

Apstiprināts/ Approved: _____ / E. Rensbergs
 Apstiprināts/ Approved: _____ / V. Bužinskis

2025. gada 06. februārī / 6th of February 2025

Normatīvi tehniskās dokumentācijas saraksts elastīgajai sfērai testēšanā, A/S "KIWA Latvia" – LD.01.
The list of normative and technical documentation for the flexible scope in testing, AS KIWA Latvia – LD.01.

Objekts <i>Object</i>	Nosakāmie rādītāji <i>Determinable parameters</i>	Inform. avota Nr. <i>No. of information source</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr. <i>No. of normative technical documentation</i>	Metodes Nr. <i>No. of method</i>	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums <i>Title of normative technical documentation</i>	Laboratoriju atrašanās vietas <i>Location of laboratories</i>	Pieņemšanas un atbilstības noteikšanas kritēriji/ <i>Acceptance standards and determination of conformity</i>
1	2	3	4	5	6	7	8
Rūpnieciski izstrādājumi, kuri nodrošina ultraskāņas viļņu izplatīšanos <i>Industrial products that permit the transmission of ultrasound</i>	leķējie un ārējie defekti <i>Internal and external defects</i>		LVS EN 16810:2014	ISO	1 Nesagraujošā testēšana. Testēšana ar ultraskāņu. Vispārīgie principi. <i>Non-destructive testing - Ultrasonic testing - General principles.</i>	Rīga	LVS EN 10160:2002 "Plakanu 6 mm vai biezāku tērauda izstrādājumu ultraskāņas testēšana (astarošanas metode)". <i>LVS EN 10160:2002, Ultrasonic testing of steel flat product of thickness equal or greater than 6 mm (reflection method).</i> LVS EN ISO 11666:2018 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Ultraskāņas testēšana. Pieņemšanas līmeni". <i>LVS EN ISO 11666:2018, Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Acceptance levels.</i> Saskaņā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4-1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.</i> <i>Citadel Technologies table for defect identification and repair limits</i>

1	2	3	4	5	6	7	8
Kausēšanas metināšanas savienojumi metāliskos materiālos, kuru biezums ir vienāds vai lielāks par 8 mm <i>Fusion-welded joints in metallic materials of thickness greater than or equal to 8 mm</i>	leķējie un ārējie defekti <i>Internal and external defects</i>	LVS EN 17640:2019	ISO	2	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Ultraskaņas defektoskopija. Pārēmieni, testēšanas līmeni un novērtējums. <i>Non-destructive testing of welds Ultrasonic testing Techniques, testing levels, and assessment.</i>	Rīga	LVS EN ISO 11666:2018 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Ultraskaņas testēšana. Pienemšanas līmeni". <i>LVS EN ISO 11666:2018, Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Acceptance levels.</i> Saskanā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4-1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.</i> <i>Citadel Technologies table for defect identification and repair limits.</i>
Metāliskie materiāli un to izstrādājumi <i>Metallic products and materials</i>	leķējie un ārējie defekti, ja šo defektu atklāšanas virziens nesakrīt ar starojuma virzienu un/vai to izmēri nav mazāki par 0,1 mm. <i>Internal and external defects, if the direction of the detection of defects differs from the direction of the radiation and/or size of the defects is not below 0.1 mm.</i>	LVS EN 5579:2014	ISO	3	Nesagraujošā testēšana. Metālisko materiālu radiogrāfiskā testēšana, izmantojot filmas un rentgena vai gammas starus. Pamatnoteikumi (ISO 5579:2013). <i>Non-destructive testing - Radiographic testing of metallic materials using film and X - or gamma rays - Basic rules (ISO 5579:2013).</i>	Rīga	LVS EN ISO 10675-1:2022 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Radiogrāfiskās testēšanas pieņemšanas līmeni. 1. daļa: Tērauds, nikelis, titāns un to sakausējumi". <i>(ISO 10675-1:2021)</i> <i>LVS EN ISO 10675-1:2022 Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 1: Steel, nickel, titanium, and their alloys. (ISO 10675-1:2021)</i> LVS EN ISO 5817:2023 "Metināšana. Kausēšanas metināšanas savienojumi tēraudam, nikelim, titānam un to sakausējumiem (izņemot starmetināšanu). Kvalitātes līmeni noteikšana defektiem". <i>(ISO 5817:2023)</i> <i>LVS EN ISO 5817:2023 Welding - Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium, and their alloys (beam welding excluded) - Quality levels for imperfections (ISO 5817:2023).</i> Saskanā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4-1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.</i> <i>Citadel Technologies table for defect identification and repair limits.</i>

