

UVE

Measurement Equipment

MNR SERİSİ

UNİVERSAL
MALZEME TEST MAKİNELERİ



ULUSLARARASI
STANDARTLARA
UYGUN ÜRETİM

ISO

%100 YERLİ
UVESOFT YAZILIM



PROJE BAZLI
ÖZEL ÜRETİM



YÜKSEK
HASSASİYET
TEKRARLANANBİLİRLİK



TÜRKİYE'NİN İHTİYACINI TÜRKİYE'DE ÜRETEEN MARKA

YERLİ
ÜRETİM



Yüksek Hassasiyet – Yüksek Tekrarlanabilirlik

Hassas kuvvet okuma, yüksek tepki süresi, geniş kapasite seçenekleri, çoklu loadcell kullanım seçeneği, aşırı yük koruması

Çoklu Loadcell Seçeneği

Tek Makinede kullanılacak birden fazla loadcell ile hem yüksek, hem de düşük kapasitedeki testleriniz yapılabilir. Loadcell değişimlerini otomatik olarak algılayan sistem ile aşırı yüklemenin önüne geçilir.

Hassas ve Hızlı Pozisyonlama

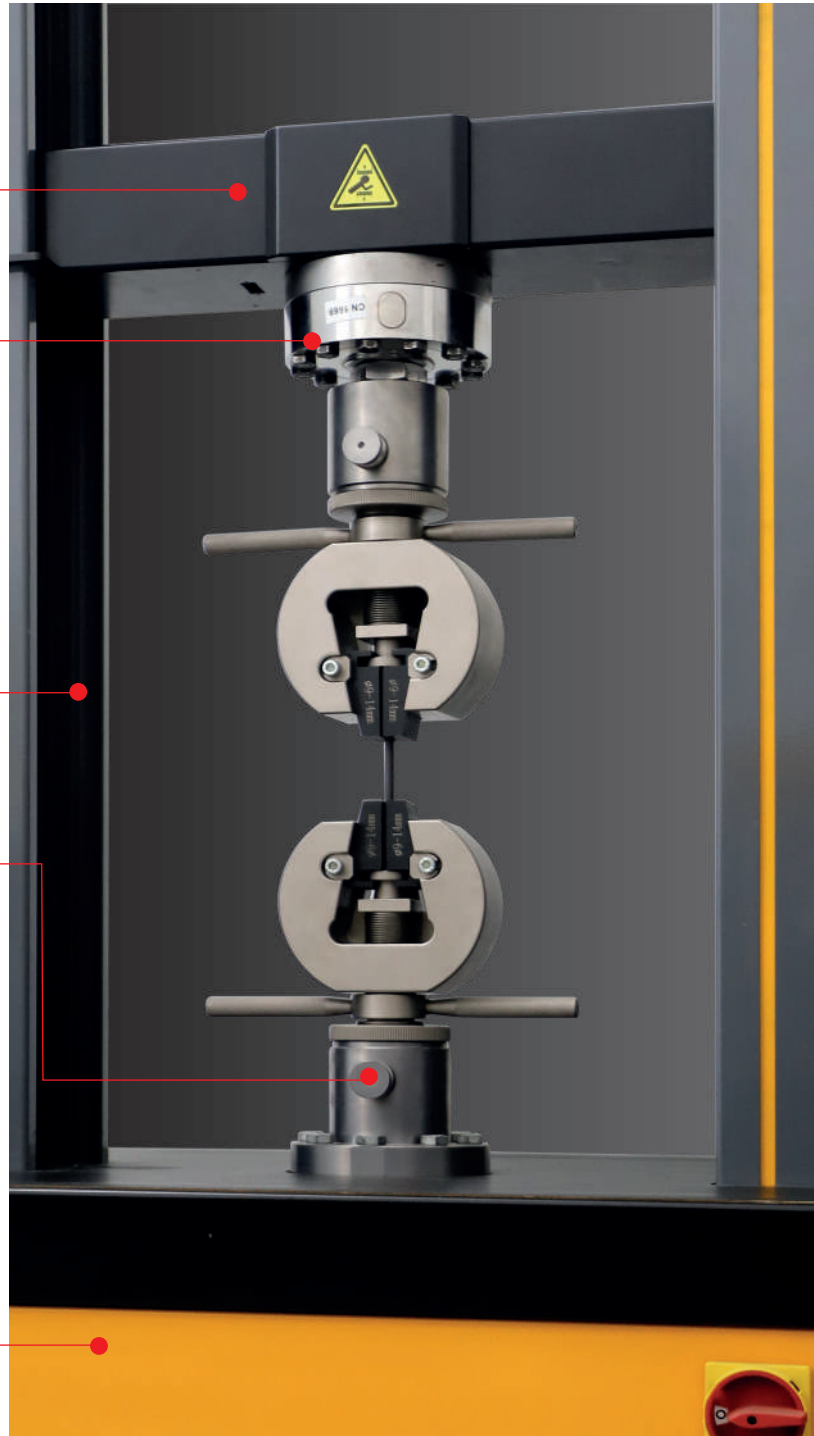
Özel işlem görmüş, yüksek mukavemete sahip Vidalı Miller ile, daha güçlü, daha emniyetli ve daha hassas pozisyonlama

