

## NDT-STANDARDIEN TILANNEKATSAUS

*Rikkomattoman aineenkoetuksen (Non-Destructive Testing, NDT) eri menetelmillä varmistetaan metallirakenteiden ja komponenttien kestävyyttä, luotettavuutta ja turvallisuutta. NDT-menetelmillä on mahdollista löytää pinoilla olevia tai sisäisiä virheitä. Rikkomaton aineenkoetus on kattavasti standardoitu alue, sisältäen useita eri tarkastusmenetelmiä koskevia standardeja.*

Eurooppalaisissa ja maailmanlaajuisissa teknisissä komiteoissa laadittavat NDT-standardit ovat yleensä ns. horisontaaleja standardeja, joihin tuotestandardeissa tarvittaessa viitataan. Sen lisäksi monissa tuotekohtaisissa teknisissä komiteoissa laaditaan myös NDT-standardeja esimerkiksi levyille, putkille, valuille ja takeille.

Eurooppalaiset NDT-standardit laaditaan CENin teknisessä komiteassa CEN/TC 138 "Non-destructive testing" ja maailmanlaajuiset standardit vastaavassa ISON teknisessä komiteassa ISO/TC 135 "Non-destructive testing". Hitsaukseen liittyvät NDT-standardit laaditaan komiteoissa CEN/TC 121 "Welding and allied processes" ja ISO/TC 44/SC 5 "Testing and inspection of welds".

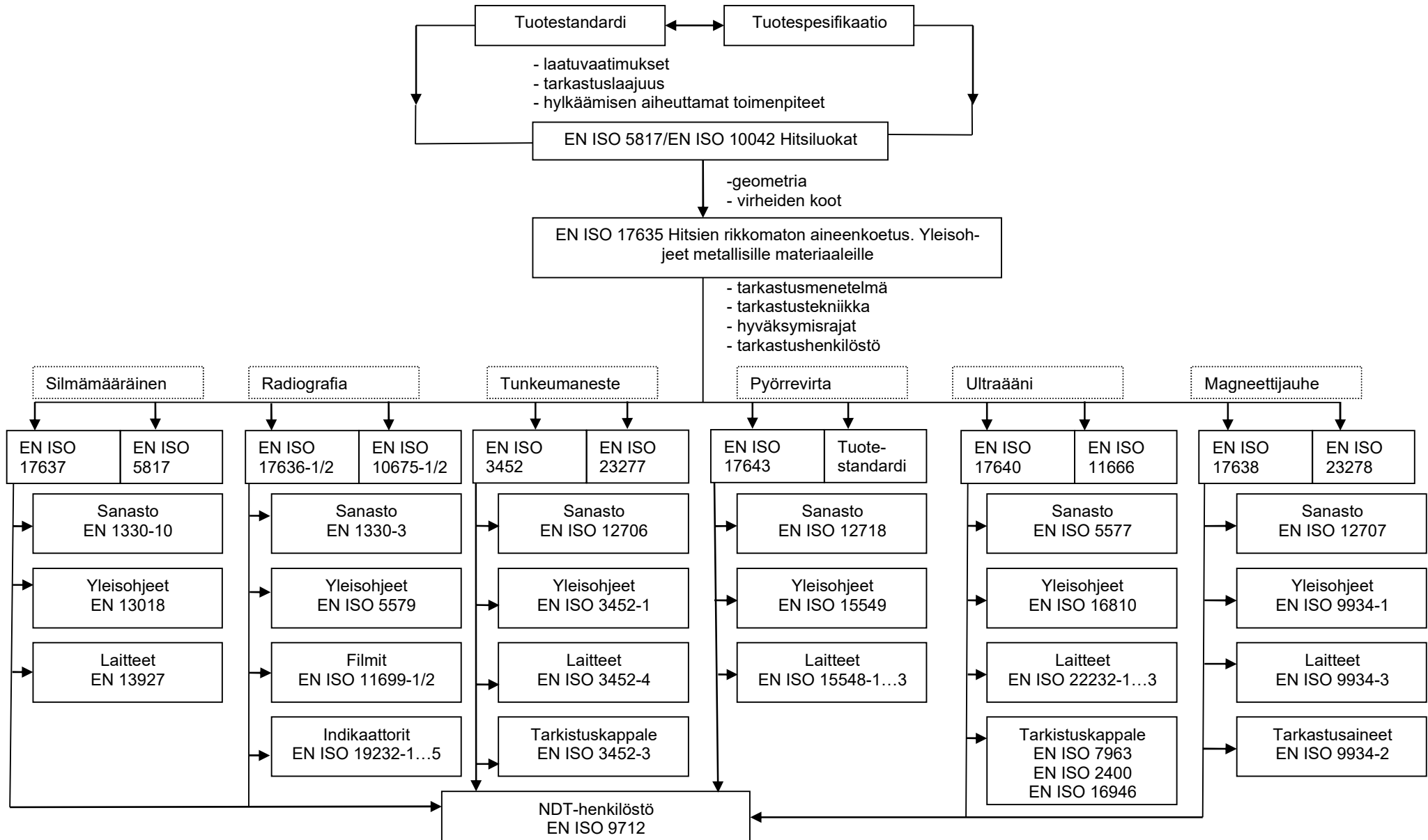
Näiden teknisten komiteoiden, alakomiteoiden ja niiden alaisten työryhmien toimintaa seurataan METSTAn kansallisissa standardointiryhmissä [SR 081 Radiografia](#), [SR 089 Ultraääni](#) ja [SR 106 Pintamenetelmät](#), jotka vastaavat aihealueidensa standardiehdotuksiin liittyvistä päätöksistä ja lähetettävistä Suomen kannanotoista sekä osallistuvat suomenkielisten käännösten valmisteluun. Standardointiryhmien jäsenillä on pääsy ajantasaiseen standardien valmisteluaineistoon, jolloin oman toiminnan suunnittelussa on mahdollista ottaa huomioon tulevat standardit. Halutessaan on mahdollista osallistua myös standardien valmistelutyöhön CENin ja ISON työryhmissä. Ryhmien SR 081, SR 089 ja SR 106 toimintaan osallistuminen on maksutonta: <https://metsta.fi/osallistu/>.