1	2	3	4	5	6	7	8
Kausēšanas metināšanas savienojumi metāliskos materiālos <i>Fusion welded joints in metallic materials</i>	Iekšējie un ārējie defekti <i>Internal and external defects</i>	LVS EN ISO 17636-1:2022	4	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Radiogrāfiskā testēšana. 1. daļa: Rentgena un gamma staru metodes ar fotofilmu. <i>Non-destructive testing of welds - Radiographic testing - Part 1: X - and gamma-ray techniques with film.</i>	Rīga	LVS EN ISO 10675-1:2022 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Radiogrāfiskā testēšanas pieņemšanas līmeni. 1. daļa: Tērauds, nikelis, titāns un to sakausējumi (ISO 10675-1:2021) <i>LVS EN ISO 10675-1:2022, Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys. (ISO 10675-1:2021)</i> LVS EN ISO 5817:2023 "Metināšana. Kausēšanas metināšanas savienojumi tēraudam, nikelim, titānam un to sakausējumiem (izņemot starmetināšanu). Kvalitātes līmeni noteikšana defektiem (ISO 5817:2023)". <i>LVS EN ISO 5817:2023, Welding - Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded) - Quality levels for imperfections (ISO 5817:2023).</i> LVS EN ISO 10042:2018 "Metināšana. Alumīnija un tā sakausējumu lokmetinātie savienojumi. Defektu kvalitātes līmeni". (ISO 10042:2018) <i>LVS EN ISO 10042:2018, Welding - Arc-welded joints in aluminium and its alloys - Quality levels for imperfections. (ISO 10042:2018)</i> Saskaņā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4-1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.</i>	

1	2	3	4	5	6	7	8
Feromagnētisko materiālu metinātie savienojumi un termiskās ietekmes zonas <i>Welds in ferromagnetic materials, including the heat affected zones</i>	Ārējie defekti, ja šo defektu izmēri nav mazāki par 0,1 mm un zemvirsmas defekti līdz 3 mm dzīlumā, ja šo defektu izmēri nav mazāki par 0,5 mm. <i>External defects, if the size the defects is not below 0.1 mm and sub-surface defects up to the depth of 3 mm if the size of the defects is not below 0.5 mm.</i>	LVS EN 17638:2017	ISO	5	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Magnētisko dalīju testēšana. (ISO 17638:2016) <i>Non-destructive testing of welds. Magnetic particle testing. (ISO 17638:2016)</i>	Rīga	LVS EN ISO 23278:2015 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Testēšana ar magnētiskajām dalījām. Pienemšanas līmeni". (ISO 23278:2015) <i>LVS EN ISO 23278:2015, Non-destructive testing of welds - Magnetic particle testing - Acceptance levels. (ISO 23278:2015)</i> LVS EN 10228 - 1:2016 "Tērauda kalumu nesagraujošā testēšana - 1. daļa: Magnētisko dalīju inspicēšana". <i>LVS EN 10228 – 1:2016 Non-destructive testing of steel forgings - Part 1: Magnetic particle inspection.</i> LVS EN 1369:2013 "Liešana. Magnētisko dalīju testēšana". <i>LVS EN 1369:2013 Founding - Magnetic particle testing.</i> Saskanā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4-1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.</i> <i>Citadel Technologies table for defect identification and repair limits</i>
Metāliskie un citi materiāli, kas nav inertī pret testēšanas vielu un pārlieku poraini <i>Metallic and other materials provided that they are inert to the test media and not excessively porous</i>	Virsmas defekti <i>Surface defects</i>	LVS EN ISO 3452-1:2021		6	Nesagraujošā testēšana. Testēšana ar penetrācijas metodi. 1. daļa: Vispārīgie principi. <i>Non-destructive testing -- Penetrant testing -- Part 1: General principles.</i>	Rīga	LVS EN ISO 23277:2015 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Metināto šuvju testēšana ar penetrācijas metodi. Pienemšanas līmeni". (ISO 23277:2015) <i>LVS EN ISO 23277:2015, Non-destructive testing of welds - Penetrant testing - Acceptance levels. (ISO 23277:2015)</i> Saskanā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4-1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.</i> <i>Citadel Technologies table for defect identification and repair limits.</i>

