



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



شماره انحصاری
تایید صلاحیت
NACI/Lab/1729
تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :
تهران - ۱۴۰۱/۰۲/۰۷
تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---
تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :
۱۴۰۴/۰۲/۰۶

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه Laboratory Accreditation Certificate

The National Accreditation Center of Iran (NACI)
herewith confirms that :

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران بدین وسیله تایید می نماید که :

Abzar Daghigh zanghan Laboratory

آزمایشگاه ابزار دقیق زنگان

Address: No:589, West 7 Bustan, Ansariyeh, Zanjan, IR.IRAN

Postal Code: 4515736884

Tel: +98(24)33786151-33788979

Fax : +98(24)33785351

Web Site : www.adzir.com

نشانی: ایران، زنجان، انصاریه، بوستان ۷ غربی، پلاک ۵۸۹

کد پستی: ۴۵۱۵۷۳۶۸۸۴

تلفن: ۰۲۴-۳۳۷۸۶۱۵۱-۳۳۷۸۸۹۷۹

دورنگار: ۰۲۴-۳۳۷۸۵۳۵۱

سایت اینترنتی: www.adzir.com

Has fulfilled the **INSO-ISO/IEC 17025**

And is competent to carry out Test Calibration
services according to accreditation scope are listed in
9 page/s of annex.

الزامات استاندارد ایران - ایزو/آی ای سی ۱۷۰۲۵ را رعایت نموده است.
و صلاحیت انجام خدمات آزمون کالیبراسیون مطابق دامنه کاربردی
که جزئیات آن در ۹ برگ پیوست آمده است.

- Validity of Accreditation depends on continuity of compliance with the relevant requirements and obtaining the approval based on the annual surveillance assessment.
- The unique identification number of this Accreditation Certificate and all attachments are the same
- To control the originality of this certificate, visit the website of NACI.(naciportal.isiri.gov.ir)

- اعتبار تایید صلاحیت منوط به استمرار انطباق با الزامات مربوطه و اخذ تاییدیه در ارزیابی های مراقبتی سالیانه است.
- شماره انحصاری شناسایی در این گواهینامه تایید صلاحیت و کلیه پیوستها یکسان است.
- جهت کنترل اصالت این گواهینامه به پایگاه اطلاع رسانی مرکز ملی تایید صلاحیت ایران مراجعه نمایید. (naciportal.isiri.gov.ir)

A. Rahmani
NACI PRESIDENT

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۷۳۹

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران - ۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ابزار دقیق زنکان

۱- ابعاد

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
۱	ساعت اندازه گیری (با تفکیک پذیری 0.01mm)	up to 25 mm	$(2.3+0.01L) \mu m, L:mm$
۲	کولیس خارج سنج	up to 100 mm	$(0.0255+0.0263L) \mu m, L:mm$
		(100 to 500) mm	$(0.009+0.0266L) \mu m, L:mm$
۳	کولیس داخل سنج	up to 100 mm	$(0.1+0.025L) \mu m, L:mm$
		(100 to 300) mm	$(0.07+0.026L) \mu m, L:mm$
۴	کولیس عمق سنج	up to 100 mm	$(0.137+0.025L) \mu m, L:mm$
		(100 to 300) mm	$(0.074+0.0257L) \mu m, L:mm$
۵	کولیس ارتفاع سنج	up to 100 mm	$(0.004L+ 8.0362) \mu m, L:mm$
		(100 to 500) mm	$(0.018L+ 6.3956) \mu m, L:mm$
۶	میکرومتر خارج سنج	up to 100 mm	$0.0255+0.0263L) \mu m, L:mm,$
		(100 to 300) mm	$(0.009+0.0266L) \mu m, L:mm$
۷	میکرومتر داخل سنج	up to 100 mm	$(0.1+0.025L) \mu m, L:mm$
		(100 to 300) mm	$(0.07+0.026L) \mu m, L:mm$
۸	میکرومتر عمق سنج	up to 100 mm	$(0.137+0.025L) \mu m, L:mm$
		(100 to 200) mm	$(0.074+0.0257L) \mu m, L:mm$
۹	گونیا	up to 400 mm	8 μm
			3 μm
			3.3 μm
۱۰	شیب سنج	up to 90°	1.0"