Luettelossa esitetään NDT-standardien tilannekatsaus menetelmittäin. Kaikki EN- ja EN ISO-standardit vahvistetaan Suomessa SFS-EN- ja SFS-EN ISO -standardeiksi. Jos standardin otsikko esitetään suomeksi, se on saatavissa myös suomenkielisenä käännöksenä. Standardiehdotukset (prEN, prEN ISO ja ISO/DIS) ovat lausuntokierroksen aikana kommentoitavana SFS:n lausuntopyyntöpalvelussa: <https://lausunto.sfs.fi/>. Julkaistut standardit (SFS-EN ja SFS-EN ISO) voi hankkia SFS:n verkkokaupasta: <https://sales.sfs.fi/>.

Standardointi etenee seuraavien vaiheiden kautta julkaisuun: työryhmävaihe – lausuntovaihe – äänestysvaihe. Kirjoitushetkellä lokakuussa 2024 ollut tilanne esitetään listalla kaikkien julkaisujen osalta. **Keltaisella on merkitty** ne julkaisut ja ehdotukset, joiden tilanne on muuttunut edellisen tilannekatsauksen (29.2.2024) jälkeen.

Lisätietoja: Mika Vartiainen, METSTA, puh. 040 544 1579, etunimi.sukunimi@metsta.fi

<b>SISÄLLYS</b>	<b>Sivu</b>
RADIOGRAFINEN TARKASTUS	3
ULTRAÄÄNITARKASTUS	8
PYÖRREVIRTATARKASTUS	13
TUNKEUMANESTETARKASTUS	15
MAGNEETTIJAUHETARKASTUS	17
SILMÄMÄÄRÄINEN TARKASTUS	19
VUOTOTESTAUS	21
AKUSTINEN EMISSIO	22
LÄMPÖKUVAUS	24
NDT-HENKILÖSTÖN PÄTEVÖINTI	25
PAINELAITTEIDEN TARKASTUS	26
MUITA NDT-STANDARDOINTIKOHTTEITA	27



**RADIOGRAFINEN TARKASTUS – YLEISSTANDARDIT  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN 1330-3:1998	Rikkomaton aineenkoetus. Sanasto. Osa 3: Teollisuusradiografiassa käytetyt termit	
SFS-EN 1330-11:2007	NDT - Terminology - Part 11: X-ray diffraction from polycrystal-line and amorphous materials	
SFS-EN 12543-1:1999	NDT - Characteristics of focal spots in industrial X-ray tube assemblies - Part 1: Scanning method	
SFS-EN 12543-2:2021	NDT - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems for use in non-destructive testing - Part 2: Pinhole camera radio-graphic method	3. painos
SFS-EN 12543-3:1999	NDT - Characteristics of focal spots in industrial X-ray tube assemblies - Part 3: Slit camera radiographic method	
SFS-EN 12543-4:1999	NDT - Characteristics of focal spots in industrial X-ray tube assemblies - Part 4: Edge method	
SFS-EN 12543-5:1999	NDT - Characteristics of focal spots in industrial X-ray tube assemblies - Part 5: Measurement of effective focal spot size of mini and microfocus X-ray tubes used for industrial radiography	
SFS-EN 12679:2018	NDT - Determination of the size of industrial radiographic sources - Radiographic method	2. painos
SFS-EN 13068-1:2000	NDT- Radioscopic testing - Part 1: Quantitative measurement of imaging properties	
SFS-EN 13068-2:2000	NDT - Radioscopic testing - Part 2: Qualitative control and long term stability of imaging devices	
SFS-EN 13068-3:2001	NDT - General principles of radioscopic testing of construction materials by X- and gamma rays	
SFS-EN 13925-1:2003	NDT - X- ray diffraction from polycrystalline and amorphous material - Part 1: General principles	
SFS-EN 13925-2:2003	NDT - X- ray diffraction from polycrystalline and amorphous material - Part 2: Procedures	
SFS-EN 13925-3:2005	NDT - X-ray diffraction from polycrystalline and amorphous materials - Part 3: Instruments	
SFS-EN 14784-1:2005	NDT - Industrial computed radiography with storage phosphor imaging plates - Part 1: Classification of systems	
SFS-EN 15305:2008	NDT - Test method for measurement of residual stress by X-ray diffraction	
<b>CEN/TS 18094:2024</b>	NDT - Test method for determining residual stresses by synchrotron x-ray diffraction	
SFS-EN ISO 5579:2014	Rikkomaton aineenkoetus. Metallisten materiaalien radiografinen kuvaus käyttäen filmitekniikkaa ja röntgen- tai gammasäteilyä. Perusohjeet	Korvannut standardin EN 444
SFS-EN ISO 5580:2023	NDT - Industrial radiographic illuminators - Minimum requirements	Korvannut standardin EN 25580
SFS-EN ISO 11699-	NDT - Industrial radiographic film - Part 1: Classification of films systems for industrial radi-	Korvannut standardin EN 584-1

