

Tässä numerossa:

### Ajankohtaiset asiat

- Standardisointimatkakorvaukset vuonna 2012
- Standardisoinnin portaalimaksut vuodelle 2012
- Tavoitteena Turvallinen Juomavesi 2012 -seminaari
- Kuormansidontastandardin suomennos ilmestyi
- Kiinteistön jätevesilaitteiston erottimien standardit suomennettu
- Uusittuja ja uusia valustandardeja

### Ajankohtaiset lausuntopyynnöt (LP 2011575 ... LP 2012082)

- Eurooppalaiset lausuntopyynnöt
- Kansainväliset lausuntopyynnöt
- Kansalliset lausuntopyynnöt

### Ajankohtaiset standardit

- Uudet SFS-EN- ja SFS EN ISO-standardit (10.12.2011 ... 5.1.2012)
- Uudet EN- ja EN ISO -standardit ja muut CENin julkaisut (2.12.2011 ... 21.12.2011)

## Ajankohtaiset asiat

### Standardisointimatkakorvaukset vuonna 2012

Standardisointimatkakorvausten tarkoituksena on tukea standardisointiin osallistuvien mahdollisuutta vaikuttaa standardien kehittämiseen. Tämän lisäksi matkakorvausten kohdentamisessa on tarkoitus huomioida mahdollisimman laaja suomalainen vaikuttaminen eri standardisointialueisiin.

METSTA voi myöntää matkakorvausta Euroopassa pidettäviin CENin ja ISON työryhmän (WG) tai teknisen komitean (TC) kokouksiin toteutuneiden kulujen mukaan, kuitenkin enintään 600 €/matka ja Euroopan ulkopuolella oleviin ISON kokouksiin vastaavasti 1100€/matka. Matkakorvaukset ovat suuruudeltaan samat kuin vuonna 2011.

METSTA voi myöntää matkakorvausta enintään kahteen teknisen komitean (TC) ja/tai työryhmän (WG) kokoukseen vuodessa samalle henkilölle ja/tai taholle. Matkakorvausta voidaan maksaa vain yhdelle kokousedustajalle kokousta kohden.

Matkarahoja myönnetään näiden kriteerien mukaisesti niin pitkälle vuotta 2012, kun matkustamiseen kohdennettujen määrärahoja riittää.

Matkakorvauksen saannin ehtoina on, että kokousosallistuja

1. **hakee matka-avustusta** kansallisen standardisointikomitean sihteeriltä sähköpostilla vähintään 3 viikkoa ennen kokousajankohtaa
  - a. hakemuksen tulee sisältää seuraavat tiedot: kokous, kokouspäivät, kokouspaikka sekä osallistujan nimi
2. **kirjoittaa matkasta matkaraportin**, jonka hän toimittaa kansallisen komitean sihteerille sekä laskun mukana liitteenä
  - a. laskutusohjeet tulevat matkapäätöksen mukana

Standardisointimatkakorvausten yleiset periaatteet perustuvat TEMin standardisointiin antamiin valtionavustusehtoihin.

METSTA toivottaa kaikille standardisointikokouksiin osallistuville oikein pontevaa ja hyvää kokousmatkaa.

Lisätietoja: Hanna Järvenpää

## Standardisoinnin portaalimaksut vuodelle 2012

Olemme viikolla 1 postittamassa portaalivuosimaksun vuodelle 2012. Salasanat vaihtuvat 24.1.2012, johon mennessä me myös lähetämme uudet salasanat portaalimaksun maksaneille.

Vuoden 2012 portaalimaksu on MetSta ry:n syyskokouksen päätöksen mukaisesti 800 euroa eli sama kuin edellisenä vuotenakin.

Jos samasta yrityksestä/konsernista on samassa kansallisessa standardisointikomiteassa useampi jäsen, niin portaalimaksuperuste on:

- 1. jäsen 100%
- 2. jäsen 50 %
- 3. jäsen 25 %
- 4. -> jäsen 0%

MetSta ry:n hallituksen päätöksen mukaisesti vuoden 2011 **portaalimaksusta on vapautettu seuraavat tahot:**

- Suomen koulutusjärjestelmän edustajat,
- ministeriöiden virkamiehet
- horisontaalisten komiteoiden jäsenet ja
- standardisointikomiteoiden puheenjohtajat.

Mikä on portaalimaksu?

Portaalimaksu on vuosimaksu Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry:n tietyn kansallisen standardisointikomitean komitean jäsenyyteen sekä portaalisivustolle.

- Portaalisivustoilla löytyy kaikki kyseisen alueen standardisointiin liittyvä tieto.
- Portaalimaksun maksanut voi itse päättää aktiivisuustasonsa;
- voit osallistua aktiivisesti komitean/seurantaryhmän työskentelyyn,
- käydä kansallisissa kokouksissa ja
- halutessasi edustaa Suomen kansainvälisissä standardisointikokouksissa tai
- käyttää vain portaalisivustolla olevaa tietoa hyödyksesi työssäsi ja antaa mahdollisia kommentteja lausunnolla oleviin standardiluonnoksiin ja äänestyksessä oleviin standardiehdotuksiin.

Nimeäminen CENin ja ISO:n työryhmiin tapahtuu MetSta ry:n kautta. Nimitykset varmistetaan vuosittain CENin ja ISO:n ohjeiden mukaisesti.

MetSta komiteaportaali löytyy osoitteesta <http://www.metsta.fi/komiteat>.

Standardisointiin osallistuminen koetaan tärkeäksi

Standardeihin vaikuttaminen on tärkeää niin oman organisaation kuin Suomenkin kannalta. Tämä näkyy standardisointiin osallistuneiden määrän kehityksessä. MetStan kansallisiin standardisointikomiteoihin osallistuvia asiantuntijoita on tällä

hetkellä runsaat 320 henkilöä. Asiantuntijoiden määrä kasvaa joka vuosi, viime vuosina kasvu on ollut 10...20 %.

Lisätietoja: Hanna Järvenpää

## Tavoitteena Turvallinen Juomavesi 2012 -seminaari

Vesi-Instituutti WANDER järjestää yhteistyössä Suomen Standardisoimisliitto SFS ry:n ja Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys MetSta ry:n kanssa 16.2.2012 Espoon Hanasaassa seminaarin juomaveden kanssa kosketuksissa olevien rakennustuotteiden CE-merkinnästä sekä kiinteistöjen vesijärjestelmistä. Seminaari on suunnattu valmistavan teollisuuden edustajille, LVI-suunnittelijoille, rakentajille sekä viranomaisille.

Seminaarissa käsitellään vesijärjestelmien kokonaishallintaa riskien, suunnittelun, CE-merkinnän ja sertifiointin näkökulmasta.

Miten hallitaan kiinteistön vesijärjestelmien riskejä? Millainen on juomaveden kanssa kosketuksissa olevien tuotteiden tuotehyväksyntäjärjestelmä? Miten CE-merkintä toteutetaan? Ovatko ympäristösertifiointien vaatimukset ristiriidassa Suomen rakennusmääräysten kanssa? Miten varmistetaan saneerauspinnoitteiden laatu? Kuka katsoo kokonaisuutta ja kenellä on vastuu?

Seminaarin hinta on 120 € + alv. **Ilmoittautumiset 2.2.2012 mennessä** osoitteella [vesi-instituutti@vesi-instituutti.fi](mailto:vesi-instituutti@vesi-instituutti.fi) tai internet-sivuillamme <http://www.vesi-instituutti.fi/seminaari>

Suora linkki ilmoittautumislomakkeeseen: <http://www.prizz.fi/sivu.aspx?id=253&taso=5>

Lisätiedot: Vesi-Instituutti WANDER, asiantuntija Aino Pelto-Huikko [aino.pelto-huikko@vesi-instituutti.fi](mailto:aino.pelto-huikko@vesi-instituutti.fi), puh. 044 710 5379

## Kuormansidontastandardin suomennos ilmestyi

Standardin SFS-EN 12195-1:2011 suomennos julkaistiin vuoden 2011 loppupuolella. Standardissa esitetään ohjeita ja laskentamenetelmiä maantieajoneuvojen kuorman varmistamiseen. Uusittu painos kumoaa samalla edellisen, vuoden 2003 painoksen.

Olennessa muutos edelliseen painokseen on sidontaa koskevien laskentamenetelmien vaatimusten lieventäminen siten, että laskelmien mukaisista sidonnoista tulee käytännössä järkevästi toteutettavia. Standardin aiemman painoksen laskelmat johtivat liioiteltuun ylimitoitukseen, ja teollisuuden oli vaikea soveltaa niitä. Nykyisessä painoksessa ylimitoitusta aiheuttanut k-kerroin on poistettu ja tilalle esitellään varmuuskerroin fS. Lisäksi dynaamisesta kitkakertoimesta on luovuttu.

Standardissa esitettävien laskentakaavojen esittämistapaa on yksinkertaistettu. Laskelmia pyritään havainnollistamaan liitteessä A esitettävillä laskentaesimerkeillä, jotka on päivitetty uusien laskelmien mukaisiksi.

Toinen näkyvä uudistus on, että standardissa esitettäviä kitkakertoimia on tarkastettu ja niiden mittaamiseen kokeellisesti esitetään menetelmiä. Standardin liitteenä on hyödyllinen laskelmissa käytettävien eri materiaaliparien välisiä kitkakertoimia listaava taulukko.

Standardia SFS-EN 12195-1 sovelletaan painoltaan yli 3500 kg:n maantieajoneuvojen kuorman varmistamisen laskentaan. Siinä esitetään kiihtyvyysherktoimet, joita maantieajoneuvoon kohdistuu maantie-, rautatie- ja merikuljetuksen aikana.

On huomattava, että SFS-EN 12195-1 ei ole ns. harmonisoitu standardi, eli sitä ei ole yhdenmukaistettu minkään EU-lainsäädännön kanssa. Standardin soveltaminen on täysin vapaaehtoista, kuten yleensäkin on laita standardien kanssa. Standardin EN 12195-1 valmisteluvaiheessa Saksa vastusti uuteen painokseen tehtäviä helpotuksia voimakkaasti, mutta ei kuitenkaan onnistunut osoittamaan, että standardi olisi ristiriidassa Saksan asiaa koskevan lainsäädännön kanssa. Lähtökohtaisesti EN-standardi ei saa olla ristiriidassa jäsenmaan lainsäädännön kanssa.

Standardia SFS-EN 12195-1 myy Suomen Standardisoimisliitto SFS, [www.sales.sfs.fi](http://www.sales.sfs.fi)

Lisätietoja: Jukka-Pekka Rapinoja

## Kiinteistön jätevesilaitteiston erottimien standardit suomennettu

Suomen rakentamismääräyskokoelman osassa D1 edellytetään kiinteistössä käytettäväksi seuraavia jätevesilaitteiston yleisiä erottimia:

- hiekan- ja lietteenerotin
- kevyiden nesteiden erotin (esim. öljy ja bensiini)
- rasvanerotin

Kohde	Erotin		Standardin numero
	Öljy	Rasva	
A Auto ja moottorikorjaamo	X		SFS-EN 858-1+A1 SFS-EN 858-2
Auton pesupaikka	X		
Autosuoja lattiakaivolla (A > 40 m <sup>2</sup> )	X		
Mittarikenttä, öljysäiliökenttä tms.	X		
B Konehuone, raskasöljylaitoksen kattilahuone	X		SFS-EN 858-2
Maalaamo	X		
Ruiskumaalaushuone	X		
C Valmistuskeittiö (yli 50 annosta/d), grilli		X	SFS-EN 1825-1+AC
Jakelukeittiö (yli 100 annosta/d)		X	SFS-EN 1825-2
D Teurastamo, lihajalostamo tms.		X	
E Muut laitokset, esim. teollisuus, pesula, sairaala, laboratorio, palavien nesteiden varasto, pysäköintialue	Erotin paikallisten viranomaisten vaatimusten mukaisesti		
Öljyn- ja rasvanerottimeen kuuluu hiekan- ja lietteenerotinta vastaava lietetila, joka on osa erotinjärjestelmää. Hiekan- ja lietteenerottimille ei ole olemassa omaa SFS-EN standardia.			

Taulukko 1 Jäte- ja sadevesilaitteistossa käytettävien erottimien valintaperusteet Suomen rakentamismääräyskokoelman D1 mukaisesti.

Taulukossa esitetyt erottimia koskevat eurooppalaiset standardit on nyt käännetty suomeksi:

## **SFS-EN 858-1+A1 Kevyiden nesteiden erotinjärjestelmät (esim. öljy ja bensiini) Osa 1: Tuotesuunnittelun perusteet, suoritus ja testaus, merkintä ja laadunvalvonta**

Standardi SFS-EN 858 kevyiden nesteiden erotinjärjestelmille koostuu kahdesta osasta, joista ensimmäinen osa SFS-EN 858-1+A1 määrittää kevyiden nesteiden erottimien termit ja määritelmät, nimelliskoot, suunnitteluperiaatteet, toimintavaatimukset, merkinnän, testauksen ja laadunvalvonnan. Se koskee kevyiden nesteiden erottimia, joissa kevyet nesteet erotetaan jätevedestä painovoiman ja/tai saostamisen avulla.

Standardi sisältää rakennustuoteasetuksen vaatimukset kevyiden nesteiden erottimien CE-merkintään.

## **SFS-EN 858-2 Kevyiden nesteiden (esim. öljy ja bensiini) erotinjärjestelmät. Osa 2: Nimelliskoon valinta, asennus, toiminta ja kunnossapito**

Tämä on standardin SFS-EN 858 toinen osa kaksiosaisesta standardista kevyiden nesteiden erotinjärjestelmille. Osa 2 sisältää ohjeita EN 858-1 standardin mukaisesti valmistettujen kevyiden nesteiden erottimien nimelliskoon valintaan sekä asennukseen, toimintaan ja kunnossapitoon. Standardi sisältää erottimien valintaperusteet taulukoituna myös erityiskäyttökohteisiin, sekä tietoa puhdistusaineiden soveltuvuudesta, mikäli ne johdetaan erottimeen.

