



TÜRKAY KALİBRASYON

MÜHENDİSLİK EĞİTİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.

Merkez: Pancarlı Mh. 9 Nolu Cd. Türkay İş Merkezi Şehitkamil / GAZİANTEP

Tel.: 0342 322 50 10 - Fax: 0342 322 50 12

Şube: Siteler Mh. Ötügen Apt. No: 19/D Konyaaltı / ANTALYA

Tel: 0 242 247 23 04- 06 • Fax: 0 242 247 23 70

www.turkaykalibrasyon.com - turkay@turkaykalibrasyon.com - antalya@turkaykalibrasyon.com



Kalibrasyon
TS EN ISO/IEC 17025
AB-0048-K

AB-0048-K

A105156

03.22

KALİBRASYON SERTİFİKASI

Calibration Certificate

| | | |
|---|---|---|
| Cihaz Adı Device Name | : | TERAZİ |
| Markası (Üreticisi) Trademark (Manufacturer) | : | ATRAK |
| Tipi / Modeli Type / Model | : | UK 2845 |
| Seri Numarası Serial Number | : | 3002 |
| Müşteri Kodu / İstek No Customer Code / Order No | : | 240221-0001 |
| Cihaz Sahibi / (Adı / Adresi) Customer (Name / Adress) | : | FRAPORT TAV ANTALYA TERMİNEL İŞLETMECİLİĞİ AŞ. ANTALYA HAVALİMANI 1. DIŞHATLAR TERMİNALI AKSU ANTALYA |
| Kalibrasyon Tarihi Date Of Calibration | : | 05.03.2022 |
| 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 System of Units (SI).

Kalibrasyon laboratuvarı olarak faaliyet gösteren TÜRKAY KALİBRASYON, TÜRKAK'tan AB-0048-K ile TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

TÜRKAY KALİBRASYON accredited by TÜRKAK under registration number AB-0048-K for TSENISOIEC 17025 as Calibration Laboratory"

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) kalibrasyon sertifikalarının tanınırılığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşmasını 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



Yayınlandığı Tarih

Date 07.03.2022

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

ENVER BAŞAR

Onaylayan/Approval

Tarih/Date

MUSTAFA ÇOLAK

07.03.2022

Bu rapor laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

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

İmzasız raporlar geçersizdir.

Testing reports without signature are not valid.



1 Kalibre Edilen Cihaz Calibrated Device

Cihaz Adı
Object TERAZİ

İmalatçısı
Manufacturer ATRAX

Modeli
Type UK 2845

Seri Numarası
Serial Number 3002

Ölçüm Aralığı
Capacity 0-150 kg

Çözünürlüğü
Resolution 0,05 kg

Bulunduğu Yer
Place İÇ HATLAR CHECK-İN NO:303

2 Cihazın Laboratuvara Kabul Tarihi Date of receipt of Device

3 Ölçüm Metodu
Procedures Kalibrasyon işlemi Euramet CG18, EA-4/02 (Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration)) rehber ve standart dokümanlara göre hazırlanmış TL-05 Terazi Kalibrasyonu talimatına uygun yapılmaktadır

4 Çevre Şartları
Environmental Conditions Baş. Sıcaklık(°C): 20,3°C Bitiş. Sıcaklık(°C): 20,4°C

Baş. Nem(Rh):46% Bitiş Nem(Rh):46%

5 Kalibrasyonda Kullanılan Referanslar ve Cihazlar Reference equipment used during calibration

| Cihaz Object | İmalatçısı Manufacturer | Seri No Serial Number | Sertifika No Certificate Number | İzlenebilirlik Traceability |
|---------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|--------------------------------|
| E2 kütle seti(1mg-200g) | KERN | G07 07203 | 6.24768 | AB-0012-K |
| F1 kütle Seti(1g-10kg) | KERN | G07 07325 | 6.24769 | AB-0012-K |
| M1 sınıfı ağırlık(50adet) | LV | - | T12502 | AB-0048-K |
| Termo Higrometre | TFA | S001 | S201001 | AB-0048-K |

| Kod No | Yayın Tarihi | Revizyon No | Revizyon Tarihi | Sayfa |
|--------|--------------|-------------|-----------------|-------|
| FR.46 | 12.12.2012 | 00 | - | 2/3 |



