



Türk Akreditasyon Kurumu

AKREDİTASYON SERTİFİKASI

Kalibrasyon Laboratuvarı olarak faaliyet gösteren,

PAKKENS YEDEK PARÇA VE MAKİNA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - Pakkens Kalibrasyon Laboratuvarı

Merkez Adres: MİNARELİÇAVUŞ BURSA OSB MAH. SARI CAD. No:50/ NİLÜFER/BURSA Bursa / Türkiye

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

Akreditasyon No : AB-0009-K

Akreditasyon Tarihi : 09.03.2004

Revizyon Tarihi / No : 11.09.2025 / 21


Bu Sertifika, yukarıda açık adı ve adresi yazılı Kuruluşun TS EN ISO/IEC 17025:2017 Standardına, ilgili Yönetmelik ve Tebliğlere uygunluğunu sürdürmesi halinde **20.04.2028** 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-0009-K	PAKKENS YEDEK PARÇA VE MAKİNA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - Pakkens Kalibrasyon Laboratuvarı		
	Akreditasyon No : AB-0009-K Revizyon No: 21 Tarih: 11.09.2025		
Kalibrasyon Laboratuvarı			
Adresi : MİNARELİÇAVUŞ BURSA OSB MAH. SARI CAD. No:50/ NİLÜFER/BURSA Bursa / Türkiye		Telefon : +90 224 600 0200 Fax : - E-Posta : aersoz@pakkens.com.tr Web Sitesi : www.pakkens.com	

Kalibrasyon ve Ölçüm Yeteneği (CMC)

Basınç

Ölçüm Büyüklüğü / Kalibre Edilen Cihazlar	Ölçüm Aralığı	Ölçüm Şartları	Geniştirilmiş Ölçüm Belirsizliği ($k=2$)	Açıklamalar / Kalibrasyon Metodu
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Fark Basınç Ölçer	$-95 \text{ kPa} \leq p \leq -4 \text{ kPa}$	Pnömatik	$41 \text{ Pa} + 3,6 \cdot 10^{-4} \cdot p$	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges rehber dokümanına uygun şekilde kalibrasyon yapılmaktadır. p : basınç (Ölçüm belirsizliği beyanında yer alan formüllerde bulunan " p "değeri Pa cinsinden bağıl basıncı ifade etmektedir.) • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Fark Basınç Ölçer	$1,5 \text{ kPa} \leq p \leq 100 \text{ kPa}$	Pnömatik	$33 \text{ Pa} + 3,7 \cdot 10^{-4} \cdot p$	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges rehber dokümanına uygun şekilde kalibrasyon yapılmaktadır. p : basınç (Ölçüm belirsizliği beyanında yer alan formüllerde bulunan " p "değeri Pa cinsinden bağıl basıncı ifade etmektedir.) • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Fark Basınç Ölçer	$0,02 \text{ MPa} \leq p \leq 2,5 \text{ MPa}$	Pnömatik	$2,8 \cdot 10^2 \text{ Pa} + 3,9 \cdot 10^{-4} \cdot p$	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges rehber dokümanına uygun şekilde kalibrasyon yapılmaktadır. p : basınç (Ölçüm belirsizliği beyanında yer alan formüllerde bulunan " p "değeri Pa cinsinden bağıl basıncı ifade etmektedir.) • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Fark Basınç Ölçer	$0,2 \text{ MPa} \leq p \leq 7,5 \text{ MPa}$	Hidrolik	$9,4 \cdot 10^2 \text{ Pa} + 3,9 \cdot 10^{-4} \cdot p$	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges rehber dokümanına uygun şekilde kalibrasyon yapılmaktadır. p : basınç (Ölçüm belirsizliği beyanında yer alan formüllerde bulunan " p "değeri Pa cinsinden bağıl basıncı ifade etmektedir.) • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.
Bağıl Basınç Analog Manometre Sayısal Manometre Basınç Kalibratörü Fark Basınç Ölçer	$1 \text{ MPa} \leq p \leq 60 \text{ MPa}$	Hidrolik	$1,4 \cdot 10^4 \text{ Pa} + 4,1 \cdot 10^{-4} \cdot p$	DKD-R 6-1 Calibration of Pressure Gauges rehber dokümanına uygun şekilde kalibrasyon yapılmaktadır. p : basınç (Ölçüm belirsizliği beyanında yer alan formüllerde bulunan " p "değeri Pa cinsinden bağıl basıncı ifade etmektedir.) • Laboratuvarında kalibrasyon yapılır.





TURKISH ACCREDITATION AGENCY

ACCREDITATION CERTIFICATE

As a Calibration Laboratory

PAKKENS YEDEK PARÇA VE MAKİNA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - Pakkens Kalibrasyon Laboratuvarı

Central Address: MİNARELİÇAVUŞ BURSA OSB MAH. SARI CAD. No:50/ NİLÜFER/BURSA Bursa / Türkiye

is accredited in accordance with TS EN ISO/IEC 17025:2017 standard within the scope given in Annex following the assessment conducted by TURKAK.

