

## TÜV NORD TURKEY Endüstri Departmanı Muayene Raporu

ENSPEKTÖR	Özgün Ozan TÜRK	TÜV İŞ NO	21144227
YER VE TARİH	MASLAK	RAPOR NO	RP-21144227-01
MÜŞTERİ	LİNK YAPI SAN. VE TİC. A.Ş.	ÜRETİCİ	LINK YAPI SAN. VE TİC. A.Ş.
MÜŞTERİ SPARİŞ NO	-	ÜRETİCİ SPARİŞ NO	-
MUAYENE TARİHİ	08.12.2016-09.12.2016	ÜRETİCİ KONTAĞI	-
MÜŞTERİ KONTAĞI	-	SERT MÜHÜR	<input type="checkbox"/> Evet <input checked="" type="checkbox"/> Hayır
RAPOR TİPİ	<input type="checkbox"/> Başlangıç <input type="checkbox"/> Ara <input checked="" type="checkbox"/> Son		
EKLER	<input checked="" type="checkbox"/> Evet <input type="checkbox"/> Hayır		

### • MUAYENE KONUSU

LINK YAPI SAN. VE TİC. A.Ş. tarafından tasarımı ve imalatı gerçekleştirilen SİSMİK VE TİTREŞİM SÖNÜMLEYİCİ ekipmanların tavsiye edilen emniyetli yük değerlerine göre ANSİ-ASHRAE 171-2008 standardı kapsamında yapılan testlerini kapsamaktadır. Denetime ait bulgular aşağıda özetlenmektedir.

BAŞLIK VE REFERANSLAR	REVİZYON VE TARİHLER
ANSİ-ASHRAE 171-2008	2008
Test Matrisi	
Teknik Çizim	

### • PROJE DURUMU

SİSMİK VE TİTREŞİM SÖNÜMLEYİCİ ekipmanların teknik resimleri ve test ekipmanının kalibrasyon sertifikası ektedir.

Firmanın kendi belirlediği emniyet katsayısının 1,5 olduğu görülmüştür.

Testlerde tavsiye edilen yük değerinin emniyet katsayısı ile çarpımından elde edilen yük değerine ulaşmak için zamana bağlı yük değişimi uygulandığı ve bu işlem için düzenlemenin aşağıda açıklandığı gibi uygulandığı görülmüştür.

1. 10 saniyede belirlenen ilk yük değerine ulaşılması
2. 60 saniye boyunca bu değerde bekletilmesi
3. 10 saniyede artan yük uygulanması ve yük uygulamasının ardından 10 saniyede ilk yük değerine dönülmesi
4. Hedeflenen yük değerine ulaşıncaya kadar 3. adımın tekrarlanması

• **SONUÇLAR VE YORUMLAR**

- Testler sonucunda hedeflenen yük değerlerini sağlayamayan ürün olmadığı görülmüştür.
- Hedeflenen yük değerleri uygulanan ürünlerin testler sonunda görevlerini yerine getiremeyecek hasar almadıkları görülmüştür.
- Testlerin uyguladığı ürünler, test pozisyonları ve hedeflenen yük değerleri ile sonuçların yer aldığı tablo aşağıdadır.

