



Koneturvallisuuden standardit 2017



Tässä esitteessä luetellaan kaikki koneturvallisuuden A- ja B-tyyppin standardit

Vain englanninkielisinä saatavilla olevien standardien tunnuksen lopussa on merkintä ”:en”. Standardien hinnan, sivumäärän ja saatavuuden suomen kielellä voi varmistaa SFS:n verkkokaupan luettelosta: [sales.sfs.fi](https://www.sfs.fi).

Koneturvallisuuteen liittyvät SFS-EN-, ISO- ja IEC-standardit ryhmitellään ICS-luokituksen mukaisiin ryhmiin ISO:n, IEC:n, CENin ja CENELECin kyseisille standardeille tekemän luokituksen mukaisesti. Muutamat standardit voivat olla useammassa ICS-luokassa.

Pelkästään koneturvallisuuteen (EU:n kone-direktiivin merkityksessä) liittyviä SFS-EN -standardeja sisältäviä ICS-luokkia on SFS-luettelossa käytännössä vain yksi: ”13.110 Koneturvallisuus”. ICS-luokka 13.110 sisältää kuitenkin vain koneturvallisuuden A-tyyppin standardit ja pääosan B-tyyppin standardeista. C-tyyppin koneturvallisuusstandardit luokitellaan aina aihekohtaisiin kyseisen teollisuussektorin mukaisiin luokkiin, joissa tavallisesti on myös kyseisiä tuotteita koskevia muita standardeja, jotka eivät liity lainkaan koneturvallisuuteen.

SFS:n verkkokaupassa standardien ICS-luokituksen mukaiset viitetiedot löytyvät sivuston yläosasta kohdasta SFS. Aluksi on valittava ICS-luokituksen pääryhmä ja tämän jälkeen alaryhmä. Esimerkiksi ryhmä ”13.110 Koneturvallisuus” on pääryhmän ”13 Ympäristön ja terveydensuojelu. Turvallisuus” alaryhmä 110.

Täydellinen ja ajantasainen luettelo koneturvallisuuden yhdenmukaistetuista standardeista on luettavissa Euroopan komission verkkosivuilla https://ec.europa.eu/growth/single-market/european-standards/harmonised-standards/machinery_en

Koneturvallisuus

SFS-EN 349 + A1 Koneturvallisuus. Vähimmäis-etäisyydet kehonosien puristumisvaaran välttämiseksi, 2008

SFS-EN 574 + A1 Koneturvallisuus. Kaksinkäsin-hallintalaitteet. Toiminnalliset näkökohdat. Suunnitteluperiaatteet, 2008

SFS-EN 1037 + A1 Koneturvallisuus. Odottamattoman käynnistymisen estäminen, 2008

SFS-EN 1093-1 Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 1: Testausmenetelmän valinta, 2009

SFS-EN 1093-2 + A1 Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 2: Merkkiaineakaasu-menetelmä tunnetun ilman epäpuhtauden päästö-arvon mittaamiseksi, 2008

SFS-EN 1093-3 + A1 Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 3: Testipenkkimenetelmä tunnetun ilman epäpuhtauden päästöarvon mittaamiseksi, 2008

SFS-EN 1093-4 + A1 Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 4: Poistojärjestelmän sieppaus-tehokkuus. Merkkiaine-menetelmä, 2008

SFS-EN 1093-6 + A1 Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 6: Massaerotustehokkuuden mittaus. Kanavoimaton ulostulo, 2009

SFS-EN 1093-7 + A1 Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 7: Massaerotustehokkuuden mittaus. Kanavoitu ulostulo, 2009

SFS-EN 1093-8 + A1 Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 8: Ilman epäpuhtauden pitoisuusarvo. Testipenkki-menetelmä, 2009

SFS-EN 1093-9 + A1 Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 9: Ilman epäpuhtauden pitoisuusarvo. Huone-menetelmä, 2009

