

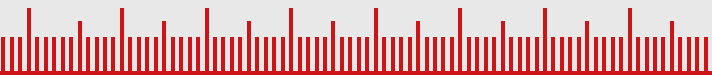


İŞİMİZ DOĞRU ÖLÇMEK

KAL-MET
Kalibrasyon

KAL - MET
Kalibrasyon
Laboratuvarları

kal-met.com



Kal-Met Kalibrasyon laboratuvarlarından birincisi 1997 yılında BURSA'da ikincisi 2008 yılında ANKARA'da Türk Sanayine endüstriyel Kalibrasyon hizmeti vermek amacıyla kurulmuştur. Çok kısıtlı kaynaklarla ve dar kapsamlarda kurulan laboratuvarlarımız çok kıymetli müşterilerimizin bizi tercih etmeleri ve güvenmeleri sayesinde ve bizimde müşterilerimizin güvenine layık olabilmek için kaliteden ve dürüstlükten ödün vermeden gösterdiğimiz çabalar sonucunda laboratuvarlarımız şu anda Türkiye'nin akreditasyon kapsamı en geniş ve alt yapısı en gelişmiş laboratuvarlarıdır. Türk Sanayisine hizmet etmek için başladığımız çalışmalarımız artık Avrupa Birliği ülkeleri dahil dış ülkelere Kalibrasyon hizmeti verilmeyede başlamıştır.

Türkiye'nin çok kıymetli kuruluşlarına yerinde ve laboratuvarlarımızda verdiğimiz hizmetler yanında, Bursa Laboratuvarımız Türkiye'nin iki güzide otomobil üreticisi TOFAŞ A.Ş. ve KARSAN A.Ş. tesisleri içerisinde kendisine tahsis edilen laboratuvarlarda bu firmalarımızın kalibrasyon hizmeti tedarikçisidir.

4457 nolu kanunla kurulan TÜRKAK "Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar" ISO/IEC 17025'e göre akreditasyon yetkisine sahip tek kurumdur. Laboratuvarlarımız Türkak'tan akreditedir.

Kal-Met Bursa Akreditasyon No: AB-0017-K
Kal-Met Ankara Akreditasyon No: AB-0079-K

Uluslararası alanda teknolojik gelişmelere paralel olarak rekabet yaşanmaktadır ve kalite rekabetin belirleyici unsuru haline gelmiştir. Rekabet edebilir mal ve hizmetler üretmek ancak sistem yaklaşımı ile mümkün olacaktır. Kalite'nin temininde standartların

tam olarak uygulanabilmesi için bilgi, tecrübe ve deneyimli personel ile birlikte ölçüm aletlerinin ve sistemlerinin de doğru ve güvenilir olması zorunludur. İhracatımızı arttırmak daha çok üretmekten ziyade, ürünlerimizin pazardaki fiyatlarını arttırmaktan geçecektir; buda ancak kaliteyi arttırmaktan ve katma değeri yüksek ürünler üretmekten geçmektedir. Ürün kalitesini arttırmak için ürünlerimizdeki değişkenliği azaltmamız gerekmektedir; bu da ancak ürünlerin ve proses parametrelerinin sürekli izlenmesi ölçülmesi ve buna bağlı olarak proseslerin iyileştirilmesine bağlıdır.

Kalibrasyon; belirlenmiş koşullar altında bir ölçme cihazı veya bir ölçme sisteminin gösterdiği değerler veya bir maddi ölçüt ile gösterilen değerlerle ölçülen büyüklüğün bunlara karşılık geldiği bilinen değerleri arasındaki ilişkiyi kuran işlemler dizisidir. (VIM)

Kalibrasyon, bazı işletmelerde Kalite Yönetim Sistemlerinden veya müşteri şartlarından kaynaklı bir zorunluluk olarak görülsede, amacı kaliteli ürün üretmek olan her işletme için vazgeçilemeyecek bir gerekliliktir. Kalitenin temini ve sürekliliğinin sağlanması için kullanılan ölçü ve kontrol cihazlarının doğru ve güvenilir çalışması olmazsa olmaz şarttır.

