



ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17020: 2012, Type A

מעבדות בדיקה פעילות פקוח

תעודת הסמכה מס' 23 מכון המתכות הישראלי מוסד הטכניון למו"פ בע"מ

כתובת אתר ייחוס: קרית הטכניון, חיפה, 32000

2.08.2022 בתוקף מיום: 02.08.2022

הארגון נבדק ונבחן על ידי הרשות הלאומית להסמכת מעבדות (להלן הרשות) ונמצא ראוי להסמכה בהתאם לנספח פירוט היקף ההסמכה המצורף לתעודה זו, המהווה חלק בלתי נפרד ממנה ומספרו זהה למספר התעודה.

הסמכה מצביעה על כשירות מקצועית ותפעול מערכת ניהול איכות בעלת הכרה בינלאומית.

הארגון המוסמך על ידי הרשות, עומד בתקנים/ בדרישות המפורטים מעלה. דרישות התקנים הם לכשירות מקצועית ולמערכות ניהול, שהינן הכרחיות למתן תוצאות אמינות. הסמכה זו ניתנה בהתאם לכללי ISO/IEC 17011:2017 לפיהם פועלת הרשות ובמסגרתם מקיימת פיקוח שוטף על הארגון לצורך בחינת תפקודו המתמשך בהתאם לדרישות ההסמכה. ההסמכה תקפה כל עוד הארגון עונה לאמות המידה שנקבעו על ידי הרשות.

.(EA) European Accreditation Cooperation מול ארגון (MLA) מול הסכם הכרה רב צדדי

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

08.10.1997 :תאריך הסמכה ראשון

אתי פלר מנכ"ל הרשות הלאומית להסמכת מעבדות

Date of signature 02/08/2022 Page No. 1 of: 7





Testing Laboratories Inspection Activity

ISO/IEC 17025:2017

ISO/IEC 17020: 2012, Type A

Accreditation Certificate No. 23 Israel Institute of Metal Technion R & D Foundation Ltd.

Main site address: Technion City, Haifa, 32000, Israel

Valid from: 02.08.2022 Until: 07.10.2024

The organization was assessed by the Israel Laboratory Accreditation Authority (ISRAC) and found to be worthy of accreditation to the detailed schedule attached.

The schedule is an integral part of this certificate and is numbered with the above certificate number.

Accreditation demonstrates technical competence and operation of an internationally recognized quality management system.

The organization accredited by ISRAC complies with the standards/requirements mentioned above, meets the technical competence requirements and management system requirements that are necessary for it to consistently deliver technically competent results. This accreditation is granted in accordance with the requirements of ISO/IEC 17011:2017, and entails periodic surveillance and reassessment by ISRAC to ensure that the organization continues to comply with the accreditation requirements.

The accreditation is valid provided that the organization continues to meet the criteria as laid down by ISRAC. ISRAC is an EA-MLA (European Accreditation Cooperation Multi-Lateral Agreement) signatory.

This certificate does not constitute an approval in accordance with article 12 of the standard law.

Date of first accreditation: 08.10.1997

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 02/08/2022 Page No. 2 of: 7

Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017 Accreditation No. 23

Inspection Activity- Type A ISO/IEC 17020: 2012

Name and Address:

Address Technion city, Haifa, 32000, Israel

Phone +972-4-829-4473 **Fax** +972-4-823-5103

E-Mail rosenson@tx.technion.ac.il

Site: P or T or M, P-Permanent, T-Temporary, M-Mobile

A permanent (P) or temporary (T) place, or a stationary or mobile (M) facility, at or from which the organization performs activities forming part of its scope of accreditation, starting from sampling to final issuance of a report or certificate and / or quality system activities. A temporary (T) site is a site established under the responsibility of an accredited permanent site. All activities performed at a temporary site are the responsibility of the permanent site. An outdoors work is also considered to be a temporary site. Temporary site will be a site that involves work for special project and the activity will be defined in time (up to 2 years).

Type of Scopes: A- Fixed, C- Flexible scope in analytical tests: Type of matrix, analytes, experimental systems and/or analytical characteristics may be subject to changes, in accordance with the laboratory's approved and documented procedures. For details, please refer to the list of Accredited Tests, available from the laboratory upon request.