1	2	3	4	5	6	7	8
Kausēšanas metināšanas savienojumi metāliskos materiālos <i>Fusion welds in metallic materials</i>	Šuves ārējie defekti <i>External defects of welds</i>	LVS EN 17637:2017	ISO	7	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Kausējummetināšanas savienojumu vizuālā pārbaude. (ISO 17637:2016) <i>Non-destructive testing of welds - Visual testing of fusion-welded joints.</i> (ISO 17637:2016)	Rīga	LVS EN ISO 5817:2023 "Metināšana. Kausēšanas metināšanas savienojumi tēraudam, nikelim, titānam un to sakausējumiem (izņemot starmetināšanu). Kvalitātes līmeņu noteikšana defektiem (ISO 5817:2023)". LVS EN ISO 5817:2023, <i>Welding - Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded) - Quality levels for imperfections (ISO 5817:2023)</i> . LVS EN ISO 10042:2018 "Metināšana. Alumīnija un tā sakausējumu lokmetinātie savienojumi. Defektu kvalitātes līmeni". (ISO 10042:2018) LVS EN ISO 10042:2018, <i>Welding - Arc-welded joints in aluminum and its alloys - Quality levels for imperfections.</i> (ISO 10042:2018) Saskanā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4-1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS "Kiwa Latvia", 11.11.2019.</i> <i>Citadel Technologies table for defect identification and repair limits</i>
Metāliskie un nemetāliskie materiāli <i>Metallic and non-metallic materials</i>	Biezums <i>Thickness</i>	LVS EN 16809:2019	ISO	8	Nesagraujošā testēšana. Biezuma mērišana ar ultraskaņu. (ISO 16809:2017) <i>Non-destructive testing – Ultrasonic thickness measurement</i> (ISO 16809:2017)	Rīga	Saskanā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4-1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS "Kiwa Latvia", 11.11.2019.</i>
Zemleģētie tēraudi <i>Low - alloy steels</i>	Kīmiskā sastāva noteikšana. <i>Determination of chemical composition.</i>	LVS CR 10316		9	"Zemleģēto tēraudu optiskās emisijas analīzes (rutīnas metode). Norādījumi optiskās emisijas spektrometrijas standarta metožu izstrādei". <i>Optical emission analysis of low alloy steels (routine method) – Guidelines for the preparation of standard routine method for optical – emission spectrometry.</i>	Rīga	