Son ürün , farklı işletmelerde, şehirlerde hatta farklı ülkelerde üretilen yarı mamullerin birleşmesiyle oluşmaktadır; dolayısıyla tüm üreticilerin ölçme kontrol cihazlarını kalibrasyon yaptırarak izlenebilirlik zincirine dahil olmaları yaptıkları ölçümlerin uluslararası güvenilirliğini garanti altına alır.

Kal-Met Laboratuvarları olarak Kıymetli Müşterilerimize Doğru Hızlı Güvenilir kalibrasyon hizmeti sunmak için elimizden gelen gayreti göstermeyi görevimiz kabul ediyoruz.

KALİTE POLİTİKAMIZ

- Kalite sistemimizi eksiksiz uygulamaya çalışmak ve geliştirerek etkinliğini sürekli iyileştirmek,
- Ulusal veya uluslararası standartları esas alarak izlenebilir kalibrasyonu sağlamak,
- Kaliteli hizmet sunabilmek için verilen hizmetin gerektirdiği bilgiyle donatılmış personelle çalışarak ve işimizin gerektirdiği ahlaki değerlerden en ufak sapma göstermeden, müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerini TS EN ISO/IEC 17025 standardı ve Türkak akreditasyonundan doğan sorumlulukları göz önünde tutarak gerçekleştirmek,
- Kalibrasyon hizmetlerini, sürekli aynı heyecanla zamanında gerçekleştirmek,
- Teknolojik gelişmeleri takip ederek laboratuvarımızın ölçüm kabiliyetlerini arttırmak,
- TS EN ISO/IEC 17025 Standardının şartlarını Kal-Met Laboratuvarları 'nın tüm çalışanları tarafından anlaşılabilir olarak uygulanmasını sağlamak,
- Kalibrasyon yöntemleri ile ilgili hazırlanan dökümanların çalışanlar tarafından öğrenilerek uygulanmasını sağlamak,
- Müşterilerimizi kapsamımız dahilindeki kalibrasyon ihtiyaçları için arayış içine sokmamak.

Güncel akreditasyon belgelerimizin geçerlilik sürelerine
www.kal-met.com web sitemiz üzerinden ulaşabilirsiniz

 TÜRK AKREDITASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

KAL-MET Kalibrasyon Ticaret Ltd. Şti.
Üçevler Mah. Akva San. Sitesi 79. Sk. No:1/A Nilüfer 16180 BURSA / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0017-K
Akreditasyon Tarihi : 15 Haziran 2005
Revizyon Tarihi / No : 13 Kasım 2017 / 013

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına, İlgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde, 12 Kasım 2021 tarihine kadar geçerlidir.

 
Dr. H. İbrahim ÇETİN
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

F701-040 +90 312 410 82 00 - www.turkak.org.tr

 TÜRK AKREDITASYON KURUMU

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

KAL-MET METROLOJİ SANAYİ ve TİCARET LTD. ŞTİ.
Alınları Bulvarı Dül 86 Toplu İşyerleri Sitesi No 1/81 Çeltik ANKARA / TÜRKİYE

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

Akreditasyon No : AB-0079-K
Akreditasyon Tarihi : 6 Ağustos 2010
Revizyon Tarihi / No : 23 Haziran 2017 / 06

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2012 Standardına, İlgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde, 23 Aralık 2018 tarihine kadar geçerlidir.

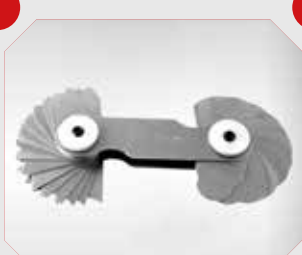
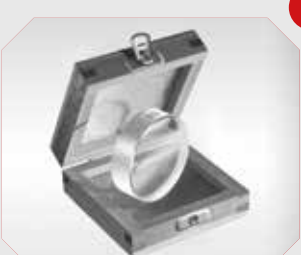
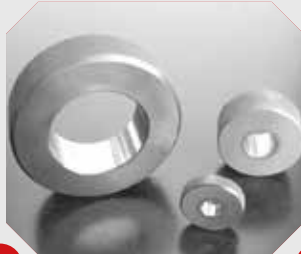
 
Dr. H. İbrahim ÇETİN
Genel Sekreter

Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) ISO/IEC 17025 alanında Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile çok taraflı anlaşma (MLA/MRA) imzalamıştır.