## **SFS-EN 1825-1+AC Rasvanerottimet. Osa 1: Suunnittelun perusteet, suoritus ja testaus, merkintä ja laadunvalvonta [Suomennos julkaistaan alkuvuodesta]**

Standardi SFS-EN 1825-1+AC on kaksiosaisen rasvanerottimia käsittelevän standardin ensimmäinen osa, joka määrittää rasvanerottimien termit ja määritelmät, nimelliskoot, suunnitteluperiaatteet, toimintavaatimukset, merkinnän, testauksen ja laadunvalvonnan. Standardi koskee erottimia, jotka erottavat kasvi- ja eläinperäisiä rasvoja ja öljyjä jätevedestä painovoiman avulla. Standardi sisältää tehdasvalmisteisten erottimien tyyppitestauksen, jota käytetään vaatimuksenmukaisuuden todentamiseen. Standardi ei kata yksittäisten perheasuntojen keittiöiden rasvanerottimia, joiden nimelliskoko on pienempi kuin 1.

Standardi sisältää rakennustuoteasetuksen vaatimukset rasvanerottimien CE-merkintään.

## **SFS-EN 1825-2 Rasvaerottimet. Osa 2: Nimelliskoon valinta, asennus, toiminta ja kunnossapito [Suomennos julkaistaan alkuvuodesta]**

Rasvanerottimia käsittelevän standardin toinen osa SFS-EN 1825-2 sisältää ohjeita ensimmäisen osan SFS-EN 1825-1 mukaisesti valmistettujen rasvanerottimien nimelliskoon valintaan, asennukseen, toimintaan ja kunnossapitoon. Standardissa on myös käytännön esimerkkejä rasvanerottimen nimelliskoon määrittämiseksi molemmista, sekä laitteisiin perustuvasta että laitoksen tyyppiin perustuvasta laskennasta.

Lisätietoja: Tuire Tommila

## Uusittuja ja uusia valustandardeja

### Valurautojen yleis- ja materiaalistandardit

Seuraavat standardit on vahvistettu SFS-standardeiksi ja ne on julkaistu suomenkielisinä käännöksinä:

- SFS-EN 1559-1:2011 Valut. Tekniset toimitusehdot. Osa 1: Yleistä
- SFS-EN 1560:2011 Valut. Valurautojen nimikejärjestelmä. Rautalajien tunnuksiin perustuvat nimikkeet ja numeeriset nimikkeet
- SFS-EN 12513:2011 Valut. Kulumiskestävät valuraudat.

Seuraavat standardit on vahvistettu SFS-standardeiksi ja niiden suomenkieliset käännökset julkaistaan myöhemmin keväällä:

- SFS-EN 1559-3:2011 Valut. Tekniset toimitusehdot. Osa 3: Rautavalujen lisävaatimukset
- SFS-EN 1561:2011 Valut. Suomugrafiittivaluraudat
- SFS-EN 1564:2011 Valut. Ausferriittiset pallografiittivaluraudat.

Seuraavat lopullisessa äänestyksessä olleet tai jo julkaistut EN-standardit tullaan vahvistamaan alkuvuoden kuluessa SFS-standardeiksi ja niistä laaditaan myös suomenkieliset käännökset:

- EN 1562 Valut. Adusoidut valuraudat
- EN 1563 Valut. Pallografiittivaluraudat
- EN 16124 Valut. Niukkaseosteiset kuumalujat ferriittiset pallografiittivaluraudat
- EN 13835 Valut. Austeniittiset valuraudat
- EN 16079 Valut. Tylppägrafiittivaluraudat
- EN 1370 Valut. Pinnan tilan tarkastus
- EN 1371-1 Valut. Tunkeumanestetarkastus. Osa 1: Hiekka-, kokilli- ja matalapainevalut
- EN 12680-3 Valut. Ultraäänitarkastus. Osa 3: Pallografiittirautavalut.

Valujen yleisiä teknisiä toimitusehtoja käsittelevää standardia SFS-EN 1559-1 on uusittu mm. yhtenäistämällä sitä terästuotteiden yleisten teknisten toimitusehtojen standardin SFS-EN 10021 kanssa sekä lisäämällä uusi näytteen valmistusmenetelmä, rinnakkain valettu näyte (side-by-side cast sample).

Valurautojen nimikejärjestelmää käsittelevä standardi SFS-EN 1560 on uudistunut ja suurin muutos standardissa liittyy uuteen numeeriseen nimikejärjestelmään, jonka mukaisesti valurautalajeille on uusissa valumateriaalistandardeissa annettu nimikkeet muotoa 5.nnnn, jossa pisteen jälkeisin numeroin ilmoitetaan valuraudan grafiittirakenne ja matriisin rakenne sekä valurautalajin yksilöinti. Uusi numeerinen nimikejärjestelmä noudattelee terästen vastaavan nimikejärjestelmän SFS-EN 10027-1 periaatteita. Lisäksi valurautojen tunnuksiin perustuvissa nimikkeissä valettuja näytteitä kuvaavat kirjaimet S (erillään valetut näytteet) ja U (kiinni valetut näytteet) on poistettu.

Kulumista kestävien valurautojen standardissa SFS-EN 12513 nimikkeet muodostetaan nyt Brinell-kovuuden perusteella entisen Vickers-kovuuden sijaan. Myös uusia valurautalajeja (EN-GJN-HB400, EN-GJN-HB500 ja EN-GJN-HB630) on lisätty.

Standardin SFS-EN 1559-3 muutokset liittyvät lähinnä valujen sisä- ja ulkopuolisen tilan rikkomattoman aineenkoetuksen vaatimuksiin. Standardia on käytettävä yhdessä standardin SFS-EN 1559-1 kanssa.

Standardissa SFS-EN 1561 on uusittu määräävän seinämänpaksuuden ja mekaanisten ominaisuuksien suhteita eri näytetyypeillä sekä lisätty opastavia liitteitä materiaalien ominaisuuksista.

ADI-valurautojen standardin SFS-EN 1564 uusinnassa on mm. korvattu valurautalaji EN-GJS-1000-5 kahdella uudella, EN-GJS-900-8 ja EN-GJS-1050-6, tehty muutoksia murtovenymävaatimuksiin tietyille lajeille sekä esitetty mekaaniset ominaisuudet jaoteltuna kolmeen eri seinämänpaksuusalueeseen. Myös uusia liitteitä on lisätty.

Adusoitujen valurautojen standardiin SFS-EN 1562 on mm. lisätty opastavia liitteitä sekä vähimmäisiskuenergiavaatimukset mustaydinvaluraudasta työstetyille näytteille.

Pallografiittivalurautojen uusittuun standardiin SFS-EN 1563 on uutena materiaalityöryhmänä tuotu liuoslujitettavia ferriittisiä valurautoja.

Uuteen materiaalistandardiin SFS-EN 16124 on koottu piillä ja molybdeenillä seostettuja SiMo-valurautoja, jotka kestävät hyvin muodonmuutoksia ja hapettumista korkeissa lämpötiloissa.

Austeniittisten valurautojen standardin SFS-EN 13835 uusinnassa on (kuten muissakin valurautojen materiaalistandardeissa) päivitetty määräävän seinämänpaksuuden, valettujen näytteiden ja erikseen, rinnakkain ja kiinni valettujen näytteiden määritelmät.

Tylppägrafiittivalurautoille on laadittu uusi standardi SFS-EN 16079, jossa esitetään viisi tylppägrafiittivalurautaa (GJV) murtolujuusluokissa 300, 350, 400, 450 ja 500 MPa. Standardissa on myös lisätietoa niiden mekaanisista ja fysikaalisista ominaisuuksista sekä käyttökohteista.

Valujen pinnan tilan tarkastusta käsittelevä uusittu standardi SFS-EN 1370 on korvannut standardin edellisen painoksen, joka koski pinnankarheuden silmämääräistä tarkastusta sekä pintavirheiden silmämääräistä tarkastusta koskeneen standardin SFS-EN 12454.

Valujen tunkeumanestetarkastusta käsittelevään uusittuun standardiin SFS-EN 1371-1 on mm. lisätty uusia tunkeumanestetarkastuksen laatuluokkia.

Pallografiittivalujen ultraäänitarkastusta koskevan standardin SFS-EN 12680-3 päivityksessä on mm. lisätty uusi taulukko pienille valukappaleille sekä tehty muutoksia ultraäänitarkastuksen laatuluokkiin.

#### Valujen toleranssit, työstövarat ja piirustusmerkinnät

Valukappaleiden toleransseja, työstövaroja ja piirustusmerkintöjä koskevat standardit

- SFS-EN ISO 8062-1:2007 Geometrinen tuotemäärittely (GPS). Muotilla valmistettujen kappaleiden mittatoleranssit ja geometriset toleranssit. Osa 1: Sanasto
- SFS-EN ISO 8062-3:2007 Geometrinen tuotemäärittely (GPS). Muotilla valmistettujen kappaleiden mittatoleranssit ja geometriset toleranssit. Osa 3: Valukappaleiden mittojen yleistoleranssit, geometriset yleistoleranssit ja työstövarat
- SFS-EN ISO 10135:2009 Geometrinen tuotemäärittely (GPS). Muotilla valmistettujen kappaleiden piirustusmerkinnät teknisessä tuotedokumentoinnissa (TPD)

on julkaistu syksyn aikana suomenkielisinä käännöksinä. Standardilla SFS-EN ISO 8062-3 on kumottu standardin edellinen painos SFS-ISO 8062:1985 ja uusi standardi sisältää nyt myös geometriset yleistoleranssit (suoruus, tasomaisuus, ympyrämuotoisuus, yhdensuuntaisuus jne.). Standardissa SFS-EN ISO 10135 määritellään teknisessä tuotedokumentoinnissa käytettävät muotilla valmistettävien kappaleiden vaatimusten merkitsemistä koskevat säännöt ja sopimukset.

Lisätietoja: Mika Vartiainen



## Ajankohtaiset lausuntopyynnöt

Olemme lähettäneet kansalliselle lausuntokierrokselle toimialueellemme kuuluvia ehdotuksia seuraavasti:

- **Eurooppalaiset lausuntopyynnöt** (hyväksyminen EN- tai EN ISO-standardiksi)
- **Kansainväliset lausuntopyynnöt** (hyväksyminen ISO-standardiksi)
- **Kansalliset lausuntopyynnöt** (hyväksyminen SFS-standardiksi).

Tämän ajankohtaisten lausuntopyyntöjemme viiteluettelon tarkoituksena on tiedottaa virallisesti, julkisesti ja avoimesti kaikkia kansallisia sidosryhmiä, viranomaiset mukaan lukien, toimialueellamme valmisteilla olevista sellaisista SFS:n, CEN:n ja ISO:n standardeista, joiden teknistä sisältöä voi kommentoida tai joiden hyväksymiseen voi ottaa kantaa.

Ehdotuksille järjestettävien kansallisten lausuntokierrosten tarkoituksena on muodostaa äänestyspäätös ja mahdollinen kommenttiyhteenveto, joka edustaa eri sidosryhmien näkemystä.

### Lausuntopyyntöihin liittyvien ehdotusten saatavuus ja tilaaminen

Toimitamme lausuntopyyntöihin liittyviä ehdotuksia vain erikseen tilattaessa. Tilaukset voi lähettää osoitteeseen: [standard@metsta.fi](mailto:standard@metsta.fi) (yksilöi LP-tunnus ja/tai ehdotuksen tunnus tarkasti):

Lisätietoja ehdotusten tilaamisesta ja toimituskuluista on osoitteessa: <http://www.metsta.fi/ehdotukset>

MetSta-seurantaryhmien ja -komiteoiden jäsenet saavat automaattisesti ko. ryhmän vastuulle kuuluvien CEN- ja ISO-komiteoiden laatimat ehdotukset seurantaryhmien sisäisessä dokumenttijakelussa.

Lisätietoja seurantaryhmistämme ja niihin liittymisestä on osoitteessa: <http://www.metsta.fi/komiteat/laajuus.html>

### Ohjeita lausuntojen antamiseksi

Kysymme kaikkien ehdotusten osalta:

1. kantaanne ("hyväksymme" tai "emme hyväksy") ehdotuksen hyväksymisestä lopulliseen äänestykseen tai sen julkaisemiseksi EN-, EN ISO-, ISO- ja/tai SFS-standardina
2. mahdollisia yksityiskohtaisia kommenttejanne ehdotuksen tekniseen sisältöön, sekä
3. hyväksyntäanne ja kommenttejanne ehdotuksen mahdolliseen suomenkieliseen otsikkoon.

Lausuntopyyntöihin liittyvät yksityiskohtaiset kommentit pyydämme ehdotuksen mukaisella kielellä. Antaessanne edellä olevan kohdan 2. tarkoittamia yksityiskohtaisia kommentteja pyydämme käyttämään lausuntojen antamiseen tarkoitettua lomaketta, joka on ladattavissa osoitteesta:

<http://www.metsta.fi/komiteat/toimintaohjeet.html>

CEN:n ja ISO:n ehdotusten osalta mainitaan aina käsittelyvaihe, jossa ehdotus parhaillaan on:

- *CENin/ISON lausuntokierros (Enquiry):* varsinainen lausuntovaihe, jossa on mahdollista esittää laajasti sekä teknisiä että toimituksellisia kommentteja; tässä vaiheessa ei vielä äänestetä standardin hyväksymisestä, vaan otetaan kantaa siihen, onko ehdotus hyväksyttävissä lopulliseen äänestykseen
- *CENin/ISON äänestys (Formal Vote):* lopullinen äänestys, jossa ehdotuksen tekniseen sisältöön ei enää voi puuttua, jos ehdotusta kannatetaan; ehdotusta vastustettaessa on aina annettava tekniset kommentit
- *CENin UAP-äänestys:* lopullinen äänestys, jossa tavallisesti tiedustellaan ISO-standardin hyväksymistä (sellaisenaan) EN-standardiksi; voidaan myös käyttää EN-standardin muutoksista äänestettäessä, jolloin kommentointi on myös mahdollista.

