

Tässä numerossa:

### Ajankohtaiset asiat

- Säteilyturvakeskus liittyi MetSta ry:n jäseneksi
- MetSta mukana Alihankintamessuilla 13.- 15.9. Tampereella
- Vesihuollon rakentamista koskevat standardit ja CE-merkintä -keskustelutilaisuus 10.10.2011 alustusten pohjalta
- FORUM 2011 (4.10.2011) teemana "Rakennusmääräyksistä standardeihin - valmistaudu ajoissa"
- MetSta ry vahvistaa organisaatiota energiahallinnan standardisoinnissa
- SFS-EN standardi talousjäteveden tehdasvalmisteisille saostussäiliöille

### Ajankohtaiset lausuntopyynnöt (LP 2011368 ... LP 2011412)

- Eurooppalaiset lausuntopyynnöt
- Kansainväliset lausuntopyynnöt
- Kansalliset lausuntopyynnöt

### Ajankohtaiset standardit

- Uudet SFS-EN- ja SFS EN ISO-standardit (9.7.2011 ... 2.9.2011)
- Uudet SFS- ja SFS-ISO -standardit ja muut julkaisut (9.7.2011 ... 2.9.2011)
- Uudet EN- ja EN ISO -standardit ja muut CENin julkaisut (28.7.2011 ... 01.09.2011)

## Ajankohtaiset asiat

### Säteilyturvakeskus liittyi MetSta ry:n jäseneksi

Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry:n hallitus hyväksyi 6.9.2011 pidetyssä kokouksessa Säteilyturvakeskuksen yhdistyksen uudeksi jäseneksi. Säteilyturvakeskus oli ensimmäinen uusi jäsen MetSta ry:n perustamisen jälkeen 1.1.2007.

MetSta ry:llä on nyt jäseniä 12 kappaletta: Teknologiateollisuus ry, Energiateollisuus ry, Suomen Hitsausteknillinen yhdistys r.y., Teräsrakenneyhdistys ry, Kunnossapitoyhdistys ry, Metallinjalostajat ry, LVI-Talotekniikkateollisuus ry, AEL Oy, Turvallisuus- ja kemikaalivirasto TUKES, VTT Expert Services Oy, DEKRA Industrial Oy ja Säteilyturvakeskus.

Toivotamme Säteilyturvakeskuksen lämpimästi tervetulleeksi MetSta ry:n jäseneksi!

Lisätietoja: Hanna Järvenpää

### MetSta mukana Alihankintamessuilla 13.- 15.9. Tampereella

MetSta ry on mukana Tampereen alihankintamessuilla koko porukan voimin. Asiantuntijamme on mukana kahdella osastolla.

Teknologiateollisuus ry:n osastolla kerromme miten standardit linkittyvät teknologiateollisuuden kilpailukykyyn ja eurooppalaiseen sekä kansalliseen lainsäädäntöön.

- MetSan standardisointialue kattaa teknologiateollisuuteen kuuluvien kone- ja metallituoteteollisuuden, metallien jalostuksen, energianhallinnan sekä talotekniikan eurooppalaisen ja kansainvälisen sekä kansallisen standardisoinnin.
- MetStan vastuualueen eurooppalaisia standardeja on voimassa runsaat 4 500, joista yli kolmannes on julkaistu suomennettuna.
- Metsta ry:n toimialueen eurooppalaisesta standardisoinnista yli 60 % liittyy EU:n direktiiveihin ja laajimpia eurooppalaisen lainsäädännön kokonaisuuksia MetStalla ovat kone-, painelaitte-, rakennustuote- ja ATEX-direktiiveihin liittyvät standardisointiohjelmat.
- EU direktiivit on implementoitu Suomen kansalliseen lainsäädäntöön lakien (esim. painelaitelaki), asetusten (esim. koneasetus) ja päätösten (esim. päätös räjähdysvaarallisiin ilmaseoksiin tarkoitetuista laitteista ja suojausjärjestelmistä) avulla.

Suomen Standardisoimisliitto SFS ry:n osastolla esittelemme lisäksi standardeja sekä kerromme mitä standardisointi on ja miten siihen voi osallistua jokainen omalla resurssimäärällään. Osastolla kerrotaan myös parhaimmat tavat hankkia standardeja.