SFS-EN 1093-11 + A1 Koneturvallisuus. Vaaraa aiheuttavien ilmassa kulkeutuvien aineiden päästöjen arviointi. Osa 11: Puhdistuvuusindeksi, 2009

[SFS-EN 1127-1](#) Räjähdyksivaaralliset tilat. Räjähdyksen esto ja suojaus. Osa 1: Peruskäsitteet ja menetelmät, 2011

[SFS-EN 1837 + A1:en](#) Koneturvallisuus. Koneiden valaistus, 2010

[SFS-EN 12198-1 + A1](#) Koneturvallisuus. Koneiden säteilypäästöjen riskien arviointi ja vähentäminen. Osa 1: Yleiset periaatteet, 2009

[SFS-EN 12198-2 + A1](#) Koneturvallisuus. Koneiden säteilypäästöjen riskien arviointi ja vähentäminen. Osa 2: Säteilypäästön mittaamenetelmä, 2009

[SFS-EN 12198-3 + A1](#) Koneturvallisuus. Koneiden säteilypäästöjen riskien arviointi ja vähentäminen. Osa 3: Säteilyn vähentäminen vaimentamalla tai suojaamalla, 2009

[SFS-EN 61310-1](#) Koneturvallisuus. Merkinantaminen, merkitseminen ja vaikuttaminen. Osa 1: Näköön, kuuloon ja tuntoon perustuvia signaaleja koskevat vaatimukset, 2008

[SFS-EN 61310-2](#) Koneturvallisuus. Merkinantaminen, merkitseminen ja vaikuttaminen. Osa 2: Merkintää koskevat vaatimukset, 2008

[SFS-EN 61310-3](#) Koneturvallisuus. Merkinantaminen, merkitseminen ja vaikuttaminen. Osa 3: Vaatimukset ohjaimien sijoitukselle ja käytölle, 2008

[SFS-EN 62061](#) Koneturvallisuus. Turvallisuuteen liittyvien sähköisten, elektronisten ja ohjelmoitavien elektronisten ohjausjärjestelmien toiminnallinen turvallisuus, 2005

[SFS-EN ISO 4413](#) Hydraulinen tehonsiirto. Järjestelmiä sekä niiden komponentteja koskevat yleiset periaatteet ja turvallisuusvaatimukset, 2011

[SFS-EN ISO 4414](#) Pneumaattinen tehonsiirto. Järjestelmiä sekä niiden komponentteja koskevat yleiset periaatteet ja turvallisuusvaatimukset, 2011

[SFS-EN ISO 11161 + A1](#) Koneturvallisuus. Valmistusjärjestelmien koneyhdistelmät. Perusvaatimukset, 2010

[SFS-EN ISO 11200:en](#) Acoustics. Noise emitted by machinery and equipment. Guidelines for the use of basic standards for the determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions, 2014

[SFS-EN ISO 11553-1:en](#) Koneturvallisuus. Laserkäsittelykoneet. Osa 1: Yleiset turvallisuusvaatimukset, 2009

[SFS-EN ISO 11553-2:en](#) Koneturvallisuus. Laserkäsittelykoneet. Osa 2: Turvallisuusvaatimukset kädessä pidettäville laserkäsittelylaitteille, 2009

[SFS-EN ISO 11553-3:en](#) Koneturvallisuus. Laserkäsittelykoneet. Osa 3: Kohinanvaimennus ja kohinan mittaamenetelmät laserkäsittelykoneille, 2015

[SFS-EN ISO 12100](#) Koneturvallisuus. Yleiset suunnitteluperiaatteet, riskin arviointi ja riskin pienentäminen, 2010

[SFS-EN 12254:en](#) ja [SFS-EN 12254/AC:en](#) Screens for laser working places. Safety requirements and testing, 2010/2012

[SFS-EN 12786:en](#) Safety of machinery. Requirements for the drafting of the vibration clauses of safety standards, 2013