1	2	3	4	5	6	7	8
Metāliskie materiāli <i>Metallic materials</i>	Mehāniskās īpašības pie istabas temperatūras <i>Mechanical properties at room temperature</i>		LVS EN ISO 6892-1:2020	10	Metāliskie materiāli. Stiepes testi. 1. daļa: Testa metode istabas temperatūrā. (ISO 6892-1:2019) <i>Metallic materials – Tensile testing – Part 1: Method of test at room temperature (ISO 6892-1:2019)</i>	Rīga	
Metāliskie materiāli <i>Metallic materials</i>	Metālisko materiālu spēja plastiski deformēties veicot lieci <i>Ability of metallic materials to undergo plastic deformation in bending</i>	1	LVS EN ISO 7438:2021		Metāliskie materiāli. Lieces tests (ISO 7438:2020) <i>Metallic materials – Bend test (ISO 7438:2020)</i>	Rīga	
		1	p. 6.2.	11	Testēšana ar veidni <i>Testing with a former</i>	Rīga	
Metāliskie materiāli <i>Metallic materials</i>	Absorbēta enerģija, sāna paplašinājums, lūzuma raksturojums veicot triecientestu <i>Absorbed energy, lateral expansion, fracture appearance in an impact test</i>		LVS EN ISO 148-1:2017	12	Metāliskie materiāli. Šarpi svārsta triecientests. 1.dala: Testēšanas metode (ISO 148-1:2016) <i>Metallic materials – Charpy pendulum impact test – Part 1: Test method (ISO 148-1:2016)</i>	Rīga	
	Cietība HV <i>Hardness HV</i>		LVS EN ISO 6507-1:2023	13	Metāliskie materiāli. Vickersa cietības tests. 1. dala: Testēšanas metode (ISO 6507-1:2023) <i>Metallic materials – Vickers hardness test – Part 1: Test method (ISO 6507-1:2023)</i>	Rīga	
	Cietība <i>Hardness</i>		DIN 50157-1:2020	14	Metāliski materiāli – cietības tests ar portatīvajiem cietības testeriem, veicot mehānisko iespiešanu dzīlumā. 1.dala. Testēšanas metode <i>Metallic materials – Hardness testing with portable measuring devices operating with mechanical penetration depth – Part 1: Test method</i>	Rīga	
Metālisko materiālu metinātie savienojumi <i>Welds of metallic materials</i>	Izturības robežspriegums, lūzuma izvietojums <i>Tensile strength, location of fracture</i>		LVS EN ISO 4136:2022	15	Graujošā testēšana metālisko materiālu metinātām šuvēm. Šķērvirziena stiepes pārbaude (ISO 4136:2022) <i>Destructive tests on welds in metallic materials – Transverse tensile test (ISO 4136:2022)</i>	Rīga	

1	2	3	4	5	6	7	8
Metālisko materiālu metinātie savienojumi <i>Welds of metallic materials</i>	Mehāniskās īpašības metāla šuvēm kausēšanas metināšanas savienojumos <i>Mechanical properties of weld metal in a fusion welded joint</i>	LVS EN 5178:2019	ISO	16	"Metālisko materiālu metinājuma šuvju graujošā testēšana. Garenciņziena stiepes pārbaude metāla šuvēm kausēšanas metināšanas savienojumos." (ISO 5178:2019) <i>LVS EN ISO 5178 Destructive tests on welds in metallic materials – Longitudinal tensile test on weld metal in fusion welded joints. (ISO 5178:2019)</i>	Rīga	
Metālisko materiālu metinātie savienojumi <i>Welds of metallic materials</i>	Plastiskums, nepilnību esamība <i>Ductility, absence of imperfections</i>	LVS EN 5173:2023	ISO	17	Metālisko materiālu metināto šuvju graujošā testēšana. Lieces testi. 1. grozījums. <i>Destructive tests on welds in metallic materials – Bend tests – Amendment I (ISO 5173:2023)</i>	Rīga	
Metālisko materiālu metinātie savienojumi <i>Welds of metallic materials</i>	Absorbēta energija, triecienstigrība, nepilnību esamība, lūzuma raksturojums <i>Absorbed energy, impact toughness, absence of imperfections, fracture appearance</i>	LVS EN 9016:2022	ISO	18	Graujošā testēšana metālisko materiālu metinātām šuvēm. Triecientesti. Testējamā parauga novietojums, iegriezuma orientācija un pārbaude <i>Destructive tests on welds in metallic materials – Impact tests – Test specimen location, notch orientation and examination</i>	Rīga	
Metālisko materiālu metinātie savienojumi <i>Welds of metallic materials</i>	Iekšējo nepilnību esamība, to tips, izmērs un izplatība <i>Absence of internal imperfections, type, size and distribution of imperfections</i>	LVS EN 9017:2018	ISO	19	Metālisko materiālu metinājuma šuvju graujošā testēšana. Laušanas tests (ISO 2017:2017) <i>Destructive tests on welds in metallic materials – Fracture test (ISO 9017:2017)</i>	Rīga	
Metālisko materiālu metinātie savienojumi <i>Welds of metallic materials</i>	Nepilnību esamība, to tips, izmērs un izplatība, struktūras analīze <i>Absence of imperfections, type, size and distribution of imperfections, analysis of structure</i>	LVS EN 17639:2022	ISO	20	Metālisko materiālu metinājuma šuvju graujošā testēšana. Makroskopiskā un mikroskopiskā metināto šuvju pārbaude (ISO 17639:2022) <i>Destructive tests on welds in metallic materials – Macroscopic and microscopic examination of welds (ISO 17639:2022)</i>	Rīga	