- Messujen yhteydessä voi tutustua myös juuri suomennettuun kunnonvalvonnan perusstandardiin SFS-ISO 17359. Standardissa esitetään systemaattinen menettely koneiden kunnonvalvonnalle ja diagnostiikalle – tule sparraamaan tietojasi ja/tai standardia!
- Mielenkiintoista osastolla on myös materiaalien tunnistamiseen käytettävä **XRF-laite**. Laitteen sisään on syötetty tuhansia standardeissa määritettyjä materiaalitietoja ja nyt voit itse paikanpäällä kokeilla onko esimerkiksi kellosi titaanista, teräksestä vai kullasta valmistettu.

Lisätietoja: Hanna Järvenpää

## Vesihuollon rakentamista koskevat standardit ja CE-merkintä

- keskustelutilaisuus 10.10.2011 alustusten pohjalta

Tervetuloa kuuntelemaan ja keskustelemaan vesihuoltoon liittyvistä standardeista sekä siitä miten ja missä laajuudessa CE-merkintä tulee vaikuttamaan vesihuollon rakentamiseen ja hankintoihin.

Keskustelutilaisuus on tarkoitettu kuntien vesihuollosta vastaaville, teknisen toimen suunnittelijoille ja rakennuttajille.

Tilaisuuden järjestää MetSta ry yhteistyössä Kuntaliiton kanssa.

Alustuksien pitäjinä toimivat:

*rakennusneuvos Matti J. Virtanen, Ympäristöministeriö  
hankinta-asiantuntija Juha Kontkanen, Julkisten hankintojen neuvontayksikkö  
yksikön päällikkö Risto Oksanen, Helsingin rakennusvalvontavirasto  
yli-insinööri Heikki Viitala, TUKES  
toimitusjohtaja Hanna Järvenpää, MetSta  
asiantuntija Tuire Tommila, MetSta*

Tilaisuuden puheenjohtajana toimii yhdyskuntatekniikan päällikkö Kirsi Rontu, Suomen Kuntaliitosta

### **Keskustelutilaisuuden tiedot**

AIHE: Vesihuollon rakentamista koskevat standardit ja CE-merkintä  
AIKA: 10.10.2011 klo 12 – 16  
PAIKKA: Eteläranta 10, HELSINKI

Linkki tarkempaan ohjelmaan ([pdf](#))

**Ilmoittautumiset 1.10.2011 mennessä sähköpostilla: [tiiia.ryhanen@metsta.fi](mailto:tiiia.ryhanen@metsta.fi)**

*Tilaisuus on maksuton, mutta edellyttää ilmoittautumista. Mukaan mahtuu 50 ensimmäiseksi ilmoittautunutta*

Lisätietoja: Hanna Järvenpää

### **FORUM 2011 (4.10.2011) teemana "Rakennusmääräyksistä standardeihin - valmistaudu ajoissa"**

Standardisoinnin perinteinen vuositapahtuma FORUM järjestetään Finlandia-talossa **4.10.2011**.

Tämän vuoden teema on **"Rakennusmääräyksistä standardeihin – valmistaudu ajoissa"**.

Taustana teeman valinnalle on rakennusasetus ja rakennustuotteille 1.7.2011 pakolliseksi tuleva CE-merkintä.

Tilaisuudessa on odotettavissa mielenkiintoista tietoa ja näkemyksiä tulevasta toimintaympäristön muutoksesta Ympäristöministeriön, Euroopan komission, Helsingin rakennusvalvontaviraston sekä Rakennustuoteteollisuuden edustajilta, jotka tulevat pitämään puheenvuoron oman toiminta-alueensa näkökulmasta aiheeseen.

Tilaisuuden seminaariosuuden päättää tänäkin vuonna yritys- ja case-puheenvuorot. Niissä on jälleen odotettavissa tiukkaakin tiukempia konkretisointeja asiaan liittyen. Sanonta kuuluu, että "Tekemällä asiat oppii" ja konkreettisesti tekemällä ovat varmasti yritykset nähneet ja huomanneet CE-merkintään liittyvät niin ilot kuin murheet – mahdollisuudet ja haasteet.

Tilaisuus jatkuu seminaariosuuden jälkeen cocktail-tilaisuudella, jonka yhteydessä voit tutustua standardisoinnin toimialayhteisöjen toimintaan ja standardisointiin.