Accreditation Number : AB-0009-K

Accreditation Date : 09.03.2004

Revision Date / Number : 11.09.2025 / 21


This certificate shall remain in force until **20.04.2028**, subject to continuing compliance with the standard **TS EN ISO/IEC 17025:2017**, related regulations and requirements.

Gülden Banu Mderrisođlu
Secretary General



Turkish Accreditation Agency (TURKAK) is a signatory to the European co-operation for Accreditation (EA) Multilateral Agreement (MLA) and International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) Mutual Recognition Agreement (MRA) in the scope of ISO/IEC 17025.

This document has been signed by Gülden Banu Mderrisođlu with a secure electronic signature in accordance with the electronic signature law numbered 5070. Use the QR code to verify the e-signed document.

 <p>Calibration TS EN ISO/IEC 17025 AB-0009-K</p>	PAKKENS YEDEK PARÇA VE MAKİNA SANAYİ VE TİCARET ANONİM ŞİRKETİ - Pakkens Kalibrasyon Laboratuvarı		
	<p>Accreditation Nr : AB-0009-K Revision Nr: 21 Date: 11.09.2025</p>		
<p>Calibration Laboratory</p>			
<p>Address : MINARELİÇAVUŞ BURSA OSB MAH. SARI CAD. No:50/ NİLÜFER/BURSA Bursa / Türkiye</p>		<p>Phone : +90 224 600 0200 Fax : - Email : aersoz@pakkens.com.tr Website : www.pakkens.com</p>	

Calibration and Measurement Capability (CMC)

Pressure

Measured Quantity / Calibrated Items	Range	Measurement Conditions	Expanded Measurement Uncertainty (k=2)	Remarks / Calibration Method
Relative Pressure Analog Manometer Digital Manometer Pressure Calibrator Difference Pressure Meter	$-95 \text{ kPa} \leq p \leq -4 \text{ kPa}$	Pneumatic	$41 \text{ Pa} + 3,6 \cdot 10^{-4} \cdot p$	The calibration is performed in accordance with the DKD-R 6-1 "Calibration of Pressure Gauges" guideline document. p : Pressure, (Pa) (The "p" value in the formulas included in the measurement uncertainty statement indicates the relative pressure in Pa.)
Relative Pressure Analog Manometer Digital Manometer Pressure Calibrator Difference Pressure Meter	$1,5 \text{ kPa} \leq p \leq 100 \text{ kPa}$	Pneumatic	$33 \text{ Pa} + 3,7 \cdot 10^{-4} \cdot p$	The calibration is performed in accordance with the DKD-R 6-1 "Calibration of Pressure Gauges" guideline document. p : Pressure, (Pa) (The "p" value in the formulas included in the measurement uncertainty statement indicates the relative pressure in Pa.)
Relative Pressure Analog Manometer Digital Manometer Pressure Calibrator Difference Pressure Meter	$0,02 \text{ MPa} \leq p \leq 2,5 \text{ MPa}$	Pneumatic	$2,8 \cdot 10^2 \text{ Pa} + 3,9 \cdot 10^{-4} \cdot p$	The calibration is performed in accordance with the DKD-R 6-1 "Calibration of Pressure Gauges" guideline document. p : Pressure, (Pa) (The "p" value in the formulas included in the measurement uncertainty statement indicates the relative pressure in Pa.)
Relative Pressure Analog Manometer Digital Manometer Pressure Calibrator Difference Pressure Meter	$0,2 \text{ MPa} \leq p \leq 7,5 \text{ MPa}$	Hydraulic	$9,4 \cdot 10^2 \text{ Pa} + 3,9 \cdot 10^{-4} \cdot p$	The calibration is performed in accordance with the DKD-R 6-1 "Calibration of Pressure Gauges" guideline document. p : Pressure, (Pa) (The "p" value in the formulas included in the measurement uncertainty statement indicates the relative pressure in Pa.)
Relative Pressure Analog Manometer Digital Manometer Pressure Calibrator Difference Pressure Meter	$1 \text{ MPa} \leq p \leq 60 \text{ MPa}$	Hydraulic	$1,4 \cdot 10^4 \text{ Pa} + 4,1 \cdot 10^{-4} \cdot p$	The calibration is performed in accordance with the DKD-R 6-1 "Calibration of Pressure Gauges" guideline document. p : Pressure, (Pa) (The "p" value in the formulas included in the measurement uncertainty statement indicates the relative pressure in Pa.)

This document has been signed by Gülden Banu Müderrisoğlu with a secure electronic signature in accordance with the electronic signature law numbered 5070. Use the QR code to verify the e-signed document.

