



ISO/IEC 17025:2017

מעבדות בדיקה

תעודת הסמכה מס' 373 מטאלבס-מטלורגיה שימושית בע"מ

כתובת אתר ייחוס: ברל כצנלסון 13, אשקלון, 7862313

עד יום: 08.04.2025

בתוקף מיום: 20.11.2022

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

תעודה זו אינה מהווה אישור לפי סעיף 12 לחוק התקנים.

תאריך הסמכה ראשון: 09.04.2017

אתי פלר
מנכ"ל
הרשות הלאומית להסמכת מעבדות



הרשות הלאומית להסמכת מעבדות
Israel Laboratory Accreditation Authority

Testing Laboratories

ISO/IEC 17025:2017

Accreditation Certificate No. 373
Metallabs- Applied Metallurgy Ltd.

Main site address: 13 Berl Katsanelson St. Ashkelon, 7862313, ISRAEL

Valid from: 20.11.2022

Until: 08.04.2025

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: 09.04.2017

Etty Feller
General Manager
Israel Laboratory Accreditation Authority

Date of signature 20/11/2022

Page No. 2 of: 5



Name and Address:

| | |
|------------------------|--|
| Laboratory name | Metallabs - Applied Metallurgy Ltd |
| Address | 13 Berl Katsanelson St., Ashkelon, 7862313, Israel |
| Phone | 972-77-324-80-40 |
| Fax | 972-77-700-27-46 |
| E-Mail | info@metallabs.co.il |
| Web site | www.metallabs.co.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.



| Item | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | | Types of Test / Properties Measured | Standard / Method | Opinion and Interpretation | Remarks | |
|---|------------|------|-----------------------------|----------------|---|-------------------------|----------------------------|---------|--|
| Group of products: Metallic and Nonmetallic Materials, Plastic | | | | | משפחת מוצרים: מתכות וחומרים אל מתכתיים, פלסטיק | | | | |
| Physical Testing | | | | | בדיקות פיזיקליות | | | | |
| 1 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים | Microindentation Hardness | בדיקת מיקרוקשיות | ASTM-E-384 | --- | ASTM= American Society for Testing and Materials |
| 2 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים | Tension testing | בדיקת מתיחה | ASTM E8M | --- | |
| 3 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים | Tension testing | בדיקת מתיחה | BS EN ISO 6892-1 | --- | |
| 4 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים | Charpy impact method using V-notch test | בדיקת נגיפה בשיטת שארפי | ASTM E23 | --- | |
| 5 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים | Charpy impact method using V-notch test | בדיקת נגיפה בשיטת שארפי | BS EN ISO 148-1 | --- | |
| 6 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים | Vickers Hardness | בדיקת קשיות בשיטת ויקרס | ASTM E92 | --- | |
| 7 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים | Vickers Hardness | בדיקת קשיות בשיטת ויקרס | ISO 6507 | --- | |
| 8 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים | Practice for preparation of metallographic specimens | הכנת דגמים מטאלוגרפיים | ASTM E3 | --- | |
| 9 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים | Macroetching | בדיקת מאקרו איכול | ASTM E340 | --- | |
| 10 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים | Bending test | בדיקת כפיפה | BS EN ISO 5173, ASME IX, | --- | |
| 11 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים | Bending test | בדיקת כפיפה | AWS D1.1 | --- | |



| Item | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured | Standard / Method | Opinion and Interpretation | Remarks |
|---|------------|------|-----------------------------|---|---|----------------------------|---------|
| Group of products: Metallic and Nonmetallic Materials, Plastic | | | | | משפחת מוצרים: מתכות וחומרים אל מתכתיים, פלסטיק | | |
| Physical Testing | | | | | בדיקות פיזיקליות | | |
| 12 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים Bending test | בדיקת כפיפה AWS D1.2 | --- | |
| 13 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים Cross section thickness of coatings | בדיקת עובי ציפוי ASTM B487 | --- | |
| 14 | A | P | Metallic materials | חומרים מתכתיים Average grain size test | בדיקת גודל גרעין ASTM E112 | --- | |

| Item | Scope Type | Site | Materials / Products Tested | Types of Test / Properties Measured | Standard / Method | Opinion and Interpretation | Remarks |
|--|------------|------|-----------------------------|--|--|----------------------------|---------|
| Group of products: Metallic and Nonmetallic Materials | | | | | משפחת מוצרים: מתכות וחומרים אל מתכתיים | | |
| Chemical Testing, Spectroscopy, UV/ Visible | | | | | בדיקות כימיות, ספקטרוסקופיה, תחום נראה / UV | | |
| 15 | A | P | Low alloy steels | פלדות דלות סגסוג Chemical composition test | בדיקת הרכב כימי ASTM E415 | --- | |
| 16 | A | P | Steels | פלדות Chemical composition test | בדיקת הרכב כימי ASTM E1086 | --- | |
| 17 | A | P | Aluminum and Copper Alloys) | אלומיניום וסגסוגת אלומיניום Chemical composition test | בדיקת הרכב כימי ASTM E1251 | --- | |
| 18 | A | P | Iron | ברזל Chemical composition test | בדיקת הרכב כימי ASTM E1999 | --- | |