1:2011	ography	
SFS-EN ISO 11699-2:2018	NDT - Industrial radiographic film - Part 2: Control of film processing by means of reference values	2. painos
SFS-EN ISO 14096-1:2020	NDT - Qualification of radiographic film digitization systems - Part 1: Definitions, quantitative measurements of image quality parameters, standard reference film and qualitative control	Korvannut standardin EN 14096-1
SFS-EN ISO 14096-2:2020	NDT - Qualification of radiographic film digitization systems - Part 2: Minimum requirements	Korvannut standardin EN 14096-2
SFS-EN ISO 15708-1:2024	NDT - Radiation methods for computed tomography - Part 1: Vocabulary	2. painos
SFS-EN ISO 15708-2:2019	NDT - Radiation methods for computed tomography - Part 2: Principles, equipment and samples	Korvannut standardin EN 16016-2
SFS-EN ISO 15708-3:2019	NDT - Radiation methods for computed tomography - Part 3: Operation and interpretation	Korvannut standardin EN 16016-3
SFS-EN ISO 15708-4:2019	NDT - Radiation methods for computed tomography - Part 4: Qualification	Korvannut standardin EN 16016-4
SFS-EN ISO 16371-2:2017	NDT - Industrial computed radiography with storage phosphor imaging plates - Part 2: General principles for testing of metallic materials using X-rays and gamma rays	Korvannut standardin EN 14784-2
SFS-EN ISO 16526-1:2020	NDT - Measurement and evaluation of the X-ray tube voltage - Part 1: Voltage divider method	Korvannut standardin EN 12544-1
SFS-EN ISO 16526-2:2020	NDT - Measurement and evaluation of the X-ray tube voltage - Part 2: Constancy check by the thick filter method	Korvannut standardin EN 12544-2
SFS-EN ISO 16526-3:2020	NDT - Measurement and evaluation of the X-ray tube voltage - Part 3: Spectrometric method	Korvannut standardin EN 12544-3
SFS-EN ISO 19232-1:2013	NDT - Image quality of radiographs - Part 1: Image quality indicators (wire type) - Determination of image quality value	Korvannut standardin EN 462-1
SFS-EN ISO 19232-2:2013	NDT - Image quality of radiographs - Part 2: Concepts, image quality indicators (step and hole type), determination of image quality value	Korvannut standardin EN 462-2
SFS-EN ISO 19232-3:2013	NDT - Image quality of radiographs - Part 3: Image quality classes for ferrous metals	Korvannut standardin EN 462-3
SFS-EN ISO 19232-4:2013	NDT - Image quality of radiographs - Part 4: Experimental evaluation of image quality values and image quality tables	Korvannut standardin EN 462-4
SFS-EN ISO 19232-5:2018	NDT - Image quality of radiographs - Part 5: Determination of the image unsharpness and basic spatial resolution value using duplex wire-type image quality indicators	2. painos
SFS-EN ISO 21432:2020	NDT - Standard test method for determining residual stresses by neutron diffraction	
ISO 5576:1997	NDT - Industrial X-ray and gamma-ray radiology - Vocabulary	

ISO 12721:2000	NDT - Thermal neutron radiographic testing - Determination of beam L/D ratio	
ISO 16371-1:2011	NDT - Industrial computed radiography with storage phosphor imaging plates - Part 1: Classification of systems	Vastaa standardia EN 14784-1
ISO 23159:2020	NDT - Gamma ray scanning method on process columns	
ISO 32543-1:2024	NDT - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems - Part 1: Pinhole camera radiographic method	Vastaa standardia EN 12543-2
ISO 32679:2024	NDT - Radiographic testing - Determination of the size of industrial radiographic gamma sources	Vastaa standardia EN 12679

## RADIOGRAFINEN TARKASTUS – YLEISSTANDARDIT VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT

TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
FprEN ISO 15708-2 rev	Revision of EN ISO 15708-2	Äänestysvaiheessa
prEN ISO 15708-3 rev	Revision of EN ISO 15708-3	Lausuntovaiheessa
prEN ISO 15708-4 rev	Revision of EN ISO 15708-4	Lausuntovaiheessa
prEN ISO 19232-3 rev	Revision of EN ISO 19232-3	Lausuntovaiheessa
prEN ISO 19232-1 rev	Revision of EN ISO 19232-1	Työryhmävaiheessa
prEN ISO 32543-2	NDT - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems - Part 2: Edge method with hole type gauges	Korvaa standardin EN 12543-4. Työryhmävaiheessa
prEN ISO 32543-3	NDT - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems - Part 3: Measurement of the effective focal spot size of mini and micro focus X-ray tubes	Korvaa standardin EN 12543-5. Työryhmävaiheessa
prEN ISO 32543-4	NDT - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems for use in non-destructive testing - Part 4: Measurement of the effective focal spot size of micro- and nanofocus X-ray tubes with spot sizes < 100 µm	Työryhmävaiheessa
prEN ISO 32543-5	NDT - Characteristics of focal spots in industrial X-ray systems for use in non-destructive testing - Part 5: Focal spot reconstruction technique	Työryhmävaiheessa
prEN ISO 14096-1 rev	Revision of EN ISO 14096-1	Työryhmävaiheessa
prEN ISO 14096-2 rev	Revision of EN ISO 14096-2	Työryhmävaiheessa
prEN ISO 16371-1 rev	Revision of ISO 16371-1	Korvaa standardin EN 14784-1. Työryhmävaiheessa
ISO/AWI 5576 rev	Revision of ISO 5576	Työryhmävaiheessa
ISO/PWI 15708-5	NDT - Radiation methods for computed tomography — Part 5: Detail sensitivity monitoring	Alustava työkohde
ISO/PWI 23432	NDT - Spectral resolved scanning technique of highly attenuating container walls - Evaluation of the integrity of various shielding structures by using gamma topography	Alustava työkohde

**RADIOGRAFINEN TARKASTUS – HITSIT  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN ISO 10675-1:2021	Hitsien rikkoman aineenkoetus. Radiografisen kuvauksen hyväksymisrajat. Osa 1: Teräs, nikkeli, titaani ja niiden seokset ( )	3. painos
SFS-EN ISO 10675-2:2021	Hitsien rikkoman aineenkoetus. Radiografisen kuvauksen hyväksymisrajat. Osa 2: Alumiini ja alumiiniseokset (3. painos)	3. painos
SFS-EN ISO 17636-1:2022	Hitsien rikkoman aineenkoetus. Radiografinen kuvaus. Osa 1: Röntgen- ja gammakuvaus filmitekniikalla	2. painos
SFS-EN ISO 17636-2:2022	Hitsien rikkoman aineenkoetus. Radiografinen kuvaus. Osa 2: Röntgen- ja gammakuvaus digitaalteknikalla	2. painos

## RADIOGRAFINEN TARKASTUS – VALUT VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN 12681-1:2017	Founding - Radiographic testing - Part 1: Film techniques	Korvannut standardin EN 12681
SFS-EN 12681-2:2017	Founding - Radiographic testing - Part 2: Techniques with digital detectors	
ISO 4993:2024	Steel and iron castings - Radiographic testing	4. painos

## RADIOGRAFINEN TARKASTUS – VALUT VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT

TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
prEN 12681-1 rev	Revision of EN 12681-1	Alustava työkohde
prEN 12681-2 rev	Revision of EN 12681-2	Alustava työkohde