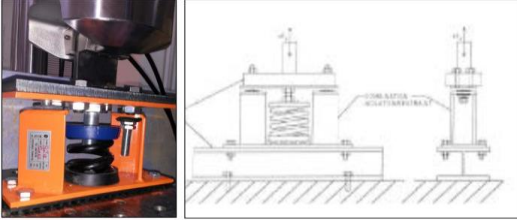
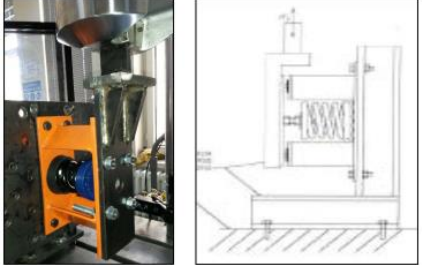
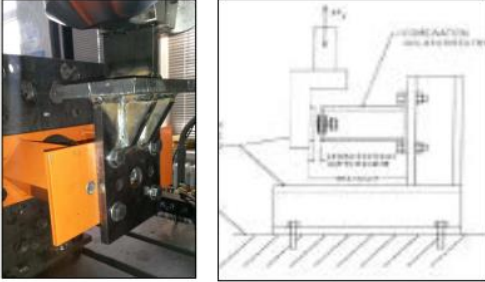
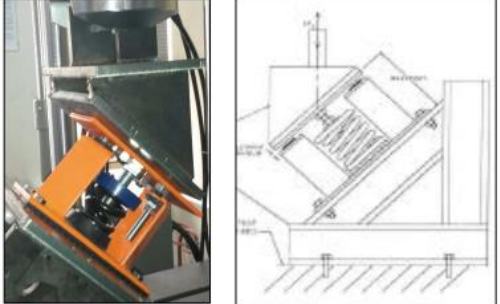
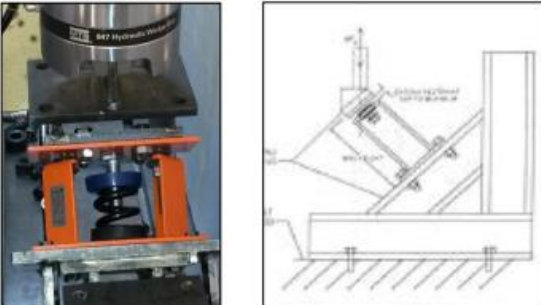
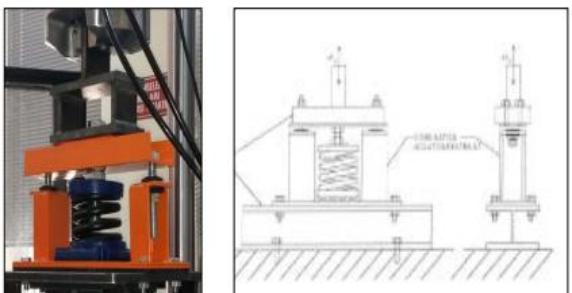
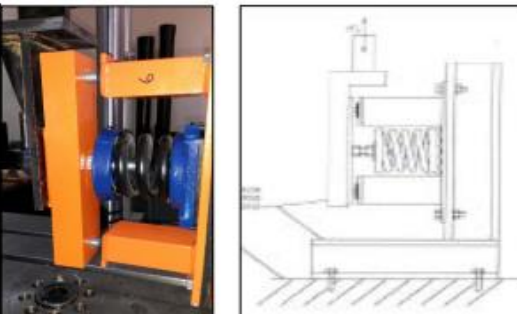
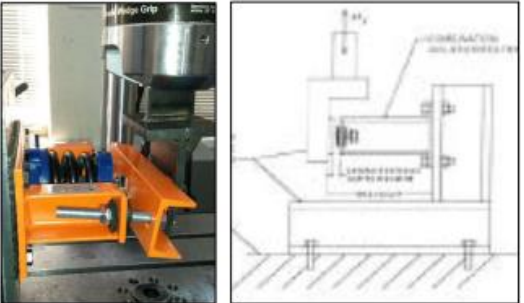
Ürün Adı	Test Pozisyonu	Tavsiye Edilen Yük	Emniyet Katsayısı	Hedeflenen Yük	Ulaşılan Yük	Sonuç	Resim
SLOTV2	Figure 4.1	(+/-) 12,00kN	1,50	-18,00kN	-19,441kN	OK	Resim.1
	Figure 4.2	(+/-) 12,00kN		18,00kN	19,361kN	OK	
	Figure 5	(+/-) 12,00kN		-18,00kN	-19,158kN	OK	Resim.2
	Figure 6	(+/-) 12,00kN		-18,00kN	-19,23kN	OK	Resim.3
	Figure 7	(+/-) 12,00kN		18,00kN	19,32kN	OK	Resim.4
	Figure 8	(+/-) 12,00kN		18,00kN	19,32kN	OK	Resim.5
SLOT2	Figure 4.1	(+/-) 16,00kN	1,50	-24,00kN	-26,04kN	OK	Resim.6
	Figure 4.2	(+/-) 16,00kN		24,00kN	25,82kN	OK	
	Figure 5	(+/-) 16,00kN		-24,00kN	-25,63kN	OK	Resim.7
	Figure 6	(+/-) 16,00kN		-24,00kN	-25,01kN	OK	Resim.8
	Figure 7	(+/-) 16,00kN		24,00kN	25,71kN	OK	Resim.9
	Figure 8	(+/-) 16,00kN		24,00kN	25,72kN	OK	Resim.10