[SFS-EN ISO 13849-1](#) Koneturvallisuus. Turvallisuuteen liittyvät ohjausjärjestelmien osat. Osa 1: Yleiset suunnitteluperiaatteet, 2015

[SFS-EN ISO 13849-2](#) Koneturvallisuus. Turvallisuuteen liittyvät ohjausjärjestelmien osat. Osa 2: Kelpuus, 2012

[SFS-EN ISO 13850](#) Koneturvallisuus. Hätäpysäytys. Suunnitteluperiaatteet, 2015

[SFS-EN ISO 13855](#) Koneturvallisuus. Suojausteknisten laitteiden sijoitus ottaen huomioon kehon osien lähestymisnopeudet, 2010

[SFS-EN ISO 13856-1](#) Koneturvallisuus. Kosketuksen tunnistavat turvalaitteet. Osa 1: Tuntomattojen ja tuntolattioiden suunnittelun ja testauksen yleiset periaatteet, 2013

SFS-EN ISO 13856-2 Koneturvallisuus. Kosketuksen tunnistavat turvalaitteet. Osa 2: Tuntoreunojen ja tuntolistojen suunnittelun ja testauksen yleiset periaatteet, 2013

SFS-EN ISO 13856-3 Koneturvallisuus. Kosketuksen tunnistavat turvalaitteet. Osa 3: Tuntopuskureiden, tuntolevyjen, tuntoköysien ja vastaavien laitteiden suunnittelun ja testauksen yleiset periaatteet, 2013

SFS-EN ISO 13857 Koneturvallisuus. Turvaetäisyydet yläraajojen ja alaraajojen ulottumisen estämiseksi vaaravyöhykkeille, 2008

SFS-EN ISO 14119 Koneturvallisuus. Suojusten kytkentä koneen toimintaan. Suunnittelu ja valinta, 2013

SFS-ISO/TR 14121-2 Koneturvallisuus. Riskin arviointi. Osa 2: Käytännön opastusta ja esimerkkejä menetelmistä, 2012

SFS-EN ISO 14122-1 Pääsytien valinta ja yleiset vaatimukset, 2016

SFS-EN ISO 14122-2 Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 2: Työskentelytasot ja kulkutasot, 2016

SFS-EN ISO 14122-3 Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 3: Portaat, porrastikkaat ja suojakaiteet, 2016

SFS-EN ISO 14122-4 Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 4: Kiinteät tikkaat, 2016

SFS-EN ISO 14123-1:en Safety of machinery. Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery. Part 1: Principles and specifications for machinery manufacturers (ISO 14123-1:2015)

SFS-EN ISO 14123-2:en Safety of machinery. Reduction of risks to health resulting from hazardous substances emitted by machinery. Part 2: Methodology leading to verification procedures (ISO 14123-2:2015)

SFS-EN ISO 14120 Koneturvallisuus. Suojukset. Kiinteiden ja avattavien suojusten suunnittelun ja rakenteen yleiset periaatteet, 2015

SFS-EN ISO 14159 Koneturvallisuus. Koneen-suunnittelua koskevat hygieniavaatimukset, 2008

SFS-EN 15967:en Kaasujen ja höyryjen enimmäisräjähdyspaineen ja suurimman räjähdyspaineen nousunopeuden määrittäminen, 2011

SFS-EN ISO 16231-1:en Itsekulkevat maatalouskoneet. Vakauden arviointi. Osa 1: Periaatteet, 2014

SFS-EN ISO 19353 Koneturvallisuus. Palonesto ja palosuojaus, 2015

Ergonomia

SFS-EN 547-1 + A1 Koneturvallisuus. Ihmisen mitat. Osa 1: Koneiden kulkuaukkojen mittojen määrittämisperiaatteet, 2008

SFS-EN 547-2 + A1 Koneturvallisuus. Ihmisen mitat. Osa 2: Työskentelyaukkojen mittojen määrittämisperiaatteet, 2008