Öne Çıkan Özellikler

Alüminyum çekme profil gövde yapısı, Kolay değiştirilebilir geniş yelpazede çene çeşitleri, Hassas emniyet switchleri, ISG Koruma, Tek bir yazılım üzerinden tam kontrol

PLC - Otomasyon

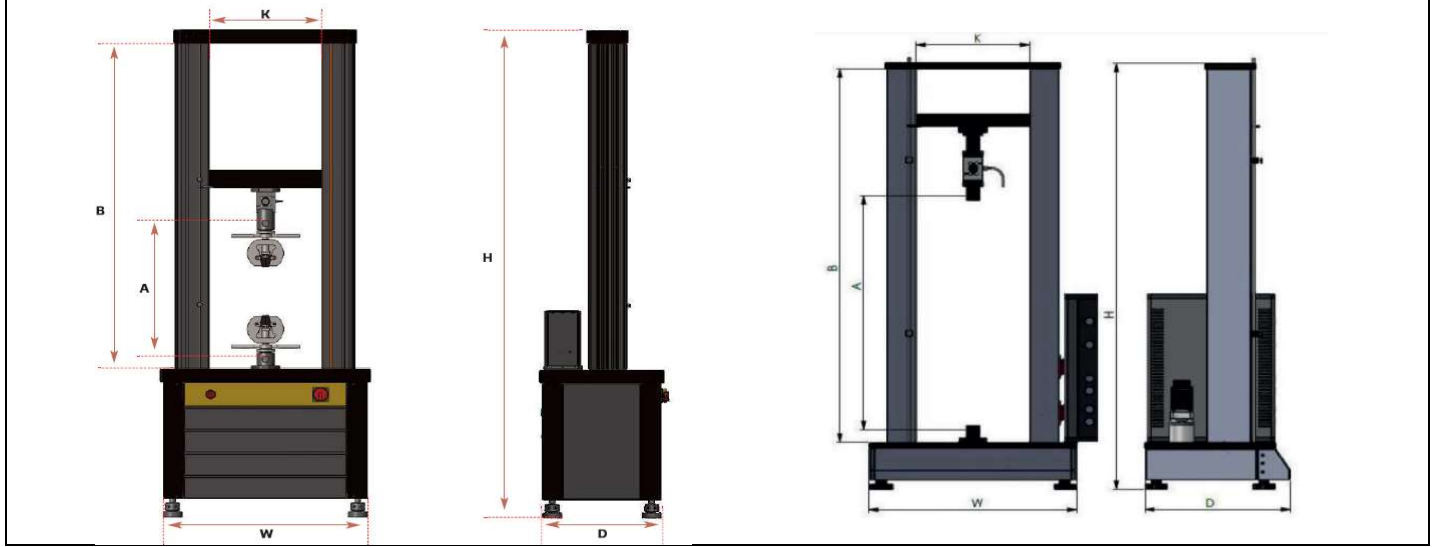
Hızlı veri aktarımı, Aşırı yük koruma, boşta manuel hareket engelleme emniyeti, doğrudan entegre edilebilir, ekstensometre, ısıtma kabinleri, barkod vb. haberleşme sistemleri,