## RADIOGRAFINEN TARKASTUS – PUTKET VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN ISO 10893-6:2019	NDT of steel tubes - Part 6: Radiographic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of imperfections	2. painos
SFS-EN ISO 10893-7:2019	NDT of steel tubes - Part 7: Digital radiographic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of imperfections	2. painos
SFS-EN ISO 20769-1:2018	NDT - Radiographic inspection of corrosion and deposits in pipes by X- and gamma rays - Part 1: Tangential radiographic inspection	Korvannut standardin EN 16407-1
SFS-EN ISO 20769-2:2018	NDT - Radiographic inspection of corrosion and deposits in pipes by X- and gamma rays - Part 2: Double wall radiographic	

## RADIOGRAFINEN TARKASTUS – PUTKET VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT

TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
prEN ISO 20769-1 rev	Revision of EN ISO 20769-1	Työryhmävaiheessa
prEN ISO 20769-2 rev	Revision of EN ISO 20769-2	Työryhmävaiheessa

## ULTRAÄÄNITARKASTUS – YLEISSTANDARDIT VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN 15317:2013	NDT - Ultrasonic testing - Characterization and verification of ultrasonic thickness equipment	
SFS-EN 17290:2021	NDT - Ultrasonic testing - Examination for loss of thickness due to erosion and/or corrosion using the TOFD technique	
SFS-EN ISO 5577:2017	NDT - Ultrasonic testing - Vocabulary	Korvannut standardin EN 1330-4
SFS-EN ISO 23243:2020	NDT - Ultrasonic testing with arrays - Vocabulary	Korvannut standardin EN 16018
SFS-EN ISO 2400:2013	Rikkomaton aineenkoetus. Ultraäänitarkastus. Tarkistuskappale 1	Korvannut standardin EN 12223
SFS-EN ISO 7963:2022	Rikkomaton aineenkoetus. Ultraäänitarkastus. Tarkistuskappale 2	2. painos
SFS-EN ISO 16809:2019	Rikkomaton aineenkoetus. Paksuusmittaus ultraäänellä	Korvannut standardin EN 14127
SFS-EN ISO 16810:2024	NDT - Ultrasonic testing - General principles (Rikkomaton aineenkoetus. Ultraäänitarkastus. Yleisperiaatteet)	2. painos. Käännetään
SFS-EN ISO 16811:2014	NDT - Ultrasonic examination - Sensitivity and range setting	Korvannut standardin EN 583 2
SFS-EN ISO 16823:2014	Rikkomaton aineenkoetus. Ultraäänitarkastus. Lämpötekniikka	Korvannut standardin EN 583 3
SFS-EN ISO 16826:2014	Rikkomaton aineenkoetus. Ultraäänitarkastus. Pystysuunnassa olevien epäjatkuvuuskohtien tarkastus	Korvannut standardin EN 583 4
SFS-EN ISO 16827:2014	NDT - Ultrasonic examination - Characterization and sizing of discontinuities	Korvannut standardin EN 583 5
SFS-EN ISO 16828:2014	NDT - Ultrasonic examination - Time-of-flight diffraction technique	Korvannut standardin EN 583-6
SFS-EN ISO 16946:2024	NDT - Ultrasonic testing - Specification for step wedge calibration block	3. painos
SFS-EN ISO 18563-1:2022	NDT - Characterization and verification of ultrasonic phased array systems - Part 1: Instruments	2. painos
SFS-EN ISO 18563-2:2024	NDT - Characterization and verification of ultrasonic phased array systems - Part 2: Probes	2. painos



SFS-EN ISO 18563-3:2024	NDT - Characterization and verification of ultrasonic phased array systems - Part 3: Combined systems	2. painos
SFS-EN ISO 19675:2024	NDT - Ultrasonic testing - Specification for a calibration block for phased array testing (PAUT)	
SFS-EN ISO 22232-1:2020	NDT - Characterization and verification of ultrasonic test equipment - Part 1: Instruments	Korvannut standardin EN 12668-1
SFS-EN ISO 22232-2:2020	NDT - Characterization and verification of ultrasonic test equipment - Part 2: Probes	Korvannut standardin EN 12668-2
SFS-EN ISO 22232-3:2020	Rikkomaton aineenkoetus. Ultraäänilaitteiden ominaisuuksien todentaminen. Osa 3: Ultraäänilaitteisto	Korvannut standardin EN 12668-3
ISO 4773:2023	NDT - Ultrasonic guided wave inspection using phased array technique	
ISO 16831:2012	NDT - Ultrasonic testing - Characterization and verification of ultrasonic thickness measuring equipment	
ISO 18211:2016	NDT - Long-range inspection of above-ground pipelines and plant piping using guided wave testing with axial propagation	
ISO 24647:2023	NDT - Robotic ultrasonic test systems - General requirements	
ISO/TS 16829:2017	NDT - Automated ultrasonic testing - Selection and application of systems	

## ULTRAÄÄNITARKASTUS – YLEISSTANDARDIT VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT

TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
prEN ISO 2400 rev	Revision of EN ISO 2400	Lausuntovaiheessa
prEN ISO 5577 rev	Revision of EN ISO 5577	Lausuntovaiheessa
prEN ISO 16809 rev	Revision of EN ISO 16809	Lausuntovaiheessa
prEN ISO 16811 rev	Revision of EN ISO 16811	Lausuntovaiheessa
prEN ISO 16823 rev	Revision of EN ISO 16823	Lausuntovaiheessa
prEN ISO 16826 rev	Revision of EN ISO 16826	Lausuntovaiheessa
prEN ISO 16827 rev	Revision of EN ISO 16827	Lausuntovaiheessa
prEN ISO 16828 rev	Revision of EN ISO 16828	Lausuntovaiheessa
prEN ISO 16831 rev	Revision of EN ISO 16831	Lausuntovaiheessa
ISO/AWI 25222-2	NDT - Characterization and verification of ultrasonic air-coupled equipment - Part 2: Probes	Työryhmävaiheessa
ISO/PWI 25148-1	Ultrasonic method for residual stress characterization - Part 1: Critically refracted longitudinal wave	Alustava työkohde
ISO/PWI 25148-2	Ultrasonic method for residual stress characterization - Part 2: Bulk wave	Alustava työkohde

