



Reg. št. / Ref. No.: 3150-0369/10-0012

Datum izdaje / Issued on: 27. november 2017

Zamenjuje izdajo z dne / Replaces Annex dated: 14. september 2016

Veljavnost akreditacije je mogoče preveriti na spletni strani SA, www.slo-akreditacija.si.

Information on current accreditation status is available at the SA website, www.slo-akreditacija.si.

PRILOGA K AKREDITACIJSKI LISTINI Annex to the accreditation certificate

LP-097

1 AKREDITIRANI ORGAN / Accredited body

TEMAT družba za tehnično preizkušanje, storitve in trgovino d.o.o.
Ribiška ulica 11, 2310 Slovenska Bistrica

2 STANDARD

SIST EN ISO/IEC 17025:2005

3 OBSEG AKREDITACIJE / Scope of accreditation

V okviru te akreditacijske listine Slovenska akreditacija priznava akreditiranemu organu usposobljenost za opravljanje naslednjih dejavnosti: / SA hereby acknowledges the accredited body as being competent for performing the following activities:

3.1 Skrajšan opis obsega akreditacije / A short description of the scope

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

- neporušno preskušanje (radiografija, ultrazvok, preiskave s penetranti, preiskave z magnetnimi delci, vizualne preiskave) / non-destructive testing (radiography, ultrasound, penetrant testing, magnetic-particle testing, visual examination)

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 akreditacija / Detailed scope of accreditation

3.2.1 Laboratorij za tehnično preskušanje, Ljubljanska cesta 69, 2310 Slovenska Bistrica

Tabela / Table 1

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neporušno preskušanje (ultrazvok) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (ultrasound) 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
1.	DIN EN ISO 17640:2011 in DIN EN ISO 11666:2011	Ultrazvočne preiskave zvarnih spojev Ultrasonic examination of welded joints		zvarni spoji welds
2.	DIN EN 10160:1999	Ultrazvočno preizkušanje (tehnika impulz – odmev) Ultrasonic testing (reflection method)		ploščati jekleni izdelki steel flat product
3.	DIN EN 10228-3:2016	Ultrazvočne preiskave odkovkov iz feritnih ali martenzitnih jekel Ultrasonic testing of ferritic or martensitic steel forgings		odkovki forgings
4.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2015 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2015 AD 2000 – Merkblatt HP 0:2013 Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1b -Steel Tabelle 2a, 2b – Aluminium, Aluminiumlegierungen Table 2a, 2b – Aluminium, aluminium alloys Tabelle 3a, 3b – Nickel, Nickelbasislegierungen sowie reaktive Metalle wie Titan, Tantal, Zirkonium Table 3a, 3b – Nickel, Nickel alloys, Titan, Tantalum, Zirconium	Ultrazvočne preiskave Ultrasonic examination		zvarni spoji tlačnih posod welds on pressure vessels
5.	DIN EN ISO 10863:2011 in DIN EN ISO 15626:2013	Ultrazvočna tehnika na osnovi difrakcije (TOFD) Ultrasonic technique based on diffraction (TOFD) z uporabo/using with DIN EN ISO 16828: 2014		zvarni spoji welds
6.	DIN EN ISO 13588:2013 in DIN EN ISO 11666:2011	Ultrazvočno testiranje – (semi-) avtomatizirana tehnologija na osnovi "Phased Array" Ultrasonic testing – (semi-) automated technology based on "Phased Array "		zvarni spoji welds
7.	CCH70-4: okt. 2014, poglavje UT 70-4 chapter UT 70-4	Obvezna navodila za prevzem jeklenih odlitkov za hidravlične stroje, Tehnična specifikacija za ultrazvočno preskušanje Mandatory instructions for commitment steel castings for hydraulic machines, Technical specification for ultrasonic testing		jeklene litine steel castings



