



EMRE KALİBRASYON MERKEZİ

İstanbul Kalite Sanayi Ve Dış Ticaret Limited Şirketi
EMRE KALİBRASYON MERKEZİ

Çavuşoğlu Mah. Spor Cad. No: 64/C Kartal 34873 İSTANBUL



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0011-K

Sayfa 1 / 3
Page 1 of 3

Kalibrasyon Sertifikası

Calibration Certificate

AB-0011-K

21-E07237

06-21

Cihazın Sahibi / Adresi
Customer / Adress

: NORM BAĞLANTI VE TESBİT ELEMANLARI SAN.TİC. LTD. ŞTİ.
ATATÜRK SANAYİ BÖLGESİ GENERAL MUSTAFA ÖZYANAR CAD. NO : 2

HADIMKÖY / İSTANBUL

İstek Numarası
Order No.

: 29917

Makine/Cihaz
Instrument/Device

: MALZEME TEST MAKİNESİ (ÇEKME)

İmalatçı
Manufacturer

: VECTÖR BTC

Tip
Type

: ATLAS-LH TESLA 100 KN

Seri / Envanter Numarası
Serial / Inventory Number

: 427 / --

Kalibrasyon Tarihi
Date of Calibration

: 16.06.2021

Sertifikanın Sayfa Sayısı
Number of pages of the Certificate

: 3

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 Systems of Units (SI).

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren EMRE KALİBRASYON MERKEZİ, TÜRKAK ' tan AB-0011-K ile TS EN ISO/IEC 17025:2012 standardına göre akredite edilmiştir.

EMRE KALİBRASYON MERKEZİ accredited by TÜRKAK under registration number AB-0011-K for TS EN ISO/IEC 17025:2012 as Calibration Laboratory.

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile çok taraflı anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for the Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and to the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Arrangement (MRA) for the recognition of calibration certificates.

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



Yayımlandığı Tarih

Date
16.06.2021

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by
Kalibrasyon Uzmanı
Erhan KAYA

Onaylayan / Tarih

Approval / Date 16.06.2021
Laboratuvar Yöneticisi
Erhan KAYA

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz kalibrasyon sertifikaları geçersizdir.
This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

İSTANBUL KALİTE SANAYİ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

EMRE KALİBRASYON MERKEZİ

FORM NO:F-1.01 REV:0

Çavuşoğlu Mah. Spor Cad. No:64 / C Kartal / İstanbul Tel. 0216 517 99 24 - 445 35 61 Fax. 0216 410 90 71
www.emrekalibrasyon.com.tr e-mail:emrekalibrasyon@emrekalibrasyon.com.tr

AB-0011-K

21-E07237

06-21

EMRE KALİBRASYON MERKEZİ

EMRE KALİBRASYON MERKEZİ

Sayfa 2 / 3

Page 2 of 3

Makine/Cihaz
Instrument/Device

: MALZEME TEST MAKİNESİ (ÇEKME)

Bulunduğu Yer
Place

: İMALAT

Cihazın Lab. Kabul Tarihi
Date of receipt of Device

:

Çevre Şartları

Environmental Conditions

: Sıcaklık : (23±3) °C , Nem : (50±20) %Rh

Ölçüm Şartları

Measurement Conditions

: Ölçümler, test cihazı ve referans cihazlar laboratuvar ortam şartlarına uyum sağladıktan sonra alınmıştır.

Ölçüm Sonuçları

Measurement Results

: Ölçüm sonuçları Sayfa 3'de verilmiştir.

Ölçüm Belirsizliği

Measurement Uncertainty

: Kalibrasyondaki belirsizlikler EA-4/02 dokümanına uygun olarak hesaplanmıştır. Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır. Belirsizlikler "Ölçüm Sonuçları" sayfasında verilmiştir.

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%.
Uncertainties are expressed at Measurement Results page.

Prosedür

Procedures

: TS EN ISO 7500-1 standardına uygun olarak, Malzeme Test Makinesinin kuvvet değerlerinin referans kuvvet dönüştürücünden okunan değerlerle karşılaştırılması yöntemiyle yapılır.

Uygunluk Beyanı ve Karar KuralıConformity with Requirements or
Specifications and Decision Rule

: Cihaz TS EN ISO 7500-1 standardına göre belirsizlik dikkate alınmadan sınıflandırılmıştır.