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ابزار دقیق زنکان

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
۱۱	تراز صنعتی	up to 100 mm	0.01 mm/m
۱۲	سایه نگار نوری و VMM	X: up to 200 mm Y: up to 200 mm	(0.01+0.0266L) μm , L:mm Angle:10"
۱۳	الک آزمون	(0.075 to 125) mm	(0.3+0.01L) μm , L:mm
۱۴	فیلر گیج	up to 3 mm	2.3 μm
۱۵	نقاله های زاویه سنجی	(0 to 180)°	10"
۱۶	شعاع سنج	up to 25 mm	(0.3+0.01L) μm , L:mm
۱۷	شابلون دنده و گام	up to 25 mm	(0.3+0.01L) μm , L:mm Angle:12"
۱۸	لام مدرج	up to 10 mm	(0.3+0.01L) μm , L:mm
۱۹	خط کش فلزی	up to 500 mm	58 μm
۲۰	متر نواری فلزی	up to 5000 mm	(0.0001L+ 0.266)mm L:mm

۲- دما

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
۱	دما سنج مایع در شیشه، سیستم پر شده و دوفلزی	(-20 to 140) °C	0.23 °C
۲	ترموکوپل	(-20 to 140) °C	0.23 °C
		(140 to 600) °C	1.1 °C
		(600 to 1100) °C	2.8 °C

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/1729

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۴۰۱/۰۲/۰۷ -

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ابزار دقیق زنکان

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
۳	دماسنج مقاومتی	(-20 to 140) °C	0.23 °C
		(140 to 600) °C	1.1 °C
۴	دماسنج غیر تماسی	(50 to 100) °C	1.5 °C
		(100 to 250) °C	2.2 °C
		(250 to 500) °C	3.6 °C
۵	محیط‌های دمایی (کوره صنعتی، اون، انکوباتور، بن ماری)	(0 to 140) °C	0.25 °C
		(140 to 650) °C	1.1 °C
		(650 to 900) °C	2.3 °C
۶	یخچال و فریزر	(-20 to 10) °C	0.2 °C
		(0 to 50) °C	0.35 °C
۷	دماسنج محیطی	(-20 to 140) °C	0.2 °C
		(140 to 600) °C	0.4 °C
		(600 to 1100) °C	1.2 °C
۸	حمام و کوره کالیبراتور	(-20 to 140) °C	0.2 °C
		(140 to 600) °C	0.4 °C
		(600 to 1100) °C	1.2 °C

۳- رطوبت

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
۱	رطوبت سنج	(20 to 90) %RH	2.3 %RH
۲	محفظه رطوبت	(11 to 95) %RH	1.5 %RH

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ابزار دقیق زنکان

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۷۳۹

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران - ۱۴۰۱/۰۲/۰۷

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

۴- دور

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
۱	دورسنج تماسی	(5 to 1000) rpm	0.06 %rdg + 0.12 rpm
		(1000 to 6000) rpm	0.06 %rdg + 1.15 rpm
۲	دورسنج غیر تماسی	(5 to 99999) rpm	0.012 %rdg
۳	اندازه گیری دور به روش تماسی	(5 to 1000) rpm	0.06 %rdg + 0.115 rpm
		(1000 to 6000) rpm	0.06 %rdg + 1.155 rpm
۴	اندازه گیری دور به روش غیر تماسی	(10 to 99) rpm	0.05 %rdg + 0.002 rpm
		(100 to 999) rpm	0.05 %rdg + 0.023 rpm
		(1000 to 9999) rpm	0.05 %rdg + 0.231 rpm
		(10000 to 99999) rpm	0.05 %rdg + 2.31 rpm

۵- نیرو

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
۱	کششی	up to 2450 N	0.12 %rdg
		(2450 to 9800) N	0.1 %rdg
		(1 to 5) t	0.056 %rdg
	فشاری	up to 2450 N	0.12 %rdg