## ULTRAÄÄNITARKASTUS – HITSIT VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN ISO 10863:2020	NDT of welds - Use of time-of-flight diffraction technique (TOFD) for examination of welds	2. painos
SFS-EN ISO 11666:2018	Hitsien NDT. Hitsien ultraäänitarkastus. Hyväksymisrajat	2. painos
SFS-EN ISO 13588:2019	Hitsien NDT. Ultraäänitarkastus. Automaattinen vaiheistettu ultraäänitarkastus	2. painos
SFS-EN ISO 15626:2018	NDT of welds - Time of flight diffraction technique (TOFD) - Acceptance levels	2. painos
SFS-EN ISO 17405:2022	NDT - Ultrasonic testing - Technique of testing claddings produced by welding, rolling and explosion	2. painos
SFS-EN ISO 17640:2018	Hitsien NDT. Ultraäänitarkastus. Tekniikat, tarkastustasot ja arviointi	2. painos
SFS-EN ISO 19285:2017	Hitsien NDT. Vaiheistettu ultraäänitarkastus. Hyväksymisrajat	
SFS-EN ISO 22825:2017	Hitsien NDT. Ultraäänitarkastus. Austeniittisten ja nikkelpohjaisten hitsien tarkastus	3. painos
SFS-EN ISO 23279:2017	Hitsien NDT. Hitsien ultraäänitarkastus. Hitsausvirheiden tyypin määrittäminen	2. painos
SFS-EN ISO 20601:2019	NDT of welds - Ultrasonic testing - Use of automated phased array technology for thin-walled steel components	
SFS-EN ISO 23864:2021	NDT of welds - Ultrasonic testing - Use of automated total focusing technique (TFM) and related technologies	
SFS-EN ISO 4761:2022	NDT of welds - Phased array ultrasonic testing (UT-PA) for thin-walled steel components - Acceptance levels	
ISO 23865:2021	NDT of welds - Ultrasonic testing - General use of full matrix capture/total focusing technique (FMC/TFM) and related technologies	

## ULTRAÄÄNITARKASTUS – VALUT VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN 12680-1:2023	Valut. Ultraäänitarkastus. Osa 1: Teräsvalut yleiseen käyttöön	
SFS-EN 12680-2:2003	Valut. Ultraäänitarkastus. Osa 2: Teräsvalut suuresti rasitettuihin kohteisiin	
SFS-EN 12680-3:2012	Valut. Ultraäänitarkastus. Osa 3: Pallografiittirautavalut	2. painos
ISO 4992-1:2020	Steel castings - Ultrasonic examination - Part 1: Steel castings for general purposes	2. painos
ISO 4992-2:2020	Steel castings - Ultrasonic examination - Part 2: Steel castings for highly stressed components	2. painos

## ULTRAÄÄNITARKASTUS –VALUT VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT

TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
prEN 12680-1 rev	Revision of EN 12680-1	Lausuntovaiheessa
prEN 12680-2 rev	Revision of EN 12680-2	Lausuntovaiheessa
prEN 12680-3 rev	Revision of EN 12680-3	Lausuntovaiheessa
prEN 12680-4	Founding - Ultrasonic testing - Part 4: Phased array ultrasonic testing of steel castings	Alustava työkohte

## ULTRAÄÄNITARKASTUS – PUTKET VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN ISO 10893-8:2011/A1:2020	NDT of steel tubes - Part 8: Automated ultrasonic testing of seamless and welded steel tubes for the detection of laminar imperfections	Korvannut standardit EN 10246-14, -16 ja -17
SFS-EN ISO 10893-9:2011/A1:2020	NDT of steel tubes - Part 9: Automated ultrasonic testing for the detection of laminar imperfections in strip/plate used for the manufacture of welded steel tubes	Korvannut standardin EN 10246-15
SFS-EN ISO 10893-10:2011/A1:2020	NDT of steel tubes - Part 10: Automated full peripheral ultrasonic testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections	Korvannut standardit EN 10246-6 ja -7
SFS-EN ISO 10893-11:2011/A1:2020	NDT of steel tubes - Part 11: Automated ultrasonic testing of the weld seam of welded steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections	Korvannut standardit EN 10246-8 ja -9
SFS-EN ISO 10893-12:2011/A1:2020	NDT of steel tubes - Part 12: Automated full peripheral ultrasonic thickness testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes	Korvannut standardin EN 10246-13

## ULTRAÄÄNITARKASTUS – TAKEET VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN 10228-3:2016	NDT of steel forgings - Part 3: Ultrasonic testing of ferritic or martensitic steel forgings	2. painos
SFS-EN 10228-4:2016	NDT of steel forgings - Part 4: Ultrasonic testing of austenitic or austenitic-ferritic stainless steel forgings	2. painos

## ULTRAÄÄNITARKASTUS – LEVYT, TANGOT JA PROFIILIT VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN 10160:1999	Vähintään 6 mm paksujen teräslevy tuotteiden ultraäänitarkastus (Heijastusmenetelmät)	
SFS-EN 10306:2002	Iron and steel - Ultrasonic testing of broad flanged beams with parallel flanges and IPE beams	
SFS-EN 10307:2002	NDT - Ultrasonic testing of austenitic and austenitic-ferritic stainless steels flat products of thickness equal to or greater than 6 mm (reflection method)	
SFS-EN 10308:2002	Rikkomaton aineenkoetus. Terästankojen ultraäänitarkastus	
ISO 17577:2016	Steel - Ultrasonic testing for steel flat products of thickness equal to or greater than 6 mm	2. painos

## ULTRAÄÄNITARKASTUS –LEVYT, TANGOT JA PROFIILIT VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT

TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
prEN 10160 rev	Revision of EN 10160	Työryhmävaiheessa
prEN 10307 rev	Revision of EN 10307	Työryhmävaiheessa

## PYÖRREVIRTATARKASTUS – YLEISSTANDARDIT VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN ISO 12718:2019	NDT - Eddy current testing – Vocabulary	2. painos
SFS-EN ISO 15548-1:2013	NDT - Eddy current testing - Equipment characteristics and verification - Part 1: Instrument characteristics and verification	2. painos
SFS-EN ISO 15548-2:2013	NDT - Eddy current testing - Equipment characteristics and verification - Part 2: Probe characteristics and verification	2. painos
SFS-EN ISO 15548-3:2008	NDT - Eddy current testing - Equipment characteristics and verification - Part 3: System characteristics and verification	Korvannut standardin EN 13860 3
SFS-EN ISO 15549:2019	NDT - Eddy current testing - General principles	
SFS-EN ISO 20339:2017	NDT - Equipment for eddy current examination - Array probe characteristics and verification	
ISO 20669:2017	NDT - Pulsed eddy current testing of ferromagnetic material components	