## Eurooppalaiset lausuntopyynnöt

Tämä kohta sisältää luettelon kansalliselle lausuntokierrokselle lähetetyistä CENin ja ECISS:n ehdotuksista sekä CENin ja ISON yhteisistä ehdotuksista. Kysymme näiden ehdotusten osalta hyväksyntää EN standardeiksi sekä CENin ja ISON yhteisten ehdotusten osalta myös hyväksyntää ISO standardeiksi. Kaikki hyväksytyiksi tulleet EN-standardit on vahvistettava kansallisiksi SFS standardeiksi. Lausuntopyynnöt luetellaan komiteakohtaisesti.

Luettelo sisältää lausuntopyyntöjä väliltä LP 2011575 ... LP 2012082

### Lausuntopyyntöihin liittyvien ehdotusten tilaus:

Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry: standard@metsta.fi  
(ks. tarkemmat tilausohjeet lausuntopyyntöjen pääsivulta).

## CEN/TC 122 Ergonomics

### LP 2011585

#### FprEN ISO 9241-143

Ergonomics of human-system interaction. Part 143: Forms (ISO/FDIS 9241-143:2011)

*Sivuja/Pages: 3*

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-15

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

### LP 2011602

#### FprEN ISO 28802

Ergonomics of the physical environment. Assessment of environments by means of an environmental survey involving physical measurements of the environment and subjective responses of people (ISO/FDIS 28802:2011)

Fyysisen ympäristön ergonomia. Ympäristön arviointimenetelmä pohjautuen ympäristön fyysisiin mittauksiin ja ihmisten subjektiivisiin tuntemuksiin

*Sivuja/Pages: 3*

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-15

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

### LP 2011611

#### FprEN ISO 28803

Ergonomics of the physical environment. Application of international standards to people with special requirements (ISO/FDIS 28803:2011)

Fyysisen ympäristön ergonomia. Kansainvälisten standardien soveltaminen henkilöihin joilla on erityisvaatimuksia

*Sivuja/Pages: 3*

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-31

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## CEN/TC 132 Aluminium and aluminium alloys

### LP 2011594

#### FprEN 12258-1

Aluminium and aluminium alloys. Terms and definitions. Part 1: General terms  
Alumiini ja alumiiniseokset. Termit ja määritelmät. Osa 1: Yleistermit

*Sivuja/Pages: 61*

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-03

Korvaa standardin SFS-EN 12258-1:1998

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## CEN/TC 133 Copper and copper alloys

### LP 2011598

#### FprEN 12449

Copper and copper alloys. Seamless, round tubes for general purposes  
Kupari ja kupariseokset. Saumattomat pyöreät putket yleiseen käyttöön  
*Sivuja/Pages: 42*

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin SFS-EN 12449:1999

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-03

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## CEN/TC 143 Machine tools - Safety

### LP 2011645

#### EN ISO 23125:2010/FprA1

Machine tools. Safety. Turning machines. Amendment 1 (ISO 23125:2010/FDAM 1:2011)  
Metallintyöstökoneiden turvallisuus. Sorvit

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

*Sivuja/Pages: 3*

Korvaa standardin SFS-EN ISO 23125

*Liittyy EU-direktiiveihin:*

*2006/42/EC*

*Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-15

Asiantuntija: Lauri Elers

## CEN/TC 164 Water supply

### LP 2011605

#### prEN 16370

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Sodium chloride for on site electrochlorination using membrane cells  
*Sivuja/Pages: 26*

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-05-04

Asiantuntija: Tuire Tommila

## CEN/TC 182 Refrigerating systems, safety and environmental requirements

### LP 2011606

#### EN 378-2:2008+A1:2009/FprA2

Refrigerating systems and heat pumps. Safety and environmental requirements. Part 2: Design, construction, testing, marking and documentation

Käsittelyvaihe: CENin UAP-kysely

*Sivuja/Pages: 4*

*Liittyy EU-direktiiveihin:*

*2006/42/EC*

*Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-02

Asiantuntija: Tuire Tommila

## CEN/TC 185 Fasteners

### LP 2011601

#### FprEN ISO 898-2

Käsittelyvaihe: CENin ja ISO:n rinnakkaisäänestys

Mechanical properties of fasteners made of carbon steel and alloy steel. Part 2: Nuts with specified property classes.

Coarse thread and fine pitch thread (ISO/FDIS 898-2:2011)

Kiinnittimien lujuusominaisuudet. Seostamattomat ja seosteräkset. Osa 2: Mutterien lujuusluokat. Vakiokierre

Sivuja/Pages: 3

Liittyy EU-direktiiveihin:

2009/105/EC

Simple pressure vessels

87/404/EEC

Simple pressure vessels

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-15

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinaja

## CEN/TC 188 Conveyor belts

### LP 2011617

#### FprEN 1554

Käsittelyvaihe: CENin UAP-kysely

Conveyor belts. Drum friction testing

Kuljetushihnat. Rumpukitkan testaus

Sivuja/Pages: 12

Liittyy EU-direktiiveihin:

2006/42/EC

Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-16

Asiantuntija: Jorma Lammila

## CEN/TC 211 Acoustics

### LP 2011613

#### FprEN ISO 8253-3

Käsittelyvaihe: CENin ja ISO:n rinnakkaisäänestys

Acoustics. Audiometric test methods. Part 3: Speech audiometry (ISO/FDIS 8253-3:2011)

Sivuja/Pages: 3

Korvaa standardin SFS-EN ISO 8253-3:1998

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-03

Asiantuntija: Jorma Lammila

## CEN/TC 231 Mechanical vibration and shock

### LP 2011612

#### prEN ISO 10819

Käsittelyvaihe: CENin ja ISO:n rinnakkaislausuntokierros

Mechanical vibration and shock. Hand-arm vibration. Method for the measurement and evaluation of the vibration transmissibility of gloves at the palm of the hand (ISO/DIS 10819:2011)

Mekaaninen värähtely ja isku. Käsitärinä. Käsineiden kautta kämmeniin kohdistuvan tärinän mittaus- ja

arviointimenetelmä

Sivuja/Pages: 3

Korvaa standardin SFS-EN ISO 10819:1997

Liittyy EU-direktiiveihin:

89/686/EEC

Personal protective equipment (PPE)

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-23

Asiantuntija: Jorma Lammila

## CEN/TC 279 Value management - Value analysis, functional analysis

### LP 2011603

**prEN 1325**  
Value Management. Vocabulary  
*Sivuja/Pages: 25*

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-20

Asiantuntija: Hanna Järvenpää

## CEN/TC 290 Dimensional and geometrical product specification and verification

### LP 2011584

**prEN ISO 10360-8**  
Geometrical product specifications (GPS). Acceptance and reverification tests for coordinate measuring machines (CMM). Part 8: CMMs with optical distance sensors (ISO/DIS 10360-8:2011)  
*Sivuja/Pages: 3*

Käsittelyvaihe: CENin ja ISO:n rinnakkaislausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-01

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

### LP 2011586

**prEN ISO 10360-9**  
Geometrical product specifications (GPS). Acceptance and reverification tests for coordinate measuring machines (CMM). Part 9: CMMs with multiple probing systems (ISO/DIS 10360-9:2011)  
*Sivuja/Pages: 3*

Käsittelyvaihe: CENin ja ISO:n rinnakkaislausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-15

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

### LP 2011600

**FprEN ISO 13225**  
Geometrical product specifications (GPS). Dimensional measuring equipment; Height gauges. Design and metrological characteristics (ISO/FDIS 13225:2011)  
*Sivuja/Pages: 3*

Käsittelyvaihe: CENin ja ISO:n rinnakkaisäänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-15

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## CEN/TC 313 Centrifuges - Safety requirements

### LP 2011599

**prEN 12547**  
Centrifuges. Common safety requirements  
*Sivuja/Pages: 63*

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

*Liittyy EU-direktiiveihin:*

*2006/42/EC*

*Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-01

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## CEN/TC 379 Project Committee - Supply Chain security

### LP 2011604

#### prEN 16352

Logistics. Specifications for reporting crime incidents  
*Sivuja/Pages: 12*

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-01

Asiantuntija: Hanna Järvenpää

## CEN/TC 54 Unfired pressure vessels

### LP 2011587

#### prEN 13445-5

Unfired pressure vessels. Part 5: Inspection and testing  
Lämmittämättömät painesäiliöt. Osa 5: Tarkastus ja testaus  
*Sivuja/Pages: 80*

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

*Liittyy EU-direktiiveihin:*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

Korvaa standardin SFS-EN 13445:2009

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-17

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## ECISS/TC 105 Steels for heat treatment, alloy steels, free-cutting steels and stainless steels

### LP 2011595

#### prEN 10088-1

Stainless steels. Part 1: List of stainless steels  
Ruostumattomat teräkset. Osa 1: Ruostumattomien terästen luettelo  
*Sivuja/Pages: 46*

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Korvaa standardin SFS-EN 10088-1:2005

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-20

Asiantuntija: Mika Vartiainen

### LP 2011596

#### prEN 10088-2

Stainless steels. Part 2: Technical delivery conditions for sheet/plate and strip of corrosion resisting steels for general purposes  
Ruostumattomat teräkset. Osa 2: Yleiseen käyttöön tarkoitetut korroosionkestävät levyt ja nauhat. Tekniset toimitusehdot  
*Sivuja/Pages: 48*

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Korvaa standardin SFS-EN 10088-2:2005

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-20

Asiantuntija: Mika Vartiainen

### LP 2011597

#### prEN 10088-3

Stainless steels. Part 3: Technical delivery conditions for semi-finished products, bars, rods, wire, sections and bright products of corrosion resisting steels for general purposes  
Ruostumattomat teräkset. Osa 3: Yleiseen käyttöön tarkoitetut korroosionkestävät tangot, valssilangat, langat, profiilit, kirkkaat tuotteet ja puolivalmisteet. Tekniset toimitusehdot  
*Sivuja/Pages: 57*

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Korvaa standardin SFS-EN 10088-3:2005

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-20

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## Kansainväliset lausuntopyynnöt

Tämä kohta sisältää luettelon kansalliselle lausuntokierrokselle lähetetyistä ISO:n ehdotuksista. Kysymme näiden ehdotusten osalta hyväksyntää ISO-standardiksi. Lausuntopyynnöt luetellaan komiteakohtaisesti.

Luettelo sisältää lausuntopyyntöjä väliltä LP 2011575 ... LP 2012082

### Lausuntopyyntöihin liittyvien ehdotusten tilaus:

Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry: standard@metsta.fi  
(ks. tarkemmat tilausohjeet lausuntopyyntöjen pääsivulta).

### ISO/TC 123/SC 7 Special types of plain bearings

#### LP 2011607

ISO/FDIS 14287

Plain bearings -- Pad materials for tilting pad bearings

*Sivuja/Pages: 6*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-10

Käsittelyvaihe: ISO:n lopullinen äänestys

Asiantuntija: Lauri Elers

### ISO/TC 188 Small craft

#### LP 2011582

ISO/FDIS 12215-9

Small craft -- Hull construction and scantlings -- Part 9: Sailing craft appendages

*Sivuja/Pages: 77*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-27

Käsittelyvaihe: ISO:n lopullinen äänestys

Asiantuntija: Tuire Tommila

### ISO/TC 199 Safety of machinery

#### LP 2011618

ISO/DIS 13856-1

Safety of machinery -- Pressure-sensitive protective devices -- Part 1: General principles for design and testing of pressure-sensitive mats and pressure-sensitive floors

*Sivuja/Pages: 46*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-12-28

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinaja

### ISO/TC 29/SC 5 Grinding wheels and abrasives

#### LP 2011592

ISO/DIS 6344-3

Coated abrasives -- Grain size analysis -- Part 3: Determination of grain size distribution of microgrits P240 to P2500

*Sivuja/Pages: 23*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-01

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Asiantuntija: Lauri Elers

## ISO/TC 29/SC 9 Tools with cutting edges made of hard cutting materials

### LP 2011608

ISO 3364 Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys  
 Indexable hardmetal (carbide) inserts with rounded corners, with cylindrical fixing hole -- Dimensions

*Sivuja/Pages: 15*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-10

Asiantuntija: Lauri Elers

### LP 2011610

ISO/FDIS 6987 Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys  
 Indexable hard material inserts with rounded corners, with partly cylindrical fixing hole -- Dimensions

*Sivuja/Pages: 22*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-14

Asiantuntija: Lauri Elers

## ISO/TC 39/SC 10 Safety

### LP 2012001

ISO 23125:2010/FDAmd 1 Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys

Metallintyöstökoneiden turvallisuus. Sorvit

*Sivuja/Pages: 13*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-15

Asiantuntija: Lauri Elers

## ISO/TC 39/SC 2 Test conditions for metal cutting machine tools

### LP 2011593

ISO/DIS 230-2 Käsittelyvaihe: ISON lausuntokierros

Test code for machine tools -- Part 2: Determination of accuracy and repeatability of positioning of numerically controlled axes

