

Cihazın Sahibi/ adresi : MKT İK MMC
Customer / address : Qafqaz Business Center, H.Aliyev ave 95; AZ1029; Baku, Azerbaijan

İstek Numarası : K23-1699
Order No.

Makine/Cihaz : Kütle 20 kg
Instrument/Device

İmalatçı : DEMİRKOL
Manufacturer

Tip : M1
Type

Seri Numarası : 5877-5907
Serial Number

Kalibrasyon Tarihi : 14.12.2023
Date of Calibration

Sertifikanın Sayfa Sayısı : 3
Number of pages of the Certificate

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 Demirkol Ölçü ve Tartı Aletleri İmalat Sanayi TÜRKAİ'tan AB-0184-K dosya numarası ile TS EN ISO 17025:2017 standardına göre akredite edilmiştir.

Demirkol Ölçü ve Tartı Aletleri İmalat Sanayi accredited by TÜRKAİ under registration number AB-0184-K for TS EN ISO 17025:2017 as Calibration Laboratory

Türk Akreditasyon Kurumu(TÜRKAİ) kalibrasyon sertifikalarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliğı(EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliğı(ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır.

Turkish Accreditation Agency (TÜRKAİ) 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.



Yayımlandığı Tarih
Date

14.12.2023

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

Oğuzhan KOYUNCUOĞLU

Onaylayan / Approval
Tarih / Date

Levent DEMİRKOL

14.12.2023

Bu sertifika, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürsüz sertifikalar 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.

T: +9 0232 511 00 01 F: +9 0232 512 69 67 <http://www.demirkoltarti.com.tr> E-mail: info@demirkoltarti.com.tr

DEMİRKOL TARTI ALETLERİ

Sayfa : 2/3

AB-0184-K

23.4625

12-23

Kalibrasyon Yapılan Cihaz Bilgileri

Instrument details in marking calibration

Makine / Cihaz : K t le 20 kg

Instrument / Device

İmalat ı : DEMİRKOL

Manufacturer

Seri numarası : 5877-5907

Serial Number

 l me B lgesi: 20 kg

Measurement Range

Tipi / Modeli M1

Type / Model

Cihaz Kabul Tarihi 12.12.2023

Prosedür :

Produces

Kalibrasyon OIML R111-1 2004 dokümanına uygun olarak hazırlanmış, TL.05 No'lu i  talimata uygun olarak gerçekleştirilmiştir.

Calibration is performed according to OIML R111-1 2004 document by substitution weighting method.

Ölüm Şartları :

Measurement Conditions

Cihaz, kalibrasyon öncesi laboratuvarda bekletilerek ortam şartlarına uyum sağladıktan ve kalibrasyon için gerekli şartlar oluşturulduktan sonra ölümler gerçekleştirilmiştir. Kalibrasyon; referans kütleler ile karşılaştırma (yerine koyma yöntemi) suretiyle yapılmıştır.

Ölüm Belirsizliėi

Beyan edilen genişletilmiş ölüm belirsizliği standart belirsizliğin $k=2$ olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında g venilirlik 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%.

Kalibrasyonda Kullanılan Cihazlar / References Used in Calibration

Cihaz	İmalat�ı	Model	Kapasite	Sertifika No	�zlenebilirlik
K�t�le	LV	F1	1mg-50kg	22.0002	AB-0184-K
Terazi	Mettler Toledo	SR 64001	64000 g	-	-
Sıcaklık Nem Basınç	DRC	DRC-BME	-	44891-23448	AB-0012-K
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

 vre Şartları :

Environmental Conditions

	Başlangıç	Bitiř
Kalibrasyon Sıcaklığı	22,81426 �C	23,0035 �C
Baėıl Nem	43,70 %rh	48,89 %rh
Atmosfer Basıncı	999,68 hPa	999,15 hPa



DEMİRKOL TARTI ALETLERİ

Sayfa : 3/3

AB-0184-K

23.4625

12-23

Ölçüm Sonuçları :
Measurement Results

Nominal Değer	İşaret	Konvansiyonel Değer		Belirsizlik \pm	Müsaade Edilebilir Hata	Sınıf	Seri No	Yoğunluk(kg/m ³)
Nominal Value	Marking	Conventional Value		Uncertainty	Maximum Permissible Error	Class	Serial Number	Density(kg/m ³)
20 kg	Yok	20 kg	+ 200 mg	300 mg	1000 mg	M1	5877	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 200 mg	300 mg	1000 mg	M1	5878	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 100 mg	300 mg	1000 mg	M1	5879	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 200 mg	300 mg	1000 mg	M1	5880	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 100 mg	300 mg	1000 mg	M1	5881	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 300 mg	300 mg	1000 mg	M1	5882	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 100 mg	300 mg	1000 mg	M1	5883	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 300 mg	300 mg	1000 mg	M1	5884	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 200 mg	300 mg	1000 mg	M1	5885	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 400 mg	300 mg	1000 mg	M1	5886	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 0 mg	300 mg	1000 mg	M1	5887	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 100 mg	300 mg	1000 mg	M1	5888	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 400 mg	300 mg	1000 mg	M1	5889	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 300 mg	300 mg	1000 mg	M1	5890	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 100 mg	300 mg	1000 mg	M1	5891	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 200 mg	300 mg	1000 mg	M1	5892	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 0 mg	300 mg	1000 mg	M1	5893	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 100 mg	300 mg	1000 mg	M1	5894	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 300 mg	300 mg	1000 mg	M1	5895	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 300 mg	300 mg	1000 mg	M1	5896	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 100 mg	300 mg	1000 mg	M1	5897	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 100 mg	300 mg	1000 mg	M1	5898	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 200 mg	300 mg	1000 mg	M1	5899	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 400 mg	300 mg	1000 mg	M1	5900	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 100 mg	300 mg	1000 mg	M1	5901	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 300 mg	300 mg	1000 mg	M1	5902	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 200 mg	300 mg	1000 mg	M1	5903	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 200 mg	300 mg	1000 mg	M1	5904	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 100 mg	300 mg	1000 mg	M1	5905	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 200 mg	300 mg	1000 mg	M1	5906	7100
20 kg	Yok	20 kg	+ 0 mg	300 mg	1000 mg	M1	5907	7100

Açıklamalar : Kütelerin sınıflandırılması yalnızca |Sapma|+belirsizlik üzerinden yapılmaktadır.

(*Sapma= Konvansiyonel Kütile Değeri - Nominal Değer)

Sınıf bölümde "-" işareti olan ağırlıkların sapması tolerans dışıdır,konvansiyonel değeri kullanılmalıdır.

Yoğunluk değeri OIML R 111-1 yoğunluk tablosundan alınmıştır.