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران
Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران
گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۷۳۹

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه:

۱۴۰۱/۰۲/۰۷ - تهران

تاریخ صدور مجدد گواهینامه: ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه:

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ابزار دقیق زنکان

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
		(2450 to 9800) N	0.08 %rdg
		(1 to 5) t	0.06 %rdg
		(5 to 10) t	0.06 %rdg
۲	کششی	up to 2450 N	0.12 %rdg
		(2450 to 9800) N	0.1 %rdg
		(1 to 5) t	0.056 %rdg
		up to 2450 N	0.12 %rdg
		(2450 to 9800) N	0.08 %rdg
	فشاری	(1 to 5) t	0.06 %rdg
		(5 to 10) t	0.06 %rdg
		(10 to 200) t	0.1 %rdg
		up to 300 mm/min	(0.00213V+ 0.0149) mm/min V:mm/min
		up to 300 mm	(0.01L+ 47) μm L:mm
نیرو	سرعت	جابجایی	دستگاه آزمون مواد

۶- فشار

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۱	خلأسنج و فشارسنج با اجزای کشسان نیوماتیک	(-0.85 to 7) bar	0.058 % F.S.
۲	فشارسنج با اجزای کشسان	(7 to 60) bar	0.058 % F.S.
		(60 to 100) bar	0.2 bar
	هیدرولیک	(3 to 700) bar	0.02 % rdg

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ابزار دقیق زنکان

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی کالیبراسیون و اندازه گیری (±)
۳	فشارسنج الکترومکانیکی (ترانسمیتر، ترانسدیوسر) نیوماتیک (با درستی بزرگتر یا مساوی 0.15% F.S.)	(-0.85 to 7) bar	0.058 % F.S.
		(7 to 60) bar	0.058 % F.S.
		(60 to 100) bar	0.2 bar
۳	فشارسنج الکترومکانیکی (ترانسمیتر، ترانسدیوسر) هیدرولیک	(3 to 700) bar	0.02 %rdg
۴	سویچ فشار نیوماتیک	(0 to 60) bar	0.058 %F.S.
		(60 to 100) bar	0.2 bar
		(0 to 250) bar	0.058 %F.S.
۵	آزمون عملکرد شیر اطمینان Size: (1/4 to 3) inch نیوماتیک	(0 to 60) bar	0.058 %F.S.
		(60 to 100) bar	0.2 bar
		(0 to 350) bar	0.058 %F.S.

۷- گشتاور

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
۱	ترک متر، آچار گشتاور	Up to 320 N.m	1.2 %F.S

۸- جرم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
۱	وزنه (OIML Class F2)	1 mg	0.009 mg
		2 mg	0.009 mg
		5 mg	0.009 mg

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran

مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ابزار دقیق زنکان

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
	وزنه (OIML Class F1)	10 mg	0.011 mg
		20 mg	0.013 mg
		50 mg	0.015 mg
		100 mg	0.019 mg
	وزنه (OIML Class F1)	200 mg	0.024 mg
		500 mg	0.029 mg
		1 g	0.035 mg
		2 g	0.047 mg
۱	وزنه (OIML Class F1)	5 g	0.058 mg
		10 g	0.07 mg
		20 g	0.095 mg
		50 g	0.11 mg
		100 g	0.15 mg
		200 g	0.26 mg
		500 g	0.82 mg
		1 kg	1.3 mg
		2 kg	7.1 mg
		5 kg	13 mg
	وزنه (OIML Class F2)	10 kg	62 mg
		20 kg	72 mg
۲	ترازو	(1 to 200) mg	(0.0043M+1.3441) µg , M : mg

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ابزار دقیق زنکان

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)
		200 mg to 2 g	$(0.0018M+2.0272) \mu g$, M : mg
		(2 to 20) g	$(0.0017M+0.002) \text{ mg}$, M : g
		20 g to 2 kg	$(0.0016M+0.0035) \text{ mg}$, M : g
		(2 to 20) kg	$(0.0017M+ 0.0181) \text{ mg}$, M:g
۳	باسکول	Up to 2800 kg	$(0.058 M) \text{ g}$, M:kg