SLOT2AC	Figure 4.1	(+/-) 24,00kN	1,50	-36,00kN	-38,84kN	OK	Resim.11
	Figure 4.2	(+/-) 24,00kN		36,00kN	38,34kN	OK	
	Figure 5	(+/-) 24,00kN		-36,00kN	-38,63kN	OK	Resim.12
	Figure 6	(+/-) 24,00kN		-36,00kN	-38,63kN	OK	Resim.13
	Figure 7	(+/-) 24,00kN		36,00kN	38,45kN	OK	Resim.14
	Figure 8	(+/-) 24,00kN		36,00kN	38,19kN	OK	Resim.15
SLOT4AP	Figure 4.1	(+/-) 48,00kN	1,50	-72,00kN	-77,15kN	OK	Resim.16
	Figure 4.2	(+/-) 48,00kN		72,00kN	74,04kN	OK	
	Figure 5	(+/-) 48,00kN		-72,00kN	-76,43kN	OK	Resim.17
	Figure 6	(+/-) 48,00kN		-72,00kN	-76,38kN	OK	Resim.18
	Figure 7	(+/-) 48,00kN		72,00kN	74,13kN	OK	Resim.19
	Figure 8	(+/-) 48,00kN		68,40kN	68,42kN	OK	Resim.20
SLZ	Figure 14A	(+/-) 26,00kN	1,50	-39,00kN	-41,96kN	OK	Resim.21
	Figure 14B	(+/-) 22,00kN		33,00kN	33,52kN	OK	Resim.22
	Figure 14C	(+/-) 23,00kN		35,50kN	35,45kN	OK	Resim.23
SLD1	Figure 19	(+/-) 26,00kN	1,50	-39,00kN	-42,00kN	OK	Resim.24
SLD2	Figure 16A.1	(+/-) 30,00kN	1,50	45,00kN	48,42kN	OK	Resim.25
	Figure 16A.2	(+/-) 30,00kN		-45,00kN	-48,37kN	OK	Resim.26
	Figure 16B	(+/-) 30,00kN		45,00kN	48,07kN	OK	Resim.27
	Figure 16C	(+/-) 30,00kN		45,00kN	48,19kN	OK	Resim.28

