



Türk Akreditasyon Kurumu

# AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

**DEVOTRANS ELEKTRİK MAKİNELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ**

Merkez Adres: Y.AYAZMA SK.YILDIZ S ST.18/62-66-67-73-76 NO:80/104 ZEYTİNBURNU İstanbul / Türkiye

TÜRKAK tarafından yapılan denetim sonucunda TS EN ISO/IEC 17025:2017 standardına göre Ek'te yer alan kapsamlarda akredite edilmiştir.

**Akreditasyon No : AB-0052-K**

**Akreditasyon Tarihi : 31.12.2008**

**Revizyon Tarihi / No : 01.03.2023 / 13**

Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **01.08.2025** tarihine kadar geçerlidir.

Gülden Banu Müderrisoğlu  
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.

*Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.*

 Kalibrasyon TS EN ISO/IEC 17025 AB-0052-K	<b>DEVOTRANS ELEKTRİK MAKİNELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ</b>		
	Akreditasyon No: AB-0052-K Revizyon No: 13 Tarih: 01.03.2023		
<b>Kalibrasyon Laboratuvarı</b>			
Adresi : Y.AYAZMA SK.YILDIZ S ST.18/62-66-67-73-76 NO:80/104 ZEYTİNBURNU İstanbul / Türkiye		Telefon : +90 212 482 0988 Fax : - E-Posta : devotrans@devotans.com Web Sitesi : www.dvttlab.com	

**Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)**

**Malzeme Test Makinaları**

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
<b>Malzeme Test Makineleri</b> Çekme / Basma Test Makinesi	$1 N \leq F \leq 500 N$	Askılı Kütle Seti ile Çekme ve Basma Yönünde	%0,10	F: Uygulanan kuvvet (N) • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
<b>Malzeme Test Makineleri</b> Çekme / Basma Test Makinesi	$100 N \leq F \leq 100 kN$	1 sınıfı yük hücresi ile çekme ve basma yönünde	%0,32	F: Uygulanan kuvvet (N) TS EN ISO 7500-1 standardına uygun hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Ekstansometre	$0,5 mm \leq L \leq 300 mm$	Ekstansometre Kalibratörü	$(0,162 \cdot L + 0,9) \mu m$	L : Ölçülen Değer (m) TS EN ISO 9513 ve ASTM E83 standartlarına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-  
imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.





## DEVOTRANS ELEKTRİK MAKİNELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0052-K  
Revizyon No: 13 Tarih: 01.03.2023

### Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

#### Basınç

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
<b>Bağıl Basınç</b> Analog Manometre Sayısal Manometre	10 kPa $\leq p \leq$ 2,5 MPa	Pnömatik *Yerinde kalibrasyonlarda ortam şartları (20 $\pm$ 2) °C'den farklı ise ortam sıcaklığı düzeltilmesi yapılır.	5 kPa	<i>p</i> : Bağıl Basınç, EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Müşterinin yerinde • Laboratuvarında  kalibrasyon yapılır.
<b>Bağıl Basınç</b> Analog Manometre Sayısal Manometre	2,5 MPa $< p \leq$ 10 MPa	Hidrolik *Yerinde kalibrasyonlarda ortam şartları (20 $\pm$ 2) °C'den farklı ise ortam sıcaklığı düzeltilmesi yapılır.	20 kPa	<i>p</i> : Bağıl Basınç, EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Müşterinin yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
<b>Bağıl Basınç</b> Analog Manometre Sayısal Manometre	10 MPa $< p \leq$ 20 MPa	Hidrolik *Yerinde kalibrasyonlarda ortam şartları (20 $\pm$ 2) °C'den farklı ise ortam sıcaklığı düzeltilmesi yapılır.	40 kPa	<i>p</i> : Bağıl Basınç, EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
<b>Bağıl Basınç</b> Analog Manometre Sayısal Manometre	20 MPa $< p \leq$ 30 MPa	Hidrolik *Yerinde kalibrasyonlarda ortam şartları (20 $\pm$ 2) °C'den farklı ise ortam sıcaklığı düzeltilmesi yapılır.	60 kPa	<i>p</i> : Bağıl Basınç, EURAMET/cg-17 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürü. (* ) Müşterinin yerinde ve laboratuvarında. • Müşteri Yerinde • Laboratuvarında  kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-izmalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.





## DEVOTRANS ELEKTRİK MAKİNELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0052-K  
Revizyon No: 13 Tarih: 01.03.2023

### Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

#### Tartı Aletleri

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Otomatik Olmayan Tartım Cihazları Terazi	$0,1 \text{ g} \leq m \leq 500 \text{ g}$	E2 sınıfı kütle ile	$2,2 \cdot 10^{-6}$	<i>m</i> : Terazi kapasitesi (g) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
Otomatik olmayan tartım cihazları Terazi	$500 \text{ g} < m \leq 10000 \text{ g}$	F1 sınıfı kütle ile	$1,3 \cdot 10^{-5}$	<i>m</i> : Terazi kapasitesi (g) EURAMET/cg-18 dokümanına uygun olarak hazırlanmış kalibrasyon prosedürüne göre • Müşteri Yerinde kalibrasyonu yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-  
imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.





## DEVOTRANS ELEKTRİK MAKİNELERİ SANAYİ VE TİCARET LİMİTED ŞİRKETİ

Akreditasyon No: AB-0052-K  
Revizyon No: 13 Tarih: 01.03.2023

### Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

#### Sıcaklık

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Genişletilmiş Ölçüm Belirsizliği (k=2)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
<b>Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı)</b> Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Sıvı Banyo	$-40^{\circ}\text{C} \leq T < -10^{\circ}\text{C}$	Referans Datalogger ile	1,4 °C	Euramet cg-20, TS EN 60068-3-5, TS EN 60068-3-11, DKD-R 5-7 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
<b>Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı)</b> Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Sıvı Banyo	$-10^{\circ}\text{C} \leq T \leq 150^{\circ}\text{C}$	Referans Datalogger ile	1,0 °C	Euramet cg-20, DKD-R 5-7 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.
<b>Kontrollü Hacimler (Sıcaklık Dağılımı)</b> Etüv İnkübatör Soğuk Oda (derin dondurucu vb.) İklimlendirme Kabini Sterilizatör (Otoklav) Sıvı Banyo	$150^{\circ}\text{C} < T \leq 250^{\circ}\text{C}$	Referans Datalogger ile	1,4 °C	Euramet cg-20, DKD-R 5-7 Rehber dökümanlarına göre Taşınabilir kalibrasyon sistemiyle T: Ölçülen Sıcaklık • Müşteri Yerinde kalibrasyon yapılır.

Bu belge 5070 sayılı elektronik imza kanununa göre Gülden Banu Müderrisoğlu tarafından güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır. E-  
imzalı belgeyi doğrulamak için QR kodunu kullanabilirsiniz.