SFS-EN 547-3 + A1 Koneturvallisuus. Ihmisen mitat. Osa 3: Antropometriset tiedot, 2008

SFS-EN 614-1 + A1 Koneturvallisuus. Ergonomiset suunnitteluperiaatteet. Osa 1: Terminologia ja yleiset periaatteet, 2009

CEN/TR 614-3:en Safety of machinery. Part 3: Ergonomic principles for the design of mobile machinery 2010

SFS-EN 614-2 + A1 Koneturvallisuus. Ergonomiset suunnitteluperiaatteet. Osa 2: Työtehtävien ja koneen suunnittelun väliset vuorovaikutukset, 2009

SFS-EN 842 + A1 Koneturvallisuus. Näköön perustuvat vaarasignaalit. Yleiset vaatimukset, suunnittelu ja testaus, 2009

SFS-EN 894-1 + A1 Koneturvallisuus. Merkinantolaitteiden ja ohjaimien suunnittelun ergonomiset vaatimukset. Osa 1: Yleiset periaatteet koskien ihmisen ja merkinanto-laitteiden sekä ohjaimien vuorovaikutusta, 2009

SFS-EN 894-2 + A1 Koneturvallisuus. Merkinantolaitteiden ja ohjaimien suunnittelun ergonomiset vaatimukset. Osa 2: Merkinantolaitteet, 2009

SFS-EN 894-3 + A1 Koneturvallisuus. Merkinanto-laitteiden ja ohjaimien suunnittelun ergonomiset vaatimukset. Osa 3: Ohjaimet, 2009

SFS-EN 894-4 Koneturvallisuus. Merkinanto-laitteiden ja ohjaimien suunnittelun ergonomiset vaatimukset. Osa 4: Merkinanto-laitteiden ja ohjaimien sijoittaminen ja järjestely, 2010

SFS-EN 981 + A1 Koneturvallisuus. Kuuloon ja näköön perustuvien vaara- ja merkinantosignaalien järjestelmä, 2009

SFS-EN 1005-1 + A1 Koneturvallisuus. Ihmisen fyysinen suorituskyky. Osa 1: Termit ja määritelmät, 2009

SFS-EN 1005-2 + A1 Koneturvallisuus. Ihmisen fyysinen suorituskyky. Osa 2: Koneen ja sen osien manuaalinen käsittely, 2009

SFS-EN 1005-3 + A1 Koneturvallisuus. Ihmisen fyysinen suorituskyky. Osa 3: Koneen käytön suositellut voimarajat, 2009

SFS-EN 1005-4 + A1 Koneturvallisuus. Ihmisen fyysinen suorituskyky. Osa 4: Koneesta aiheutuvien työasentojen arviointi, 2009

SFS-EN 1005-5:2007 Koneturvallisuus. Ihmisen fyysinen suorituskyky. Osa 5: Tiheästi toistuvien käsiliikkeiden riskin arviointi, 2007

SFS-EN ISO 7250-1 Ihmisen perusmitat teknistä suunnittelua varten. Osa 1: Ihmisen perusmittojen määritelmät ja mittauspisteet, 2010

CEN ISO/TR 7250-2:en + A1:en, 2013 Basic human body measurements for technological design. Part 2: Statistical summaries of body measurements from individual ISO populations (ISO/TR 7250-2:2010)

SFS-EN ISO 7731 Ergonomia. Julkisten ja työalueiden vaarasignaalit. Kuuloon perustuvat vaarasignaalit, 2009

SFS-EN ISO 13732-1 Lämpöolojen ergonomia. Arviointimenetelmät pintoihin koskettamisen vaikutuksista ihmiseen. Osa 1: Kuumat pinnat, 2008

SFS-EN ISO 13732-3 Lämpöolojen ergonomia. Arviointimenetelmät pintoihin koskettamisen vaikutuksista ihmiseen. Osa 3: Kylmät pinnat, 2008