## PYÖRREVIRTATARKASTUS – YLEISSTANDARDIT VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT

TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
prEN ISO 15548-1 rev	Revision of EN ISO 15548-1	
ISO/PWI 20669 rev	Revision of ISO 20669	Alustava työkohde

## PYÖRREVIRTATARKASTUS – HITSIT VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN ISO 17643:2015	Hitsien rikkomaton aineenkoetus. Hitsien pyörrevirtatarkastus kompleksitasoanalyysillä	2. painos

## PYÖRREVIRTATARKASTUS – PUTKET VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN ISO 10893-2:2011/A1:2020	NDT of steel tubes - Part 2: Automated eddy current testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the detection of imperfections	Korvannut standardin EN 10246-3
SFS-EN 1971-1:2019	Copper and copper alloys - Eddy current test for measuring defects on seamless round copper and copper alloy tubes - Part 1: Test with an encircling test coil on the outer surface	2. painos
SFS-EN 1971-2:2019	Copper and copper alloys - Eddy current test for measuring defects on seamless round copper and copper alloy tubes - Part 2: Test with an internal probe on the inner surface	2. painos

## PYÖRREVIRTATARKASTUS – TANGOT, PROFIILIT JA LANGAT VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN 17263:2019	Copper and copper alloys - Eddy current testing on the outer surface of rods, bars, hollow rods and wires for the detection of defects by encircling test coil	

## PYÖRREVIRTATARKASTUS – PINNOITTEET VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN ISO 2360:2017	Non-conductive coatings on non-magnetic electrically conductive basis materials - Measurement of coating thickness - Amplitude-sensitive eddy current method	3. painos
SFS-EN ISO 21968:2019	Non-magnetic metallic coatings on metallic and non-metallic basis materials - Measurement of coating thickness - Phase-sensitive eddy-current method	3. painos

## TUNKEUMANESTETARKASTUS – YLEISSTANDARDIT VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN ISO 12706:2010	Rikkomaton aineenkoetus. Tunkeumanestetarkastus. Sanasto	2. painos
SFS-EN ISO 3059:2013	Rikkomaton aineenkoetus. Tunkeumaneste- ja magneettijauhetarkastus. Katseluolosuh- teet	2. painos
SFS-EN ISO 3452-1:2021	Rikkomaton aineenkoetus. Tunkeumanestetarkastus. Osa 1: Yleisperiaatteet	2. painos
SFS-EN ISO 3452-2:2021	NDT - Penetrant testing - Part 2: Testing of penetrant materials	4. painos
SFS-EN ISO 3452-3:2014	NDT - Penetrant testing - Part 3: Reference test blocks	2. painos
SFS-EN ISO 3452-4:1999	NDT - Penetrant testing - Part 4: Equipment	
SFS-EN ISO 3452-5:2009	NDT - Penetrant testing - Part 5: Penetrant testing at temperatures higher than 50 °C	
SFS-EN ISO 3452-6:2009	NDT - Penetrant testing - Part 6: Penetrant testing at temperatures lower than 10 °C	
CEN/TS 17100:2017	NDT - Penetrant and magnetic particle testing - Reference photographs and sizing of indi- cations	
CEN/TR 16638:2014	NDT - Penetrant and magnetic particle testing using blue light	
CEN/TR 17108:2017	NDT - Lighting in penetrant and magnetic particle testing, good practice	

## TUNKEUMANESTETARKASTUS – YLEISSTANDARDIT VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT

TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
ISO/AWI 3059 rev	Revision of ISO 3059	Työryhmävaiheessa
ISO/AWI 3452-2 rev	Revision of ISO 3452-2	Työryhmävaiheessa

**TUNKEUMANESTETARKASTUS – HITSIT  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN ISO 23277:2015	Hitsien rikkomaton aineenkoetus. Hitsien tunkeumanestetarkastus. Hyväksymisrajat	2. painos

**TUNKEUMANESTETARKASTUS – VALUT  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN 1371-1:2012	Valut. Tunkeumanestetarkastus. Osa 1: Hiekka-, kokilli- ja matalapainevalut	2. painos
SFS-EN 1371-2:2015	Valut. Tunkeumanestetarkastus. Osa 2: Tarkkuusvalut	2. painos
ISO 4987:2020	Steel and iron castings - Liquid penetrant testing	3. painos

**TUNKEUMANESTETARKASTUS – PUTKET  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN ISO 10893-4:2011	NDT of steel tubes - Part 4: Liquid penetrant inspection of seamless and welded steel tubes for the detection of surface imperfections	Korvannut standardin EN 10246-11

**TUNKEUMANESTETARKASTUS – TAKEET  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN 10228-2:2016	NDT of steel forgings - Part 2: Penetrant testing	2. painos



**MAGNEETTIJAUHETARKASTUS – YLEISSTANDARDIT  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN ISO 12707:2016	Rikkomaton aineenkoetus. Magneettijauhetaarkastus. Sanasto	Korvannut standardin EN 1330-7
SFS-EN ISO 9934-1:2016	Rikkomaton aineenkoetus. Magneettijauhetaarkastus. Osa 1: Yleisohjeet	3. painos
SFS-EN ISO 9934-2:2015	NDT - Magnetic particle testing - Part 2: Detection media	2. painos
SFS-EN ISO 9934-3:2015	NDT - Magnetic particle testing - Part 3: Equipment	2. painos

**MAGNEETTIJAUHETARKASTUS – YLEISSTANDARDIT  
VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>VAIHE</b>
ISO/AWI 22500	NDT - Magnetic flux leakage testing - Corrosion of steel plates and steel pipes of in-service equipment	Työryhmävaihe

**MAGNEETTIJAUHETARKASTUS – HITSIT  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN ISO 17638:2016	Hitsien rikkomaton aineenkoetus. Magneettijauhetaarkastus	2. painos
SFS-EN ISO 23278:2015	Hitsien magneettijauhetaarkastus. Hyväksymisrajat	2. painos

**MAGNEETTIJAUHETARKASTUS – VALUT  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN 1369:2012	Valut. Magneettijauhetaarkastus	2. painos
ISO 4986:2020	Steel and iron castings – Magnetic particle inspection	3. painos