Tabela / Table 2

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neporušno preskušanje (preiskave s penetranti) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (penetrant 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
8.	DIN EN ISO 3452-1:2014 in DIN EN ISO 23277:2015	Preiskave s penetranti Penetrant testing		zvarni spoji welds
9.	DIN EN 10228-2:2016	Preizkušanje s penetranti Penetrant testing		jekleni odkovki steel forgings
10.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2015 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2015 AD 2000 – Merkblatt HP 0:2013 Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1b - Steel Tabelle 2a, 2b – Aluminium, Aluminiumlegierungen Table 2a, 2b – Aluminium, aluminium alloys Tabelle 3a, 3b – Nickel, Nickelbasislegierungen sowie reaktive Metalle wie Titan, Tantal, Zirkonium Table 3a, 3b – Nickel, Nickel alloys, Titan, Tantalum, Zirconium	Preizkušanje s penetranti Penetrant testing z uporabo/using with DIN EN ISO 3452-1:2014		zvarni spoji tlačnih posod welds on pressure vessels
11.	CCH70-4: okt. 2014, poglavje PT 70-4 chapter PT 70-4	Obvezna navodila za prevzem jeklenih odlitkov za hidravlične stroje, Tehnična specifikacija za preskušanje s penetranti Mandatory instructions for commitment steel castings for hydraulic machines, Technical specification for penetrant testing		jeklene litine steel castings



Tabela / Table 3

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neporušno preskušanje (preiskave z magnetnimi delci) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (magnetic-particle 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
12.	DIN EN ISO 17638:2017 in DIN EN ISO 23278:2015 in DIN EN ISO 9934-1:2015	Preizkušanje z magnetnimi delci Magnetic particle examination of welds		zvarni spoji feromagnetnih kovin welds of ferromagnetic metals
13.	DIN EN 10228-1:2016	Preizkušanje z magnetnimi delci Magnetic particle examination		jekleni odkovki steel forgings
14.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2015 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2015 AD 2000 – Merkblatt HP 0: 2013 Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1bb - Steel	Preizkušanje z magnetnimi delci Magnetic particle examination		zvarni spoji tlačnih posod welds on pressure vessels
15.	CCH70-4: okt. 2014, poglavje MT 70-4 chapter MT 70-4	Obvezna navodila za prevzem jeklenih odlitkov za hidravlične stroje, Tehnična specifikacija za preskušanje z magnetnimi delci Mandatory instructions for commitment steel castings for hydraulic machines, Technical specification for magnetic particle examination		jeklene litine steel castings

Tabela / Table 4

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neporušno preskušanje (vizualne preiskave) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (visual examination) 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
16.	DIN EN ISO 17637:2017 in DIN EN ISO 5817:2014	Vizualno preizkušanje Visual testing z uporabo/using with DIN EN ISO 6520-1:2007		talilni zvarni spoji na kovinah in termoplastih welded joints on metals and thermoplastics



Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu / Site: fieldwork Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neporušno preskušanje (vizualne preiskave) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (visual examination) 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
17.	DIN EN 13018:2016 in DIN EN 10163-1:2005 DIN EN 10163-1 Berichtigung 1: 2007 DIN EN 10163-2:2005	Vizualno preizkušanje Visual testing		toplotno valjani jekleni izdelki hot-rolled steel plates, wide flats and sections
18.	CCH70-4: okt. 2014, poglavje VT 70-4 chapter VT 70-4	Obvezna navodila za prevzem jeklenih odlitkov za hidravlične stroje, Tehnična specifikacija za vizualno preskušanje Mandatory instructions for commitment steel castings for hydraulic machines, Technical specification for visual testing		jeklene litine steel castings

3.2.2 Radiografski Laboratorij, Rogozniška cesta 14, 2250 Ptuj

Tabela / Table 5

Tip obsega: fixni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neporušno preskušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography) 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
19.	DIN EN ISO 17636-1:2013 in DIN EN ISO 10675-1:2013 ali ISO 10675-2:2010	Radiografsko preizkušanje Radiographic examination jeklo/ steel: DIN EN ISO 10675-1:2013 aluminij / aluminium: ISO 10675-2:2010 z uporabo/ using with DIN EN ISO 6520-1:2007	(0 – 70) mm	zvarni spoji kovin welded joints of metals