1	2	3	4	5	6	7	8
Metālisko materiālu metinātie savienojumi <i>Welds of metallic materials</i>	Cietība <i>Hardness</i>	LVS EN ISO 9015-1:2011	21	Sagraujošā testēšana metālisko materiālu metinātām šuvēm. Cietības pārbaude. 1. daļa: Lokmetināto savienojumu cietības pārbaude (ISO 9015-1:2001) <i>Destructive tests on welds in metallic materials – Hardness testing – Part 1: Hardness test on arc welded joints (ISO 9015-1:2001)</i>	Rīga		
Kausēšanas metināšanas savienojumi metāliskos materiālos <i>Fusion welded joints in metallic materials</i>	Iekšējie un ārējie defekti <i>Internal and external defects</i>	LVS EN ISO 17636-2:2023	22	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Radiogrāfiskā testēšana. 2. daļa: Rentgena un gamma staru metodes ar digitālajiem detektoriem (ISO 17636-2:2022) <i>Non-destructive testing of welds - Radiographic testing - Part 2: X and gamma-ray techniques with digital detectors (ISO 17636-2:2022)</i>	Rīga	LVS EN ISO 10675-1:2022 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Radiogrāfiskās testēšanas pieņemšanas līmeni. 1. daļa: Tērauds, nikelis, titāns un to sakausējumi (ISO 10675-1:2021) <i>LVS EN ISO 10675-1 Non-destructive testing of welds - Acceptance levels for radiographic testing - Part 1: Steel, nickel, titanium and their alloys (ISO 10675-1:2021)</i> LVS EN ISO 5817:2023 "Metināšana. Kausēšanas metināšanas savienojumi tēraudam, nikelim, titānam un to sakausējumiem (izņemot starmetināšanu). Kvalitātes līmeni noteikšana defektiem (ISO 5817:2023)". <i>LVS EN ISO 5817:2023 Welding – Fusion-welded joints in steel, nickel, titanium and their alloys (beam welding excluded) – Quality levels for imperfections (ISO 5817:2023)</i> LVS EN ISO 10042:2018 "Metināšana. Alumīnija un tā sakausējumu lokmetinātie savienojumi. Defektu kvalitātes līmeni". (ISO 10042:2018) LVS EN ISO 10042:2018 Welding - Arc-welded joints in aluminium and its alloys - Quality levels for imperfections. (ISO 10042:2018) Saskaņā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4- 1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.</i>	

1	2	3	4	5	6	7	8
Tērauds stiegotajam un iepriekš saspriegotajam betonam. <i>Steel for the reinforcement and prestressing concrete</i>		2	LVS EN ISO 15630-1:2019		Tērauds stiegotajam un iepriekš saspriegotajam betonam. Testēšanas metodes. 1. daļa: Stiegrojuma stieņi, velmētās stieples un stieples <i>Steel for the reinforcement and prestressing of concrete – Test methods – Part 1: Reinforcing bars, wire rod and wire (ISO 15630-1:2019)</i>		
	Mehāniskās īpašības <i>Mechanical properties</i>	2	p.5.	23	Stiepes tests <i>Tensile test</i>	Rīga	
	Plastiskums, nepilnību esamība <i>Ductility, absence of imperfections</i>	2	p.6.	24	Lieces tests <i>Bend test</i>	Rīga	
	Plastiskums, nepilnību esamība <i>Ductility, absence of imperfections</i>	2	p.7.	25	Atlieces tests <i>Rebend test</i>	Rīga	
	Geometrisko raksturlielumi <i>Geometrical characteristics</i>	2	p.10.	26	Geometrisko raksturlielumu mērišana <i>Measurement of the geometrical characteristics</i>	Rīga	
	Viena metra svara novirze <i>Deviation from nominal mass per metre</i>	2	p.12.	27	Viena metra svara novirzes noteikšana <i>Determination of deviation from nominal mass per metre</i>	Rīga	
Tērauds stiegotajam un iepriekš saspriegotajam betonam. <i>Steel for the reinforcement and prestressing concrete</i>		3	LVS EN ISO 15630-2:2019		Tērauds stiegotajam un iepriekš saspriegotajam betonam. Testēšanas metodes. 2. daļa: Metinātie sieti (ISO 15630-2:2019) <i>Steel for the reinforcement and prestressing of concrete – Test methods – Part 2: Welded fabric and lattice girders (ISO 15630-2:2019)</i>		
	Mehāniskās īpašības <i>Mechanical properties</i>	3	p.5.	28	Stiepes tests <i>Tensile test</i>	Rīga	
	Metinājuma bīdes spēks <i>Weld shear force</i>	3	p.7.	29	Metinājuma bīdes spēka (F_s) noteikšana <i>Determination of the weld shear force (F_s)</i>	Rīga	