۹- حجم

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (±)	
	پیکنومتر	(1 to 100) mL	$(0.0551V + 0.0009) \mu l$, V : mL	
	پیپت ساده	(0.5 to 100) mL	$0.0551V + 0.0018) \mu l$, V : mL	
	پیپت مدرج	(0.5 to 25) ml	$(0.055V + 0.003) \mu l$, V : mL	
	بورت	(1 to 100) ml	$(0.0551V + 0.0009) \mu l$, V : mL	
	ظروف حجمی شیشه‌ای	(1 to 100) ml	$(0.0551V + 0.0009) \mu l$, V : mL	
		بالن ژوزه	(100 to 1000) ml	$(0.0583V - 0.6688) \mu l$, V : mL
			(1000 to 5000) ml	$(0.055 V+ 3.0848) \mu l$, V : mL
	استوانه مدرج	(1 to 500) mL	$(0.0552V + 0.0066) \mu l$, V : mL	
		(500 to 2000) mL	$(0.056 V+ 0.7862) \mu l$, V : mL	
	ظروف حجمی پلیستونی	(10 to 100) μl	$(0.0091V + 0.0182) \mu l$, V : mL	
		سمپلر، میکروپیپت، سرنگ، دیسپنسر	(100 to 1000) μl	$(0.044V + 0.0131) \mu l$, V : mL
			(1000 to 10000) μl	$(0.0548V + 0.0025) \mu l$, V : mL

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



National Accreditation Center of Iran
مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

گواهینامه تایید صلاحیت آزمایشگاه

شماره انحصاری

تایید صلاحیت

NACI/Lab/۱۷۳۹

تاریخ و محل صدور اولیه گواهینامه :

تهران ۱۴۰۱/۰۲/۰۷ -

تاریخ صدور مجدد گواهینامه : ---

تاریخ خاتمه اعتبار گواهینامه :

۱۴۰۴/۰۲/۰۶

پیوست

دامنه کاربرد تایید صلاحیت آزمایشگاه ابزار دقیق زنکان

(0.044 V+ 0.0131) μ l, V : mL	(100 to 1000) μ L	بورت های پیستونی	
(0.055 V+ 0.0025) μ l, V : mL	(1 to 10) mL		
(0.055 V+ -0.0005) μ l, V : mL	(10 to 100) mL		
(0.0557V + 7.8624) μ l, V : mL	(5 to 20) L	پیمانه های حجمی	۳

۱۰- زمان

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (\pm)
۱	کرنومتر	1 s to 12 hr	0.08 s

۱۱- شیمی

ردیف	کمیت، دستگاه اندازه گیری، سنجه مادی	گستره	توانمندی اندازه گیری و کالیبراسیون (\pm)
۱	pH متر	(2 to 14) pH	0.013 pH
		(-500 to 500) mV	0.1 mV
۲	هدایت سنج	(6 to 100) μ S/cm	1.01 μ S/cm
		(100 to 2000) μ S/cm	5.4 μ S/cm
		(2000 to 20000) μ S/cm	53.33 μ S/cm
۳	هیدرومتر	(0.7 to 1) g/ml	0.0004 g/ml
۴	رفراکتومتر	Up to 50 % Brix	0.185 % Brix
		(1.33 to 1.52) n.D	0.00015 n.D

انوشه رحمانی

رئیس مرکز ملی تایید صلاحیت ایران



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1729

Initial Accreditation Date and

Place:2022.04.27-Tehran

Renewal Date : ---

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Abzar Daghigh zanghan Laboratory