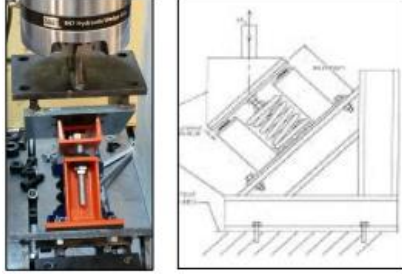
**Not:** Yük değerlerinde belirtilen “+” ve “-“ ifadeleri;

- : Çekme Testini

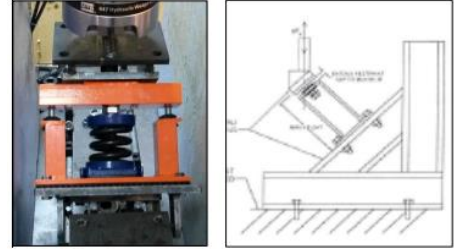
+ : Basma Testini ifade eder.

• MUAYENE FOTOĞRAFLARI

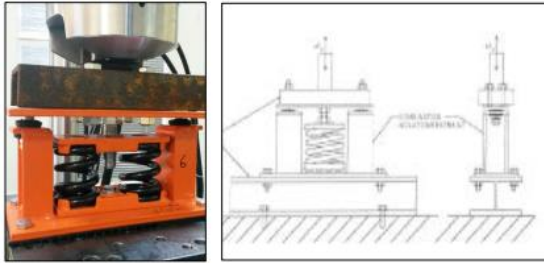
	
Resim.1	Resim.2
	
Resim.3	Resim.4
	
Resim.5	Resim.6
	
Resim.7	Resim.8



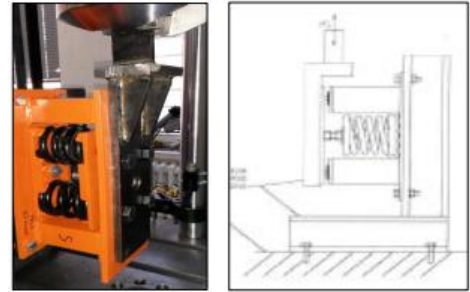
Resim.9



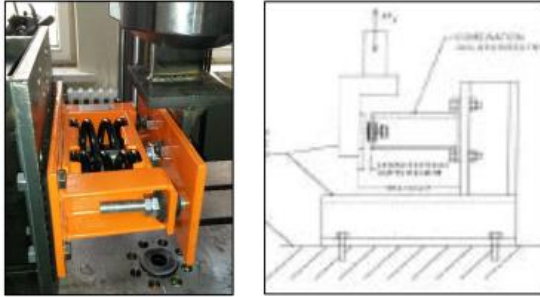
Resim.10



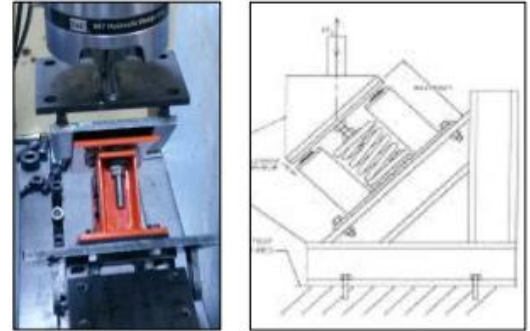