*Sivuja/Pages: 38*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-01

Asiantuntija: Lauri Elers

## ISO/TC 4/SC 5 Needle roller bearings

### LP 2011581

ISO/FDIS 12297 Käsittelyvaihe: ISON lopullinen äänestys

Rolling bearings -- Steel cylindrical rollers -- Dimensions and tolerances

*Sivuja/Pages: 14*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-01

Asiantuntija: Lauri Elers



## ISO/TC 4/SC 9 Tapered roller bearings

### LP 2011609

ISO 355:2007/FDAmd 1

Käsittelyvaihe: ISO:n lopullinen äänestys

*Sivuja/Pages: 1*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-15

Asiantuntija: Lauri Elers

## ISO/TC 8/SC 4 Outfitting and deck machinery

### LP 2011588

ISO/DIS 16855

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Ships and Marine Technology -- Loose gear of lifting appliances on ships -- General requirements

*Sivuja/Pages: 5*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-01

Asiantuntija: Lauri Elers

### LP 2011589

ISO/DIS 16856

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Ships and Marine Technology -- Loose gear of lifting appliances on ships -- Hooks

*Sivuja/Pages: 10*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-01

Asiantuntija: Lauri Elers

### LP 2011590

ISO/DIS 16857

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Ships and Marine Technology -- Loose gear of lifting appliances on ships -- Shackles

*Sivuja/Pages: 10*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-01

Asiantuntija: Lauri Elers

### LP 2011591

ISO/DIS 16858

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Ships and Marine Technology -- Loose gear of lifting appliances on ships -- Pulleys

*Sivuja/Pages: 12*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-01

Asiantuntija: Lauri Elers

## ISO/TC 85/SC 2 Radiation protection

### LP 2012058

ISO/DIS 13304

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Radiological protection -- Minimum criteria for electron paramagnetic resonance (EPR) spectroscopy for retrospective dosimetry of ionizing radiation

*Sivuja/Pages: 17*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-05-11

Asiantuntija: Tuire Tommila

## **ISO/TC 96/SC 10 Design principles and requirements**

### **LP 2011583**

ISO/DIS 8686-1

Cranes -- Design principles for loads and load combinations -- Part 1: General

Käsittelyvaihe: ISON lausuntokierros

*Sivuja/Pages: 50*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-01

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## Kansalliset lausuntopyynnöt

Tämä kohta sisältää luettelon kansalliselle lausuntokierrokselle lähetetyistä laatimistamme SFS-standardiehdotuksista sekä sellaisista ISON ehdotuksista, joille kysymme hyväksyntää kansallisiksi SFS-ISO -standardeiksi (sekä myös hyväksyntää ISO-standardeiksi, jos kyseessä on DIS- tai FDIS-versio). Lausuntopyynnöt luetellaan LP-tunnusnumeron mukaisessa järjestyksessä.

Luettelo sisältää lausuntopyyntöjä väliltä LP 2011575 ... LP 2012082  
Lausuntopyyntöihin liittyvien ehdotusten tilaus:

Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry: standard@metsta.fi  
 (ks. tarkemmat tilausohjeet lausuntopyyntöjen pääsivulta).

### LP 2011575

#### SFS-ISO 28003 Ehd.

Toimitusketjun turvallisuuden hallintajärjestelmät. Toimitusketjun turvallisuuden hallintajärjestelmien vaatimukset  
 auditointien ja sertifiointien suorittajille  
 Security management systems for the supply chain -- Requirements for bodies providing audit and certification of supply  
 chain security management systems  
*Sivuja/Pages: 43*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-08

Asiantuntija: Lauri Elers

### LP 2011577

#### SFS-ISO 28004 Ehd.

Toimitusketjun turvallisuuden hallintajärjestelmät. Ohjeistus standardin ISO 28000 soveltamiseen  
 Security management systems for the supply chain -- Guidelines for the implementation of ISO 28000  
*Sivuja/Pages: 56*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-08

Asiantuntija: Lauri Elers

### LP 2011578

#### SFS-ISO 28000 Ehd.

Toimitusketjun turvallisuuden hallintajärjestelmät  
 Specification for security management systems for the supply chain  
*Sivuja/Pages: 16*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-08

Asiantuntija: Lauri Elers

### LP 2011580

#### SFS-ISO 28001 Ehd.

Toimitusketjun turvallisuuden hallintajärjestelmät. Toimitusketjun turvallisuuden, arvioinnin ja suunnittelun toteutuksen  
 soveltaminen. Vaatimukset ja ohjeistus  
 Security management systems for the supply chain -- Best practices for implementing supply chain security,  
 assessments and plans -- Requirements and guidance  
*Sivuja/Pages: 27*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-08

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011614****ISO/FDIS 8253-3**

Acoustics -- Audiometric test methods -- Part 3: Speech audiometry  
*Sivuja/Pages: 31*

Korvaa standardin

*Komitea ISO/TC 43 Acoustics*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-03

Asiantuntija: Jorma Lammila

**LP 2011615****ISO/FDIS 21940-32**

Mechanical vibration -- Rotor balancing -- Part 32: Shaft and fitment key convention  
*Sivuja/Pages: 16*

Korvaa standardin

*Komitea ISO/TC 108/SC 2 Measurement and evaluation of mechanical vibration and shock as applied to machines, vehicles and structures*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-03

Asiantuntija: Jorma Lammila

**LP 2011616****ISO/FDIS 21940-13**

Mechanical vibration -- Rotor balancing -- Part 13: Criteria and safeguards for the in-situ balancing of medium and large rotors

*Sivuja/Pages: 23*

Korvaa standardin

*Komitea ISO/TC 108/SC 2 Measurement and evaluation of mechanical vibration and shock as applied to machines, vehicles and structures*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-03

Asiantuntija: Jorma Lammila

**LP 2011619****ISO/FDIS 13374-3**

Condition monitoring and diagnostics of machines -- Data processing, communication and presentation -- Part 3: Communication

*Sivuja/Pages: 21*

Korvaa standardin

*Komitea ISO/TC 108/SC 5 Condition monitoring and diagnostics of machines*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-01-20

Asiantuntija: Jorma Lammila

**LP 2011620****ISO/DIS 13031**

Earth-moving machinery -- Quick couplers -- Safety

*Sivuja/Pages: 0*

Korvaa standardin

*Komitea ISO/TC 127/SC 2 Safety, ergonomics and general requirements*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-04-20

Asiantuntija: Jorma Lammila

**LP 2011621****SFS-ISO 4381 Ehd.**

Plain bearings -- Tin casting alloys for multilayer plain bearings

Plain bearings -- Tin casting alloys for multilayer plain bearings

*Sivuja/Pages: 5*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011622****SFS-ISO 4190-2 Ehd.**

Hissiasennukset. Osa 2: Luokan IV hissit  
Lift (US: Elevator) installation -- Part 2: Class IV lifts

*Sivuja/Pages: 19*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Korvaa standardin  
Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011624****SFS-ISO 4190-3 Ehd.**

Henkilöhissien asennukset. Osa 3: Luokan V pikkuhissit  
Passenger lift installations -- Part 3: Service lifts class V

*Sivuja/Pages: 1*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Korvaa standardin  
Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011625****SFS-ISO 4190-5 Ehd.**

Hissiasennukset. Osa 5: Ohjauslaitteet, signaalit ja lisävarusteet  
Lift (Elevator) installation -- Part 5: Control devices, signals and additional fittings

*Sivuja/Pages: 19*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Korvaa standardin  
Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011626****SFS-ISO 4190-6 Ehd.**

Hissit ja pikkuhissit. Osa 6: Asuinrakennusten henkilöhissit - Suunnittelu ja valinta  
Lifts and service lifts (USA : elevators and dumbwaiters) -- Part 6: Passenger lifts to be installed in residential buildings --  
Planning and selection

*Sivuja/Pages: 8*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Korvaa standardin  
Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011627****SFS-ISO 7465 Ehd.**

Henkilö- ja pikkuhissit. Korin ja vastapainon johteet. T-tyyppi  
Passenger lifts and service lifts -- Guide rails for lift cars and counterweights -- T-type

*Sivuja/Pages: 16*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Korvaa standardin  
Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011628****SFS-ISO 8383 Ehd.**

Laivahissit. Erityisvaatimukset  
Lifts on ships -- Specific requirements

*Sivuja/Pages: 4*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Korvaa standardin  
Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011629****SFS-ISO 9386-1 Ehd.**

Konekäyttöiset nostolaitteet liikuntarajoitteisten henkilöiden kuljetukseen. Turvallisuusohjeet, mitat ja käyttö. Osa 1:  
Pystysuoraan liikkuvat nostolavat

Power-operated lifting platforms for persons with impaired mobility -- Rules for safety, dimensions and functional  
operation -- Part 1: Vertical lifting platforms  
*Sivuja/Pages: 67*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011630****SFS-ISO 9386-2 Ehd.**

Konekäyttöiset nostolaitteet liikuntarajoitteisten henkilöiden kuljetukseen. Turvallisuusohjeet, mitat ja käyttö. Osa 2:  
Konekäyttöiset kaltevilla liikeradalla kulkevat porrashissit istuvalle ja seisovalle henkilölle sekä pyörätuolin käyttäjille  
Power-operated lifting platforms for persons with impaired mobility -- Rules for safety, dimensions and functional  
operation -- Part 2: Powered stairlifts for seated, standing and wheelchair users moving in an inclined plane  
*Sivuja/Pages: 55*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011631****SFS-ISO 9589 Ehd.**

Liukuportaat. Rakennuksen mitat  
Escalators -- Building dimensions  
*Sivuja/Pages: 3*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011632****SFS-ISO 53 Ehd.**

Cylindrical gears for general and heavy engineering -- Standard basic rack tooth profile  
Cylindrical gears for general and heavy engineering -- Standard basic rack tooth profile  
*Sivuja/Pages: 6*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011633****SFS-ISO 54 Ehd.**

Cylindrical gears for general engineering and for heavy engineering -- Modules  
Cylindrical gears for general engineering and for heavy engineering -- Modules  
*Sivuja/Pages: 2*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011634****SFS-ISO 677 Ehd.**

Straight bevel gears for general engineering and heavy engineering -- Basic rack  
Straight bevel gears for general engineering and heavy engineering -- Basic rack  
*Sivuja/Pages: 2*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011635****SFS-ISO 678 Ehd.**

Straight bevel gears for general engineering and heavy engineering -- Modules and diametral pitches  
 Straight bevel gears for general engineering and heavy engineering -- Modules and diametral pitches

*Sivuja/Pages: 1*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011636****SFS-ISO 1328-1 Ehd.**

Cylindrical gears -- ISO system of accuracy -- Part 1: Definitions and allowable values of deviations relevant to corresponding flanks of gear teeth

Cylindrical gears -- ISO system of accuracy -- Part 1: Definitions and allowable values of deviations relevant to corresponding flanks of gear teeth

*Sivuja/Pages: 27*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011637****SFS-ISO 1328-2 Ehd.**

Cylindrical gears -- ISO system of accuracy -- Part 2: Definitions and allowable values of deviations relevant to radial composite deviations and runout information

Cylindrical gears -- ISO system of accuracy -- Part 2: Definitions and allowable values of deviations relevant to radial composite deviations and runout information

*Sivuja/Pages: 11*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011638****SFS-ISO 1340 Ehd.**

Cylindrical gears -- Information to be given to the manufacturer by the purchaser in order to obtain the gear required

Cylindrical gears -- Information to be given to the manufacturer by the purchaser in order to obtain the gear required

*Sivuja/Pages: 2*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011639****SFS-ISO 1341 Ehd.**

Straight bevel gears -- Information to be given to the manufacturer by the purchaser in order to obtain the gear required

Straight bevel gears -- Information to be given to the manufacturer by the purchaser in order to obtain the gear required

*Sivuja/Pages: 2*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011640****SFS-ISO 8579-1 Ehd.**

Acceptance code for gear units -- Part 1: Test code for airborne sound

Acceptance code for gear units -- Part 1: Test code for airborne sound

*Sivuja/Pages: 53*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011641****SFS-ISO 8579-2 Ehd.**

Acceptance code for gears -- Part 2: Determination of mechanical vibrations of gear units during acceptance testing

Acceptance code for gears -- Part 2: Determination of mechanical vibrations of gear units during acceptance testing

*Sivuja/Pages: 14*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011642****SFS-ISO 17485 Ehd.**

Bevel gears -- ISO system of accuracy

Bevel gears -- ISO system of accuracy

*Sivuja/Pages: 32*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011643****SFS-ISO 18653 Ehd.**

Gears -- Evaluation of instruments for the measurement of individual gears

Gears -- Evaluation of instruments for the measurement of individual gears

*Sivuja/Pages: 19*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011644****SFS-ISO 81400-4 Ehd.**

Wind turbines -- Part 4: Design and specification of gearboxes

Wind turbines -- Part 4: Design and specification of gearboxes

*Sivuja/Pages: 94*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-02-29

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2011646****ISO 22917:2004/DAMd 1**

*Sivuja/Pages: 2*

*Komitea ISO/TC 29/SC 5 Grinding wheels and abrasives*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-05-10

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP -2011647****ISO 230-10:2011/DAMd 1**

Measuring performance with scanning probes

*Sivuja/Pages: 10*

*Komitea ISO/TC 39/SC 2 Test conditions for metal cutting machine tools*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-05-10

Asiantuntija: Lauri Elers



**LP 2012002****SFS-ISO 15 Ehd.**

Rolling bearings -- Radial bearings -- Boundary dimensions, general plan

Rolling bearings -- Radial bearings -- Boundary dimensions, general plan  
*Sivuja/Pages: 19*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012003****SFS-ISO 104 Ehd.**