SFS-EN ISO 14738 Koneturvallisuus. Koneeseen liittyvien työskentelypaikkojen suunnittelun antropometriset vaatimukset, 2009

SFS-EN ISO 15536-1:en Ergonomia. Tietokone-pohjaiset ja muut ihmismallit. Osa 1: Yleiset vaatimukset, 2009

Akustiset mittaukset ja meluntorjunta yleensä

SFS-EN ISO 3740:en Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen määrittäminen. Ohjeita perustandardien käyttämisestä, 2000

SFS-EN ISO 3741:en Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen ja äänienergia-tasojen määrittäminen käyttäen äänenpainetta. Tarkkuusmenetelmät kaiuntahuonemittauksiin, 2010

SFS-EN ISO 3743-1:en Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen ja äänienergia-tasojen määrittäminen käyttäen äänenpainetta. Tekninen menetelmä pienille siirrettäville melulähteille kaiuntakentässä. Osa 1: Vertailumenetelmä kovaseinäisessä mittaushuoneessa, 2010

SFS-EN ISO 3743-2:en Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen määrittäminen. Tekninen menetelmä pienille siirrettäville melulähteille kaiuntakentässä. Osa 2: Menetelmät kauintaisessa mittaushuoneessa, 2009

SFS-EN ISO 3744:en Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen määrittäminen äänenpainemenetelmällä. Tekninen menetelmä olennaisesti vapaassa kentässä heijastavan tason yläpuolella, 2010

SFS-EN ISO 3745:en Acoustics. Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure. Precision methods for anechoic rooms and hemi-anechoic rooms, 2012

SFS-EN ISO 3746:en Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen määrittäminen äänenpainemenetelmällä. Kartoitusmenetelmä käyttäen heijastavan tason yläpuolella olevaa lähdettä ympäröivää mittauspintaa, 2011

SFS-EN ISO 3747:en Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen määrittäminen äänenpainemenetelmällä. Vertailumenetelmä kenttäolosuhteissa, 2011

SFS-EN ISO 5135:en Acoustics. Determination of sound power levels of noise from air-terminal devices, air-terminal units, dampers and valves by measurement in a reverberation room (ISO 5135:1997) (päivitettävänä)

SFS-EN ISO 5136:en Acoustics. Determination of sound power radiated into a duct by fans and other air-moving devices. In-duct method, 2009

SFS-EN ISO 7235:en Acoustics. Laboratory measurement procedures for ducted silencers and air-terminal unit. Insertion loss, flow noise and total pressure loss, 2009

SFS-EN ISO 9614-1:en Acoustics. Determination of sound power levels of noise sources using sound intensity. Part 1: Measurement at discrete points, 2009

SFS-EN ISO 9614-2:en Acoustics. Determination of sound power levels of noise sources using sound intensity. Part 2: Measurement by scanning

SFS-EN ISO 9614-3:en Acoustics. Determination of sound power levels of noise sources using sound intensity. Part 3: Precision method for measurement by scanning, 2009

SFS-EN ISO 11546-1:en Acoustics. Determination of sound insulation performances of enclosures. Part 1: Measurements under laboratory conditions (for declaration purposes), 2009

SFS-EN ISO 11546-2:en Acoustics. Determination of sound insulation performances of enclosures. Part 2: Measurements in situ (for acceptance and verification purposes), 2009

SFS-EN ISO 11691:en Acoustics. Measurement of insertion loss of ducted silencers without flow. Laboratory survey method, 2009

SFS-EN ISO 11957:en Acoustics. Determination of sound insulation performance of cabins. Laboratory and in situ measurements, 2009

Koneiden ja laitteiden aiheuttama melu

SFS-EN ISO 4871 Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästöarvojen ilmoittaminen ja todentaminen, 2009

SFS-EN ISO 11200:en Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Ohjeita työskentelypaikan ja muiden nimettyjen paikkojen päästöäänepainetasojen mittaamiseen tarkoitettujen perustandardien käyttämisestä, 2014