F701-040 +90 312 410 82 00 - www.turkak.org.tr



KAL - MET
Kalibrasyon
Laboratuvarları



BOYUTSAL KALİBRASYON

- Paralel Blok Masterlar, Step Masterlar
- Optik Paralel Camlar
- Düz ve Vida Tamponlar
- Düz ve Vida Halka Masterlar
- Çatal Masterlar
- Pim Masterlar
- Küreler
- Spline Masterlar
- Konik Tampon ve Halka Masterlar
- Açık Mastar Blokları, Açık Ölçerler
- Yüzey Pürüzlülük Cihazı ve Masterları
- Komparatör Kalibratörü
- Elektronik Probu Hassas Komparatörler
- Komparatör Saatleri
- Kalınlık Ölçme Saatleri (iç-dış)
- Kumpaslar
- Mihengirler (Tüm Tipler)
- Mikrometreler (Derinlik İki ve Üç Nokta Temaslı, İç Çap, Dış Çap vb.)
- Cam Cetveller , Optik Skala
- Çelik Metreler-Cetveller (Cam, Şerit Metre, Çap Metresi vb.)
- Lazer Mesafe Ölçer
- Kaplama Kalınlık Ölçer ve Folyolar
- Su Terazileri, Metal ve Granit Gönyeler, Kıl Gönyeler
- Clinometreler, Eğim Ölçerler
- Pleyt (Ölçüm Masası) Kalibratörleri
- Sinüs Tablası, Sinüs Bar
- Radyus Seti, Dış Tarağı, V Yatağı, Elek, Sentil Seti
- Beton Numune Kalıbı
- Blok Mastar Kalibratörü
- Üniversal Ölçme Cihazı Kalibrasyonu
- Tek Eksen Ölçme Tezgâhları Kalibrasyonu (Lazer İnterferometre ile)
- Profil Projektör
- Ölçme Mikroskobu
- CMM Kalibrasyonu (Lazer İnterferometre, Step ve Blok Masterlar ile)
- CNC Tezgâh Ölçümleri (Lazer İnterferometre ile)
- Pleyt (Ölçüm Masası) Kalibrasyonu



KUVVET MAKİNALARI KALİBRASYONU

Kal-Met Laboratuvarlarında Gerçekleştirilen Kalibrasyon Hizmetlerimiz

- Kuvvet Transfer Standartları (Referans Yük Hücreleri)
- Yük hücreleri (Loadcell)
- El Tipi Kuvvet Ölçerler
- Dinamometreler
- Göstergeli Kuvvet Ölçerler
- Vinç Kantarları
- İplik Gerginlik Ölçer

Müşteri Tesislerinde Gerçekleştirilen Seyyar Kalibrasyon Hizmetlerimiz

- Beton Presleri
- Extansometreler
- Malzeme Test Makinaları
- Çekme/Basma Test Makinaları
- Yükleme Halkaları
- Yay Kuvveti Test Makinası
- Aşındırma Test Cihazı
- Sürtünme Haslıği Test Cihazı
- Çentik Darbe Test Makinaları (Mekanik Güç)



TORK KALİBRASYONU

- Tork El Aletleri (Tüm Sınıf ve Tipler)
- Tork Sensörleri
- Tork El Aleti Kalibratörü