**MAGNEETTIJAUHETARKASTUS – PUTKET  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN ISO 10893-5:2011	NDT of steel tubes - Part 5: Magnetic particle inspection of seamless and welded ferromagnetic steel tubes for the detection of surface imperfections	Korvannut standardit EN 10246-12 ja -18

**MAGNEETTIJAUHETARKASTUS – TAKEET  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
EN 10228-1:2016	NDT of steel forgings - Part 1: Magnetic particle inspection	2. painos

**SILMÄMÄÄRÄINEN TARKASTUS – YLEISSTANDARDIT  
VALMIIT JULKAISUT**

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN 1330-10:2003	Rikkomaton aineenkoetus. Sanasto. Osa 10: Silmämääräisessä tarkastuksessa käytettävät termit	
SFS-EN 13018:2016	NDT - Visual testing - General principles	2. painos
SFS-EN 13927:2003	NDT - Visual testing - Equipment	
ISO 3057:1998	NDT - Metallographic replica techniques of surface examination	2. painos
ISO 3058:1998	NDT - Aids to visual inspection - Selection of low-power magnifiers	2. painos

**SILMÄMÄÄRÄINEN TARKASTUS – YLEISSTANDARDIT  
VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT**

TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
ISO/AWI 22527-1	NDT - Visual testing with industrial endoscope - Part 1: Method	Työryhmävaiheessa
ISO/AWI 22527-2	NDT - Visual testing with industrial endoscope - Part 2: Atlas	Työryhmävaiheessa

**SILMÄMÄÄRÄINEN TARKASTUS – HITSIT  
VALMIIT JULKAISUT**

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN ISO 17637:2016	Hitsien rikkomaton aineenkoetus. Sulahitsausliitosten silmämääräinen tarkastus	2. painos

**SILMÄMÄÄRÄINEN TARKASTUS – VALUT  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN 1370:2012	Valut. Pinnan tilan tarkastus	2. painos, korvannut standardit EN 12454 ja EN 1370
ISO 11971:2020	Steel and iron castings - Visual testing of surface quality	3. painos
ISO 19959:2020	Steels, nickel alloys and cobalt alloys investment castings — Visual testing of surface quality	2. painos

**SILMÄMÄÄRÄINEN TARKASTUS – VALUT  
VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>VAIHE</b>
prEN 1370	Revision of EN 1370	Alustava työkohde

**VUOTOTESTAUS – YLEISSTANDARDIT  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN ISO 20484:2017	NDT - Leak testing - Vocabulary	Korvannut standardin EN 1330-8
SFS-EN 1518:1998	NDT - Leak testing - Characterization of mass spectrometer leak detectors	
SFS-EN 1593:1999/A1:2004	NDT - Leak testing - Bubble emission techniques	
SFS-EN 1779:1999/A1:2004	NDT - Leak testing - Criteria for method and technique selection	
SFS-EN 13184:2001/A1:2004	NDT - Leak testing - Pressure change method	
SFS-EN 13625:2002	NDT - Leak testing - Guide to selection of instrumentation for the measurement of gas leakage	
SFS-EN ISO 20485:2018	NDT - Leak testing - Tracer gas method	Korvannut standardin EN 13185
SFS-EN ISO 20486:2018	NDT - Leak testing - Calibration of reference leaks for gases	Korvannut standardin EN 13192
ISO 3530:1979	Vacuum technology - Mass-spectrometer-type leak-detector calibration	

**VUOTOTESTAUS – YLEISSTANDARDIT  
VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>VAIHE</b>
prEN 1518 rev	Revision of EN 1518	Lausuntovaiheessa
prEN 1779 rev	Revision of EN 1779	Lausuntovaiheessa
ISO/DIS 6366	NDT - Leak testing - Radioactive tracer methods for pressured vessels and underground pipelines	Lausuntovaiheessa

**VUOTOTESTAUS – PUTKET  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN ISO 10893-3:2011/A1:2019/A2:2020	NDT of steel tubes - Part 3: Automated full peripheral flux leakage testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) ferromagnetic steel tubes for the detection of longitudinal and/or transverse imperfections	Korvannut standardit EN 10246-4 ja -5

## AKUSTINEN EMISSIO VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN 1330-9:2017	NDT - Terminology - Part 9: Terms used in acoustic emission testing	3. painos
SFS-EN 13477-1:2001	NDT - Acoustic emission - Equipment characterisation - Part 1: Equipment description.	
SFS-EN 13477-2:2021	NDT - Acoustic emission - Equipment characterisation - Part 2: Verification of operating characteristic	2. painos
SFS-EN 13554:2011	NDT - Acoustic emission - General principles	2. painos
SFS-EN 14584:2013	NDT - Acoustic emission - Examination of metallic pressure equipment during proof testing - Planar location of AE sources	2. painos
SFS-EN 15495:2007	NDT - Acoustic emission - Examination of metallic pressure equipment during proof testing - Zone location of AE-sources	
SFS-EN 15856:2010	NDT - Acoustic emission - General principles of AE testing for the detection of corrosion within metallic surrounding filled with liquid	
SFS-EN 15857:2010	NDT - Acoustic emission - Testing of fibre-reinforced polymers - Specific methodology and general evaluation criteria	
SFS-EN 17391:2022	NDT - Acoustic emission testing - In-service acoustic emission monitoring of metallic pressure equipment and structures - General requirements	
SFS-EN ISO 18081:2024	NDT - Acoustic emission testing (AT) - Leak detection by means of acoustic emission	2. painos
CEN ISO/TR 13115:2012	NDT - Methods for absolute calibration of acoustic emission transducers by the reciprocity technique	
ISO 12716:2001	NDT - Acoustic emission inspection - Vocabulary	
ISO 12713:1998	NDT - Acoustic emission inspection - Primary calibration of transducers	
ISO 12714:1999	NDT - Acoustic emission inspection - Secondary calibration of acoustic emission sensors	
ISO 16836:2019	NDT - Acoustic emission testing - Measurement method for acoustic emission signals in concrete	
ISO 16837:2019	NDT - Acoustic emission inspection - Test method for damage qualification of reinforced concrete beams	
ISO 16838:2019	NDT - Acoustic emission inspection - Test method for classification of active cracks in concrete structures	
ISO 18249:2015	NDT - Acoustic emission testing - Specific methodology and general evaluation criteria for testing of fibre-reinforced polymers	
ISO 19835:2018	NDT - Acoustic emission testing - Steel structures of overhead travelling cranes and portal bridge cranes	