Resim.11



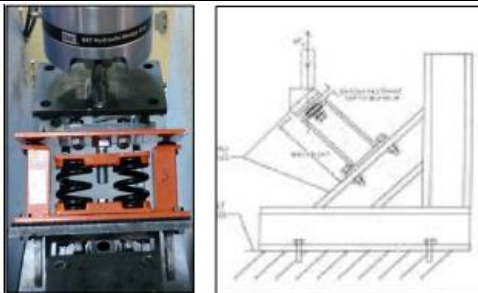
Resim.12



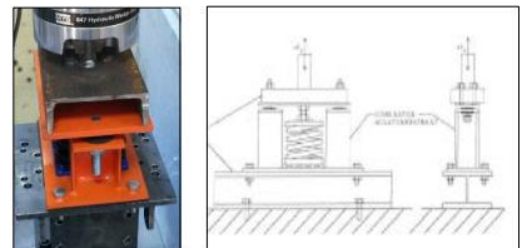
Resim.13



Resim.14

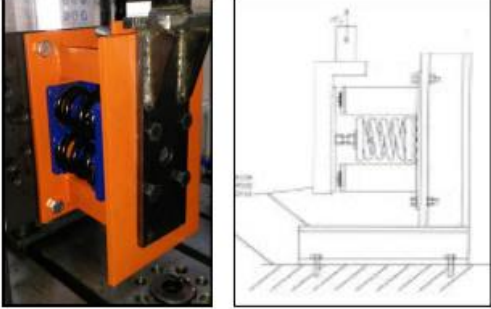
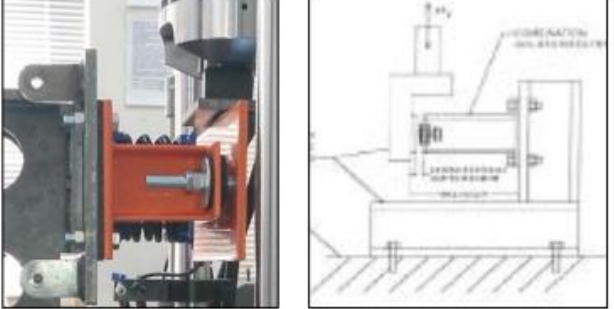
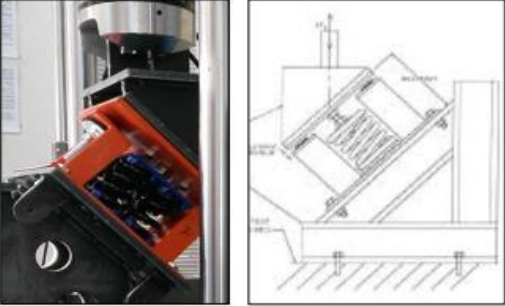
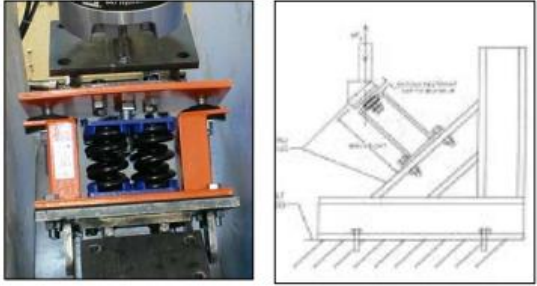
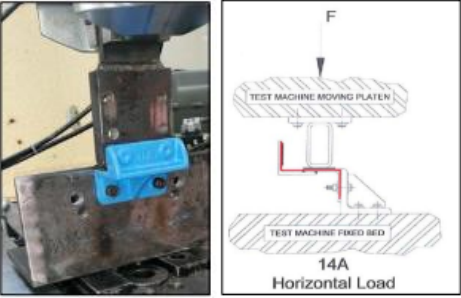
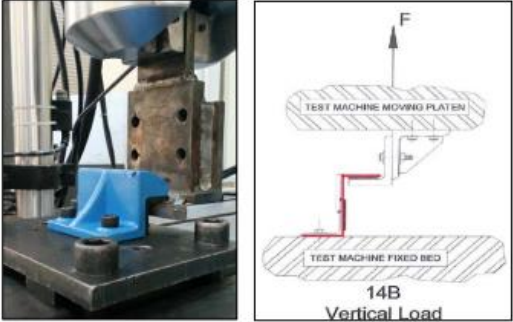
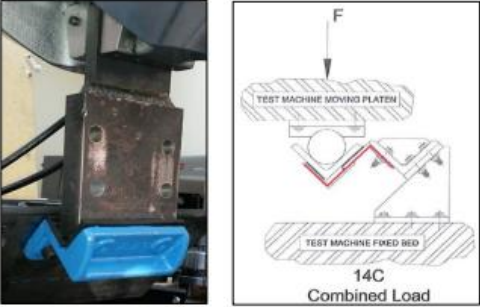
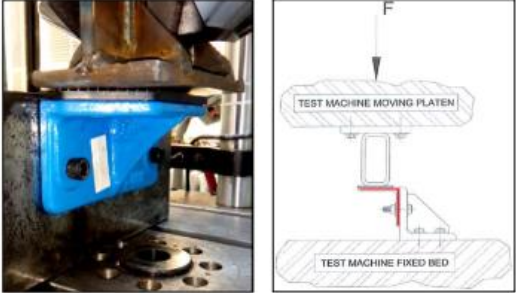


