



**KALKINMA AJANLARI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**



**MANİSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ®
MANİSA INDUSTRIAL PARK**



Zafer
Kalkınma Ajansı
Development Agency



MANİSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ

**KALİBRASYON
LABORATUVARI**

İKTİSADİ İŞLETMESİ

MANİSA OSB'NİN KAPSAMLI VE GÜVENİLİR KALİBRASYON MERKEZİ

Manisa Organize Sanayi Bölgesi olarak, kalite politikalarımız doğrultusunda gerçekleştirdiğimiz öncü çalışmalar ile birçok ilke imza atıyor; yenilikçi bakış açımızla artan hizmet çeşitliliğimizle bir yenisini daha ekliyoruz.

Ocak 2022'de T.C. Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı'na sunulan projemiz "Üreten Şehirler Programı" kapsamında değerlendirilerek %50 hibe ile desteklenmiş, T.C. Zafer Kalkınma Ajansı ile Bölgemiz arasında yapılan sözleşmenin ardından tüm çalışmalar tamamlanarak MOSB Kalibrasyon Merkezi adıyla hayata geçmiştir.

Manisa ve çevre illerde faaliyet gösteren sanayicilerimize kapsamlı teknik hizmet sunma amacıyla kurulan "MOSB Akredite Kalibrasyon Laboratuvarı"ımızda; 13 farklı uzmanlık alanında 140 farklı ekipman altyapısı ve alanında yetkin personel kadromuzla sektörün geleceğine güç kazandırıyoruz.



13 UZMANLIK
ALANI

140 FARKLI
EKİPMAN

KALİBRASYON KONULARI VE ÖLÇÜM ARALIKLARI

TERAZİ	
Hassas Terazi	1 mg - 1000 g
Analitik Terazi	1 mg - 1000 g
Otomatik Olmayan Terazi	1 g - 10 kg
Kantar	10 kg - 600 kg
KUVVET - TORK	
Çekme Test Makinesi	0,01 N - 600 kN
Basma Test Makinesi	0,01 N - 600 kN
Çekme - Basma Test Makinesi	0,01 N - 600 kN
Yay Test Makinesi	0,01 N - 600 kN
Eğme Test Makinesi	0,01 N - 600 kN
Ekstansometre	0,5 mm - 1000 mm
Yük Hücresi	5 N - 50 kN
Kuvvet Dönüştürücü	5 N - 50 kN
Dinamometre	5 N - 50 kN
EI Tipi Kuvvet Ölçer	5 N - 50 kN
Tork El Aleti	1 Nm - 1000 Nm
YOĞUNLUK	
Hidrometre	0,600 g/ml - 2000 g/ml
Bomemetre	0° - 70° Be
Alkolimetre	% 0 - 100
Api Hidrometre	-1° - 101° (Cuckow)
SICAKLIK VE NEM	
Direnç Termometresi	-40 °C - 400 °C
Isıl Çiftler / Thermocouple (T,E,J,B,K,N,R,S Tipler)	-40 °C - 1100 °C
Sıvılı Cam Termometreler	-40 °C - 140 °C
Göstergeli Sıcaklık Ölçer (Direnç Sensörlü)	-40 °C - 400 °C
Göstergeli Sıcaklık Ölçer (Isılçift Sensörlü)	-40 °C - 1100 °C (T,E,J,B,K,N,R,S Tipler)
Oda Termometresi	15 °C - 35 °C 15 %Rh - 90 %Rh
Duvar Tipi Termometre	15 °C - 35 °C 15 %Rh - 90 %Rh
Max/Min Termometre	15 °C - 35 °C 15 %Rh - 90 %Rh
Masa Termometresi	15 °C - 35 °C 15 %Rh - 90 %Rh
Data Logger	15 °C - 35 °C 15 %Rh - 90 %Rh
Sıcaklık Göstergeleri	-270 °C - 1700 °C
Sıcaklık Kalibratörleri	-270 °C - 1700 °C

