



TSE-SOJUZTEST METROLOJİ VE KALİBRASYON MERKEZİ

İvedik O.S.B. AK OSB İş Merkezi 1466. Cad. No: 163/8 Yenimahalle Ankara
T: +90 312 394 80 33 F: +90 312 394 80 77 E: kalibrasyon@tse-sjt.com

TSE-SJT

K001662-R1

10.18

Kalibrasyon Sertifikası Calibration Certificate

Cihazın Sahibi / adresi: BANDIRMA Oto Ekspertiz
Customer / Address: 600 Evler Mahallesi Gündoğan Sokak No:2 BANDIRMA / BALIKESİR

İstek Numarası: T-18-0272 / 1
Order No:

Makina / Cihaz: Fren Test Cihazı
Instrument / Device:

İmalatçı: Dynobil
Manufacturer:

Tip: Dynobil
Type:

Seri Numarası: 0029
Serial Number:

Kalibrasyon Tarihi: 11.10.2018
Date of Calibration:

Sertifikanın Sayfa Sayısı: 2
Number of Pages:

Bu kalibrasyon sertifikası, Uluslararası Birimler Sisteminde (SI) tanımlanmış birimleri realize eden ulusal ölçüm standartlarına izlenebilirliği belgeler.

This calibration certificate documents the traceability to national standards, which realize the unit of measurement according to the International System of Units (SI).

Ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri ve kalibrasyon metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

The measurements, the uncertainties with confidence probability and calibration methods are given on the following pages which are part of this certificate.

Mühür / Kaşe
Seal



Tarih
Date

22.10.2018

Kalibrasyon Personeli
Calibrated by

ENES ESME
Dijital İmzalı

Onaylayan
Approval

ÜNAL EŞME
Dijital İmzalı



1. Cihaza Ait Bilgiler

Information About The Object

Kapasite : - Bölüntüsü : -
Capacity Scale Division

2. Kalibrasyon Metodu

Method

Standard ağırlıklar ve moment kolu kullanılarak oluşturulan fren kuvveti ekrandan okunmuştur.

3. Kalibrasyonda Kullanılan Referans Cihazlar

References used in the calibration

Adı	Kod No	Seri No	Sertifika No	İzlenebilirlik
Ağırlık seti	RC.06.09-03	muhtelif	0	0

4. Çevre Şartları

Environmental Conditions

Sıcaklık : 22 °C
Temperature

Nem : 47 %RH
Rel. humidity

5. Genel Muayene

General Inspection

Göz Kontrolü : Uygun
Visual check

Fonksiyon Kontrolü Uygun
Functional check

6. Ölçüm Sonuçları

Measurement Results

Uygulanan fren kuvveti (kN)	Okunan (kN)		Sapma (%)		Tolerans (%)
	Sol	Sağ	Sol	Sağ	
2,00	1,96	1,97	-2,0	-1,5	± 5,0
4,00	3,94	3,95	-1,5	-1,2	
6,00	5,93	5,97	-1,1	-0,5	

	Sol	Sağ
Aks ağırlığı (kN)	3,92	3,69
Fren kuvveti (kN)	3,08	3,12
Okunan fren verimliliği %	79,0	85,0
Hesaplanan fren verimliliği %	78,6	84,6

7. Ölçüm Belirsizliği

Measurement Uncertainty

$$U = \pm \%1$$

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, normal dağılım için yaklaşık %95 kapsama olasılığına tekabül eden $k = 2$ kapsama faktörüyle çarpılmış standard ölçme belirsizliğidir.

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k=2$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

8. Uygunluk Beyanı

Declaration of conformity

Kalibre edilen cihaz tolerans içinde olduğundan kullanıma uygundur.