1- Dimension

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Dial Indicator (Resolution 0.01mm)		up to 25 mm	(2.3+0.01L) μm , L:mm
2	Outside Caliper		up to 100 mm	(0.0255+0.0263L) μm , L:mm
			(100 to 500) mm	(0.009+0.0266L) μm , L:mm
3	Inside Caliper		up to 100 mm	(0.1+0.025L) μm , L:mm
			(100 to 300) mm	(0.07+0.026L) μm , L:mm
4	Depth Caliper		up to 100 mm	(0.137+0.025L) μm , L:mm
			(100 to 300) mm	(0.074+0.0257L) μm , L:mm
5	Height Gauge		up to 100 mm	(0.004L+ 8.0362) μm , L:mm
			(100 to 500) mm	(0.018L+ 6.3956) μm , L:mm
6	Outside Micrometer		up to 100 mm	0.0255+0.0263L) μm , L:mm,
			(100 to 300) mm	(0.009+0.0266L) μm , L:mm
7	Inside Micrometer		up to 100 mm	(0.1+0.025L) μm ,L:mm
			(100 to 300) mm	(0.07+0.026L) μm , L:mm
8	Depth Micrometer		up to 100 mm	(0.137+0.025L) μm , L:mm
			(100 to 200) mm	(0.074+0.0257L) μm , L:mm
9	Square	Perpendicularity	up to 400 mm	8 μm
		Parallelism		3 μm

A. Rahmani

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

**Identification Number
of Accreditation**

NACI/Lab/1729

**Initial Accreditation Date and
Place:** 2022.04.27-Tehran

Renewal Date : ---

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Abzar Daghigh zanghan Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
	Straightness		3.3 μ m
10	Inclinometer	up to 90°	1.0"
11	Industrial Level	up to 100 mm	0.01 mm/m
12	Profile Projector & VMM	X: up to 200 mm Y: up to 200 mm	(0.01+0.0266L) μ m , L:mm Angle:10"
13	Sieves	(0.075 to 125) mm	(0.3+0.01L) μ m , L:mm
14	Filler Gauge	up to 3 mm	2.3 μ m
15	Protractor	(0 to 180)°	10"
16	Radius gauge	up to 25 mm	(0.3+0.01L) μ m , L:mm
17	Pitch Gauge	up to 25 mm	(0.3+0.01L) μ m , L:mm Angle:12"
18	Graded lam	up to 10 mm	(0.3+0.01L) μ m , L:mm
19	Metal ruler	up to 500 mm	58 μ m
20	Metal Measure tape	up to 5000 mm	(0.0001L+ 0.266) mm L:mm

2- Temperature

A. Rahmani

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1729

Initial Accreditation Date and

Place:2022.04.27-Tehran

Renewal Date : ---

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Abzar Daghigh zanghan Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Liquid In Glass, Bimetallic & Filled System Thermometer	(-20 to 140) °C	0.23 °C
2	Thermocouples	(-20 to 140) °C	0.23 °C
		(140 to 600) °C	1.1 °C
		(600 to 1100) °C	2.8 °C
3	Resistance Thermometer	(-20 to 140) °C	0.23 °C
		(140 to 600) °C	1.1 °C
4	Pyrometer	(50 to 100) °C	1.5 °C
		(100 to 250) °C	2.2 °C
		(250 to 500) °C	3.6 °C
5	Oven, Bain-Mari, Incubator, Industrial Furnace	(0 to 140) °C	0.25 °C
		(140 to 650) °C	1.1 °C
		(650 to 900) °C	2.3 °C
		(900 to 1100) °C	2.9 °C
6	Refrigerator & Freezer	(-20 to 10) °C	0.2 °C
7	Environmental Thermometer	(0 to 50) °C	0.35 °C
8	Bath & Furnace Calibrator	(-20 to 140) °C	0.2 °C
		(140 to 600) °C	0.4 °C
		(600 to 1100) °C	1.2 °C

A. Rahmani

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1729

Initial Accreditation Date and

Place:2022.04.27-Tehran

Renewal Date : ---

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Abzar Daghigh zanghan Laboratory

3- Humidity

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Environmental Hygrometer	(20 to 90) % RH	2.3 % RH
2	Humidity Chamber	(11 to 95) % RH	1.5 % RH