1	2	3	4	5	6	7	8
Metāliskie materiāli <i>Metallic materials</i>	Mehāniskās īpašības paaugstinātā temperatūrā <i>Mechanical properties at elevated temperature</i>	4	ASTM A370:2023	30	"Metālisko materiālu mehāniskās testēšanas standarta testa metodes un definīcijas". <i>Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products</i>		
	Mehāniskās īpašības pie istabas temperatūras <i>Mechanical properties at room temperature</i>	4	sec.7 – sec.14	31	Stiepes tests <i>Tension test</i>	Rīga	
	Absorbēta enerģija, sāna paplašinājums, lūzuma raksturojums veicot triecientestu <i>Absorbed energy, lateral expansion, fracture appearance in an impact test</i>	4	sec.20 – sec.29	32	Šarpi triecientestēšana <i>Charpy Impact testing</i>	Rīga	
Nerūsējošie tēraudi <i>Stainless steels</i>	Vidējā korozijas pakāpe <i>Mean corrosion rate</i>		LVS EN ISO 3651-1:2002	33	"Nerūsējošo tēraudu noturības noteikšana pret starpkristālu koroziju - 1.daļa: Austenīta un ferīta-austenīta (dubultie) nerūsējošie tēraudi. Korozijs tests slāpekļskābes vidē, nosakot masas zudumu (Huey tests)". <i>Determination of resistance to intergranular corrosion of stainless steels – Part 1: Austenitic and ferritic-austenitic (duplex) stainless steels – Corrosion test in nitric acid medium by measurement of loss in mass (Huey test). (ISO 3651-1:1998)</i>	Rīga	
	Nepilnību esamība (saplaisāšanos) <i>Absence of imperfections (cracking)</i>		LVS EN ISO 3651-2:2002	34	"Nerūsējošo tēraudu noturības noteikšana pret starpkristālu koroziju - 2. daļa: Austenīta un ferīta-austenīta (dubultie) nerūsējošie tēraudi - Korozijs tests sērskābes vidē". <i>Determination of resistance to intergranular corrosion of stainless steels – Part 2: Ferritic, austenitic and ferritic-austenitic (duplex) stainless steels – Corrosion test in media containing sulfuric acid.</i>	Rīga	