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: na terenu in v laboratoriju / Site: fieldwork and in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neporušno preskušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography) 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
20.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2015 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2015 AD 2000 – Merkblatt HP 0:2013 Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1b - Steel Tabelle 2a, 2b – Aluminium, Aluminiumlegierungen Table 2a, 2b – Aluminium, aluminium alloys Tabelle 3a, 3b – Nickel, Nickelbasislegierungen sowie reaktive Metalle wie Titan, Tantal, Zirkonium Table 3a, 3b – Nickel, Nickel alloys, Titan, Tantalum, Zirconium	Radiografsko preizkušanje Radiographic examination		zvarni spoji tlačnih posod welds on pressure vessels
21.	CCH70-4: okt. 2014, Poglavje RT 70-4 chapter RT 70-4	Obvezna navodila za prevzem jeklenih odlitkov za hidravlične stroje, Tehnična specifikacija za radiografsko preskušanje Mandatory instructions for commitment steel castings for hydraulic machines, Technical specification for radiographic testing		jeklene litine steel castings

Tabela / Table 6

Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neporušno preskušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography) 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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
22.	DIN EN ISO 17636-1:2013 in DIN EN ISO 10675-1:2013 ali ISO 10675-2:2010	Radiografsko preizkušanje Radiographic examination jeklo/ steel: DIN EN ISO 10675-1:2013 aluminij / aluminium: ISO 10675-2:2010 z uporabo/ using with DIN EN ISO 6520-1:2007	(0 – 70) mm	zvarni spoji kovin welded joints of metals



Tip obsega: fiksni / Type of scope: fixed

Mesto izvajanja: v laboratoriju / Site: in the laboratory

Področja preskušanja glede na vrsto preskušanja: neporušno preskušanje (radiografija) / Testing fields with reference to the type of test: non-destructive testing (radiography)

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 standarda ali nestandardne preskusne metode Reference to standard or non-standard testing method	Naslov standarda ali nestandardne preskusne metode in morebitne navezave na druge standarde ali metode Title of standard or non-standard testing method and eventual relations to other standards or methods	Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja (kjer je to pomembno) Range of testing; Uncertainty of the result of testing (where relevant)	Materiali; proizvodi Materials; products
23.	AD 2000 – Merkblatt HP 5/3:2015 AD 2000 – Merkblatt HP 5/3: Anlage 1:2015 AD 2000 – Merkblatt HP 0:2013 Tabelle 1a, 1b - Stahl Table 1a, 1bb -Steel Tabelle 2a, 2b – Aluminium, Aluminiumlegierungen Table 2a, 2b – Aluminium, aluminium alloys Tabelle 3a, 3b – Nickel, Nickelbasislegierungen sowie reaktive Metalle wie Titan, Tantal, Zirkonium Table 3a, 3b – Nickel, Nickel alloys, Titan, Tantalum, Zirconium	Radiografsko preizkušanje Radiographic examination		zvarni spoji tlačnih posod welds on pressure vessels
24.	CCH70-4: okt. 2014, Poglavje RT 70-4 chapter RT 70-4	Obvezna navodila za prevzem jeklenih odlitkov za hidravlične stroje, Tehnična specifikacija za radiografsko preskušanje Mandatory instructions for commitment steel castings for hydraulic machines, Technical specification for radiographic testing		jeklene litine steel castings

Opombe / Notes:

- V vseh točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih v rubriki "Območje preskušanja; Negotovost rezultata preskušanja" ni navedenih podatkov, veljajo določila posameznih standardov oziroma nestandardnih preskusnih metod, ki se na to nanašajo.
In all columns of the scope of accreditation where the cells under "Range of measurement, testing; Uncertainty of the result of testing" are empty, the provisions of the relevant standards or non-standard testing methods should apply.
- V točkah podrobnega obsega akreditacije, pri katerih sta v rubriki "Oznaka standarda" navedeni dve ali več oznak standardov, se sklic v celoti nanaša na identične standarde.
In those columns of the scope of accreditation where the cells under "Reference" specify two or more codes of standards, the complete citation to identical standards should apply.