4- Rotation

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Contact tachometer	(5 to 1000) rpm	0.06 %rdg + 0.12 rpm
		(1000 to 6000) rpm	0.06 %rdg + 1.15 rpm
2	Non-contact tachometer	(5 to 99999) rpm	0.012 %rdg
3	Contact rotation measurement	(5 to 1000) rpm	0.06 %rdg + 0.115 rpm
		(1000 to 6000) rpm	0.06 %rdg + 1.155 rpm
4	Non-Contact rotation measurement	(10 to 99) rpm	0.05 %rdg +0.002 rpm
		(100 to 999) rpm	0.05 %rdg +0.023 rpm
		(1000 to 9999) rpm	0.05 %rdg +0.231 rpm
		(10000 to 99999) rpm	0.05 %rdg +2.31 rpm

5- Force

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)	
1	Load cell	Tension	up to 2450 N	0.12 %rdg
			(2450 to 9800) N	0.1 %rdg
			(1 to 5) t	0.056 %rdg

A. Rahmani

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1729

Initial Accreditation Date and

Place:2022.04.27-Tehran

Renewal Date : ---

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Abzar Daghigh zanghan Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)	
		Compressed	up to 2450 N	0.12 %rdg	
			(2450 to 9800) N	0.08 %rdg	
			(1 to 5) t	0.06 %rdg	
			(5 to 10) t	0.06 %rdg	
2	Material Testing Machine	Force	Tension	up to 2450 N	0.12 %rdg
				(2450 to 9800) N	0.1 %rdg
				(1 to 5) t	0.056 %rdg
				up to 2450 N	0.12 %rdg
		Compressed	(2450 to 9800) N	0.08 %rdg	
			(1 to 5) t	0.06 %rdg	
			(5 to 10) t	0.06 %rdg	
			(10 to 200) t	0.1 %rdg	
			Speed	up to 300 mm/min	(0.0021V+ 0.015) mm/min V: mm/min
			Displacement	up to 300 mm	(0.01L+ 47) μ m L:mm

6- Pressure

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Vacuum gauge & Pressure gauge With Elastic Element's		(-0.85 to 7) bar	0.058 %F.S.
2	Pressure gauge With Elastic Element's	Pneumatic	(7 to 60) bar	0.058 %F.S.
			(60 to 100) bar	0.2 bar
3	Electromechanica 1 Pressure Gauge	Pneumatic (With accuracy \geq)	(-0.85 to 7) bar	0.058 %F.S.
			(7 to 60) bar	0.058 %F.S.

A. Rahmani

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1729

Initial Accreditation Date and

Place:2022.04.27-Tehran

Renewal Date : ---

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Abzar Daghigh zanghan Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure		Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
	(transmitter, transducer)	0.15% F.S.)	(60 to 100) bar	0.2 bar
		Hydraulic	(3 to 700) bar	0.02 % rdg
4	Pressure Switch	Pneumatic	(0 to 60) bar	0.058 %F.S.
		Hydraulic	(60 to 100) bar	0.2 bar
5	Safety Valve Performance Test Size(1/2 to 3) inch	Pneumatic	(0 to 250) bar	0.058 %F.S.
		Hydraulic	(0 to 60) bar	0.058 %F.S.
			(60 to 100) bar	0.2 bar
			(0 to 350) bar	0.058 %F.S.

7- Torque

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Torque wrench- torque meter	up to 320 N.m	1.2 %F.S

8- Mass

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Weight (Oiml Class F2)	1 mg	0.009 mg
		2 mg	0.009 mg
		5 mg	0.009 mg
	Weight (Oiml Class F1)	10 mg	0.011 mg
		20 mg	0.013 mg
		50 mg	0.015 mg
		100 mg	0.019 mg

A. Rahmani

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

**Identification Number
of Accreditation**

NACI/Lab/1729

Initial Accreditation Date and

Place:2022.04.27-Tehran

Renewal Date : ---

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Abzar Daghigh zanghan Laboratory