Tapahtuman järjestää Suomen Standardisoimisliitto, SFS ry yhteistyössä toimialayhteisöjen kanssa. MetSta ry vastaa kone- ja metallituoteteollisuuden, metallien jalostuksen, energianhallinnan sekä talotekniikan eurooppalaisesta, kansainvälisestä sekä kansallisesta standardisoinnista.

Tilaisuus on maksuton, mutta edellyttää ilmoittautumista. Varaa paikkasi ajoissa, että mahdut mukaan!

Tilaisuuden nettisivuille ja ilmoittautumislomakkeeseen pääset linkistä:

<http://www.standardiforum.fi/>

Lisätietoja: Hanna Järvenpää

## MetSta ry vahvistaa organisaatiota energiahallinnan standardisoinnissa

FM Kaisa-Reeta Koskinen on nimitetty Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry:een asiantuntijaksi vastuualueenaan energiahallintaan ja -tehokkuuteen, tuotteiden ekologiseen suunnitteluun sekä talotekniikkaan ja sen hallintaan liittyvä standardisointi. Kaisa-Reeta Koskinen on toiminut aikaisemmin tuotevastaavana Suomen Ympäristöopisto SYKLI:ssä sekä senior managerina Nokia Oyj:n EU-toimistossa Brysselissä.

Kaisa-Reeta aloitti työnsä MetSta ry:ssä 15.08.2011.

Toivotamme Kaisa-Reetan lämpimästi tervetulleeksi joukkoomme.

Lisätietoja Hanna Järvenpää



## SFS-EN standardi talousjäteveden tehdasvalmisteisille saostussäiliöille

Pienten jäteveden käsittelyjärjestelmien standardisarjan osan 3 suomennos saa jatkoa osasta 1:

**SFS-EN 12566-1+A1** "Pienet jäteveden käsittelyjärjestelmät, asukasvastineluku enintään 50. Osa 1: Tehdasvalmisteiset saostussäiliöt"

on käännetty kokonaisuudessaan suomeksi. Standardi sisältää muutoslehtisen A1, joka valmistui vuonna 2003. Osa 1 soveltuu haja-asutusalueiden talousjätevesien osittaisessa käsittelyssä käytettävien saostussäiliöiden ja niiden lisävarusteiden vaatimusten määrittelyyn. Standardissa esitetään myös rakennustuoteasetuksen mukaiseen CE-merkintään liittyvät ehdot.

Standardissa SFS-EN 12566-1 määritetään vaatimukset ja testausmenetelmät sekä ne esivalmisteisten saostussäiliöiden ja lisävarusteiden vaatimustenmukaisuudet, joiden on täyttyvä CE-merkinnän kiinnittämiseksi:

- alkutestaus
- tehtaan sisäinen laadunvalvonta
- lopputuotteen testaus.

Standardia myy Suomen Standardisoimisliitto SFS ry, puh. 09 1499 3353, [sales@sfs.fi](mailto:sales@sfs.fi), verkkokauppa: <http://sales.sfs.fi/>

Lisätietoja: Tuire Tommila

## 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 2011368 ... LP 2011412

### Lausuntopyyntöihin liittyvien ehdotusten tilaus:

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

## **CEN/CLC/JWG 3 Energy Management and related services - General requirements and qualification procedures**

### **LP 2011397**

#### **FprEN ISO 50001**

Energy management systems. Requirements with guidance for use (ISO 50001:2011)

*Sivuja/Pages: 3*

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-01

Asiantuntija: Kaisa-Reeta Koskinen

## **CEN/TC 121 Welding**

### **LP 2011382**

#### **FprEN ISO 15011-5**

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 (ISO/FDIS 15011-5:2011)

*Sivuja/Pages: 3*

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-02

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

### **LP 2011383**

#### **EN ISO 15792-1:2008/FprA1**

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

*Sivuja/Pages: 3*

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Korvaa standardin SFS-EN ISO 15792-1:2008

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-05

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

### **LP 2011385**

#### **EN ISO 5173:2010/FprA1**

Destructive tests on welds in metallic materials. Bend tests (ISO 5173:2009/FDAM 1:2011)

*Sivuja/Pages: 3*

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-16

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

**LP 2011410****FprEN ISO 3581**

Welding consumables. Covered electrodes for manual metal arc welding of stainless and heat-resisting steels.