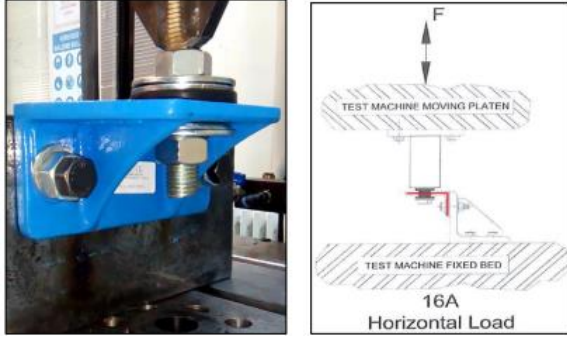
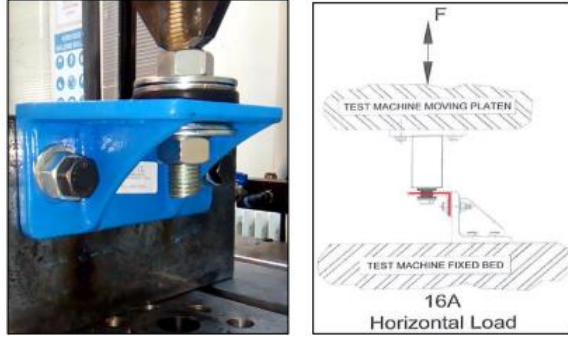
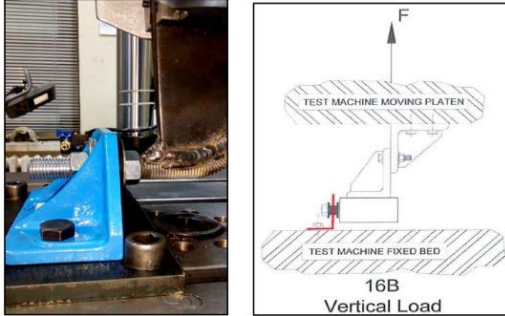
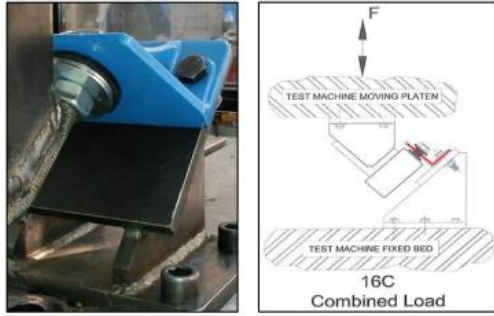
Resim.15



Resim.16



	
<p>Resim.17</p>	<p>Resim.18</p>
	
<p>Resim.19</p>	<p>Resim.20</p>
	
<p>Resim.21</p>	<p>Resim.22</p>
	
<p>Resim.23</p>	<p>Resim.24</p>

 <p>16A Horizontal Load</p>	 <p>16A Horizontal Load</p>
<p>Resim.25</p>	<p>Resim.26</p>
 <p>16B Vertical Load</p>	 <p>16C Combined Load</p>
<p>Resim.27</p>	<p>Resim.28</p>

Muayene Yapan

İsim: Özgün Ozan TÜRK

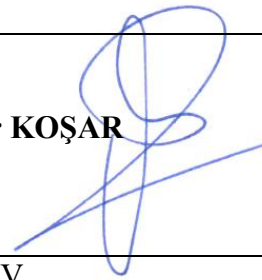
İmza:



İnceleyen

İsim: Onur KOŞAR

İmza:



Sent to:  MÜŞTERİ  ÜRETİCİ  ARŞİV