Rolling bearings -- Thrust bearings -- Boundary dimensions, general plan

Rolling bearings -- Thrust bearings -- Boundary dimensions, general plan  
*Sivuja/Pages: 15*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012004****SFS-ISO 113 Ehd.**

Rolling bearings -- Plummer block housings -- Boundary dimensions

Rolling bearings -- Plummer block housings -- Boundary dimensions  
*Sivuja/Pages: 7*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012005****SFS-ISO 2982-1 Ehd.**

Rolling bearings -- Accessories -- Part 1: Tapered sleeves -- Dimensions

Rolling bearings -- Accessories -- Part 1: Tapered sleeves -- Dimensions  
*Sivuja/Pages: 8*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012006****SFS-ISO 2982-2 Ehd.**

Rolling bearings -- Accessories -- Part 2: Locknuts and locking devices -- Dimensions

Rolling bearings -- Accessories -- Part 2: Locknuts and locking devices -- Dimensions  
*Sivuja/Pages: 8*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012007****SFS-ISO 5593 Ehd.**

Rolling bearings -- Vocabulary

Rolling bearings -- Vocabulary  
*Sivuja/Pages: 185*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012008****SFS-ISO 15241 Ehd.**

Rolling bearings -- Symbols for quantities  
Rolling bearings -- Symbols for quantities  
*Sivuja/Pages: 18*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012009****SFS-ISO 15243 Ehd.**

Rolling bearings -- Damage and failures -- Terms, characteristics and causes  
Rolling bearings -- Damage and failures -- Terms, characteristics and causes  
*Sivuja/Pages: 41*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012010****SFS-ISO 21107 Ehd.**

Rolling bearings and spherical plain bearings -- Search structure for electronic media -- Characteristics and performance criteria identified by attribute vocabulary  
Rolling bearings and spherical plain bearings -- Search structure for electronic media -- Characteristics and performance criteria identified by attribute vocabulary  
*Sivuja/Pages: 37*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012011****SFS-ISO 701 Ehd.**

International gear notation -- Symbols for geometrical data  
International gear notation -- Symbols for geometrical data  
*Sivuja/Pages: 4*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012012****SFS-ISO 1122-1 Ehd.**

Vocabulary of gear terms -- Part 1: Definitions related to geometry  
Vocabulary of gear terms -- Part 1: Definitions related to geometry  
*Sivuja/Pages: 68*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012013****SFS-ISO 1122-2 Ehd.**

Vocabulary of gear terms -- Part 2: Definitions related to worm gear geometry  
Vocabulary of gear terms -- Part 2: Definitions related to worm gear geometry  
*Sivuja/Pages: 20*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012014****SFS-ISO 2490 Ehd.**

Solid (monobloc) gear hobs with tenon drive or axial keyway, 0,5 to 40 module -- Nominal dimensions

Solid (monobloc) gear hobs with tenon drive or axial keyway, 0,5 to 40 module -- Nominal dimensions

*Sivuja/Pages: 10*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012015****SFS-ISO 4468 Ehd.**

Gear hobs -- Accuracy requirements

Gear hobs -- Accuracy requirements

*Sivuja/Pages: 32*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012016****SFS-ISO 10825 Ehd.**

Gears -- Wear and damage to gear teeth -- Terminology

Gears -- Wear and damage to gear teeth -- Terminology

*Sivuja/Pages: 61*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012017****SFS-ISO 21771 Ehd.**

Gears -- Cylindrical involute gears and gear pairs -- Concepts and geometry

Gears -- Cylindrical involute gears and gear pairs -- Concepts and geometry

*Sivuja/Pages: 83*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012018****SFS-ISO 6336-1 Ehd.**

Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Part 1: Basic principles, introduction and general influence factors

Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Part 1: Basic principles, introduction and general influence factors

*Sivuja/Pages: 109*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012019****SFS-ISO 6336-2 Ehd.**

Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Part 2: Calculation of surface durability (pitting)

Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Part 2: Calculation of surface durability (pitting)

*Sivuja/Pages: 33*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012020****SFS-ISO 6336-3 Ehd.**

Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Part 3: Calculation of tooth bending strength  
 Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Part 3: Calculation of tooth bending strength  
*Sivuja/Pages: 42*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012021****SFS-ISO 6336-5 Ehd.**

Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Part 5: Strength and quality of materials  
 Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Part 5: Strength and quality of materials  
*Sivuja/Pages: 43*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012022****SFS-ISO 6336-6 Ehd.**

Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Part 6: Calculation of service life under variable load  
 Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Part 6: Calculation of service life under variable load  
*Sivuja/Pages: 24*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012023****SFS-ISO 9083 Ehd.**

Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Application to marine gears  
 Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Application to marine gears  
*Sivuja/Pages: 58*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012024****SFS-ISO 9085 Ehd.**

Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Application for industrial gears  
 Calculation of load capacity of spur and helical gears -- Application for industrial gears  
*Sivuja/Pages: 57*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012025****SFS-ISO 10300-1 Ehd.**

Calculation of load capacity of bevel gears -- Part 1: Introduction and general influence factors  
 Calculation of load capacity of bevel gears -- Part 1: Introduction and general influence factors  
*Sivuja/Pages: 49*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012026****SFS-ISO 10300-2 Ehd.**

Calculation of load capacity of bevel gears -- Part 2: Calculation of surface durability (pitting)  
 Calculation of load capacity of bevel gears -- Part 2: Calculation of surface durability (pitting)  
*Sivuja/Pages: 17*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin  
 Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012027****SFS-ISO 10300-3 Ehd.**

Calculation of load capacity of bevel gears -- Part 3: Calculation of tooth root strength  
 Calculation of load capacity of bevel gears -- Part 3: Calculation of tooth root strength  
*Sivuja/Pages: 37*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin  
 Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012028****SFS-ISO 13691 Ehd.**

Petroleum and natural gas industries -- High-speed special-purpose gear units  
 Petroleum and natural gas industries -- High-speed special-purpose gear units  
*Sivuja/Pages: 70*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin  
 Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012029****SFS-ISO 14104 Ehd.**

Gears -- Surface temper etch inspection after grinding  
 Gears -- Surface temper etch inspection after grinding  
*Sivuja/Pages: 6*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin  
 Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012030****SFS-ISO 14635-1 Ehd.**

Gears -- FZG test procedures -- Part 1: FZG test method A/8,3/90 for relative scuffing load-carrying capacity of oils  
 Gears -- FZG test procedures -- Part 1: FZG test method A/8,3/90 for relative scuffing load-carrying capacity of oils  
*Sivuja/Pages: 17*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin  
 Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012031****SFS-ISO 14635-2 Ehd.**

Gears -- FZG test procedures -- Part 2: FZG step load test A10/16, 6R/120 for relative scuffing load-carrying capacity of high EP oils  
 Gears -- FZG test procedures -- Part 2: FZG step load test A10/16, 6R/120 for relative scuffing load-carrying capacity of high EP oils  
*Sivuja/Pages: 19*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Korvaa standardin  
 Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012032****SFS-ISO 14635-3 Ehd.**

Gears -- FZG test procedures -- Part 3: FZG test method A/2, 8/50 for relative scuffing load-carrying capacity and wear characteristics of semifluid gear greases

Gears -- FZG test procedures -- Part 3: FZG test method A/2, 8/50 for relative scuffing load-carrying capacity and wear characteristics of semifluid gear greases

*Sivuja/Pages: 19*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012033****SFS-ISO 23509 Ehd.**

Bevel and hypoid gear geometry

Bevel and hypoid gear geometry

*Sivuja/Pages: 138*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012034****SFS-ISO 199 Ehd.**

Rolling bearings -- Thrust bearings -- Tolerances

Rolling bearings -- Thrust bearings -- Tolerances

*Sivuja/Pages: 10*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012035****SFS-ISO 464 Ehd.**

Rolling bearings -- Radial bearings with locating snap ring -- Dimensions and tolerances

Rolling bearings -- Radial bearings with locating snap ring -- Dimensions and tolerances

*Sivuja/Pages: 8*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Kaisa-Reeta Koskinen

**LP 2012036****SFS-ISO 492 Ehd.**

Rolling bearings -- Radial bearings -- Tolerances

Rolling bearings -- Radial bearings -- Tolerances

*Sivuja/Pages: 25*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012037****SFS-ISO 582 Ehd.**

Rolling bearings -- Chamfer dimensions -- Maximum values

Rolling bearings -- Chamfer dimensions -- Maximum values

*Sivuja/Pages: 5*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP -2012038****SFS-ISO 1132-1 Ehd.**

Rolling bearings -- Tolerances -- Part 1: Terms and definitions  
 Rolling bearings -- Tolerances -- Part 1: Terms and definitions  
*Sivuja/Pages: 64*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012039****SFS-ISO 1132-2 Ehd.**

Rolling bearings -- Tolerances -- Part 2: Measuring and gauging principles and methods  
 Rolling bearings -- Tolerances -- Part 2: Measuring and gauging principles and methods  
*Sivuja/Pages: 48*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012040****SFS-ISO 1224-1 Ehd.**

Rolling bearings -- Instrument precision bearings -- Part 1: Boundary dimensions, tolerances and characteristics of metric series bearings  
 Rolling bearings -- Instrument precision bearings -- Part 1: Boundary dimensions, tolerances and characteristics of metric series bearings  
*Sivuja/Pages: 11*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012041****SFS-ISO 1224-2 Ehd.**

Rolling bearings -- Instrument precision bearings -- Part 1: Boundary dimensions, tolerances and characteristics of metric series bearings  
 Rolling bearings -- Instrument precision bearings -- Part 1: Boundary dimensions, tolerances and characteristics of metric series bearings  
*Sivuja/Pages: 16*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012042****SFS-ISO 5753-1 Ehd.**

Rolling bearings -- Internal clearance -- Part 1: Radial internal clearance for radial bearings  
 Rolling bearings -- Internal clearance -- Part 1: Radial internal clearance for radial bearings  
*Sivuja/Pages: 12*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012043****SFS-ISO 5753-2 Ehd.**

Rolling bearings -- Internal clearance -- Part 2: Axial internal clearance for four-point-contact ball bearings  
 Rolling bearings -- Internal clearance -- Part 2: Axial internal clearance for four-point-contact ball bearings  
*Sivuja/Pages: 3*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012044****SFS-ISO 15242-1 Ehd.**

Rolling bearings -- Measuring methods for vibration -- Part 1: Fundament  
 Rolling bearings -- Measuring methods for vibration -- Part 1: Fundament

*Sivuja/Pages: 14*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012045****SFS-ISO 15242-2 Ehd.**

Rolling bearings -- Measuring methods for vibration -- Part 2: Radial ball bearings with cylindrical bore and outside surface  
 Rolling bearings -- Measuring methods for vibration -- Part 2: Radial ball bearings with cylindrical bore and outside surface

*Sivuja/Pages: 9*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012046****SFS-ISO 15242-3 Ehd.**

Rolling bearings -- Measuring methods for vibration -- Part 3: Radial spherical and tapered roller bearings with cylindrical bore and outside surface  
 Rolling bearings -- Measuring methods for vibration -- Part 3: Radial spherical and tapered roller bearings with cylindrical bore and outside surface

*Sivuja/Pages: 7*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012047****SFS-ISO 15242-4 Ehd.**

Rolling bearings -- Measuring methods for vibration -- Part 4: Radial cylindrical roller bearings with cylindrical bore and outside surface  
 Rolling bearings -- Measuring methods for vibration -- Part 4: Radial cylindrical roller bearings with cylindrical bore and outside surface

*Sivuja/Pages: 10*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012048****SFS-ISO 246 Ehd.**

Rolling bearings -- Cylindrical roller bearings, separate thrust collars -- Boundary dimensions  
 Rolling bearings -- Cylindrical roller bearings, separate thrust collars -- Boundary dimensions

*Sivuja/Pages: 4*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012049****SFS-ISO 1206 Ehd.**

Rolling bearings -- Needle roller bearings, dimension series 48, 49 and 69 -- Boundary dimensions and tolerances  
 Rolling bearings -- Needle roller bearings, dimension series 48, 49 and 69 -- Boundary dimensions and tolerances

*Sivuja/Pages: 9*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers



**LP 2012050****SFS-ISO 3030 Ehd.**

Rolling bearings -- Radial needle roller and cage assemblies -- Boundary dimensions and tolerances

Rolling bearings -- Radial needle roller and cage assemblies -- Boundary dimensions and tolerances

*Sivuja/Pages: 9*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012051****SFS-ISO 3031 Ehd.**

Rolling bearings -- Thrust needle roller and cage assemblies, thrust washers -- Boundary dimensions and tolerances

Rolling bearings -- Thrust needle roller and cage assemblies, thrust washers -- Boundary dimensions and tolerances

*Sivuja/Pages: 6*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012052****SFS-ISO 3096 Ehd.**

Rolling bearings -- Needle rollers -- Dimensions and tolerances

Rolling bearings -- Needle rollers -- Dimensions and tolerances

*Sivuja/Pages: 5*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012053****SFS-ISO 3245 Ehd.**

Rolling bearings -- Needle roller bearings, drawn cup without inner ring -- Boundary dimensions and tolerances

Rolling bearings -- Needle roller bearings, drawn cup without inner ring -- Boundary dimensions and tolerances

*Sivuja/Pages: 6*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012054****SFS-ISO 7063 Ehd.**

Rolling bearings -- Needle roller bearing track rollers -- Boundary dimensions and tolerances

Rolling bearings -- Needle roller bearing track rollers -- Boundary dimensions and tolerances

*Sivuja/Pages: 8*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012055****SFS-ISO 12043 Ehd.**

Rolling bearings -- Single-row cylindrical roller bearings -- Chamfer dimensions for loose rib and non-rib sides

Rolling bearings -- Single-row cylindrical roller bearings -- Chamfer dimensions for loose rib and non-rib sides