SFS-EN ISO 11201:en Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Päästöäänepainetasojen mittaaminen työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa olennaisesti puolivapaassa kentässä ilman merkityksellisiä ympäristökorjauksia, 2010

SFS-EN ISO 11202:en Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Päästöäänepainetasojen mittaaminen työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa soveltaen likimääräisiä ympäristökorjauksia, 2010

SFS-EN ISO 11203:en Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Päästöäänepainetasojen määrittäminen työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa äänitehotasosta laskemalla, 2009

SFS-EN ISO 11204:en Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Päästöäänepainetasojen mittaaminen työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa soveltaen tarkkoja ympäristökorjauksia, 2010

SFS-EN ISO 11205:en Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Tekninen menetelmä päästöäänepainetasojen mittaamiseksi kenttäolosuhteissa työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa käyttäen äänen intensiteettiä, 2009

SFS-EN ISO 11688-1 Akustiikka. Suositeltava käytäntö vähämeluisten koneiden ja laitteiden suunnittelemiseksi. Osa 1: Suunnittelu, 2009

SFS-EN ISO 11688-2 Akustiikka. Suositeltava käytäntö vähämeluisten koneiden ja laitteiden suunnittelemiseksi. Osa 2: Johdanto vähämeluisten suunnittelun fysiikkaan 2000

Mekaaninen värähtely

[SFS-EN 1032 + A1](#) Mekaaninen värähtely. Liikkuvien koneiden testaus kehoon kohdistuvan tärinäpäästön määrittämiseksi, 2009

[SFS-EN 1299 + A1](#) Mekaaninen värähtely ja isku. Koneiden tärinäeristys. Ohjeita tärinälähteen eristämiseksi, 2009

[SFS-EN ISO 5349-1:en](#) Mekaaninen värähtely. Käsiin kohdistuvan tärinäaltistuksen mittausta ja arviointi. Osa 1: Yleiset vaatimukset, 2002

[SFS-EN ISO 5349-2/A1:en](#) Mechanical vibration. Measurement and evaluation of human exposure to hand-transmitted vibration. Part 2: Practical guidance for measurement at the workplace (ISO 5349 2:2001/Amd 1:2015)

[SFS-EN 12786:en](#) Koneturvallisuus. Ohjeita turvallisuusstandardien tärinää käsittelevien kohtien laatimiseksi, 2013

[SFS-EN 13490 + A1:en](#) Mekaaninen värähtely. Trukit. Kuljettajan istuintärinän arviointi ja määrittäminen laboratoriolosuhteissa, 2008

[SFS-EN ISO 13753:en](#) Mekaaninen värähtely ja isku. Käsitärinä. Mittausmenetelmä elastisten materiaalien tärinän läpäisylle käsin kuormitettaessa, 2008

[SFS-EN ISO 10326-1:2016:en](#) Mechanical vibration. Laboratory method for evaluating vehicle seat vibration. Part 1: Basic requirements (ISO 10326-1:2016)

[CR 1030-1:fi](#) Käsitärinä. Ohjeita tärinän aiheuttamien vaarojen vähentämiseksi. Osa 1: Koneensuunnittelun tekniset menetelmät

[CEN/TR 1030-2:2016:en](#) Hand-arm vibration. Guidelines for vibration hazards reduction. Part 2: Management measures at the workplace

[SFS-EN ISO 20643:en](#) Mekaaninen värähtely. Käsikoneet ja käsin ohjattavat koneet. Tärinäpäästön arviointiperiaatteet, 2008

[SFS-EN ISO 20643/A1:en](#), 2012

[SFS-EN 30326-1:en](#) Mekaaninen värähtely. Laboratoriomenetelmä ajoneuvon istuintärinän arvioimiseksi. Osa 1: Perusvaatimukset, 1994

