

Reg. št. / Ref. No.: 3150-0014/10-0010

Velja od / Valid as of: 13. marec 2020

Zamenjuje izdajo, veljavno od dne / Replaces the Annex valid as of: 20. december 2018

Akreditacija je veljavna do preklica. Veljavnost je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si.

This accreditation shall remain in force until withdrawn. Information on current status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI ***Annex to Accreditation Certificate***

LP-006

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

INŠTITUT ZA METALNE KONSTRUKCIJE
Mencingerjeva ulica 7, 1001 Ljubljana

2 ZAHTEVE ZA USPOSOBLJENOST / Competence Requirements

SIST EN ISO/IEC 17025:2017

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / *SA hereby recognizes the accredited body as being competent to perform the following activities:*

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / Brief description of the scope

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja / *Testing fields with reference to the type of test:*

- mehansko preskušanje / *mechanical testing*

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca / *Testing fields with reference to the type of test item:*

- industrijski materiali in proizvodi (kovine) / *industrial materials and products (metals)*

3.2 Podroben opis obsega akreditacije / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Laboratorij kovinskih konstrukcij, Mencingerjeva ulica 7, 1001 Ljubljana

Tabela / Table 1

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
1.	SIST EN ISO 5178:2019	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije <i>yield strength, tensile strength, elongation, percentage reduction of area</i>	vzdolžni natezni preskus <i>longitudinal tensile test</i> (2,0 – 700) kN		talilni zvarni spoji kovinskih materialov <i>fusion welded joints in metallic materials</i>
2.	SIST EN ISO 4136:2013	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije <i>yield strength, tensile strength, elongation, percentage reduction of area</i>	prečni natezni preskus <i>transverse tensile testing</i> (2,0 – 700) kN		zvarni spoji kovinskih materialov <i>welded joints in metallic materials</i>
3.	ISO 6892-1:2016 metoda B <i>method B</i>	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije <i>yield strength, tensile strength, elongation, percentage reduction of area</i>	natezni preskus <i>tensile testing</i> (2,0 – 700) kN		kovinski materiali <i>metallic materials</i>
4.	SIST EN ISO 9015-1:2012	trdota po Vickersu <i>Vickers hardness</i>	preskus trdote po Vickersu <i>Vickers hardness test</i>	HV 5 – HV 10	obločno varjeni spoji kovinskih materialov <i>arc welded joints in metallic materials</i>
5.	SIST EN ISO 6506-1:2014	trdota po Brinellu <i>Brinell hardness</i>	preskus trdote po Brinellu <i>Brinell hardness test</i>	HBW 2,5 / 187,5 HBW 2,5 / 62,5 HBW 2,5 / 31,25 HBW 2,5 / 15,625 HBW 10 / 250	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
6.	SIST EN ISO 6507-1:2006 razveljaven <i>withdrawn</i>	trdota po Vickersu <i>Vickers hardness</i>	preskus trdote po Vickersu <i>Vickers hardness test</i>	HV 5 – HV 50	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
7.	SIST EN ISO 6508-1:2016	trdota po Rockwellu <i>Rockwell hardness</i>	preskus trdote po Rockwellu <i>Rockwell hardness test</i>	(20 – 70) HRC	kovinski materiali <i>metallic materials</i>