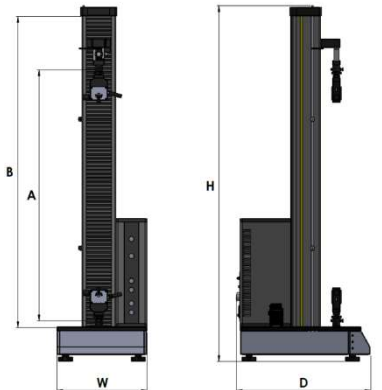
MNR SERİSİ TEKNİK ÖZELLİKLER

TEKNİK ÖZELLİKLER	
Hassasiyet Sınıfı	ISO 7500-1'e göre 0.5 sınıf
Sürücü Sistemi	AC Servo Motor, Elektromekanik tip, Hassas ilerlemeli
Kontrol Sistemi	PLC kontrollü
Ortam çalışma sıcaklığı	5 ~ 35 C
Yazılım	UVESOFT Tam sürüm Türkçe Yazılım, İş-Akış diyagramı, Prosedür oluşturma, Rapor düzenleme
Dil Seçeneği	Türkçe, İngilizce .
Loadcell	Kapasiteye bağlı olarak 0.02 sınıftan itibaren S ve U tipi Basma ve çekme tip loadcell

ÇİFT KOLONLU MALZEME TEST MAKİNELERİ							
		MNR-010	MNR-020	MNR-050	MNR-100	MNR-200	MNR-250
Test Kapasitesi	kN	10	20	50	100	200	250
Pozisyon Tekrarlanabilirliği	μm	2	2	2	2	2	2
Maksimum Test Hızı	mm/min.	1000	1000	750	750	600	300
Minimum Test Hızı	mm/min.	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001	0,0001
Çene Bağlantı Noktaları Arası Mesafe (A)	mm	880	880	1100	1000	1750	1750
Çalışma Yüksekliği (B)	mm	1210	1210	1480	1480	2250	2250
Kolonlar Arası Mesafe (K)	mm	320	480	480	500	600	700
Dış Ölçüler (WxDxH)	mm	590x415x1385	850x570x1500	850x500x2250	1050x700x2400	1150x725x2750	1250x800x3100
Makine Ağırlığı	Kg	115	310	450	900	1650	1950
Elektrik Bağlantısı	V	220	220	220	220	380	380
Çalışma Frekansı	Hz	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Motor Gücü	Watt	< 500	< 500	< 800	< 1700	< 3200	< 3200



TEK KOLONLU MALZEME TEST MAKİNELERİ				
		MNR-001	MNR-002	MNR-005
Test Kapasitesi	kN	1	2	5
Pozisyon Tekrarlanabilirliği	μm	2	2	2
Maksimum Test Hızı	mm/min.	1000	1000	750
Minimum Test Hızı	mm/min.	0,0001	0,0001	0,0001
Çene Bağlantı Noktaları Arası Mesafe (A)	mm	700	750	750
Çalışma Yüksekliği (B)	mm	1380	1380	1480
Dış Ölçüler (WxDxH)	mm	410x610x1200	410x610x1250	500x700x1350
Makine Ağırlığı	Kg	100	120	150
Elektrik Bağlantısı	V	220	220	220
Çalışma Frekansı	Hz	50/60	50/60	50/60
Motor Gücü	Watt	< 500	< 500	< 800



YAZILIM

UVESOFT Malzeme Test Makineleri Yazılımı

■ UveSoft Yazılım ile kolay kullanım , esneklik , iş-letmeye özel yazılım seçenekleri , ücretsiz yıllık upgrade seçenekleri ile teslim edilir. Geliştirilebilir yazılım ile , prosedürü kendiniz yazarak , her modül için ekstra ücret gerekmez tüm modüller aktif olarak sunulur. Hız , mesafe , süre , kuvvet değişkenleri ile istenen standarda uygun olarak kolayca ayarlanıp , prosedüre ekleyebilir ve kolayca test sonucuna ulaşılabilir.

