



TÜRKAY KALİBRASYON MÜHENDİSLİK EĞİTİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.

Merkez: Pancarlı Mh. 9 Nolu Cd. Türkey İş Merkezi Şehitkamil / GAZİANTEP
Tel: 0342 322 50 10 - Fax: 0342 322 50 12
Şube: Siteler Mh. Ötüken Apt. No. 19/D Konyaaltı / ANTALYA
Tel: 0242 247 23 04 - 06 - Fax: 0242 247 23 70
www.turkaykalibrasyon.com - turkay@turkaykalibrasyon.com - antalya@turkaykalibrasyon.com



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

AB-0048-K

414065

04-23

Kalibrasyon Sertifikası Calibration Certificate

Cihazın Sahibi / Adresi

Customer / Address

: FRAPORT TAV ANTALYA TERMİNAL İŞLETMECİLİĞİ AŞ
ANTALYA HAVALİMANI 1.DİŞ HATLAR TERMİNALİ AKSU ANTALYA

İstek Numarası

Order No

: 414

Makine / Cihaz

Instrument / Device

: TERAZİ

İmalatçı

Manufacturer

: ATRAX

Tip

Type

: OP 960+

Seri Numarası

Serial Number

: 3303

Cihaz Kodu

Device Number

: -

Kalibrasyon Tarihi

Date of Calibration

: 04.04.2023

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 TS EN ISO / IEC 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 anlaşması imzalamıştır.
Turkish Accreditation Agency (TÜRKAK) 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 metodları 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

Yayımlandığı Tarih

Date

Kalibrasyonu Yapan

Calibrated by

Onaylayan / Approval

Tarih / Date



06.04.2023

Mustafa ÇOLAK

E-imzalıdır

Mustafa ÇOLAK

E-imzalıdır

06.04.2023

Bu sertifika laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız sertifikalar geçersizdir.
Sertifika 5070 sayılı kanununa göre güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

This certificate shall not be reproduced other than in full except with the permission of the laboratory. Calibration certificates without signature are not valid.
This certificate is signed using secure digital signature according to article of law, number 5070.



TÜRKAY KALİBRASYON

AB-0048-K

414065

04-23

1. Cihaza Ait Bilgiler

Information About the Object

Cihazın Adı : TERAZİ

Object

İmalatçısı : ATRAX

Manufacturer

Model-Tip : OP 960+

Model-Type

Seri No : 3303

Serial Number

Ölçme Sahası : 0-150 kg

Capacity

Çözünürlüğü : 0,1 kg

Resolution

Gösterge Sistemi : TEK SKALALI

Display System

Bulunduğu Yer : T2 DIŞ HATLAR / CHECK-IN NO: 203

Place

2. Kalibrasyon Metodu

Calibration Method

Cihaz, Euramet Cg-18v.04 Rehber Dökümanına göre Hazırlanmış TL.05 Talimatına uygun olarak kalibre edilmiştir.

Object is calibrated by Euramet Cg-18v.04 instructions is used.

3. Kalibrasyonda Kullanılan Referans ve Yardımcı Cihazlar

The references which are used at calibration

Cihaz <i>Object</i>	İmalatçısı <i>Manufacturer</i>	Model <i>Model</i>	Seri /Kod <i>Serial / Code Number</i>	Kal. Tarihi <i>Cal. Date</i>	Sertifika No <i>Certificate No</i>	İzlenebilirlik <i>Traceability</i>
Ağırlık Seti E2 1mg-200g)	DEMİRKOL /LV	E2 Sınıfı	191	Haziran 22	22.1991	AB-0184-K
Ağırlık Seti F1(1g-5kg)	DEMİRKOL /LV	F1 Sınıfı	31	Haziran 22	22.1992	AB-0184-K
Ağırlık Seti F1(1g-5kg)	KERN	F1 Sınıfı	G07 0073205	Haziran 22	22.1993	AB-0184-K
M1 SINIFI Ağırlıklar (5kg -20kg)	DEMİRKOL /LV	M1 Sınıfı	-	Ağustos 22	A403001	AB-0048-K
Sıcaklık Nem Ölçer	TT-T-ECHNI-C	-	TM01	Kasım 22	A203004	AB-0048-K
İnfrared Termometre	UNI-T	-	C203730416	Ocak 23	A411001	AB-0048-K