Page No. 3 of: 7

Department: Testing Laboratory ISO/IEC 17025: 2017

Accreditation No. 23

Item	ttem Scope Site Materials / Products Tested Types of Test / Prop		perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks			
Group of products: Metallic and Nonmetallic Materials								מתכתיים	משפחת מוצרים: <i>מתכות וחומרים אל</i>
Che	mical I	Testing,	Spectroscopy, UV/	Visible				ום נראה/ UV	בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תח
1 A P Metals (Iron, Steels, Aluminum and Copper Alloys) Chemical composition test			בדיקת הרכב כימי	In house procedure		Based on: Spectro, analytical instruments co.: routine operation of spectrolab 2007			

Item	tem Scope Site Materials / Products Tested Type		Types of Test / Pro	perties Measured	Standard / Method	Opinion and Interpretation	Remarks		
Grou			s: Metallic and No	onmetallic Materials, P	lastic			ניים, פלסטיק	משפחת מוצרים: מתכות וחומרים אל מתכח
Phys	ical T	esting							בדיקות פיזיקליות
2	A	P	Dental implants	שתלים דנטליים	Dynamic fatigue test for endosseous dental implants	בדיקת התעייפות לשתלים דנטאליים	ISO 14801		In accordance with the requirement of Class II Special Controls Guidance Document: Rootform Endosseous Dental Implants and Endosseous Dental Implant Abutments; Guidance for Industry and FDA Staff issued on May 12, 2004, paragraph 8
3	A	P	Metallic materials	חומרים מתכתיים	Brinell hardness test - test method	בדיקת קשיות בשיטת ברינל	ISO 6506 part 1		(Only HBW 10/3000)
4	A	Р	Metallographic specimens	דגמים מטלוגרפים	Practice for preparation	הכנת דגמים מטלוגרפים	ASTM-E-3		Excluding paragraph 8.5 and 9
5	A	P	Metallic materials	חומרים מתכתיים	Microindentation hardness	בדיקת מיקרו-קשיות	ASTM-E-384		Micro Only HV (10, 25, 50, 100, 200, 300, 500, 1000) g
6	A	P	Metallic materials	חומרים מתכתיים	Rockwell hardness test - test method	בדיקת קשיות בשיטת רוקוול	ISO 6508 part 1		(In scales B and C only)
7	A	P	Metallic materials	חומרים מתכתיים	Tensile testing at ambient temperature	חוזק המתיחה	ISO 6892 part 1		
8	A	P	Metallic materials	חומרים מתכתיים	Vickers hardness test - test method	בדיקת קשיות בשיטת ויקרס	ISO 6507 part 1		(Only HV10&HV30)
9	A	P	Steel	פלדה	Charpy impact method using V-notch test	בדיקת נגיפה בשיטת שארפי	ISO 148		ISO= International Organization for Standardization

Department: Inspection Activity -Type A ISO/IEC 17020: 2012

Accreditation No. 23

Item	Site	Field		Requirements		Standard / Method	Remarks
Gro	up of	products: Metallic and	l Nonmetallic Materials	-Tanker		ם אל מתכתיים- מכליות	משפחת מוצרים: <i>מתכות וחומרי</i>
Eng	ineeri	ing Testing - Design and	d Implementation				בדיקות הנדסיות, תכן וביצוע
10	Т	Steel or aluminum tanks for transportation of combustible or flammable liquids on vehicles and their installation	מכלים מפלדה או מאלומיניום להובלת נוזלים דליקים או נוזלים מתלקחים על כלי רכב והתקנתם	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 922-75	Excludes sections 301.1.6 and 302.2 (d) SI= Standards of Israel
11	T	Road tank vehicles for dangerous goods:	מכליות להובלת חומרים מסוכנים	General requirements- All activities specified in the standard	דרישות כלליות- השיטות המפורטות בתקן	SI 819 Part1	
12	Т	Road tank vehicles for dangerous goods: Tankers for flammable liquids	מכליות להובלת חומרים מסוכנים : מכליות לנוזלים מתלקחים	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 819 Part2	
13	Т	Road tank vehicles for dangerous goods: Tankers for toxic and corrosive cargoes	מכליות להובלת חומרים מסוכנים : מכליות לחומרים רעילים ומשתכים	All activities specified in the standard	השיטות המפורטות בתקן	SI 819 Part4	((אישור ראשוני ובדיקות תקופתיות)