■ UveSoft Test Yazılımı ile çekme, basma, yırtılma, çevrim testleri vb. testleri gerçekleştirebilecek programlar cihazla birlikte verilir. UveSoft kullanıcı dostu bir yazılımdır. Hem kullanım kolaylığı sağlar, hem de test prosedürü oluşturularak istenilen standarda göre test yapma imkanı sağlar. Test sonucunda istenilen verilere göre değişik grafikler alma ve analiz yapma imkanı verir.

Kullanıcı Dostu, Kolay Kullanım

İş akışını gösteren, sürükle-bırak diyagramları ile kolay prosedür oluşturma ve izleme

Ekstansometre Yazılımı

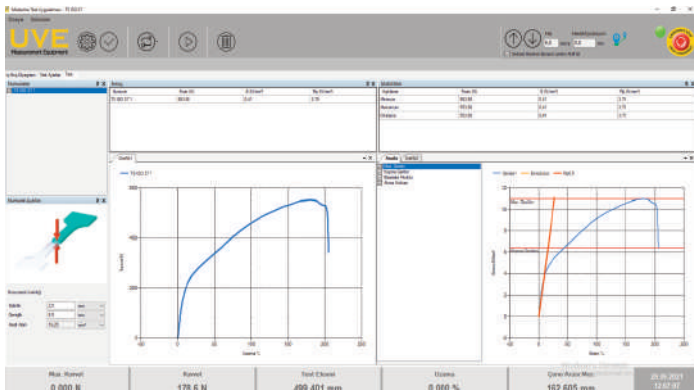
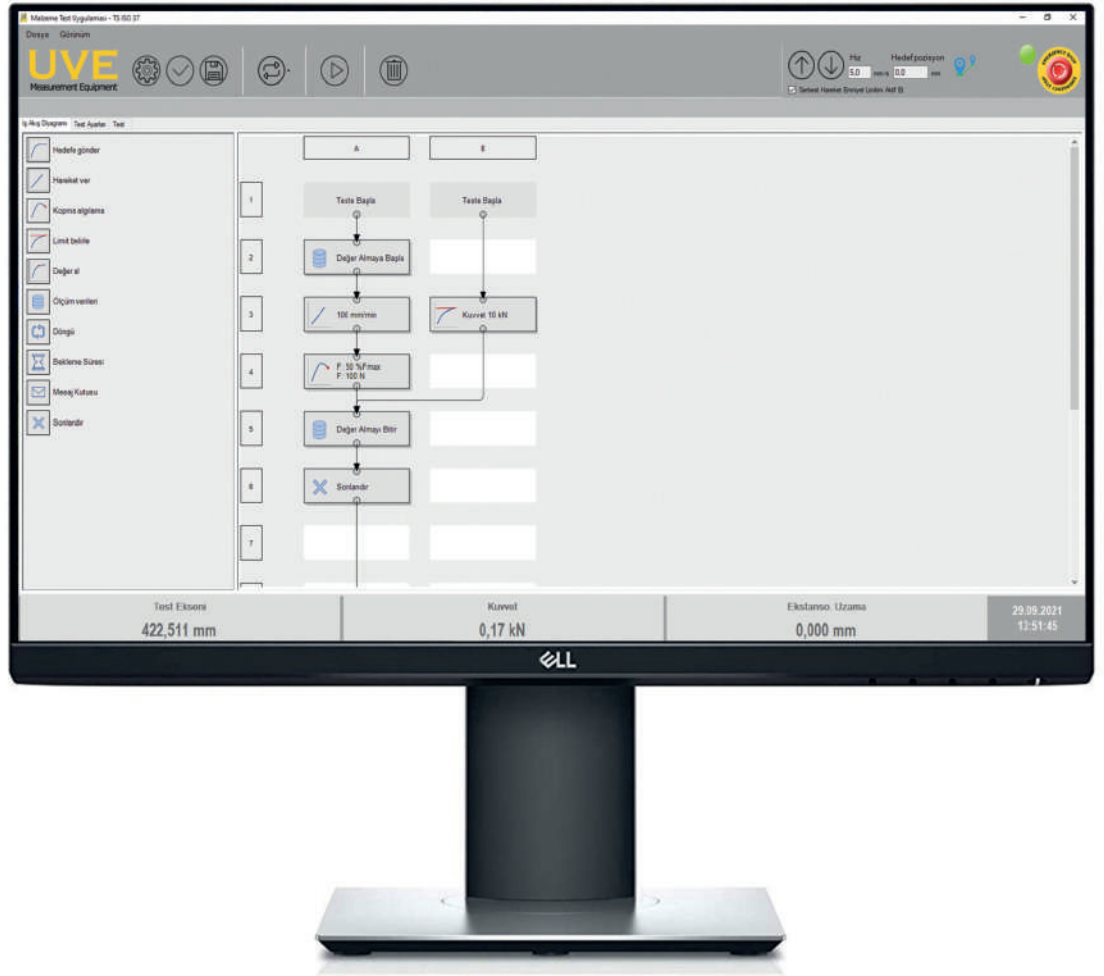
Hassas uzama ölçer mekanik ekstansometrelerle birlikte Video ekstansometreler de UVESOFT Yazılım üzerinden tek ekranda görüntülenip, kontrol edilebilir.