*Sivuja/Pages: 3*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012056****SFS-ISO 3228 Ehd.**

Rolling bearings -- Cast and pressed housings for insert bearings  
 Rolling bearings -- Cast and pressed housings for insert bearings  
*Sivuja/Pages: 8*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012057****SFS-ISO 9628 Ehd.**

Rolling bearings -- Insert bearings and eccentric locking collars -- Boundary dimensions and tolerances  
 Rolling bearings -- Insert bearings and eccentric locking collars -- Boundary dimensions and tolerances  
*Sivuja/Pages: 19*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-03

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012059****SFS-ISO 6811 Ehd.**

Spherical plain bearings -- Vocabulary  
 Spherical plain bearings -- Vocabulary  
*Sivuja/Pages: 42*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012060****SFS-ISO 12240 Ehd.**

Spherical plain bearings -- Part 1: Radial spherical plain bearings  
 Spherical plain bearings -- Part 1: Radial spherical plain bearings  
*Sivuja/Pages: 14*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012061****SFS-ISO 12240-2 Ehd.**

Spherical plain bearings -- Part 2: Angular contact radial spherical plain bearings  
 Spherical plain bearings -- Part 2: Angular contact radial spherical plain bearings  
*Sivuja/Pages: 4*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012062****SFS-ISO 12240-3 Ehd.**

Spherical plain bearings -- Part 3: Thrust spherical plain bearings  
 Spherical plain bearings -- Part 3: Thrust spherical plain bearings  
*Sivuja/Pages: 4*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012063****SFS-ISO 12240-4 Ehd.**

Spherical plain bearings -- Part 4: Spherical plain bearing rod ends  
Spherical plain bearings -- Part 4: Spherical plain bearing rod ends

*Sivuja/Pages: 11*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012064****SFS-ISO 76 Ehd.**

Rolling bearings -- Static load ratings  
Rolling bearings -- Static load ratings

*Sivuja/Pages: 14*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012065****SFS-ISO 281 Ehd.**

Rolling bearings -- Dynamic load ratings and rating life  
Rolling bearings -- Dynamic load ratings and rating life

*Sivuja/Pages: 51*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012066****SFS-ISO 14728-1 Ehd.**

Rolling bearings -- Linear motion rolling bearings -- Part 1: Dynamic load ratings and rating life  
Rolling bearings -- Linear motion rolling bearings -- Part 1: Dynamic load ratings and rating life

*Sivuja/Pages: 14*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012067****SFS-ISO 14728-2 Ehd.**

Rolling bearings -- Linear motion rolling bearings -- Part 2: Static load ratings  
Rolling bearings -- Linear motion rolling bearings -- Part 2: Static load ratings

*Sivuja/Pages: 11*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012068****SFS-ISO 15312 Ehd.**

Rolling bearings -- Thermal speed rating -- Calculation and coefficients  
Rolling bearings -- Thermal speed rating -- Calculation and coefficients

*Sivuja/Pages: 12*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Korvaa standardin

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012069****SFS-ISO 355 Ehd.**

Rolling bearings -- Tapered roller bearings -- Boundary dimensions and series designations  
 Rolling bearings -- Tapered roller bearings -- Boundary dimensions and series designations  
*Sivuja/Pages: 31*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012070****SFS-ISO 10317 Ehd.**

Rolling bearings -- Tapered roller bearings -- Designation system  
 Rolling bearings -- Tapered roller bearings -- Designation system  
*Sivuja/Pages: 5*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012071****SFS-ISO 10285 Ehd.**

Rolling bearings -- Sleeve type linear ball bearings -- Boundary dimensions and tolerances  
 Rolling bearings -- Sleeve type linear ball bearings -- Boundary dimensions and tolerances  
*Sivuja/Pages: 11*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012072****SFS-ISO 12090-1 Ehd.**

Rolling bearings -- Profiled rail guides for linear motion rolling bearings -- Part 1: Boundary dimensions and tolerances for series 1, 2 and 3  
 Rolling bearings -- Profiled rail guides for linear motion rolling bearings -- Part 1: Boundary dimensions and tolerances for series 1, 2 and 3  
*Sivuja/Pages: 15*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012073****SFS-ISO 12090-2 Ehd.**

Rolling bearings -- Profiled rail guides for linear motion rolling bearings -- Part 2: Boundary dimensions and tolerances for series 4 and 5  
 Rolling bearings -- Profiled rail guides for linear motion rolling bearings -- Part 2: Boundary dimensions and tolerances for series 4 and 5  
*Sivuja/Pages: 10*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012074****SFS-ISO 13012-1 Ehd.**

Rolling bearings -- Accessories for sleeve type linear ball bearings -- Part 1: Boundary dimensions and tolerances for series 1 and 3  
 Rolling bearings -- Accessories for sleeve type linear ball bearings -- Part 1: Boundary dimensions and tolerances for series 1 and 3  
*Sivuja/Pages: 19*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012075****SFS-ISO 13012-2 Ehd.**

Rolling bearings -- Accessories for sleeve type linear ball bearings -- Part 2: Boundary dimensions and tolerances for series 5

Rolling bearings -- Accessories for sleeve type linear ball bearings -- Part 2: Boundary dimensions and tolerances for series 5

*Sivuja/Pages: 12*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012076****SFS-ISO 24393 Ehd.**

Rolling bearings -- Linear motion rolling bearings -- Vocabulary

Rolling bearings -- Linear motion rolling bearings -- Vocabulary

*Sivuja/Pages: 33*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012077****SFS-ISO 3290-1 Ehd.**

Rolling bearings -- Balls -- Part 1: Steel balls

Rolling bearings -- Balls -- Part 1: Steel balls

*Sivuja/Pages: 11*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012078****SFS-ISO 3290-2 Ehd.**

Rolling bearings -- Balls -- Part 2: Ceramic balls

Rolling bearings -- Balls -- Part 2: Ceramic balls

*Sivuja/Pages: 12*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012079****SFS-ISO 8443 Ehd.**

Rolling bearings -- Radial ball bearings with flanged outer ring -- Flange dimensions

Rolling bearings -- Radial ball bearings with flanged outer ring -- Flange dimensions

*Sivuja/Pages: 5*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012080****SFS-ISO 12044 Ehd.**

Rolling bearings -- Single-row angular contact ball bearings -- Chamfer dimensions for outer ring non-thrust side

Rolling bearings -- Single-row angular contact ball bearings -- Chamfer dimensions for outer ring non-thrust side

*Sivuja/Pages: 3*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012081**

**SFS-ISO 20515 Ehd.**

Rolling bearings -- Radial bearings, retaining slots -- Dimensions and tolerances

Rolling bearings -- Radial bearings, retaining slots -- Dimensions and tolerances

*Sivuja/Pages: 7*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

**LP 2012082**

**SFS-ISO 20516 Ehd.**

Rolling bearings -- Aligning thrust ball bearings and aligning seat washers -- Boundary dimensions

Rolling bearings -- Aligning thrust ball bearings and aligning seat washers -- Boundary dimensions

*Sivuja/Pages: 11*

Korvaa standardin

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2012-03-04

Asiantuntija: Lauri Elers

## Ajankohtaiset standardit

Toimialueellamme on valmistunut uusia standardisoinnin julkaisuja seuraavasti:

- **Uudet SFS-EN- ja SFS EN ISO-standardit**
- **Uudet EN- ja EN ISO-standardit**

### EU:n säädöksiin liittyvät standardit

Merkittävä osa eurooppalaisista standardeista ja ne Suomessa voimaansaattavista SFS-standardeista liittyy tavalla tai toisella EU:n säädöksiin ja siten myös kansallisiin voimassa oleviin säädöksiin – tavallisesti uusia tuotteita koskeviin CE-merkintää edellyttäviin teknisiin tuotemääräyksiin. Uusien SFS- ja EN-standardien viiteluetteloissa pyritäänkin erikseen mainitsemaan, mihin EU:n säädöksiin kukin standardi mahdollisesti liittyy. Haluamme kuitenkin painottaa, että ilmoittamamme tieto ei tältä osin aina ole täydellistä ja se perustuu kokonaan SFSin meille toimittamaan viitetietoon.

EU:n säädöksiin liittyvillä valmiilla standardeilla voi olla useita erilaisia tuotesäädöksissä määriteltäviä erityisstatuksia, joita tai joiden voimaantuloaikoja viiteluettelossa ei kuitenkaan voida yksilöidä. Lisäksi yksittäisen standardin status (esim. EU:n tuotedirektiivien tarkoittamana yhdenmukaistettuna standardina) tavallisesti aina tulee voimaan useita kuukausia standardin julkaisemisen jälkeen ja statuksen voimaantuloon voi liittyä siirtymäkausia standardin uuden ja kumotun painoksen suhteen.

Kunkin standardin osalta voi kyseisen standardin senhetkisen ja tosiasiallisen liittymisen EU:n säädöksiin tarkistaa seuraavasti:

1. tarkista tarvittaessa, mihin säädöksiin itse standardissa viitataan (tavallisesti standardin liite Z, mutta standardissa oleva mikään viite tai tieto ei vielä kuitenkaan takaa mitään), sekä
2. tarkista erityisesti, onko kyseinen standardi mainittu kyseiseen säädökseen liittyvien standardien virallisessa viiteluettelossa, jota kansallinen viranomais tai EU:n komissio pitää ajan tasalla.

Kohdan 1. voi tarkistuksessa myös sivuuttaa, koska kohdan 2. mukainen tieto vahvistaa tosiasiallisen suhteen. EU:n tuotedirektiiveihin liittyvien yhdenmukaistettujen standardien ajan tasalla olevat luettelot ovat EU:n komission verkkosivuilla osoitteessa:

[http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/documents/harmonised-standards-legislation/list-references/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/enterprise/policies/european-standards/documents/harmonised-standards-legislation/list-references/index_en.htm)

### Standardien ja SFS-käsikirjojen myynti ja tilaaminen

MetSta ry ei myy eikä välitä valmiita standardeja eikä SFS-käsikirjoja.

Kaikkia lueteltavia SFS- ja ISO-standardeja sekä SFS-käsikirjoja myy ainoastaan Suomen Standardisoimisliitto, SFS.

Lisätietoja julkaisujen tilaamisesta:

SFS-Standardisoinnin asiakaspalvelu, puh. (09) 149 9331, faksi (09) 146 4914

SFS:n verkkosivut: [http://www.sfs.fi/julkaisut/sfs\\_julkaisut/](http://www.sfs.fi/julkaisut/sfs_julkaisut/)

SFS:n verkkokauppa: <http://sales.sfs.fi/>

## Uudet SFS-EN- ja SFS-EN ISO -standardit ja muut julkaisut

SFS on julkaissut seuraavat toimialaamme kuuluvat SFS-EN- ja SFS-EN ISO -standardit tai muut julkaisut.

Ilmoitettava hinta on painetun standardin tai SFS:n verkkokaupasta ladattavissa olevan sähköisen standardin (ei verkkokäyttöoikeutta) hinta (ilman alv:ia).

Tietoja standardiuutuuksista on myös SFS:n verkkosivuilla osoitteessa:

[http://www.sfs.fi/julkaisut/sfs\\_julkaisut/uudet\\_julkaisut/](http://www.sfs.fi/julkaisut/sfs_julkaisut/uudet_julkaisut/)

SFS-julkaisuja myy Suomen Standardisoimisliitto SFS ry.

Luettelo sisältää SFS-julkaisuja, joiden ilmestymispäivä on 2011-12-10 ... 2012-01-05

### CEN/TC 110 Heat exchangers

SFS-EN 1118:en

EN 1118:1998

Heat exchangers. Refrigerant cooled liquid coolers. Test procedures for establishing the performance

*Julkaisukieli: en*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 1999-08-23*

*Hinta: 56,70 €*

*Sivuja: 44*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Asiantuntija: Tuire Tommila

### CEN/TC 113 Heat pumps and air conditioning units

SFS-EN 14511-1:en

EN 14511-1:2011

Lämmitykseen ja jäähdytykseen tarkoitetut, sähkökäyttöisellä kompressorilla toimivat huoneilmastointikoneet, nestejäähdyttimet ja lämpöpumput. Osa 1: Käsitteet ja määritelmät

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling. Part 1: Terms and definitions

*Julkaisukieli: en*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*Hinta: 29,10 €*

*Sivuja: 13*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*92/75/EEC*

*Indication by labelling and standard product information of the consumption of energy and other resources by household appliances*

Korvaa:

SFS-EN 14511-1:en:2008

SFS-EN 14511-2:en

EN 14511-2:2011

Lämmitykseen ja jäähdytykseen tarkoitetut, sähkökäyttöisellä kompressorilla toimivat huoneilmastointikoneet, nestejäähdyttimet ja lämpöpumput. Osa 2: Testausolosuhteet

Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling. Part 2: Test conditions

*Julkaisukieli: en*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*Hinta: 40,00 €*

*Sivuja: 21*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*92/75/EEC*

*Indication by labelling and standard product information of the consumption of energy and other resources by household appliances*

Korvaa:

SFS-EN 14511-2:en:2008



SFS-EN 14511-3:en  
EN 14511-3:2011

Lämmitykseen ja jäähdytykseen tarkoitettut, sähkökäyttöisellä kompressorilla toimivat huoneilmastointikoneet, nestejäähdyttimet ja lämpöpumput. Osa 3: Testausmenetelmät  
Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling. Part 3: Test methods

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 56,70 €*

*Sivuja: 49*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*92/75/EEC*

*Indication by labelling and standard product information of the consumption of energy and other resources by household appliances*