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
		200 mg	0.024 mg
		500 mg	0.029 mg
		1 g	0.035 mg
		2 g	0.047 mg
		5 g	0.058 mg
		10 g	0.07 mg
1	Weight (Oiml Class F1)	20 g	0.095 mg
		50 g	0.11 mg
		100 g	0.15 mg
		200 g	0.26 mg
		500 g	0.82 mg
		1 kg	1.3 mg
	Weight (Oiml Class F2)	2 kg	7.1 mg
		5 kg	13 mg
		10 kg	62 mg
Weight (Oiml Class M1)	20 kg	72 mg	
2	Balance	(1 to 200) mg	$(0.0043M+1.3441) \mu\text{g}$, M:mg
		200 mg to 2 g	$(0.0018M+2.0272) \mu\text{g}$, M:mg
		(2 to 20) g	$(0.0017M+0.002) \text{mg}$, M:g
		(20 to 2000) g	$(0.0016M+0.0035) \text{mg}$, M:g
		(2 to 20) kg	$(0.0017M+ 0.0181) \text{mg}$, M:g
3	Bascul	Up to 2800 kg	$(0.058 M) \text{g}$, M:kg

A. Rahmani

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

Identification Number of Accreditation

NACI/Lab/1729

Initial Accreditation Date and

Place:2022.04.27-Tehran

Renewal Date : ---

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Abzar Daghigh zanghan Laboratory

9- Volume

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)	
1	Glass Measuring Cups	Pycnometer	(1 to 100) mL	(0.0551V + 0.0009) μ l , V:mL
		One Mark Pipettes	(0.5 to 100) mL	0.0551V + 0.0018) μ l , V:mL
		Graduated Pipettes	(0.5 to 25) ml	(0.055V + 0.003) μ l , V:mL
		Burettes	(1 to 100) ml	(0.0551V + 0.0009) μ l , V:mL
1	Glass Measuring Cups	One Mark Volumic Flask	(1 to 100) ml	(0.0551V + 0.0009) μ l , V:mL
			(100 to 1000) ml	(0.0583V - 0.6688) μ l , V:mL
			(1000 to 5000) ml	(0.055 V+ 3.0848) μ l , V:ml
		Graduated Measuring Cylinders	(1 to 500) mL	(0.0552V + 0.0066) μ l , V:mL
(500 to 2000) mL	(0.056 V+ 0.7862) μ l , V:ml			
2	Piston Measuring Cups	Sampler, Micropipette, Syringe, Dispenser	(10 to 100) μ l	(0.0091V + 0.0182) μ l , V:mL
			(100 to 1000) μ l	(0.044V + 0.0131) μ l , V:mL
			(1000 to 10000) μ l	(0.0548V + 0.0025) μ l , V:mL
		Piston Burets	(100 to 1000) μ L	(0.044 V+ 0.0131) μ l , V:ml
			(1 to 10) mL	(0.055 V+ 0.0025) μ l , V:ml
			(10 to 100) mL	(0.055 V+ -0.0005) μ l , V:ml
3	Measuring Cup containers	(5 to 20) L	(0.0557V + 7.8624) μ l , V:mL	

10- Time

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	Chronometer	1 s to 12 hr	0.08 s

A. Rahmani

NACI PRESIDENT



جمهوری اسلامی ایران

Islamic Republic of Iran



مرکز ملی تایید صلاحیت ایران

**Identification Number
of Accreditation**

NACI/Lab/1729

Initial Accreditation Date and

Place:2022.04.27-Tehran

Renewal Date : ---

Expiry Date : 2025.04.26

Laboratory Accreditation Certificate

Annex

Accreditation Scope of Abzar Daghigh zanghan Laboratory

11- Chemistry

No.	Quantity, Measuring Instrument, Material Measure	Range	Capability Measurement and Calibration (\pm)
1	pH Meter	(2 to 14) pH	0.013 pH
		(-500 to 500) mV	0.1 mV
2	Conductivity meter	(6 to 100) μ S/cm	1.01 μ S/cm
		(100 to 2000) μ S/cm	5.4 μ S/cm
		(2000 to 20000) μ S/cm	53.33 μ S/cm
3	Hydrometer	(0.7 to 1) g/ml	0.0004 g/ml
4	Refract meter	Up to 50 % Brix	0.185 % Brix
		(1.33 to 1.52) n.D	0.00015 n.D

A. Rahmani

NACI PRESIDENT