Feragat Beyanı Disclaimer

:

Görüş ve Yorumlar

Opinions and Interpretations

:

Kalibrasyonda Kullanılan Referanslar

References used in calibration

Cihaz Device	İmalatçı Manufacturer	Tip Type	Seri No Serial No	Sertifika No Certificate No	Kal.Tarihi Cal Date	Gele.Kal.Trh. Next Cal	İzlenebilirlik Traceability.
KUVVET DÖNÜŞTÜRÜCÜ	GTM	100 kN	49111	G2KV-0087	21.08.2020	21.10.2022	AB-0034-K
SIC.VE NEM ÖLÇER	TFA	30.5002	--	21-E00498	12.01.2021	12.01.2022	AB-0011-K

İSTANBUL KALİTE SANAYİ VE DİŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ - EMRE KALİBRASYON MERKEZİÇavuşoğlu Mah. Spor Cad. No:64 / C Kartal / İstanbul Tel. 0216 517 99 24 - 445 35 61 Fax. 0216 410 90 71
www.emrekalibrasyon.com.tr e-mail:emrekalibrasyon@emrekalibrasyon.com.tr

AB-0011-K

21-E07237

06-21

EMRE KALİBRASYON MERKEZİ

EMRE KALİBRASYON MERKEZİ

Ölçüm Sonuçları
Measurement Results

Page 3 of 3

Emre No : E08930511002

Emre Number

Envanter No : --

Inventory Number

Ölçme Sahası/Çözünürlük : 100 kN

Range/Resolution

0,001 kN

Sertifika Tipi : --

Certificate Type

E08930511002

ÇEKME

Malzeme Test Makinası Göst. kN	Referans Kuvvet Ölçme Cihazı Göstergesi			Ortalama kN	Bağıl Doğruluk Hatası %	Bağıl Tekrar. Hatası %	Bağıl Çözün. Hatası %	Bağıl Tersin. Hatası %	Bağıl Sıfır Hatası %	Ölçme Bel. %
	1. Seri Artan kN	2. Seri Artan kN	3. Seri Azalan Artan kN							
	q	b	a							
3	3,027	3,030	-	3,029	3,028	-0,93	0,10	0,03	-	0,17
10	10,051	10,039	-	10,037	10,042	-0,42	0,13	0,01	-	0,18
20	20,055	20,053	-	20,057	20,055	-0,27	0,02	0,01	-	0,16
30	30,104	30,087	-	30,095	30,095	-0,32	0,05	0,00	-	0,16
40	40,192	40,190	-	40,228	40,203	-0,51	0,09	0,00	-	0,17
50	50,312	50,315	-	50,317	50,315	-0,63	0,01	0,00	-	0,16
60	60,382	60,422	-	60,406	60,403	-0,67	0,07	0,00	-	0,16
70	70,443	70,473	-	70,454	70,457	-0,65	0,04	0,00	-	0,16
80	80,523	80,562	-	80,541	80,542	-0,67	0,05	0,00	-	0,16
90	90,606	90,653	-	90,621	90,626	-0,69	0,05	0,00	-	0,16
100	100,691	100,747	-	100,727	100,722	-0,72	0,05	0,00	-	0,16

Ölçüm Yönü	Min. kN	Maks. kN	Sınıf	Ölçme Belirsizliği
ÇEKME	10	100	1	%0,18

Okuma Bilgileri	Yük hücresi
Marka	PULSE
Model	-
Seri No	-
Kapasite	10 t

Bu ölçüm sonuçları 'E08930511002' Emre numaralı cihaza aittir.

KD : Kapsam Dışı / Out of Scope

Tolerans / Tolerance

√ : İçinde / In * : Arızalı / Out Of Order

X : Dışında / Out - : Test Edilemedi / Not Tested

İSTANBUL KALİTE SANAYİ VE DIŞ TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ - EMRE KALİBRASYON MERKEZİ

Çavuşoğlu Mah. Spor Cad. No:64 / C Kartal / İstanbul Tel. 0216 517 99 24 - 445 35 61 Fax. 0216 410 90 71
www.emrekalibrasyon.com.tr e-mail:emrekalibrasyon@emrekalibrasyon.com.tr