[SFS-EN 30326-1/A1:en](#), 2007

[SFS-EN 30326-1/A2:en](#), 2011

Optiikka ja fotonikka

[SFS-EN ISO 11145:en](#) Optiikka ja fotonikka. Laserit ja lasereihin liittyvät laitteet. Sanasto ja symbolit, 2009

[SFS-EN ISO 11554:en](#) Optiikka ja fotonikka. Laserit ja lasereihin liittyvät laitteet. Lasersäteen tehon, energian ja aikaparametrien testausmenetelmät, 2009

Sähkötekniikka, yleistä

[SFS-EN 60204-1](#) Koneturvallisuus. Koneiden sähkölaitteisto. Osa 1: Yleiset vaatimukset, 2006

[SFS-EN 60529 + A1](#) Sähkölaitteiden koteloitintuokkat (IP-koodi), 2000

Koneturvallisuuteen liittyvät tekniset raportit ja muut julkaisut

[CEN GUIDE 414:fi](#) Koneturvallisuus. Turvallisuusstandardien laadintaa ja esitystapaa koskevat säännöt, 2005

[CEN/TR 14715:fi](#) Koneturvallisuus. Koneiden ionisoivan säteilyn päästöt. Opastusta teknisten standardien soveltamiseen koneen suunnittelussa lainsäädännön vaatimusten täyttämiseksi, 2004

[IEC/TR 62513:fi](#) Koneturvallisuus. Suuntaviivat tietoliikennejärjestelmien käyttämiseen turvallisuuteen liittyvissä sovelluksissa, 2009

[SFS 5974](#) Opastusta standardien ISO 13849-1 ja IEC 62061 soveltamiseksi koneen turvallisuuteen liittyvien ohjausjärjestelmien suunnittelussa, 2011

[ISO/TR 22100-1:fi](#) Koneturvallisuus. Suhteet standardiin ISO 12100. Osa 1: Miten B-tyypin ja C-tyypin standardit liittyvät standardiin ISO 12100, 2015

[ISO/TR 22100-2:fi](#) Koneturvallisuus. Suhteet standardiin ISO 12100. Osa 2: Miten standardi ISO 12100 liittyy standardiin ISO 13849-1, 2015

[SFS-käsikirja 630](#) Koneturvallisuus. Henkilön havaitsevien turvalaitteiden käyttö, 2008

Koneturvallisuuden standardeja on julkaistu myös SFS-käsikirjasarjana 93.

Monta tapaa tilata julkaisuja

Julkaisut ovat saatavana painettuna ja pdf-tiedostona. Ne voi tilata yksittäin tai kestopilauksena SFS:n asiakaspalvelusta sähköpostitse sales@sfs.fi ja puh. 09 1499 3353.

SFS ♦ Kauppa

Verkkokaupassa voit tarkistaa julkaisujen ajantasaiset tiedot. Voit tilata julkaisuja ja ladata niitä omalle koneellesi. Astu sisään osoitteessa sales.sfs.fi.

SFS ♦ Online

SFS Online -palvelussa oma standardikokoelmanne on aina ajan tasalla internetissä. Kiinnostuitko? Kysy lisää SFS:n asiakaspalvelusta sähköpostitse sales@sfs.fi.

► Pysy ajan tasalla

Standardien seurantapalvelu on helpoin tapa pysyä ajan tasalla toimialaasi kuuluvista standardeista. Lue lisää www.sfs.fi/tietopalvelu tai ota yhteyttä sähköpostitse info@sfs.fi.

Lisätietoja standardisoinnista

METSTA ry
Jukka-Pekka Rapinoja
Asiantuntija



040 351 0896



etunimi.sukunimi@metsta.fi



www.metsta.fi



Suomen Standardisoiimisliitto **SFS** ry
Malminkatu 34, PL 130, 00101 Helsinki
p. 09 149 9331, www.sfs.fi, sales@sfs.fi



Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys METSTA ry
Eteläranta 10, PL 10, 00131 Helsinki
p. 09 1923 279, www.metsta.fi