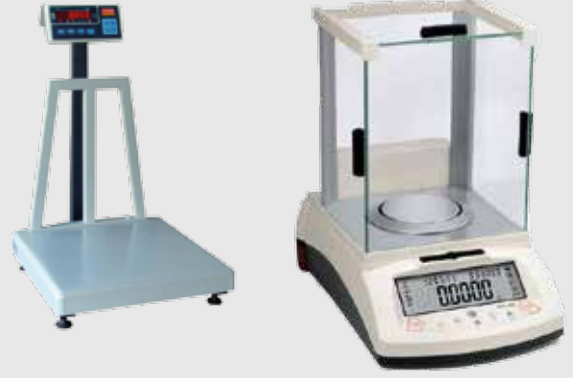
BASINÇ KALİBRASYONU

- Manometreler (Tüm tipler ve sınıflar)
- Basınç Sensörleri
- Basınç Transmitterleri
- Mutlak Basınç Ölçerler (Barometreler)
- Fark Basınç Ölçerler



TERAZİ KALİBRASYONU

- Otomatik Olmayan Teraziler (Tüm tipler ve sınıflar)
- Basküller



KÜTLE KALİBRASYONU

- E2 Sınıf Kütle Kalibrasyonu (20kg'a kadar)
- F1 Sınıf Kütle Kalibrasyonu (50kg'a kadar)
- F2 Sınıf Kütle Kalibrasyonu (1000kg'a kadar)
- M1 Sınıf Kütle Kalibrasyonu (1000kg'a kadar)



NEM ÖLÇER KALİBRASYONU

- Higrometre
- Bağıl Nem Ölçerler (Analog, Dijital tüm tipler)
- Kontrollü hacimlerde bağıl nem dağılımı ölçümü (Etüv, Nem kabini vb.)



OPTİK CİHAZLARIN KALİBRASYONU

- Parlaklık ölçer
- Parlaklık ölçer plakası
- Işınım düzeyi duyarlılığı
- Mor ötesi ışınım ölçümü
- Spektrofotometre
- Lüksmetre
- Fotometre



VİSKOZİTE KALİBRASYONU

- Viskozite Ölçüm Kapları
(Tüm tipler -DIN, Ford, ISO, Zahn, Shell vb.)



HACİM KALİBRASYONU

- Pipetler (Tüm tipler)
- Büretler (Tüm tipler)
- Mezur
- Balon-Balon Joje
- Dispenser
- Piknometre
- Hacim kapları (1000L 'ye kadar)



SICAKLIK KALİBRASYONU

- Direnç Termometre (Tüm tipler)
- Isıl Çift (Tüm Tipler)
- Termometreler (Cam, oda, analog, dijital vb. tüm termometreler)
- Sıcaklık Göstergesi – Yazıcısı
- Yağ – Su Banyosu
- Kontrollü hacimler (Etüv, soğuk oda, otoklav, sterilizatör, buzdolabı vb.)
- Kuru Blok Kalibratör
- Sıcaklık Kalibratörleri
- Radyasyon Termometreleri



YOĞUNLUK ÖLÇER KALİBRASYONU

- Hidrometre / Termohidrometre
- Alkolimetre
- Bağıl yoğunluk hidrometresi
- Bomehidrometre



SERTLİK ÖLÇME MAKİNALARI KALİBRASYONU

Kal-Met Laboratuvarlarında Gerçekleştirilen Kalibrasyon Hizmetlerimiz

- Shoremetreler (Tüm Tipler)
- IRHD Sertliği
- Sertlik Ölme Makinaları Optik İz Ölçme Teçhizatı
- Brinell Sertlik Ucu
- Rockwell Sertlik Ucu

Müşteri Tesislerinde Gerçekleştirilen Seyyar Kalibrasyon Hizmetlerimiz

- Vickers HV 0,1
- Vickers HV 0,2
- Vickers HV 0,3
- Vickers HV 0,5
- Vickers HV 1
- Vickers HV 2
- Vickers HV 5
- Vickers HV 10
- Vickers HV 30
- Rockwell HRA
- Rockwell HRB
- Rockwell HRC
- Rockwell HR 15N
- Rockwell HR 30N
- Rockwell HR 45N
- Brinell HBW 2,5/62,5
- Brinell HBW 2,5/187,5
- Brinell HBW 10/1000
- Brinell HBW 10/3000
- Brinell HBW 5/250
- Brinell HBW 5/750



