ASOCIAŢIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

Bucureşti, Calea Vitan nr. 242, sector 3, cod 031301
CIF**RO 4311980**

RENAR este semnatar al EA-MLA pentru încercări.

CERTIFICAT DE ACREDITARE
Nr. LI 1146

Asociaţia de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Naţional de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizaţia:

ELMAS SRL

Braşov, Str. Griviţei nr. 1Y, judeţul Braşov

prin

Laboratorul de Încercări

îndeplineşte cerinţele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** şi este competentă să efectueze activităţi de **ÎNCERCĂRI,** aşa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menţinută cu condiţia îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociaţia de Acreditare din România-RENAR.

Prezentul certificat este însoţit de Anexa nr. 1/11.09.2021 (2 pagini), parte integrantă a acestuia.

Certificatul de acreditare este un document de acreditare esențial, care poate fi revizuit și emis periodic de către RENAR. Cea mai recentă versiune a certificatului de acreditare este disponibilă pe website-ul RENAR, www.renar.ro.

Data acreditării iniţiale: 11.09.2017
Data reînnoirii acreditării: 11.09.2021
Data expirării acreditării: 10.09.2025

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Asociația de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

PREŞEDINTE AL CONSILIULUI DE ACREDITARE
dr. ing. Dumitru DINU

Certificatul de acreditare nu exonerează OEC de obligația de a obține toate aprobările și autorizațiile necesare pentru funcționarea sa conform legii.

Reproducerea parţială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1146
Data emiterii Anexei nr. 1: 11.09.2021

ELMAS SRL

prin **Laboratorul de Încercări**

Braşov, Calea Feldioarei nr. 31A, judeţul Braşov

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
	Încercări nedistructive		
1.	Examinare vizuală	Îmbinări sudate din materiale metalice	SR EN ISO 17637:2017 PL 100 54 01
2.	Examinare cu lichide penetrante	Materiale metalice, îmbinări sudate, table, benzi, profile, laminate, ţevi, repere forjate	SR EN ISO 3452-1:2013 SR EN 10228-2:2016 PL 100 54 02
3.	Examinare cu particule magnetice	Materiale metalice feromagnetice, îmbinări sudate, table, benzi, profile, laminate, ţevi, repere forjate	SR EN ISO 9934-1:2017 SR EN 17638:2017 SR EN 10228-1:2016 PL 100 54 03
4.	Examinare cu ultrasunete	Îmbinări sudate din materiale metalice	SR EN ISO 17640:2019 PL 72 04
		Produse plate din oţel cu grosimea egală sau mai mare de 6 mm	SR EN 10160:2001 PL 100 54 06 PL 100 54 07
		Ţevi şi tuburi din materiale metalice	ASTM E 213-20 PL 100 54 08
		Produse forjate din oţel	SR EN 10228-3:2016 PL 100 54 09
5.	Măsurarea grosimii cu ultrasunete	Materiale metalice	SR EN ISO 16809:2019 PL 100 54 05
	Încercări spectrometrice		
6.	Analiza spectrală de emisie optică (Al, C, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Nb, P, S, Si, Sn, Ti, V, W)	Oţeluri şi fonte	SR CR 10316:2002 PL 72 10 Ed. din 10.2018
	Încercări mecanice		
7.	Încercarea la tracţiune la temperatura ambiantă	Materiale metalice şi îmbinări sudate din materiale metalice	SR EN ISO 6892-1:2020 SR EN ISO 4136:2013 PL 72 11
8.	Încercarea de duritate Brinell	Materiale metalice şi îmbinări sudate din materiale metalice	SR EN ISO 6506-1:2015 SR EN ISO 9015-1:2011 PL 72 12.1
9.	Încercarea de duritate Vickers	Materiale metalice şi îmbinări sudate din materiale metalice	SR EN ISO 6507-1:2018 SR EN ISO 9015-1:2011 PL 72 12.2
10.	Încercarea de duritate Rockwell	Materiale metalice	SR EN ISO 6508-1:2017 PL 72 12.3
11.	Încercarea la încovoiere prin şoc la temperatură ambiantă şi negativă (-70ºC ÷ 20 ºC)	Materiale metalice şi îmbinări sudate din materiale metalice	SR EN ISO 148-1:2017 SR EN ISO 9016:2013 PL 72 13
12.	Încercarea la îndoire	Materiale metalice şi îmbinări sudate din materiale metalice	SR EN ISO 7438:2020 SR EN ISO 5173:2010 SR EN ISO 5173:2010/A1:2012 PL 72 14

Asociaţia de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referinţă
13.	Încercarea la rupere tehnologică	Îmbinări sudate din materiale metalice	SR EN ISO 9017:2018 PL 72 15
	Încercări metalografice		
14.	Examinarea macroscopică şi microscopică	Îmbinări sudate din materiale metalice	SR EN ISO 17639:2014 PL 72 16

B. Încercări efectuate in situ

Nr. crt.	Domeniul de activitate/Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs/ obiect supus încercării	Documentul de referinţă
	Încercări nedistructive		
15.	Examinare vizuală	Îmbinări sudate din materiale metalice	SR EN ISO 17637:2017 PL 100 54 01
16.	Examinare cu lichide penetrante	Materiale metalice, îmbinări sudate, table, benzi, profile, laminate, ţevi, repere forjate	SR EN ISO 3452-1:2013 SR EN 10228-2:2016 PL 100 54 02
17.	Examinare cu particule magnetice	Materiale metalice feromagnetice, îmbinări sudate, table, benzi, profile, laminate, ţevi, repere forjate	SR EN ISO 9934-1:2017 SR EN 17638:2017 SR EN 10228-1:2016 PL 100 54 03
18.	Examinare cu ultrasunete	Îmbinări sudate din materiale metalice	SR EN ISO 17640:2019 PL 72 04
		Produse plate din oţel cu grosimea egală sau mai mare de 6 mm	SR EN 10160:2001 PL 100 54 06 PL 100 54 07
		Ţevi şi tuburi din materiale metalice	ASTM E213-20 PL 100 54 08
		Produse forjate din oţel	SR EN 10228-3:2016 PL 100 54 09
19.	Măsurarea grosimii cu ultrasunete	Materiale metalice	SR EN ISO 16809:2019 PL 100 54 05
	Încercări spectrometrice		
20.	Analiza spectrală de emisie optică (Al, C, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Nb, P, S, Si, Sn, Ti, V, W)	Oţeluri şi fonte	SR CR 10316:2002 PL 72 10 Ed. din 10.2018

Sfârşit document

DIRECTOR GENERAL
Alina Elena TAINĂ

Asociaţia de Acreditare din România RENAR DIRECTOR GENERAL 2

REPAR