

FR-38/R1/181215



METROSAN

End. ve Elk. Mek. Cihazlar ve Tıbbi Malz. San. Tic. Ltd. Şti.

**Metrosan End. ve Elk. Mek. Cihazlar ve
Tıbbi Malz. San. Tic. Ltd. Şti.**

7410 Sokak No: 8 Pınarbaşı - Bornova / İZMİR

T. +90 232 479 38 39 (Pbx) F. +90 232 479 33 02

http://www.metrotest.com.tr E-mail: metrotest@metrotest.com.tr



031737

02-24

Kalibrasyon Sertifikası
Calibration Certificate

Cihazın Sahibi / Adresi : **BOĞAZİÇİ LAZER ve ÇELİK MERKEZ SAN.TİC.LTD.ŞTİ.**
Customer / Address

Sultan Orhan Mah. Keresteciler San. Sit. Kütme Evler No:2000 İç Kapı No:4 Gebze/KOCAELİ

İstek Numarası : **2024-394**
Order No.

Makine / Cihaz : **Kaynak Kumpası**
Instrument / Device

İmalatçı : **INSIZE**
Manufacturer

Tip : **4830 / Mekanik**
Type

Seri Numarası : **1748A4AE5B00**
Serial Number

Kalibrasyon Tarihi : **13.02.2024**
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).

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
Seal

Yayımlandığı Tarih
Date

Kalibrasyonu Yapan
Calibrated by

Onaylayan/Approval
Tarih / Date



13.02.2024

Ahmet GÜNBAŞ

Zafer ÇAVUŞ
13.02.2024

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.

**Metrosan End. ve Elk. Mek. Cihazlar ve
Tıbbi Malz. San. Tic. Ltd. Şti**


031737
2-24

Kalibrasyon yapılan Cihaz Bilgileri

Instrument details in marking calibration

kine / Cihaz : Kaynak Kumpası

Instrument / Device

İmalatçı : INSIZE

Manufacturer

Tipi / Modeli : 4833 / Mekanik

Type / Model

Seri Numarası : 1748A4AE5B00

Serial Number

Ölçme Aralığı

Measuremet Range

Çözünürlüğü

Resolution

: 0-20 mm / 60°,70°,80°,90°

: 0,1 mm

Fiziksel Kontrol Sonucu

Result of physical control

Ölçme Yüzeyleri : Uygun

Skala / Dijital Gösterge : Uygun

Prosedür

Procedures

: Kalibrasyon; paralel blok masterlar kullanılarak karşılaştırma yöntemi ile yapılmıştır.

Ölçüm Şartları / Measurement Conditions

Cihaz, Kalibrasyon öncesi Laboratuvarında bekletilerek ortam şartlarına uyum sağladıktan ve kalibrasyon için gerekli şartlar oluşturulduktan sonra ölçümler gerçekleştirilmiştir.

Açıklamalar / Remarks

Kalibrasyon sonuçları 1748A4AE5B00 seri nolu cihaza ait olup, kalibrasyon tarihinden itibaren ve sertifikada belirtilmiş olan şartlar altında geçerlidir. Bu sertifikada verilen sonuçlar, cihazın kalibrasyon tarihindeki durumuna ait olup, uzun dönem kararlılığı ile ilgili anlam taşımazlar. Gelecek kalibrasyon tarihinin belirlenmesinden kullanıcı sorumludur.

*The calibration results given in this certificate belong to instrument with the serial number 1748A4AE5B00 and indicate the conditions of the instrument under test only at the time of calibration and do not ensure the long term stability. It user's responsibility to determine next calibration date.

Çevre Şartları

Environmental Conditions

: Sıcaklık : (20 ± 1) °C

Nem : (45 ± 10) %rh

Kalibrasyonda Kullanılan Referanslar / References used in calibration

Cihaz	İmalatçı	Model	Kapasite	Kod No	Sertifika No	İzlenebilirlik
Blok Master Seti (38 adet)	YL	Çelik Grade 1	1-100 mm	MT-BM-06	23.BOY.2501	AB-0070-K
Granit Pleyt	-	Granit	-	MT-PL01	D-18196-001	AB-0005-K
Ölçüm Mikroskobu Mikrometresi	Mitutoyo	164-161	-	MT-OMM01	23.BOY.2498	AB-0070-K
Ölçüm Mikroskobu Mikrometresi	Mitutoyo	164-161	-	MT-OMM02	23.BOY.2500	AB-0070-K



**Metrosan End. ve Elk. Mek. Cihazlar ve
Tıbbi Malz. San. Tic. Ltd. Şti**

METROSAN
Tıbbi Malz. San. Tic. Ltd. Şti

031737

2-24

Dış ölçmeler için gösterge hatası,mm <i>The error of indication for external measurement</i>	Kalibrasyon noktaları <i>Points of calibration</i>	mm
	0	0
	1	0
	2	0
	4	0
	6	0
	8	0
	10	0
	12	0
	15	0
	18	0
	20	0

Açı Ölçümü	
60°	60° 00'
70°	70 ° 00'
80°	80 ° 00'
90°	90 ° 00'

***Ölçüm Belirsizliği** : $\pm (40,0, +4,3 \cdot L) \mu m (L - m) , \pm 2'$
Uncertainty of Measurement

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

The reported expanded uncertainty of Measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor k=2, witch for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%.