ELEKTRİKSEL CİHAZLARIN KALİBRASYONU

- DC Gerilim - Ölçen Cihazlar (1mV-1000V aralığı)
- DC Gerilim - Üreten Cihazlar (1mV-1000V aralığı)
- DC Akım - Ölçen Cihazlar (100µA-1025A aralığı)
- DC Akım - Üreten Cihazlar (1µA-1000A aralığı)
- DC Direnç- Ölçen Cihazlar (1Ω-3TΩ aralığı)
- DC Direnç - Üreten Cihazlar ((1Ω-3GΩ aralığı)
- DC Güç (0,02mW - 20500W aralığı)
- AC Gerilim - Ölçen Cihazlar (1mV-1020V aralığı)
- AC Gerilim - Üreten Cihazlar (1mV-750V aralığı)
- AC Akım - Ölçen Cihazlar (29µA-20,5A aralığı)
- AC Akım - Üreten Cihazlar (1µA-1000A aralığı)
- AC Güç- Ölçen Cihazlar (0,2mW-20910W)
- Kapasitans (0,19nF - 1,1mF)

aralıklarda ve özelliklerde ölçüm yapan veya sinyal üreten tüm cihazlar kalibre edilebilir. Aşağıda örnek cihazlar sıralanmıştır.

- Elektriksel sıcaklık kalibratörleri
- Veri Toplama Cihazları-Amplifikatörler
- Multimetre
- Clampmetre
- Pensmultimetre
- İzalasyon test cihazı
- Meger
- Watmetre
- Osiloskop
- Frekans ölçerler
- Devir üreticiler (santrifüj vb.)
- Kapasitansmetre



DİĞER PARAMETRELER

- Takometre
- Turmetre
- PH Metre
- Kronometre



EĞİTİM HİZMETLERİMİZ

Kalibrasyon Eğitimlerimiz

- Metroloji ve Kalibrasyon Eğitimi - Genel
- Boyut Cihazları Kalibrasyon Eğitimi
- Sıcaklık Cihazları Kalibrasyon Eğitimi
- Kuvvet Makinaları Kalibrasyon Eğitimi
- Sertlik Makinaları Kalibrasyon Eğitimi
- Teraziler Kalibrasyonu Eğitimi
- Kütle Kalibrasyonu Eğitimi
- Basınç Cihazları Kalibrasyon Eğitimi
- Boyut Cihazları Kalibrasyon Eğitimi
- Boyut Cihazları Kalibrasyon Eğitimi

Diğer Eğitimlerimiz

- MSA (Ölçüm sistemleri Analizi) Eğitimi
- SPC (İstatistiksel Proses Kontrol Analizi) Eğitimi
- FMEA (Hata Türleri ve Etkileri Analizi) Eğitimi

SATIŞ FAALİYETLERİMİZ

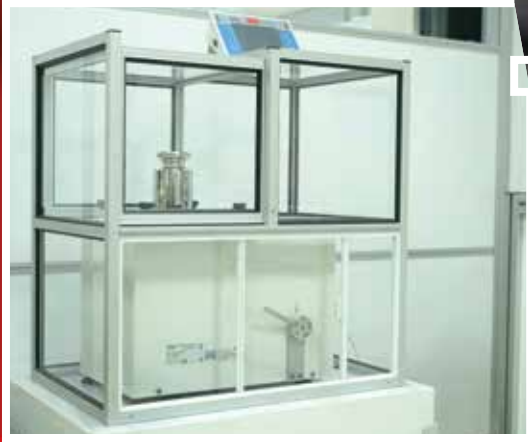
- UVE, Mitutoyo, TESA marka ölçme aletleri Kalibrasyon sertifikalarıyla satılmaktadır.