ISO 24367:2023	NDT - Acoustic emission testing - Metallic pressure equipment	
ISO 24489:2024	NDT - Acoustic emission testing - Detection of corrosion at atmospheric and low-pressure metallic storage tank floors	
ISO 24543:2022	NDT - Acoustic emission testing - Verification of the receiving sensitivity spectra of piezoelectric acoustic emission sensors	

## AKUSTINEN EMISSIO VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT

TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
prEN ISO 12716	NDT - Terminology - Part 9: Terms used in acoustic emission testing	Työryhmävaiheessa. Korvaa standardin EN 1330-9
prEN 13554 rev	Revision of EN 13554	Alustava työkohte

**LÄMPÖKUVAUS  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN 16714-1:2016	NDT - Thermographic testing - Part 1: General principles	
SFS-EN 16714-2:2016	NDT - Thermographic testing - Part 2: Equipment	
SFS-EN 16714-3:2016	NDT - Thermographic testing - Part 3: Terms and definitions	
SFS-EN 17119:2018	NDT - Thermographic testing - Active thermography	
SFS-EN 17501:2022	NDT - Thermographic testing - Active thermography with laser excitation	
ISO 10878:2013	NDT - Infrared thermography - Vocabulary	
ISO 10880:2017	NDT - Infrared thermographic testing - General principles	
ISO 18251-1:2017	NDT - Infrared thermography - Part 1: Characteristics of system and equipment	
ISO 18251-2:2023	NDT - Infrared thermography - Part 2: Testing method for integrated performance of system and equipment	
ISO 22290:2020	NDT - Infrared thermographic testing - Thermoelastic stress measuring method - General principles	

**LÄMPÖKUVAUS  
VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>VAIHE</b>
prEN xxxx	NDT - Pulse thermography using optical excitation	Työryhmävaiheessa
ISO/CD 10878 rev	Revision of ISO 10878	Työryhmävaiheessa



**NDT-HENKILÖSTÖN PÄTEVÖINTI  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN 4179:2021	Aerospace series - Qualification and approval of personnel for non-destructive testing	5. painos
SFS-EN ISO 9712:2022	Rikkomaton aineenkoetus. NDT-henkilöiden pätevänti ja sertifiointi. Yleisperiaatteet	2. painos
SFS-EN ISO 18490:2015	NDT - Evaluation of vision acuity of NDT personnel	
CEN ISO/TS 25107:2019	NDT - NDT training syllabuses	
CEN ISO/TS 25108:2018	NDT - NDT personnel training organisations	
CEN/TR 15589:2014	NDT - Code of practice for the approval of NDT personnel by recognized third party organisations under the provisions of Directive 97/23/EC	
ISO 11484:2019	Steel products - Employer's qualification system for non-destructive testing (NDT) personnel	3. painos
ISO 20807:2004	NDT - Qualification of personnel for limited application of NDT	
ISO/TS 11774:2011	NDT - Performance based qualification	
ISO/TS 22809:2007	NDT - Discontinuity in the test specimens for use in qualification examinations	

**NDT-HENKILÖSTÖN PÄTEVÖINTI  
VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>VAIHE</b>
prEN ISO 18490 rev	Revision of EN ISO 18490	Työryhmävaiheessa

**PAINELAITTEIDEN TARKASTUS  
VALMIIT JULKAISUT**

<b>TUNNUS</b>	<b>OTSIKKO</b>	<b>HUOM.</b>
SFS-EN 13445-5:2021 + A1:2024	Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 5: Tarkastus ja testaus	3. painos
SFS-EN 13480-5:2024	Metalliset teollisuusputkistot. Osa 5: Tarkastus ja testaus	6. painos
SFS-EN 12952-6:2021	Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 6: Kattilan paineenalaisten osien valmistuksen aikainen tarkastus, dokumentointi ja merkintä	3. painos
SFS-EN 12953-5:2020	Tulitorvikattilat. Osa 5: Tarkastukset valmistuksen aikana, dokumentaatio ja paineenalaisten osien tunnusmerkintä	2. painos
CEN/TS 13445-501:2019	Unfired pressure vessels - Acoustic emission for pressure vessels	

## MUITA NDT-STANDARDOINTIKOhteita VALMIIT JULKAISUT

TUNNUS	OTSIKKO	HUOM.
SFS-EN 1330-1:2015	NDT - Terminology - Part 1: General terms	2. painos
SFS-EN 1330-2:1999	Rikkomaton aineenkoetus. Sanasto. Osa 2: NDT-menetelmien yhteiset termit (en fi de fr)	
SFS-EN ISO 17635:2016	Hitsien rikkomaton aineenkoetus. Yleisohjeet metallisille materiaaleille	2. painos
SFS-EN 12799:2000/A1:2004	Brazing - Non-destructive examination brazed joints	
SFS-EN 16090:2019	Copper and copper alloys - Estimation of average grain size by ultrasound	2. painos
SFS-EN ISO 10893-1:2011/A1:2020	NDT of steel tubes - Part 1: Automated electromagnetic testing of seamless and welded (except submerged arc-welded) steel tubes for the verification of hydraulic leak tightness	Korvannut standardit EN 10246-1 ja -2
CEN/TR 15135:2005	Welding - Design and non-destructive testing of welds	
ISO/TS 18173:2005	NDT - General terms and definitions	
ISO 24497-1:2020	NDT - Metal magnetic memory - Part 1: General requirements	2. painos
ISO 24497-2:2020	NDT - Metal magnetic memory - Part 2: Terms and definitions	2. painos
PD CR 13935:2000	NDT - Generic NDE data format model	

## MUITA NDT-STANDARDOINTIKOhteita VALMISTEILLA OLEVAT ASIAKIRJAT

TUNNUS	OTSIKKO	VAIHE
prEN ISO 17635 rev	Revision of EN ISO 17635	Lausuntovaiheessa
ISO/CD 18173	Revision of ISO/TS 18173	Työryhmävaiheessa