

ASOCIAȚIA DE ACREDITARE DIN ROMÂNIA - RENAR

București, 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

Asociația de Acreditare din România – RENAR, fiind recunoscută ca Organism Național de Acreditare prin OG 23/2009, prin prezentul certificat atestă că organizația:

ELMAS SRL

Brașov, Str. Griviței nr. 1Y, județul Brașov

prin

Laboratorul de încercări

îndeplinește cerințele **SR EN ISO/IEC 17025:2018** și este competentă să efectueze activități de **ÎNCERCĂRI** așa cum se detaliază în Anexa la prezentul certificat de acreditare.

Această acreditare este menținută cu condiția îndeplinirii în mod continuu a criteriilor de acreditare stabilite de Asociația de Acreditare din România - RENAR.

Prezentul certificat este însoțit de Anexa nr. 1/04.06.2019 (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 inițiale: 11.09.2017

Data actualizării: 04.06.2019

Data expirării acreditării: 10.09.2021

**DIRECTOR GENERAL
AL STRUCTURII EXECUTIVE**

Alina Elena TAINĂ

**PREȘEDINTE 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 parțială a prezentului certificat este interzisă.

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1146
Data emiterii Anexei nr. 1: 04.06.2019

ELMAS SRL

prin **Laboratorul de încercări**

Brașov, Str. Griviței nr. 1Y, județul Brașov

A. Încercări efectuate în localuri permanente

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
(1)	(2)	(3)	(4)
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, țevi, reperi 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, țevi, reperi 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 17640:2018 PL 72 04
		Produse plate din oțel cu grosimea egală sau mai mare de 6 mm	SR EN 10160:2001 PL 100 54 06 PL 100 54 07
		Țevi și tuburi din materiale metalice	ASTM E213-14e1 PL 100 54 08
		Produse forjate	SR EN 10228-3:2016 PL 100 54 09
5.	Măsurarea grosimilor cu ultrasunete	Materiale metalice	SR EN 14127:2011 PL 100 54 05
Încercări spectrochimice			
6.	Analiza spectrală de emisie optică. (Al, C, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Nb, P, S, Si, Sn, Ti, V, W)	Oțeluri și fonte	SR CR 10316:2002 PL 72 10 Ed. din 10.2018
Încercări mecanice			
7.	Încercarea la tracțiune la temperatura ambiantă	Materiale metalice	SR EN ISO 6892-1:2016 PL 72 11
		Îmbinări sudate	SR EN ISO 4136:2013 PL 72 11
8.	Încercarea de duritate Brinell	Materiale metalice	SR EN ISO 6506-1:2015 PL 72 12.1
		Îmbinări sudate	SR EN ISO 9015-1:2011 PL 72 12.1
9.	Încercarea de duritate Vickers	Materiale metalice	SR EN ISO 6507-1:2018 PL 72 12.2
		Îmbinări sudate	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 șoc la temperatură ambiantă și negativă (-70°C ÷ 20 °C)	Materiale metalice și îmbinări sudate	SR EN ISO 148-1:2017 SR EN ISO 9016:2013 PL 72 13
12.	Încercarea la îndoire	Materiale metalice și îmbinări sudate	SR EN ISO 7438:2016 SR EN ISO 5173:2010

Anexa nr. 1 la Certificatul de Acreditare nr. LI 1146
Data emiterii Anexei nr. 1: 04.06.2019

Nr. crt.	Domeniul de activitate / Tehnica de lucru / Denumirea încercării	Material / produs / obiect supus încercării	Documentul de referință
			SR EN ISO 5173:2010/A1:2012 PL 72 14
13.	Încercarea de rupere tehnologică	Îmbinări sudate	SR EN ISO 9017:2018 PL 72 15
	Încercări metalografice		
14.	Examinarea macroscopică și microscopică	Materiale metalice și îmbinări sudate	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 referință
(1)	(2)	(3)	(4)
	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, țevi, reperi 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, țevi, reperi 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 17640:2018 PL 72 04
		Produse plate din oțel cu grosimea egală sau mai mare de 6 mm	SR EN 10160:2001 PL 100 54 06 PL 100 54 07
		Țevi și tuburi din materiale metalice	ASTM E213-14e1 PL 100 54 08
		Produse forjate	SR EN 10228-3:2016 PL 100 54 09
19.	Măsurarea grosimilor cu ultrasunete	Materiale metalice	SR EN 14127:2011 PL 100 54 05
	Încercări spectrochimice		
20.	Analiza spectrală de emisie optică. (Al, C, Cr, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Ni, Nb, P, S, Si, Sn, Ti, V, W)	Oțeluri și fonte	SR CR 10316:2002 PL 72 10 Ed. din 10.2018

Sfârșit document

DIRECTOR GENERAL AL STRUCTURII EXECUTIVE
Alina Elena TAINĂ