4. Kalibrasyonun Yapıldığı Yer

Place of calibration

YERİNDE

5. Çevre Şartları

Environmental Conditions

Sıcaklık / Nem : 21,7 °C ± 1 / 50 rH ± %5

Temperature / Humidit

6. Genel Muayene

General Inspection

Görsel ve Fonksiyonel Kontrol : Evet

Kalibrasyon Öncesi Ayar Yapıldı mı ? : Hayır

Ayar Yapıldıysa Ayar tipi : -

7. Ölçüm Sonuçları

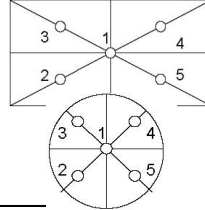
Measurement Result

Ön yükleme / Preload		
Referans Değer	Ölçülen Değer	Gösterge Sapması
150,0 kg	150,0 kg	0,0 kg

	Referans Değer	Ölçülen değer
Ayar Öncesi	- kg	- kg
Ayar Sonrası	- kg	- kg

Tekrarlanabilirlik / Repeatability			
Uygulanan Yük		150,0 kg	
N	Gösterge	Hata	
1	150,0 kg	0,0 kg	
2	150,0 kg	0,0 kg	
3	150,0 kg	0,0 kg	
4	kg		
5	kg		

Merkez Dışı Yükleme / Eccentricity Test	
Uygulanan Yük	
150,0 kg	
Ölçüm Pozisyonu	Ölçülen Değer
Pozisyon 1	150,0 kg
Pozisyon 2	150,0 kg
Pozisyon 3	150,0 kg
Pozisyon 4	150,0 kg
Pozisyon 5	150,0 kg
Emax	0,0 kg



Gösterge Hatası Ölçümleri

Dara Ağırlığı	Uygulanan Yük / Referans Değer	Gösterge Değeri	Gösterge Sapması	Belirsizlik ±
0,0 kg	Min	0,0 kg	0,0 kg	0,08 kg
0,0 kg		15,0 kg	0,0 kg	0,08 kg
15,0 kg		30,0 kg	0,0 kg	0,08 kg
30,0 kg		45,0 kg	0,0 kg	0,08 kg
45,0 kg		60,0 kg	0,0 kg	0,08 kg
60,0 kg		75,0 kg	0,0 kg	0,08 kg
75,0 kg		90,0 kg	0,0 kg	0,08 kg
90,0 kg		105,0 kg	0,0 kg	0,08 kg
105,0 kg		120,0 kg	0,0 kg	0,08 kg
120,0 kg		135,0 kg	0,0 kg	0,08 kg
135,0 kg		150,0 kg	0,0 kg	0,08 kg

8. Ölçüm Belirsizliği

Kalibrasyondaki belirsizlik EA-4/02 dökümanına uygun olarak hesaplanmıştır. Kalibrasyonun beyan edilen ölçüm belirsizliği

genişletilmiş belirsizlik olup standart belirsizlikten kapsam faktörü k=2.0 kullanılarak elde edilmiştir. Güvenilirlik düzeyi % 95'tir.

Calibration uncertainty evaluation has been carried out in accordance with EA-4/02 document. Reported uncertainty of calibration is expanded is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2 providing a level of confidence 95%.

9. Açıklamalar

Descriptions

Bu kalibrasyon sonuçları sadece ATRAX marka 3303 seri numaralı cihaza ait olup kalibrasyon tarihinden itibaren ve sertifikada belirtilmiş şartlar altında geçerlidir. Cihazın performansı için gerekli çevre şartlarında kullanımından ölçüm sonuçlarının değerlendirilmesinden ve gelecek kalibrasyon tarihinden müşteri sorumludur.

Kod No	Yayın Tarihi	Revizyon No	Revizyon Tarihi	Sayfa No
FR.46	12.12.2012	R01	01.12.2021	2/2