Korvaa:  
SFS-EN 14511-3:en:2008  
SFS-EN 14511-3/AC:en:2008

SFS-EN 14511-4:en  
EN 14511-4:2011

Lämmitykseen ja jäähdytykseen tarkoitettut, sähkökäyttöisellä kompressorilla toimivat huoneilmastointikoneet, nestejäähdyttimet ja lämpöpumput. Osa 4: Vaatimukset  
Air conditioners, liquid chilling packages and heat pumps with electrically driven compressors for space heating and cooling. Part 4: Requirements

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 29,10 €*

*Sivuja: 14*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*92/75/EEC*

*Indication by labelling and standard product information of the consumption of energy and other resources by household appliances*

Korvaa:  
SFS-EN 14511-4:en:2008

Asiantuntija: Tuire Tommila

## CEN/TC 121 Welding

SFS-EN 1598:en  
EN 1598:2011

Hitsauksen ja siihen liittyvien prosessien työturvallisuus. Hitsausverhot ja suojaseinät kaarihitsausta varten  
Health and safety in welding and allied processes. Transparent welding curtains, strips and screens for arc welding processes

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 23,00 €*

*Sivuja: 12*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:  
SFS-EN 1598/A1:en:2002  
SFS-EN 1598:en:1998

SFS-EN ISO 10882-1:en  
EN ISO 10882-1:2011

Terveys ja turvallisuus hitsauksessa ja sen lähiprosesseissa. Huurujen ja kaasujen näytteenotto työntekijän hengitysvyöhykkeeltä. Osa 1: Huurujen näytteenotto  
Health and safety in welding and allied processes. Sampling of airborne particles and gases in the operator's breathing zone. Part 1: Sampling of airborne particles (ISO 10882-1:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 51,30 €*

*Sivuja: 39*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:  
SFS-EN ISO 10882-1:en:2001

SFS-EN ISO 15011-5:en

EN ISO 15011-5:2011

Health and safety in welding and allied processes. Laboratory method for sampling fume and gases. Part 5: Identification of thermal-degradation products generated when welding or cutting through products composed wholly or partly of organic materials using pyrolysis-gas chromatography-mass spectrometry (ISO 15011-5:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 34,60 €*

*Sivuja: 18*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

CEN ISO/TS 15011-5:en:2006

SFS-EN ISO 15792-1/A1:en

EN ISO 15792-1:2008/A1:2011

Welding consumables. Test methods. Part 1: Test methods for all-weld metal test specimens in steel, nickel and nickel alloys (ISO 15792-1:2000/Amd 1:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 5,00 €*

*Sivuja: 5*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

SFS-EN ISO 15792-3:en

EN ISO 15792-3:2011

Welding consumables. Test methods. Part 3: Classification testing of positional capacity and root penetration of welding consumables in a fillet weld (ISO 15792-3:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 23,00 €*

*Sivuja: 9*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-08-15*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN ISO 15792-3:en:2008

SFS-EN ISO 17654:en

EN ISO 17654:2011

Hitsien rikkova aineenkoetus metalleille. Vastushitsaus. Kiekkohitsin painekoe

Resistance welding. Destructive tests of welds. Pressure test of resistance seam welds (ISO 17654:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 16,80 €*

*Sivuja: 7*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN ISO 17654:en:2003

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## CEN/TC 122 Ergonomics

SFS-EN 13861:en

EN 13861:2011

Koneturvallisuus. Ohjeita ergonomiastandardien soveltamiseksi koneensuunnittelussa

Safety of machinery. Guidance for the application of ergonomics standards in the design of machinery

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 56,70 €*

*Sivuja: 50*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 13861:2003

SFS-EN ISO 15537

EN ISO 15537:2004

Periaatteet koehenkilöiden valitsemiseksi ja käyttämiseksi teollisten tuotteiden ja rakenteiden antropometristen ominaisuuksien testaamisessa

Principles for selecting and using test persons for testing anthropometric aspects of industrial products and designs (ISO 15537:2004)

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 41,70 €*

*Sivuja: 28*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2005-05-16*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

SFS-EN ISO 9241-303:en

EN ISO 9241-303:2011

Ergonomics of human-system interaction. Part 303: Requirements for electronic visual displays (ISO 9241-303:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*Hinta: 56,70 €*

*Sivuja: 47*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN ISO 9241-303:en:2009

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## CEN/TC 133 Copper and copper alloys

SFS-EN 15022-4:en

EN 15022-4:2011

Copper and copper alloys. Determination of tin content. Part 4: Medium tin content. Flame atomic absorption

spectrometric method (FAAS)

*Julkaisukieli: en*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*Hinta: 23,00 €*

*Sivuja: 12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

CEN/TS 15022-4:en:2007

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## CEN/TC 138 Non-destructive testing

SFS-EN 16016-1:en

EN 16016-1:2011

Non destructive testing. Radiation methods. Computed tomography. Part 1: Terminology

*Julkaisukieli: en*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*Hinta: 34,60 €*

*Sivuja: 18*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

SFS-EN ISO 11699-1:en

EN ISO 11699-1:2011

Rikkomaton aineenkoetus. Teollisuusradiografiamilit. Osa 1: Teollisuusradiografian filmijärjestelmien luokittelu

Non-destructive testing. Industrial radiographic film. Part 1: Classification of film systems for industrial radiography (ISO

11699-1:2008)

*Julkaisukieli: en*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*Hinta: 29,10 €*

*Sivuja: 13*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 584-1:en:2006

SFS-EN ISO 11699-2:en

EN ISO 11699-2:2011

Rikkomaton aineenkoetus. Teollisuusradiografiamilit. Osa 2: Filmin kehittämisen tarkistus

Non-destructive testing. Industrial radiographic films. Part 2: Control of film processing by means of reference values

(ISO 11699-2:1998)

*Julkaisukieli: en*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*Hinta: 29,10 €*

*Sivuja: 13*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 584-2:en:1997

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## CEN/TC 143 Machine tools - Safety

SFS-EN 693 + A2  
EN 693:2001+A2:2011  
Metallintyöstökoneet. Turvallisuus. Hydrauliset puristimet  
Machine tools. Safety. Hydraulic presses

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 74,00 €*

*Sivuja: 106*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*2006/42/EC*

*Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)*

Korvaa:  
SFS-EN 693 + A1:2009

Asiantuntija: Lauri Elers

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-11-21*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

## CEN/TC 151 Construction equipment and building material machines - Safety

SFS-EN ISO 3450:en  
EN ISO 3450:2011  
Maansiirtokoneet. Pyöräalaustaiset tai nopeakulkuiset kumitelaiset koneet. Kumipyöräalustaisten koneiden jarrujärjestelmät. Jarrujärjestelmien toimintavaatimukset sekä testausmenetelmät  
Earth-moving machinery. Wheeled or high-speed rubber-tracked machines. Performance requirements and test procedures for brake systems (ISO 3450:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 46,70 €*

*Sivuja: 29*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*2006/42/EC*

*Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)*

*98/37/EC*

*Machinery*

Korvaa:  
SFS-EN ISO 3450:en:2009

Asiantuntija: Jorma Lammila

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

## CEN/TC 185 Fasteners

SFS-EN ISO 4753:en  
EN ISO 4753:2011  
Kiinnittimet. Osien päänmuodot metrisillä ISO-ruuvikierteillä  
Fasteners. Ends of parts with external ISO metric thread (ISO 4753:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 23,00 €*

*Sivuja: 10*

Korvaa:  
SFS-EN ISO 4753:en:2000

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

## CEN/TC 190 Foundry technology

SFS-EN 1564:en  
 EN 1564:2011  
 Valut. Ausferrittiset pallografiittivaluraudat  
 Founding. Ausferritic spheroidal graphite cast irons  
*Julkaisukieli: en*  
*Hinta: 51,30 €* *Sivuja: 38*  
*Liittyy EU:n direktiiveihin:*  
*97/23/EC* *Pressure equipment*  
 Korvaa:  
 SFS-EN 1564 + A1:2006

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## CEN/TC 242 Safety requirements for passenger transportation by rope

SFS-EN 15700:en  
 EN 15700:2011  
 Matkailu- tai urheilukäyttöön tarkoitettujen hihnakuljettimien turvallisuus, joita käytetään pääasiassa hiihtokeskuksissa  
 Safety for conveyor belts for winter sport or leisure use

*Julkaisukieli: en*  
*Hinta: 56,70 €* *Sivuja: 47*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*  
*2000/9/EC* *Cableway installations designed to carry persons*  
*2006/42/EC* *Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## CEN/TC 267 Industrial piping and pipelines

SFS-EN 13480-8/A1:en  
 EN 13480-8:2007/A1:2011  
 Metallic industrial piping. Part 8: Additional requirements for aluminium and aluminium alloy piping

*Julkaisukieli: en*  
*Hinta: 5,00 €* *Sivuja: 7*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*  
*97/23/EC* *Pressure equipment*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## CEN/TC 269 Shell and water-tube boilers

SFS-EN 12952-5:en  
 EN 12952-5:2011  
 Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 5: Paineellisten osien valmistus  
 Water-tube boilers and auxiliary installations. Part 5: Workmanship and construction of pressure parts of the boiler

*Julkaisukieli: en*  
*Hinta: 74,00 €* *Sivuja: 89*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*  
*97/23/EC* *Pressure equipment*

Korvaa:  
 SFS-EN 12952-5:2002  
 SFS-EN 12952-5:en:2002

SFS-EN 12952-6:en  
EN 12952-6:2011

Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 6: Kattilan paineenalaisten osien valmistuksen aikainen tarkastus, dokumentointi ja merkintä  
Water-tube boilers and auxiliary installations. Part 6: Inspection during construction; documentation and marking of pressure parts of the boiler

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 51,30 €*

*Sivuja: 37*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

Korvaa:

SFS-EN 12952-6:2002

SFS-EN 12952-6:en:2002

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## **CEN/TC 290 Dimensional and geometrical product specification and verification**

SFS-EN ISO 15530-3:en  
EN ISO 15530-3:2011

Geometrical product specifications (GPS). Coordinate measuring machines (CMM): Technique for determining the uncertainty of measurement. Part 3: Use of calibrated workpieces or measurement standards (ISO 15530-3:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 40,00 €*

*Sivuja: 22*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

CEN ISO/TS 15530-3:en:2008

SFS-EN ISO 22432:en

EN ISO 22432:2011

Geometrical product specifications (GPS). Features utilized in specification and verification (ISO 22432:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 62,50 €*

*Sivuja: 54*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## **CEN/TC 305 Potentially explosive atmospheres - Explosion prevention and protection**

SFS-EN 14797

EN 14797:2006

Räjähdyspaineen kevennyslaitteet

Explosion venting devices

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 62,50 €*

*Sivuja: 54*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2007-08-20*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*94/9/EC*

*Equipment and protective systems intended for use in potentially explosive atmospheres (ATEX)*

Asiantuntija: Jorma Lammila

## CEN/TC 54 Unfired pressure vessels

SFS-EN 13445-5/A1:en  
EN 13445-5:2009/A1:2011  
Unfired pressure vessels. Part 5: Inspection and testing

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 5,00 €*

*Sivuja: 5*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

SFS-EN 13445-5/A2:en  
EN 13445-5:2009/A2:2011  
Unfired pressure vessels. Part 5: Inspection and testing

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 5,00 €*

*Sivuja: 8*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

SFS-EN 13445-5/A3:en  
EN 13445-5:2009/A3:2011  
Lämmittämättömät Painesäiliöt. Osa 5: Tarkastus ja testaus. Muutoslehti A3 Kaasupainekoe  
Unfired pressure vessels. Part 5: Inspection and testing

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 5,00 €*

*Sivuja: 5*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

SFS-EN 286-1 + A1 + A2 + AC:en

EN 286-1:1998/A2:2005

Yksinkertaiset lämmittämättömät painesäiliöt, jotka on suunniteltu sisältämään ilmaa tai typpeä. Osa 1: Painesäiliöt yleiskäyttöön

Simple unfired pressure vessels designed to contain air or nitrogen. Part 1: Pressure vessels for general purposes

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 74,00 €*

*Sivuja: 85*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*2009/105/EC*

*Simple pressure vessels*

*87/404/EEC*

*Simple pressure vessels*

*89/106/EEC*

*Construction products*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2006-05-29*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## CEN/TC 98 Lifting platforms

SFS-EN 1570-1

EN 1570-1:2011

Nostopöytiä koskevat turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Nostopöydät, joilla on enintään kaksi kiinteää pysähdystasoa  
Safety requirements for lifting tables. Part 1: Lifting tables serving up to two fixed landings

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 79,80 €*

*Sivuja: 122*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*2006/42/EC*

*Directive 2006/42/EC of the European Parliament and of the Council of 17 May 2006 on machinery, and amending Directive 95/16/EC (recast)*

*98/37/EC*

*Machinery*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 1570 + A2:2009

Asiantuntija: Lauri Elers

**ECISS/TC 106 Wire rod and wires**

SFS-EN 10245-1:en  
EN 10245-1:2011

Vedetyt teräslangat ja lankatuotteet. Orgaaniset pinnoitteet. Osa 1: Yleiset säännöt  
Steel wire and wire products. Organic coatings on steel wire. Part 1: General rules

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 34,60 €*

*Sivuja: 19*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 10245-1:2001

SFS-EN 10245-2:en  
EN 10245-2:2011

Vedetyt teräslangat ja lankatuotteet. Orgaaniset pinnoitteet. Osa 2: PVC-pinnoitteet  
Steel wire and wire products. Organic coatings on steel wire. Part 2: PVC finished wire

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 23,00 €*

*Sivuja: 10*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 10245-2:en:2001

SFS-EN 10245-3:en  
EN 10245-3:2011

Vedetyt teräslangat ja lankatuotteet. Orgaaniset pinnoitteet. Osa 3: PE-pinnoitteet  
Steel wire and wire products. Organic coatings on steel wire. Part 3: PE coated wire