1	2	3	4	5	6	7	8
Nerūsējošie tēraudi un radnieciskie sakausējumi <i>Stainless steels and related alloys</i>	iedobumu maksimālais dzīlums, iedobumu blīvums (Metodes A, C un E) Maksimālais uzbrukuma dzīlums, vidējais uzbrukuma dzīlums (Metodes D un F) Masas zudums (Metodes A un B) <i>Maximum pit depth, pit density (Methods A, C and E)</i> <i>Maximum depth of attack, average depth of attack (Methods D and F)</i> <i>Mass loss (Methods A and B)</i>		ASTM G 48:2020	35	"Nerūsējošo tēraudu un radniecisko sakausējumu standarta testēšanas metodes uz izturību pret punktveida koroziju un plaišu koroziju, izmantojot dzelzs hlorīda šķidumu". <i>Standard Test Methods for Pitting and Crevice Corrosion Resistance of Stainless Steels and Related Alloys by Use of Ferric Chloride Solution.</i>	Rīga	
Austenīta-Ferita (dubultie) nerūsējošie tēraudi <i>Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels</i>	Kodināto struktūru klasifikācija (Metode A) Trieciena enerģija (Metode B) Korozijas pakāpe (Metode C) <i>Classification of Etch Structures (Method A)</i> <i>Impact Energy (Method B)</i> <i>Corrosion rate (Method C)</i>		ASTM A 923:2023	36	"Dubulto (Duplex) austenīta - ferīta nerūsējošo tēraudu standarta testa metodes kaitīgo intermetālisko fāzes noteikšanai". <i>Standard Test Methods for Detecting Detrimental Intermetallic Phase in Duplex Austenitic/Ferritic Stainless Steels</i>	Rīga	
Austenīta nerūsējošie tēraudi <i>Austenitic Stainless Steels</i>	Kodināto struktūru klasifikācija (Prakse A) Masas zudums (Prakses B,C un F) Plaišu neesība (Prakse E) <i>Etch Structure Classification (Practice A)</i> <i>Loss of weight (Practice B, C and F)</i> <i>Absence of cracks (Practice E)</i>		ASTM A262:2021	37	"Austenīta nerūsējošo tēraudu standarta prakse, starpkristālu uzbrukumu uzņēmību noteikšanai". <i>Standard Practices for Detecting Susceptibility to Intergranular Attack in Austenitic Stainless Steels</i>	Rīga	
Dubultie nerūsējošie tēraudi <i>Duplex Stainless Steels</i>	Aprēķinātais tilpums procentos <i>Percentage estimated volume</i>		ASTM E562:2019	38	"Standarta testa metode tilpuma daļas noteikšanai, izmantojot sistemātisku manuālo punktu skaitu". <i>Standard Test Method for Determining Volume Fraction by Systematic Manual Point Count.</i>	Rīga	
Metālisko materiālu cietlodēšanas savienojumi <i>Brazed joints of metallic materials</i>		5	LVS EN 12797:2001/A1:2004		"Cietlodēšana - Cietlodēšanas savienojumu sagraujošās pārbaudes". <i>Brazing – Destructive tests of brazed joints</i>	Rīga	

1	2	3	4	5	6	7	8
	Maksimālais spēks, lūzuma izvietojums <i>Maximum force, position of fracture</i>	5	p. 4	39	Bīdes tests <i>Shear test</i>		
	Izturības robežspriegums, lūzuma izvietojums <i>Tensile strength, location of fracture</i>	5	p. 5	40	Tensile tests <i>Tensile test</i>		
	Nepilnību esamība, to tips, izmērs un izplatība, struktūras analīze <i>Absence of imperfections, type, size and distribution of imperfections, analysis of structure</i>	5	p. 6	41	Metālografiskais tests <i>Metallographic examination</i>		
	Cietība <i>Hardness</i>	5	p. 7	42	Cietības tests <i>Hardness testing</i>		
	Nepilnību esamība, to tips, izmērs un izplatība, lūzuma izvietojums <i>Absence of imperfections, type, size and distribution of imperfections, position of fracture</i>	5	p. 8	43	Atslānošanās tests <i>Peel test</i>		
	Plastiskums, nepilnību esamība <i>Ductility, absence of imperfections</i>	5	p. 9	44	Lieces tests <i>Bend test</i>		
Rūpnieciski izstrādājumi, kuri nodrošina ultraskaņas viļņu izplatīšanos <i>Industrial products that permit the transmission of ultrasound</i>	Iekšējie un ārējie defekti <i>Internal and external defects</i>	ГОСТ 55724:2013	P	45	"Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые". "Nesagraujošā testēšana. Metinātās šuves. Ultraskaņas metodes". "Non-destructive testing. Welded joints. Ultrasonic methods". СНиП 3.05.0385 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы" "CHиП 3.05.0385 Tehnoloģiskās iekārtas un tehnoloģiskie cauruļvadi". "CHиП 3.05.0385 Industrial equipment and industrial pipelines". Сaskaņā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4- 1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.	Rīga	ГОСТ Р 55724-2013. "Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвуковые". ГОСТ Р 55724-2013. Nesagraujošā testēšana. Metinātās šuves. Ultraskaņas metodes. ГОСТ Р 55724-2013. Non-destructive testing. Welded joints. Ultrasonic methods. СНиП 3.05.0385 "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы" CHиП 3.05.0385 Tehnoloģiskās iekārtas un tehnoloģiskie cauruļvadi. CHиП 3.05.0385 Industrial equipment and industrial pipelines. Сaskaņā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4- 1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.

