



TÜRKAK
TÜRK AKREDİTASYON KURUMU
TURKISH ACCREDITATION AGENCY
tarafından akredite edilmiş



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0019-K

AB-0019-K

EST.KU.23/027

09-23

ESİT Elektronik Anonim Şirketi
KALİBRASYON LABORATUVARI

Nişantepe Mh. Gelin Çiçeği Sk. No:36 Çekmeköy 34794 İSTANBUL / TÜRKİYE
Tel: 0216 - 585 18 18 Faks: 0216 - 585 18 19 e-posta: kalibrasyon@esit.com.tr

Kalibrasyon Sertifikası

Calibration Certificate

Cihaz Sahibi

Customer

MKT İSTEHSALAT KOMMERSIYA MMC

QAFQAZ BUSINESS CENTER H.ALIYEV AVE, 95
AZ1029 BAKU/AZERBAYCAN

İstek Numarası

Order No

86941

Makine / Cihaz

Instrument / Device

Weight

İmalatçı Firma

Manufacturer

ESİT

Tip

Type

500 kg-1000 kg M1 class Cast iron

Seri numarası

Serial Number

See "Measurement Results"

Kalibrasyon tarihi

Date of Calibration

24-25/08/2023 – 29-30/08/2023

Sertifika Sayfa Sayısı

Number of Certificate Pages

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 System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren ESİT Elektronik Sistemler İmalat ve Ticaret Ltd. Şti. TÜRKAK'tan AB-0019-K dosya numarası ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

ESİT Elektronik Sistemler İmalat ve Ticaret Ltd. Şti. accredited by TÜRKAK under registration number AB-0019-K for TS EN ISO/IEC 17025:2017 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 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

Yayımlandığı tarih

Seal - Date
01.09.2023



Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Oktay DİNÇ

Onaylayan/ Approval

Tarih/ Date

Burcu BİLİR ÇEKİN
01.09.2023

Sayfa Page

1/3

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

İmzasız ve mühürlü sertifikalar geçersizdir.

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with permission of the laboratory.

Calibration certificate without signature and seal is not valid.



ESİT Elektronik Anonim Şirketi
KALİBRASYON LABORATUVARI

AB-0019-K

EST.KU.23/027

09-23

Makine/Cihaz
Instrument / Device

6 pcs 500 kg, 15 pcs 1000 kg M1 class weight

Bulunduğu Yer
Place

**Kalibrasyonda
Kullanılan Referans**
Reference Used in
Calibration

Reference No
Manufacturer
Device
Class
Traceability

Lab-43
Esit
500kg -1000kg weight set
F1
Cert. No; G2KU-0017/0018; AB-0034-K

**Cihazın Laboratuvara
Kabul Tarihi**
Date of Receipt of Device

23/08/2023

Prosedür
Procedures

Calibration is performed according to Mass Calibration Instruction by direct comparison method (OIML R-111).

Ortam Şartları
Environmental Conditions

Temperature 23.7 ± 2 °C
Atmospheric Pressure 998.7 ± 2 mbar
Relative Humidity 51 ± 3 %Rh

**Kalibrasyon
Belirsizliği**
Uncertainty of
Measurement

Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği, standart belirsizliğin, k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenirlik sağlamaktadır.
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%.

Feragat beyanı:
Disclaimer:



ESİT Elektronik Anonim Şirketi
KALİBRASYON LABORATUVARI

AB-0019-K

EST.KU.23/027

09-23

Ölçüm Sonuçları
Measurement Results

Conventional masses and maximum permissible errors according to OIML R-111

Nominal Değer Nominal Value	İşaret Marking	Konvansiyonel Kütle Conventional Mass	Belirsizlik Uncertainty (±mg)	Maksimum İzin Verilen Hata Maximum Permissible Error (±mg)	Ayar Öncesi Değer Measured value before adjustment	OIML R-111'e göre Doğruluk Sınıfı Accuracy Class according to OIML R111
500 kg	1	500 + 0,013 kg	8000	25000	499,530 kg	M1
500 kg	2	500 + 0,013 kg	8000	25000	499,770 kg	M1
500 kg	3	500 + 0,013 kg	8000	25000	499,850 kg	M1
500 kg	4	500 + 0,013 kg	8000	25000	499,950 kg	M1
500 kg	5	500 + 0,013 kg	8000	25000	500,150 kg	M1
500 kg	6	500 + 0,011 kg	8000	25000	500,150 kg	M1
1000 kg	76	1000 + 0,016 kg	16000	50000	1000,010 kg	M1
1000 kg	77	1000 + 0,006 kg	16000	50000	1000,000 kg	M1
1000 kg	78	1000 + 0,016 kg	16000	50000	1000,010 kg	M1
1000 kg	79	1000 + 0,026 kg	16000	50000	1000,850 kg	M1
1000 kg	80	1000 + 0,006 kg	16000	50000	1000,000 kg	M1
1000 kg	81	1000 + 0,011 kg	16000	50000	1000,000 kg	M1
1000 kg	82	1000 + 0,021 kg	16000	50000	1000,020 kg	M1
1000 kg	83	1000 + 0,021 kg	16000	50000	999,940 kg	M1
1000 kg	84	1000 + 0,021 kg	16000	50000	1000,030 kg	M1
1000 kg	272	1000 + 0,021 kg	16000	50000	999,800 kg	M1
1000 kg	273	1000 + 0,026 kg	16000	50000	999,900 kg	M1
1000 kg	274	1000 + 0,026 kg	16000	50000	999,870 kg	M1
1000 kg	275	1000 + 0,026 kg	16000	50000	999,800 kg	M1
1000 kg	276	1000 + 0,026 kg	16000	50000	999,800 kg	M1
1000 kg	277	1000 + 0,026 kg	16000	50000	999,840 kg	M1

Uygunluk Beyanı
Statement of Compliance

Errors of the calibrated weights are within the maximum permissible errors given for the corresponding accuracy class weights in OIML R111. If the error of the weight exceeds the permissible limits, it is marked with "-" on the "Accuracy Class according to OIML R111" column. Statement of compliance is based on the method defined in OIML R111.

Kalibrasyon Etiketi
Calibration Label

Attached to the certificate.