Prosedür Oluşturma

Uluslararası standartlara uygun testlerin yanı sıra, özel testler de UVESOFT yazılım ile kolayca oluşturulup, kütüphaneye eklenebilir.

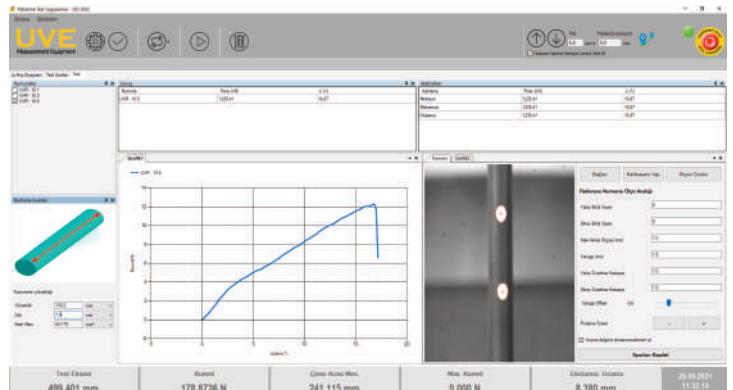
Esnek Raporlama Seçenekleri

Firma logosu kullanımdan, formül atamaya, çoklu grafik gösterimden , Operatör bilgilerine, kolaylıkla oluşturulabilen geniş raporlama seçenekleri.



Kalibrasyon Anlaşması ile Ücretsiz Güncelleme

%100 Yerli , Türkçe, UVE bünyesinde geliştirilmiş esnek yazılım



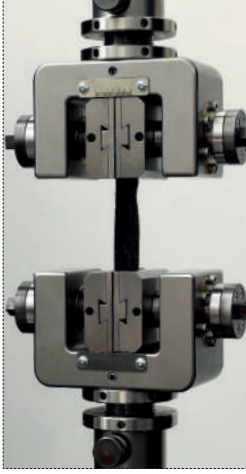
Formül oluşturma, Şartname tanımlama, Geniş şartname kütüphanesi

Dahili Video Ekstansometre yazılımı

TEST ÇENELERİ

Kolay Değiştirilebilir Çene Yapısı

Test çeneleri değişimlerini, merkezden bağlı tek bir pim ve somun ile kolay değişim sağlar.