1	2	3	4	5	6	7	8
Kausēšanas metināšanas savienojumi metāliskos materiālos, kuru biezums ir vienāds vai lielāks par 6 mm <i>Fusion-welded joints in metallic materials of thickness greater than or equal to 6 mm</i>	leķējie un ārējie defekti <i>Internal and external defects</i>	LVS EN 13588:2019	ISO	46	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Testēšana ar ultraskanu. Automatizētas fāzētā režģa tehnoloģijas pieliešana <i>Non-destructive testing of welds — Ultrasonic testing — Use of automated phased array technology</i>	Rīga	LVS EN ISO 19285:2018 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Fāzētā režģa ultraskanas testēšana (PAUT). Pienemšanas līmeni." (ISO 19285:2017) <i>LVS EN ISO 19285:2018 Non-destructive testing of welds — Phased array ultrasonic testing (PAUT) — Acceptance levels</i> LVS EN ISO 11666:2018 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Ultraskanas testēšana. Pienemšanas līmeni (ISO 11666:2018)". <i>LVS EN ISO 11666:2018 Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Acceptance levels (ISO 11666:2018).</i> Saskaņā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4- 1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.</i>
Kausēšanas metināšanas savienojumi metāliskos materiālos, kuru biezums ir no 3,2 mm līdz 8,0 mm <i>Fusion-welded joints in metallic materials of thickness values between 3,2 mm and 8,0 mm</i>	leķējie un ārējie defekti <i>Internal and external defects</i>	LVS EN 20601:2019	ISO	47	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Ultraskanas testēšana. Automatizētas fāzētās režģa tehnoloģijas izmantošana plānsienu tērauda komponentēm <i>Non-destructive testing of welds — Ultrasonic testing — Use of automated phased array technology for thin-walled steel components</i>	Rīga	LVS EN ISO 19285:2018 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Fāzētā režģa ultraskanas testēšana (PAUT). Pienemšanas līmeni." (ISO 19285:2017) <i>LVS EN ISO 19285:2018 Non-destructive testing of welds — Phased array ultrasonic testing (PAUT) — Acceptance levels</i> LVS EN ISO 11666:2018 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Ultraskanas testēšana. Pienemšanas līmeni (ISO 11666:2018)". <i>LVS EN ISO 11666:2018 Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Acceptance levels (ISO 11666:2018).</i> Saskaņā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4- 1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.</i>

1	2	3	4	5	6	7	8
Kausēšanas metināšanas savienojumi metāliskos materīlos, kuru biezums ir vienāds vai lielāks par 6 mm <i>Fusion-welded joints in metallic materials of thickness greater than or equal to 6 mm</i>	leķējē un ārējie defekti <i>Internal and external defects</i>	LVS EN ISO 10863:2020	48	Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Ultraskanas defektoskopija. Lidlaika difrakcijas tehnikas lietošana (TOFD) <i>Non-destructive testing of welds — Ultrasonic testing — Use of time-of-flight diffraction technique (TOFD)</i>	Rīga	LVS EN ISO 15626:2018 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Lidlaika difrakcijas tehnikā (TOFD). Pieņemšanas līmeni." (ISO 15626:2018) <i>LVS EN ISO 15626:2018 Non-destructive testing of welds — Time-of-flight diffraction technique (TOFD) — Acceptance levels.</i> LVS EN ISO 11666:2018 "Metināto šuvju nesagraujošā testēšana. Ultraskanas testēšana. Pieņemšanas līmeni (ISO 11666:2018)". <i>LVS EN ISO 11666:2018 Non-destructive testing of welds - Ultrasonic testing - Acceptance levels (ISO 11666:2018).</i> Saskaņā ar AS "Kiwa Latvia" Testēšanas laboratorija procedūru Nr. 4- 1.4/25 "Defektu novērtēšanas kritēriji", 11.11.2019. <i>According to procedure No. 4-1.4/25, Defect evaluation criteria of the Testing laboratory of AS Kiwa Latvia, 11.11.2019.</i>	