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 23,00 €*

*Sivuja: 11*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 10245-3:en:2001

SFS-EN 10245-4:en  
EN 10245-4:2011

Vedetyt teräslangat ja lankatuotteet. Orgaaniset pinnoitteet. Osa 4: Polyesteripinnoitteet  
Steel wire and wire products. Organic coatings on steel wire. Part 4: Polyester coated wire

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 23,00 €*

*Sivuja: 12*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 10245-4:en:2003

SFS-EN 10245-5:en  
EN 10245-5:2011

Vedetyt teräslangat ja lankatuotteet. Orgaaniset pinnoitteet. Osa 5: Polyamidipinnoitteet  
Steel wire and wire products. Organic coatings on steel wire. Part 5: Polyamide coated wire

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 23,00 €*

*Sivuja: 10*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

SFS-EN 10257-1:en

EN 10257-1:2011

Sinkki- tai sinkkiseospinnoitetut seostamattomat panssarointiteräslangat. Osa 1: Maapanssarointiteräslangat

Zinc or zinc alloy coated non-alloy steel wire for armouring either power cables or telecommunication cables. Part 1:

Land cables

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 23,00 €*

*Sivuja: 11*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 10257-1:en:1998

SFS-EN 10257-2:en  
EN 10257-2:2011

Sinkki- tai sinkkiseospinnoitetut seostamattomat panssarointiteräslangat. Osa 2: Meripanssarointiteräslangat

Zinc or zinc alloy coated non-alloy steel wire for armouring either power cables or telecommunication cables. Part 2:

Submarine cables

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 23,00 €*

*Sivuja: 11*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 10257-2:en:1998



SFS-EN 10270-1:en  
EN 10270-1:2011

Jousiteräslangat. Osa 1: Kylmävedetty patentoitu seostamaton jousiteräslanka  
Steel wire for mechanical springs. Part 1: Patented cold drawn unalloyed spring steel wire

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 41,70 €*

*Sivuja: 26*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 10270-1:en:2001

SFS-EN 10270-2:en  
EN 10270-2:2011

Jousiteräslangat. Osa 2: Nuorrutettu jousiteräslanka  
Steel wire for mechanical springs. Part 2: Oil hardened and tempered spring steel wire

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 34,60 €*

*Sivuja: 19*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 10270-2:en:2001

SFS-EN 10270-3:en  
EN 10270-3:2011

Jousiteräslangat. Osa 3: Ruostumaton jousiteräslanka  
Steel wire for mechanical springs. Part 3: Stainless spring steel wire

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 40,00 €*

*Sivuja: 23*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-12-12*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2012-01-05*

Korvaa:

SFS-EN 10270-3:en:2001

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## Uudet EN- ja EN ISO -standardit ja muut CENin julkaisut

CEN on julkaissut seuraavat toimialaamme kuuluvat EN- ja EN ISO -standardit ja muut julkaisut. Julkaisut luetellaan komiteakohtaisesti. Kaikki EN-standardit vahvistetaan SFS-standardeiksi. Osa julkaisuista käännetään suomeksi.

Lisätietoja kaikkien toimialojen uusimmista CENin julkaisuista on SFS:n verkkosivuilla osoitteessa: [http://www.sfs.fi/julkaisut/cen\\_julkaisut/](http://www.sfs.fi/julkaisut/cen_julkaisut/)

SFS-julkaisuja myy Suomen Standardisoimisliitto SFS ry.

Luettelo sisältää CEN-julkaisut, joiden ilmestymispäivä on 2011-12-02 ... 2011-12-21

### CEN/TC 121 Welding

EN ISO 25239-1:2011

Kitkahitsaus pyörivällä työkalulla. Alumiini. Osa 1: Sanasto

Friction stir welding. Aluminium. Part 1: Vocabulary (ISO 25239-1:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-12-15*

EN ISO 25239-2:2011

Kitkahitsaus pyörivällä työkalulla. Alumiini. Osa 2: Hitsausliitosten suunnittelu

Friction stir welding. Aluminium. Part 2: Design of weld joints (ISO 25239-2:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-12-15*

EN ISO 25239-3:2011

Kitkahitsaus pyörivällä työkalulla. Alumiini. Osa 3: Hitsausoperaattoreiden pätevyyskokeet

Friction stir welding. Aluminium. Part 3: Qualification of welding operators (ISO 25239-3:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-12-15*

EN ISO 25239-4:2011

Kitkahitsaus pyörivällä työkalulla. Alumiini. Osa 4: Hitsausohjeet ja niiden hyväksyntä

Friction stir welding. Aluminium. Part 4: Specification and qualification of welding procedures (ISO 25239-4:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-12-15*

EN ISO 25239-5:2011

Kitkahitsaus pyörivällä työkalulla. Alumiini. Laatu- ja tarkastusvaatimukset

Friction stir welding. Aluminium. Part 5: Quality and inspection requirements (ISO 25239-5:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-12-15*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

### CEN/TC 133 Copper and copper alloys

EN 1971-1:2011

Kupari ja kupariseokset. Saumattomien pyöreiden kupari- ja kupariseosputkien pyörrevirtatarkastus virheiden havaitsemiseksi. Osa 1: Ulkopinnan tarkastus putken ulkopuolisella kelalla

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

*CENin julkaisupäivä 2011-12-07*

EN 1971-2:2011

Kupari ja kupariseokset. Saumattomien pyöreiden kupari- ja kupariseosputkien pyörrevirtatarkastus virheiden havaitsemiseksi. Osa 2: Sisäpinnan tarkastus putken sisäpuolisella anturilla

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

*CENin julkaisupäivä 2011-12-07*

EN 16090:2011

Kupari ja kupariseokset. Keskimääräisen raekoon arviointi ultraäänimenetelmällä  
Copper and copper alloys. Estimation of average grain size by ultrasound

*CENin julkaisupäivä 2011-12-07*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **CEN/TC 138 Non-destructive testing**

CEN ISO/TR 13115:2011

Non-destructive testing. Methods for absolute calibration of acoustic emission transducers by the reciprocity technique  
(ISO/TR 13115:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-12-15*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## **CEN/TC 190 Foundry technology**

EN 1370:2011

Valut. Pinnan tilan tarkastus

Founding. Examination of surface condition

*CENin julkaisupäivä 2011-12-21*

EN 1563:2011

Valut. Pallografiittivaluraudat

Founding. Spheroidal graphite cast irons

*CENin julkaisupäivä 2011-12-21*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **CEN/TC 198 Printing and paper machinery - Safety**

EN 1034-3:2011

Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsitteilykoneiden suunnittelua ja rakennetta koskevat turvallisuusvaatimukset.  
Osa 3: Uudelleenrullaimet ja pituusleikkurit

Safety of machinery. Safety requirements for the design and construction of paper making and finishing machines. Part 3: Rereelers and winders

*CENin julkaisupäivä 2011-12-07*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinaja

## **CEN/TC 231 Mechanical vibration and shock**

EN 30326-1:1994/A2:2011

Mekaaninen värähtely. Laboratoriomenetelmä ajoneuvon istuintärinän arvioimiseksi. Osa 1: Perusvaatimukset

Mechanical vibration. Laboratory method for evaluating vehicle seat vibration. Part 1: Basic requirements. Amendment 2  
(ISO 10326-1:1992/Amd 2:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-12-15*

Asiantuntija: Jorma Lammila

## **CEN/TC 240 Thermal spraying and thermally sprayed coatings**

EN ISO 13123:2011

Metallic and other inorganic coatings. Test method of cyclic heating for thermal-barrier coatings under temperature gradient (ISO 13123:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-12-15*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **CEN/TC 269 Shell and water-tube boilers**

EN 12952-3:2011

Veisputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot - Osa 3: Paineenalaisten osien suunnittelu ja laskenta  
Water-tube boilers and auxiliary installations. Part 3: Design and calculation for pressure parts of the boiler

*CENin julkaisupäivä 2011-12-21*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## **CEN/TC 290 Dimensional and geometrical product specification and verification**

EN ISO 1119:2011

Geometrisen tuotemäärittely (GPS). Sarja kartioita ja kartiokulmia  
Geometrical product specifications (GPS). Series of conical tapers and taper angles (ISO 1119:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-12-15*

EN ISO 17450-1:2011

Geometrisen tuotemäärittely (GPS). Yleiset käsitteet. Osa 1: Geometrisen spesifikaation ja verifikaation malli  
Geometrical product specifications (GPS). General concepts. Part 1: Model for geometrical specification and verification (ISO 17450-1:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-12-15*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## **CEN/TC 54 Unfired pressure vessels**

EN 13445-4:2009/A1:2011

Lämmittämättömät painesäiliöt - Osa 4: Valmistus /A4(Lämpökäsittely, Taulukko 10.1-1/Kohta 8.2)  
Unfired pressure vessels. Part 4: Fabrication

*CENin julkaisupäivä 2011-12-07*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## **CEN/TC 69 Industrial valves**

EN 558:2008+A1:2011

Teollisuusventtiilit. Laipallisissa putkistoissa käytettävien metallisten venttiileiden rakennepituudet. PN- ja luokka-mitoitetut venttiilit  
Industrial valves. Face-to-face and centre-to-face dimensions of metal valves for use in flanged pipe systems. PN and Class designated valves

*CENin julkaisupäivä 2011-12-21*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## **ECISS/TC 109 Coated and uncoated flat products to be used for cold forming**

EN 10152:2009/AC:2011

Electrolytically zinc coated cold rolled steel flat products for cold forming. Technical delivery conditions

*CENin julkaisupäivä 2011-12-21*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry

Eteläranta 10, 00130 Helsinki

puh (09) 19231 (vaihte)

MetSta-kotisivu:

<http://www.metsta.fi>

MetSta-tiedotus ja maksuton liittyminen jakelulistalle:

<http://www.metsta.fi/tiedotus>

MetSta-tiedotuksen lataus mobiililaitteisiin:

<http://www.metsta.fi/mobile>

MetSta-komiteaportaali:

<http://www.metsta.fi/komiteat>

MetSta-tiedotuksen toimittaja: Tiia Ryhänen

### Asiantuntijoidemme yhteystiedot

Hanna Järvenpää, TkT Toimitusjohtaja puh. 09 192 3277, gsm 040 551 8514	Arvojohtaminen, Betoniteräksset, Teräs- ja alumiinirakenteet; suunnittelu ja toteutus, Tilajohtaminen, Toimitusketjun turvallisuus
Tiia Ryhänen, datanomi puh. 09 192 3281, gsm 040 568 7475	Assistentti
Lauri Elers, DI puh 09 192 3396 gsm 040 828 4699	Ajoneuvot muuhun kuin tieliikenteeseen, Elintarvikelineet, Hammaspyörät ja laakerit, Hissit ja liukuportaat, Hyllystöhissit ja hyllystöt, Kehittyneet valmistusteknologiat, Kumi-, muovi- ja nahkatuotteiden koneet, Laivanrakennus ja kuljetuskontit, Lentokenttälaitteet, Metalliletkut, Nostolavat, Pakkaus- ja paalaus-koneet, Tekstiili- ja pesulakoneet, Työkalut, pienet ja paineilma- sekä räjähdyspanoskäyttöiset, Työstökoneet
Carl-Gustaf Lindewald, ins., EWE puh 09 192 3278, gsm 040 544 1573	Hitsauksen laadunhallinta, Köysiradat, Painelaitteet, Pintamenetelmät, Radiografia, Teollisuusventtiilit, Ultraääni
Jukka-Pekka Rapinoja, DI puh 09 192 3279 gsm 040 351 0896	Ergonomia, Koneturvallisuus, Nostoapuvälineet, Nosturit, Paperi- ja painokoneet, Sentrifugit, TPS ja kiinnittimet
Mika Vartiainen, DI puh 09 192 3287, gsm 040 544 1579	Alumiini, Jouset, Keraamit ja jauhemetallurgia, Kupari, Lyjy ja tina, Lämpökäsittelylaitteet, Metallien korrosio, Metallin päällystys, Nikkeli, Painelaitemateriaalit, Pintakäsittelylaitteet, Polkupyörät, Rikasteet; kupari, sinkki ja lyjy, Sinkki, Teräksset ja aineenkoetus, Valimotekniikka, Valurautaputket
Tuire Tommila, DI puh. 192 3263, gsm 040 571 7648	Avaruus ja ilmailu, Kylmlaitteet ja lämpöpumput, Nanoteknologia, Veneet, Vesijärjestelmät, Viemärointijärjestelmät, Ydinenergia
Jorma Lammila, DI puh. 09 192 3290, gsm 040 778 2636	Akustiikka ja värähtely, Hydrauliiikka ja pneumatiikka, Kompressorit, Kuljettimet, Kuljetuspyörät ja -renkaat, Kunnossapito ja kunnonvalvonta, Rakennus- ja kaivoskoneet, Räjähdysvaaralliset tilat, ATEX, Trukit, Ulkoistaminen, Voimalaitokset, polttomoottorit ja kaasaturbiinit
Kaisa-Reeta Koskinen, FM puh. 09 192 3344, gsm gsm 040 7444 992	Eco-Design, Energianhallinta, Lämmityskattilat, Pumput, Rakennusautomaatio, Rakennusten energiatehokkuus ja ilmatekniikka, Rakennusten lämmitys-järjestelmät, Talotekniikan mittarit ja laitteet, tikkaat

henkilökohtainen sähköposti:

[etunimi.sukunimi@metsta.fi](mailto:etunimi.sukunimi@metsta.fi)

postituslistalle liittyminen ja osoitteen muutokset:

[standard@metsta.fi](mailto:standard@metsta.fi)

Standards for the future.