Aşınmaya Dirençli Yüzeyler

Hem düz, Hem silindirik ve lama numunelere uygun, aşınmaya karşı dirençli yüksek mukavemetli ısıl işlem görmüş test çenesi pabuç takımları

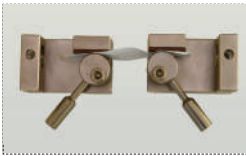
Güçlü Kavrama

Kendinden sıkıştırmalı tipte çekme test çeneleri ile, test parçasının sıkma boşluğu alınarak, kaçırma yapmadan ideal kuvvette parça sabitlenmesine imkan sunar.



Özel Tasarımlar

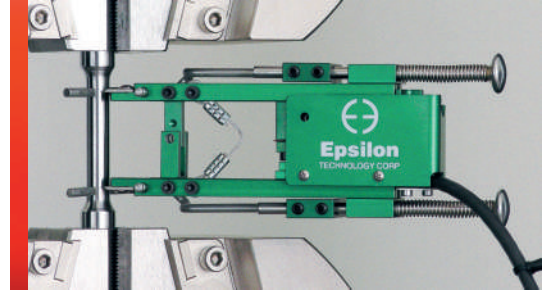
Standart test numunelerinin dışında, özel testleriniz için uygun, geniş ürün gamına sahip Mekanik, Hidrolik ve Pnömatik tipte özel test çeneleri,



EKSTANSOMETRELER

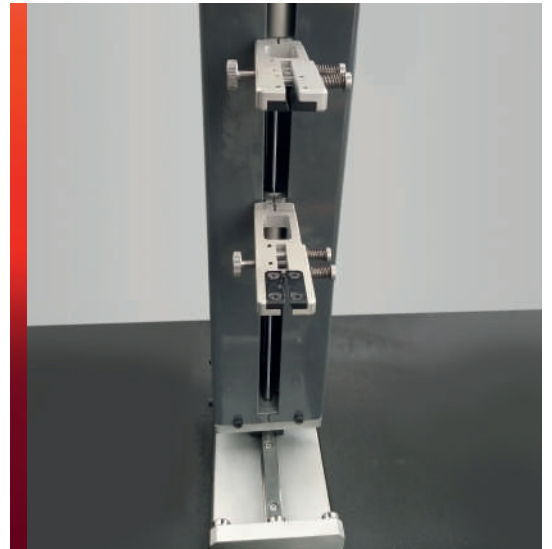
Mekanik Ekstansometreler

Mekanik , temaslı tip hassas uzama ölçerler. UVESOFT ile entegre çalışan , kolay ve pratik kullanım sunan , geniş ürün yelpazesine sahip mekanik ekstansometreler ile LO uzama bölgesinin hassas bir şekilde tayin edilip , raporlanmasına imkan sağlar.



UVE Yüksek Uzama Ekstansometreleri

Yerli üretim, esnek malzemelerin hassas uzama testlerinde kullanılan , yaylı maşalı tip , yüksek mesafe uzama ölçerler. UVESOFT destekli yazılım kontrollü ,mekanik sıkıştırılmalı , yüksek hassasiyet ve geniş ürün çeşidine sahip ekstansometreler.

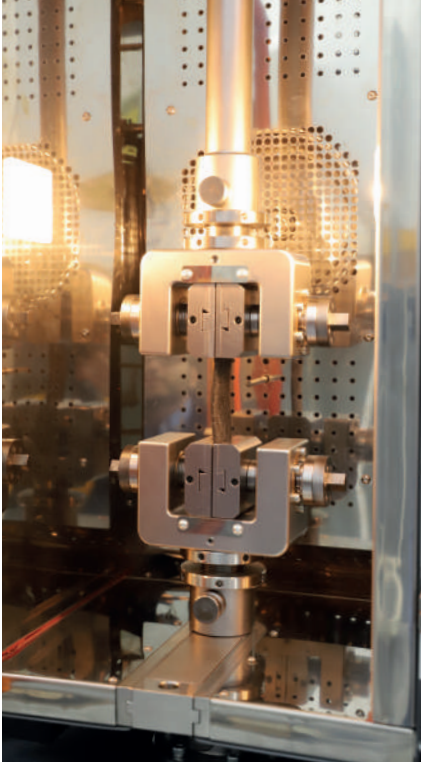


Video Ekstansometreler

Yerli üretim, UVESOFT destekli, tek yazılım üzerinden kontrol edilebilen , yüksek hassasiyete sahip Video Ekstansometreler. Yüksek hassasiyet gerektiren , temassız ölçüm imkanı sunan , Boyuna uzamanın yanısıra , enine daralma ölçümü gerektiren , poisson oranı gibi testlerde çözüm sunan UVE Videolu uzama ölçüm sistemleri.