6 Genel Muayene

General Inspection

Görsel ve Fonksiyonel Kontrol :Uygun

Kalibrasyon Öncesi Ayar Yapıldı mı?:Hayır

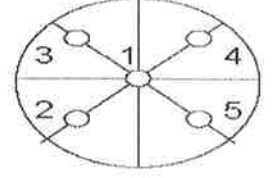
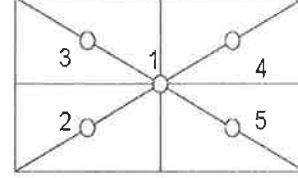
Ayar Yapıldıysa Ayar tipi :-

| | Referans Değer | Ölçülen Değer |
|--------------|----------------|---------------|
| Ayar Öncesi | - | - |
| Ayar Sonrası | - | - |

7 Ölçüm Sonuçları

Measurement Result

| Ön yükleme / Preload | | |
|----------------------|---------------|------------------|
| Referans Değer | Ölçülen Değer | Gösterge Sapması |
| 120 kg | 119,75 kg | -0,25 kg |



TEKRARLANABİLİRLİK TESTİ (kg)

| NO | REFERANS DEĞER | ÖLÇÜLEN DEĞER | HATA |
|----------------|----------------|---------------|-------|
| 1 | 80 | 79,95 | -0,05 |
| 2 | 80 | 79,85 | -0,15 |
| 3 | 80 | 79,90 | -0,10 |
| 4 | 80 | 79,85 | -0,15 |
| 5 | 80 | 79,75 | -0,25 |
| 6 | 80 | 79,95 | -0,05 |
| S:ANDART SAPMA | | | 0,076 |

KÖŞE YÜKÜ TESTİ(kg)

| POZİSYON | REFERANS DEĞER | ÖLÇÜLEN DEĞER |
|----------------------|----------------|---------------|
| 1 | 60 | 59,85 |
| 2 | 60 | 59,90 |
| 3 | 60 | 59,80 |
| 4 | 60 | 59,80 |
| 5 | 60 | 59,90 |
| MAX. KÖŞE YÜKÜ FARKI | | 0,05 |

LİNERİTE TESTİ SONUÇLARI (kg)

| NO | DARA AĞIRLIĞI | UYGULANAN YÜK | GÖSTERGE DEĞERİ | HATA | BELİRSİZLİK |
|----|---------------|---------------|-----------------|-------|-------------|
| 1 | kg | 5 | 5,00 | 0,00 | 0,16 |
| 2 | kg | 15 | 15,00 | 0,00 | 0,16 |
| 3 | kg | 30 | 29,90 | -0,10 | 0,16 |
| 4 | kg | 45 | 44,90 | -0,10 | 0,16 |
| 5 | kg | 60 | 59,90 | -0,10 | 0,16 |
| 6 | kg | 75 | 74,85 | -0,15 | 0,16 |
| 7 | kg | 90 | 89,85 | -0,15 | 0,16 |
| 8 | kg | 105 | 104,85 | -0,15 | 0,16 |
| 9 | kg | 120 | 119,75 | -0,25 | 0,16 |
| 10 | kg | 135 | 134,70 | -0,30 | 0,16 |
| 11 | kg | 150 | 149,70 | -0,30 | 0,16 |

8 Ölçüm Belirsizliği : 1,57E-01 + 1,74E-04 X R g

Measurement Uncertainty

R:uygulanan yük

$E_{appr}(R) = -2,65E-06 \times R$ R=Kalibrasyon Sonrası Herhangi bir yük tartımı yapıldığında göstergede okunan değerdir.

Not: Yukarıdaki Belirsizlikler $E_{appr}(R)$ sapmalarını içermektedir.

Kalibrasyondaki belirsizlik EA-4/02 dökümanına uygun olarak hesaplanmıştır.

Kalibrasyonun toplam belirsizliği genişletilmiş belirsizlik olup, standart belirsizlikten kapsam faktörü $k=2,0$ kullanılarak elde edilmiştir.

Güvenilirlik düzeyi % 95'tir.

9 Açıklamalar

Descriptions

Bu kalibrasyon sonuçları sadece ATRAX marka 3002 seri numaralı cihaza ait olup kalibrasyon tarihinden itibaren ve sertifikada belirtilmiş şartlar altında geçerlidir. Cihazın performansı için gerekli çevre şartlarında kullanımından ve gelecek kalibrasyon tarihinin belirlenmesinden kullanıcı sorumludur.

| Kod No | Yayın Tarihi | Revizyon No | Revizyon Tarihi | Sayfa |
|--------|--------------|-------------|-----------------|-------|
| FR.46 | 12.12.2012 | 00 | - | 3/3 |