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelevitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
8.	SIST EN ISO 9016:2013	udarna žilavost <i>impact toughness</i>	udarni preskus po Charpyju <i>Charpy pendulum impact test</i> (-80 do/to 400) °C +Temp.: -196 °C	(0 – 300) J	zvari kovinskih materialov <i>welds in metallic materials</i>
9.	SIST EN ISO 148-1:2017	udarna žilavost <i>impact toughness</i>	udarni preskus po Charpyju <i>Charpy pendulum impact test</i> (-80 do/to 400) °C +Temp.: -196 °C	(0 – 300) J	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
10.	SIST EN ISO 7438:2016	sposobnost deformacije; ugotavljanje napak <i>ability to undergo deformation; determination of imperfections</i>	upogibni preskus <i>bend test</i>	(0 – 180) °	kovinski materiali <i>metallic materials</i>
11.	SIST EN ISO 5173:2010	sposobnost deformacije; ugotavljanje napak <i>Ability to undergo deformation; determination of imperfections</i>	upogibni preskus <i>bend test</i>	(0 – 180) °	zvari kovinskih materialov <i>welds in metallic materials</i>
12.	SIST EN ISO 898-1:2013 točka 9, preskusne metode <i>point 9, testing methods</i> razen / <i>exclusions:</i> 9.8 9.12 9.13 9.8 9.12 9.13	napetost tečenja, natezna trdnost, raztezek, odstotek kontrakcije, plastična deformacija, trdota po Vickersu, udarna žilavost <i>yield strenght, tensile strenght, elongation, percentage reduction of area, plastic deformation, Vickers hardness, impact toughness</i>	-natezni preizkus -preskus trdote po Vickersu -razogljčenje -udarni preizkus po Charpyju - <i>tensile test</i> - <i>Vickers hardness test</i> - <i>decarburization</i> - <i>Charpy pendulum impact test</i> udarni preskus po Charpyju <i>Charpy pendulum impact test.</i> (-80 do/to 400) °C and -196 °C	(2,0 – 700) kN HV 10 udarni preskus po Charpyju <i>Charpy pendulum impact test:</i> (0 – 300) J	vezni elementi izogljikovega in legiranega jekla <i>fasteners from carbon steel and alloy steel</i> M (12 – 39)
13.	SIST EN ISO 898-2:2012 točka 9, preskusne metode <i>point 9, testing methods</i>	plastična deformacija, trdota po Vickersu <i>plastic deformation, Vickers hardness</i>	preskus mehanskih lastnosti veznih elementov: -natezni ali tlačni preizkus - preskus trdote po Vickersu <i>testing of mechanical properties of fasteners:</i> - <i>tensile or compressive test</i> - <i>Vickers hardness test</i>	(2,0 – 700) kN HV 10	matice <i>nuts</i> M (12 – 39)

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: mehansko preskušanje / Testing fields with reference to the type of test: mechanical testing Področja preskušanja glede na vrsto preskušanca: industrijski materiali in proizvodi (kovine) / Testing fields with reference to the type of test item: industrial materials and products (metals)					
Št. No.	Oznaka dokumenta, ki opisuje metodo preskušanja <i>Identification of the document, describing the testing method</i>	Preskušana lastnost oziroma parameter <i>Characteristic or parameter tested</i>	Opredelitev preskusa (vrsta, princip oziroma tehnika preskusa) <i>Description of test (type of test, test principle or technique)</i>	Območje preskušanja <i>Range of testing</i>	Preskušanci (materiali, proizvodi) <i>Items tested (materials, products)</i>
14.	SIST EN ISO 10484:2004	površinske napake <i>surface discontinuities</i>	preskus širitve <i>widening test</i>		matice <i>nuts</i> M (12 – 39)
15.	SIST EN ISO 6157-2:2004	površinske napake <i>surface discontinuities</i>	vizualna preiskava <i>visual testing</i>		matice <i>nuts</i> M (12 – 39)
16.	SIST EN ISO 9017:2018	določanje nepravilnosti (poroznosti, razpoke, nespojena in neprevarjena mesta, vključki) <i>determination of imperfections (porosities, cracks, lack of fusion, lack of penetration, inclusions)</i>	prelomni preskus <i>fracture test</i>		zvari kovinskih materialov <i>welds in metallic materials</i>
17.	SIST EN ISO 17639:2013	dimenzije, napake, mikrostrukturalne značilnosti <i>dimensions, irregularities, microstructural characteristic</i>	makroskopska in mikroskopska preiskava <i>macroscopic and microscopic examination</i> povečava makro...< 50x mikro...(50 – 500)x <i>magnification</i> macro...< 50x micro...(50 – 500)x		zvari kovinskih materialov <i>welds in metallic materials</i>

Opombe / Notes:

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "**Območje preskušanja**" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma drugih javno dostopnih dokumentov, ki opisujejo metodo.
*In all columns of the scope of accreditation where the cells under "**Range of testing**" are empty, the provisions of the relevant standards or other publicly available documents describing testing methods should apply.*

Datum / Date: 24. 3. 2020

 Direktor / Director
 Dr. Boštjan Godec