İKLİMLENDİRME TEST KABİNLERİ

UVE MNR Serisi Test Cihazlarına entegre, yüksek sıcaklık ısıtma ve düşük sıcaklık soğuk numune testleriniz için geniş yelpazede çözüm sunar. Sıcaklık test kabinleri, numunelerin gerçek çalışma ortamında nasıl davrandıkları ile ilgili fikir vermesi açısından oldukça önemlidir. UVE Çevresel Test Kabinleri, test parçasına uygun olacak şekilde, standart ölçülerin yanısıra özel ebatlarda da üretilebilir. Sıcaklık test kabinleri yüksek stabilite ve hassasiyete sahip olup, Türkak akrediteli olarak kalibrasyon sertifikası düzenlenerek teslim edilir.

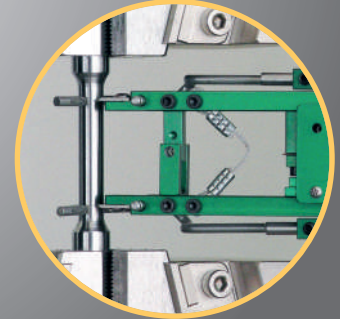
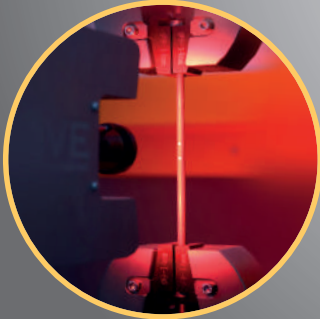


KALİBRASYON | EĞİTİM | TEKNİK SERVİS

UVE MNR Serisi Malzeme Test Cihazları, deneyimli Kal-Met Kalibrasyon personelleri tarafından, TURKAK Akrediteli olarak kalibrasyon yapılır ve sertifikalandırılır. Malzeme Test Makineleri ISO 7500-1 yönergelerine göre kalibrasyon işlemine tabi tutulur ve makinelere yerinde kalibrasyon işlemi uygulanır. Cihaz hem çekme, hem basma yönünde ayrı ayrı sertifikalandırılır. Cihaz tesliminde ilk kalibrasyon yerinde, eğitim öncesinde yapılır.

Malzeme Test Cihazları teslimine müteakip, deneyimli Kal-Met Kalibrasyon personelleri tarafından, teorik ve uygulamalı olarak firmanızda kullanıcı eğitimi verilir. Bu kapsamda eğitim sonrası, eğitim alan personellere Kullanıcı Eğitim Sertifikası düzenlenir.

Teknik servis, gerek uzaktan bağlantı, gerekse doğrudan makine üzerinden Kal-Met Kalibrasyon personelleri tarafından sunulmaktadır. Stoklu yedek parça ağı, deneyimli personel, proaktif yaklaşım ile en hızlı şekilde çözüm sağlanmaktadır.



"ISO 6892-1, ASTM E8/E8M

Metalik Malzemeler – Çekme Deneyi: Oda Sıcaklığında Deney Metodu

TS ISO 37, ASTM D 412,

DIN 53504 Lastikler ve termoplastikler- Çekme gerilmesi-Uzama özelliklerinin tayini

TS EN ISO 527 Plastikler-Çekme özelliklerinin tayini

TS EN ISO 7438 Metalik malzemeler - Eğme deneyi

ISO 604, 03/2002 Plastik malzemelerin basma özelliklerinin belirlenmesi

gibi standart testlerin yanısıra standart dışı özel testler de

UVESOFT yazılım sayesinde kolaylıkla oluşturulabilir."