Etüv	-40 °C - 250 °C
İnkübatör	-40 °C - 250 °C
Sterilizatör (Otoklav)	-40 °C - 250 °C
İklimlendirme Kabini	-40 °C - 250 °C 15 %Rh - 90 %Rh
Fırın	-40 °C - 250 °C
Kül Fırını	300 °C - 1100 °C
Buzdolabı	-40 °C - 250 °C
Derin Dondurucu	-40 °C - 250 °C
Sıvı Banyolar	-40 °C - 250 °C
Soğuk Oda	-40 °C - 250 °C
Radyasyon Termometresi (IR)	30 °C - 500 °C
Higrometre	15 °C - 35 °C 15 %Rh - 90 %Rh
Bağıl Nem Ölçer	15 %Rh - 90 %Rh
KÜTLE	
Kütle	M1, M2, M3 Sınıfı 5 kg - 10 kg - 20 kg
Standart Olmayan Kütle	5 kg - 20 kg Arası
BASINÇ	
Analog Manometre	-0,9 Bar - 700 Bar
Dijital Manometre	-0,9 Bar - 700 Bar
Basınç Kalibratörü	1 Bar - 700 Bar
Basınç Transdüseri	-0,9 Bar - 700 Bar
Basınç Transmitteri	-0,9 Bar - 700 Bar
Vakummetre	-0,9 Bar - 700 Bar
Monovakummetre	-0,9 Bar - 700 Bar
Tansiyon Manometresi	-0,9 Bar - 700 Bar
Fark Basınç Ölçer	-10 kPa - 10 kPa
BOYUTSAL ÖLÇÜM - MASTARLAR	
Kumpas (Dış - İç Çap, Derinlik, Adım)	0 - 500 mm
Mihengir	0 - 500 mm
Mikrometre	0 - 300 mm
Derinlik Mikrometresi	0 - 300 mm
İki Noktalı İç Çap Mikrometresi	0 - 300 mm
Şeritmetre	0 - 50 mm
Komparatör	0 - 100 mm
Yoklayıcı Kollu Ölçü Saati	0 - 200 mm
Salgı Komparatörü	0 - 2 mm
Tampon Master	0 - 300 mm
Halka Master	0 - 200 mm
Vida Tampon Master	0 - 300 mm

Vida Halka Master	0 - 200 mm
Çatal Master	0 - 200 mm
Mikrometre Ayar Çubuğu	25 mm - 300 mm
Ölçü Pimi	0,5 mm - 20 mm
Vida Dış Pimi	0,5 mm - 20 mm
Blok Master	100 mm - 300 mm
Profil Projeksiyon	0 mm - 50 mm / 0° - 360° 5X - 100X
Pleyt	0 - 8 m
Optik Düz Cam	0 - 100 mm
Optik Paralel Cam	0 - 100 mm
Çelik Cetvel	0 - 3 m
Sentil	10 µm - 2 mm
Radyus Master	1 mm - 25 mm
Vida Dış Tarağı	0 - 10 mm
Açı Ölçer	Taban Boyu 0 - 300 mm 0° - 360°

Su Terazisi ve Eğim Ölçer	0 - 200 mm
Gönye	0 - 500 mm
V - Yatağı	0 - 300 mm
Kaplama Kalınlığı Ölçme Cihazı	0 - 0,5 mm
Kalınlık Folyosu	10 µm - 2 mm
Elek	20 µm - 125 mm

SERTLİK

Rockwell Sertlik Test Cihazı	HRC ve HRB
Vickers Sertlik Test Cihazı	HV 0,3 - HV 0,5 - HV 1
Brinell Sertlik Test Cihazı	100≤HB≤450
Optik İz Ölçme Tesisatı	0 - 10 mm
Portatif Sertlik Test Cihazı	30≤HRC≤64 / 550≤HLD≤850
UCI Portatif Sertlik Test Cihazı	HV 0,5
Shoremetre	HRC

ELEKTRİK

DC Gerilim Kaynak	1000 V
AC Gerilim Kaynak	750 V
DC Akım Kaynak	10 A
AC Akım Kaynak	10 A
DC Gerilim Ölçer	1000 V
AC Gerilim Ölçer	1000 V
Pensampermetre	1000 A
DC Akım Ölçer	22 A
AC Akım Ölçer	22 A

