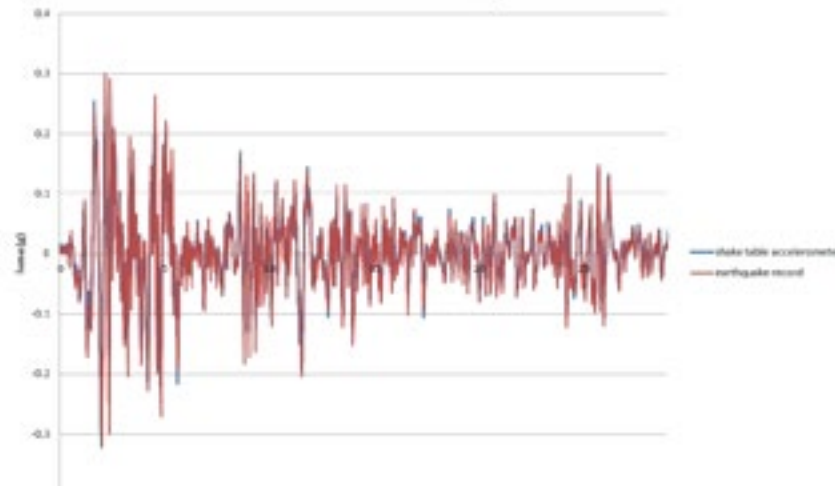
Türkiye'de geliştirilen ürün ülkemizdeki araştırma kurumlarının yanı sıra, Amerika, Hindistan, Tayland ve İspanya gibi ülkelerde kullanılmaktadır.



## TAMAMLAYICI ÖLÇÜM SİSTEMİ

Deprem simülatörü, model üzerindeki tepkileri ölçmek ivme ve deplasman hesaplamaları yapabilmek için genelde tamamlayıcı bir ölçüm seti ile birlikte kullanılmaktadır.

(1xTESTBOX2010-4,4xSENSEBOX7001 ivmeölçer/deplasman ölçer)



Yüksek Benzeşim - Bir deprem testi sırasında uygulanan ve ölçülen ivme verilerinin karşılaştırması

SERVO ELEKTRO-MEKANİK SARSMA TABLASI (DEPREM SİMÜLATÖRÜ)

# TESTBOX SHAKETABLE

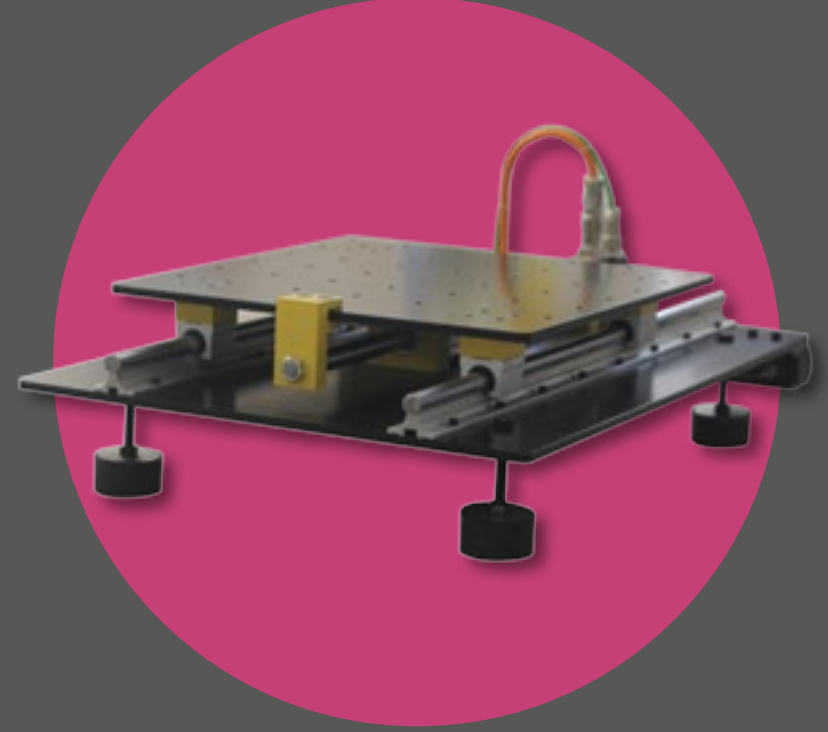
## KAPASİTE/TABLA BOYUTU/HAREKET BOYU

Standart teknik özelliklere alternatif olarak farklı ağırlık kapasitelerinde, tabla boyutlarında ya da hareket boylarında üretimler yapılabilmektedir.

100/250/500/1000 kg seçeneklerinde dinamik tahrik kapasitesi sağlanabilmektedir. Bu tasarımla sistemler endüstriyel ürün ve malzeme testlerine, deprem ve zemin mühendisliği alanında orta ölçekli model testlerine uygun hale gelmektedir.

TEKNİK ÖZELLİKLER	
	TESTBOX SHAKETABLE
Üst Tabla Ölçüleri	50x50x1 cm
Genel Ölçüleri	80x60x20 cm
Kapasite	± 1g @ 100 kg ± 2g @ 50 kg
Ağırlık (Yaklaşık)	45 kg
Hareket Boyu	200 mm
Maksimum Güç (Teorik)	1000 N
Maksimum Doğrusal Hız	500 mm/sn
Frekans Aralığı	±80mm - 1Hz ±2mm - 10Hz ±0.4 mm - 20 Hz
Kontrol Hassasiyeti	16 bit, analog çıkış
Kontrol Türü	Özel Hareket Kontrolörü ile Kapalı Devre PID Kontrol
Geri Besleme	Quadrature Enkoder
Enkoder Hassasiyeti	411 counts/mm
	PC YAZILIMI
Uygulamalar	Step, Çevrimsel ve Deprem Kaydı
Çevrimsel Uygulamalar	Sinüs, Üçgen, Testere Dişi ve Kare Dalga
Deprem Dosya Formatı	ASCII (Sekmeyle ayrılmış txt)
Deprem/Profil Nokta Sayısı	Sınırsız
Grafik ve Göstergeler	Pozisyon-Zaman ve FFT Grafikleri

1328. Sokak 5/6 Aşağı Öveçler 06460 Çankaya / Ankara / TÜRKİYE  
Tel: +90 312 473 97 91-92 - Faks: +90 312 473 97 93  
info@teknikdestek.com.tr - www.teknikdestek.com.tr



Deprem  
Simülasyonu

PC Yazılımı  
Üzerinden  
Kontrol

Sinüs, Üçgen,  
Kare vb. Tanımlı  
Dalga Formları

Kullanıcı Tanımlı  
Profillerde  
Sınırsız Nokta  
Sayısı

Yüksek Endüstriyel  
Kalite, Bakım  
Gerekirmeyen  
Tasarım

Enkoder Geri  
Beslemeli Servo  
Motor ile Yüksek  
Kontrol Hassasiyeti

Lisans/  
Lisansüstü  
Eğitimi  
(Mod Şekilleri)

Deprem/İnşaat/  
Jeofizik/Zemin  
Küçük Ölçekli  
Testler

İvmeölçer  
Kalibrasyonu

Yapı Tasarımı  
Yarışmaları ve  
Maket Testleri