Item	Site	Field		Requirements		Standard / Method	Remarks	
Grou	ıp of p	products: Pressure Vess	els		משפחת מוצרים: <i>מכלי לחץ</i>			
Desig	gn an	d Construction					תכן וביצוע	
	14 P;T Non-stationary pressure מכלי לחץ שאינו נייח General requirements				דרישות כלליות	SI 4295 section 4.2.1.1	Meets requirements regarding the materials/products tested as in: ASME VIII div 1	
15	P;T	Stationary pressure vessels		Factory approval for manufacture pressure vessels	אישור המפעל לייצור מכלי לחץ	SI 4295 section 6	לפי דרישות מפמייכ 430	
16	16 P;T Stationary pressure vessels מכלי לחץ נייחים General requirer		General requirements	דרישות כלליות	SI 4295 section 4.1.6	Meets requirements regarding the materials/products tested as in BS EN 286-1		

Page No. 5 of: 7

Department: Inspection Activity -Type A ISO/IEC 17020: 2012

Accreditation No. 23

Item	Site	Fie	eld	Requirements		Standard / Method	Remarks
Gro	up of p	products: Pressure Vess	els				משפחת מוצרים: מכלי לחץ
Desi	gn an	d Construction					תכן וביצוע
17	P;T	Stationary pressure vessels	מכלי לחץ נייחים	General requirements	דרישות כלליות	51 42/3 Section 4.1.1	Meets requirements regarding the materials/products tested as in: ASME VIII div 1
							ASME= American Society of Mechanical Engineers
18	P;T	Stationary pressure vessels	מכלי לחץ נייחים	General requirements	דרישות כלליות	SI 4295 section 4.1.4	
19	P;T	Stationary pressure vessels	מכלי לחץ נייחים	Marking and identification	סימון וזיהוי	SI 4295 section 5	
20	P;T	Stationary pressure vessels	מכלי לחץ נייחים	Primary evaluation of new vessel	בדיקה ראשונית של מיכל חדש	SI 4295 section 7.1	
	<u> </u>						

Item	Site	Field		Requirements		Standard / Method	Remarks
Gro	up of]	products: Lifting Devices			משפחת מוצרים: <i>מתקני הרמה</i>		
Eng	ineerii	ng Testing			בדיקות הנדסיות		
21	21 T Cableway רכבלים Annual Inspection				בדיקה שנתית	EN 1709 section 6.3.5	

Item	Site	Field		Requirements		Standard / Method	Remarks
Gro	up of	products: LPG (Lique)	fied Hydrocarbon Gas)			מימני מעובה)	משפחת מוצרים: גפ"מ (גז פח
Desi	gn an	d Installation Inspectio	n				בדיקת תכנון ותקינות התקנה
22		Installations of liquefied petroleum gases (LPG)	מתקנים לגזים פחמימניים מעובים (גפיימ)	Periodic Inspection II	בדיקה תקופתית II	SI 158 part 4 section 4.2 'x	

Department: Inspection Activity -Type A ISO/IEC 17020: 2012

Accreditation No. 23

Item	Site	Field Requi		rements	Standard / Method	Remarks	
Gro	up of	products: Industrial P	roducts			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	משפחת מוצרים: <i>מוצרי תעשיו</i>
Eng	Engineering Testing				בדיקות הנדסיות		
23		Vehicles for food transport in a controlled temperature	רכב להובלת מזון בטמפרטורה מבוקרת	Prototype test only	בדיקת התאמה לאב טיפוס בלבד	SI 1291	למעט בדיקת אפשרות פתיחת דלת מתוך מרכב

Item	Site	Field		Require	ements	Standard / Method	Remarks
Gro	Group of products: Transportation					ם התחבורה	משפחת מוצרים: <i>בדיקות בתחו</i> י
Indi	vidual	Tests for Vehicles Built in	Stages, Different Cl	assification	בדיקות פרטניות לרכב הבנוי בשלבים, סווגים שונים		
24	24 T Vehicles built in stages classified as N With two axles שני סרנים שני סרנים שני סרנים שני סרנים שני שנים שני שנים ש			דרישות חובה	H-02-2018 נוהל משרד התחבורה		