DC Direnç Ölçer	4 Uçlu 100 kΩ
DC Direnç Ölçer	2 Uçlu 100 MΩ
Osiloskop Düşey Saptırma	50 V
Osiloskop Yatay Saptırma	20 ns - 1 s
Osiloskop Bant Genişliği	10 MHz - 250 MHz
DC Wattmetre	20 kW
Pens Wattmetre	1000 kW
AC Wattmetre	20 kW
Pens Enerji Analizörü	1000 kW
Frekans Ölçer	10 MHz
Faz Açısı	0° - 90°
Cos φ Metre	1 - 0
Multimetre Kapasitans	10 nF - 1µF
LCR Metre Kapasitans	10 nF - 1µF

ZAMAN - DEVİR - FREKANS

Kronometre	0 - 86400 s
Santrifüj / Mikser / Devir Ölçümü	30 rpm - 99999 rpm
Optik Takometre	30 rpm - 99999 rpm

HACİM

Taksimatlı Cam Pipet	0,1 - 25 ml
Tek Ölçülü Cam Pipet	0,5 - 200 ml
Pistonlu Pipet	1 µl - 10 ml
Mezür	5 ml - 2000 ml
Pistonlu Büret	0,5 ml - 100 ml
Cam Büret	1 ml - 100 ml
Dispenser	20 µl - 200 ml
Piknometre	1 ml - 100 ml
Balon Joje	1 ml - 5000 ml

VİSKOZİMETRE

Brookfield Viskozimetre	100 cP - 24000 cP
Stormer Viskozimetre	90 g ≤ v ≤ 440 g 60 KU ≤ v ≤ 120 KU

AKIŞ

Akış Kapları	4 mm ² /s - 700 mm ² /s
ISO Kapları (3, 4, 5, 6)	4 mm ² /s - 700 mm ² /s
Ford Kapları (1, 2, 3, 4, 5)	4 mm ² /s - 700 mm ² /s
Shell Kapları (1, 2, 2,5, 3, 3,5, 4, 5, 6)	4 mm ² /s - 700 mm ² /s
ZAHN Kapları (1, 2, 3, 4, 5)	4 mm ² /s - 700 mm ² /s
DIN Kapları (4, 6, 8)	4 mm ² /s - 700 mm ² /s
Afnor (2,5, 4, 6)	4 mm ² /s - 700 mm ² /s



KALİBRASYON ALANLARIMIZ

- TERAZİ
- KUVVET - TORK
- YOĞUNLUK
- SICAKLIK VE NEM
- KÜTLE
- BASINÇ
- BOYUTSAL ÖLÇÜM - MASTARLAR
- SERTLİK
- ELEKTRİK
- ZAMAN - DEVİR - FREKANS
- HACİM
- VİSKOZİMETRE
- AKIŞ





**KALKINMA AJANSLARI
GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**



MANİSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ®
MANİSA INDUSTRIAL PARK



MANİSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ
**KALİBRASYON
LABORATUVARI**
İKTİSADİ İŞLETMESİ



MANİSA ORGANİZE SANAYİ BÖLGESİ KALİBRASYON LABORATUVARI İKTİSADİ İŞLETMESİ

KeçiliköyOSB Mah. Malazgirt Cad. No:6/3, 45030 Yunussemre / MANİSA

T: +90 (236) 233 18 16 • M: +90 (539) 931 04 48 • kalibrasyon@mosb.org.tr

<https://kalibrasyon.mosb.org.tr>

Bu broşür T.C. Zafer Kalkınma Ajansı'nın desteklediği "Manisa Organize Sanayi Bölgesi Akredite Kalibrasyon Laboratuvarı Kurulumu" projesi kapsamında hazırlanmıştır. İçerik ile ilgili tek sorumluluk Manisa Organize Sanayi Bölgesi'ne aittir. T.C. Zafer Kalkınma Ajansı'nın görüşlerini yansıtmaz.