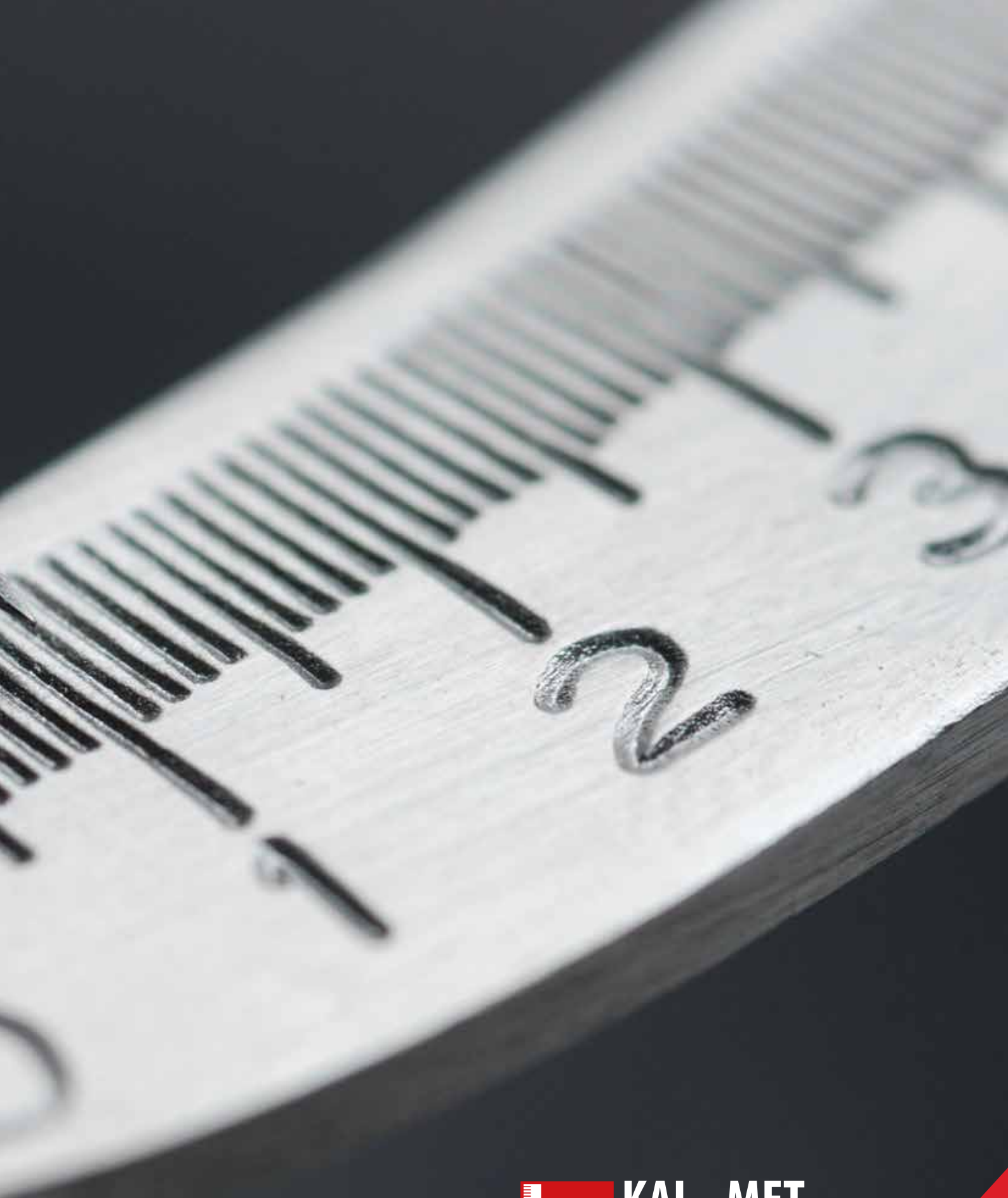
**Ölçüm cihazı ihtiyaçlarınız için lütfen
aşağıdaki web adresini ziyaret ediniz.**

www.uve.com.tr



İŞİMİZ DOĞRU ÖLÇMEK





 **KAL - MET**
Kalibrasyon
Laboratuvarları



ANKARA

Alinteri Bulvarı Gül 86 Toplu
İş Yerleri Sitesi No:1/51
Ostim/Ankara
Tel:0312 386 25 86
ankara@kal-met.com

BURSA

Üçevler Mh. 79. Sk. No:1/A
Nilüfer/ BURSA
Tel:0224 441 55 85
Fax:0224 441 55 35
bursa@kal-met.com