Classification (ISO 3581:2003/Cor 1:2008 + Amd 1:2011)

*Sivuja/Pages: 3*

Käsittelyvaihe: CENin ja ISON rinnakkaisäänestys

Korvaa standardin SFS-EN 1600

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-14

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

**CEN/TC 133 Copper and copper alloys****LP 2011368****FprEN 1971-1**

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

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

*Sivuja/Pages: 8*

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin SFS-EN 1971:1999

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-23

Asiantuntija: Mika Vartiainen

**LP 2011369****FprEN 1971-2**

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

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

*Sivuja/Pages: 9*

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-23

Asiantuntija: Mika Vartiainen

**LP 2011377****FprEN 16090**

Copper and copper alloys. Estimation of average grain size by ultrasound

Kupari ja kupariseokset. Keskimääräisen raekoon arviointi ultraäänimenetelmällä

*Sivuja/Pages: 7*

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-23

Asiantuntija: Mika Vartiainen

**CEN/TC 142 Woodworking machines - Safety****LP 2011400****prEN 847-1 rev**

Tools for woodworking. Safety requirements. Part 1: Milling tools, circular saw blades

*Sivuja/Pages: 32*

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-11-25

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## CEN/TC 146 Packaging machines - Safety

### LP 2011399

#### prEN 415-10

Safety of packaging machines. Part 10: General Requirements

*Sivuja/Pages: 86*

*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: 2011-11-25

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## CEN/TC 150 Industrial Trucks - Safety

### LP 2011389

#### FprEN 15830

Rough-terrain variable reach trucks. Visibility. Test methods and verification

*Sivuja/Pages: 30*

*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: 2011-12-02

Käsittelyvaihe: CENin UAP-äänestys

Asiantuntija: Jorma Lammila

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

### LP 2011392

#### FprEN ISO 3450

Earth-moving machinery. Wheeled or high-speed rubber-tracked machines. Performance requirements and test procedures for brake systems (ISO/FDIS 3450:2011)

Maansiirtokoneet. Pyöräalaustaiset tai nopeakulkuiset kumitelaiset koneet. Kumipyöräalustaisten koneiden jarrujärjestelmät. Jarrujärjestelmien toimintavaatimukset sekä testausmenetelmät

*Sivuja/Pages: 3*

Korvaa standardin SFS-EN ISO 3450:2009

*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)*

*98/37/EC*

*Machinery*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-07

Käsittelyvaihe: CENin ja ISO:n rinnakkaisäänestys

Asiantuntija: Jorma Lammila

### LP 2011393

#### EN 474-4:2006+A1:2009/FprA2

Earth-moving machinery. Safety. Part 4: Requirements for backhoe loaders

*Sivuja/Pages: 5*

Korvaa standardin SFS-EN 474-4 + A1:2009

*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: 2011-10-07

Käsittelyvaihe: CENin UAP-äänestys

Asiantuntija: Jorma Lammila

### LP 2011394

#### EN 474-5:2006+A1:2009/FprA2

Earth-moving machinery. Safety. Part 5: Requirements for hydraulic excavators

*Sivuja/Pages: 4*

Korvaa standardin SFS-EN 474-5 + A1:2009

*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: 2011-10-07

Käsittelyvaihe: CENin UAP-äänestys

Asiantuntija: Jorma Lammila



## CEN/TC 153 Machinery intended for use with foodstuffs and feed

### LP 2011381

#### prEN 12042 rev

Food processing machinery. Automatic dough dividers. Safety and hygiene requirements

*Sivuja/Pages: 42*

*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: 2011-10-28

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## CEN/TC 164 Water supply

### LP 2011407

#### FprEN 806-5

Specifications for installations inside buildings conveying water for human consumption. Part 5: Operation and maintenance

*Sivuja/Pages: 29*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Asiantuntija: Tuire Tommila

## CEN/TC 165 Waste water engineering

### LP 2011408

#### FprEN 295-3

Vitrified clay pipe systems for drains and sewers. Part 3: Test methods

*Sivuja/Pages: 39*

*Liittyy EU-direktiiveihin:*

*89/106/EEC*

*Construction products*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin EN 295-3:1991

Asiantuntija: Tuire Tommila

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

### LP 2011409

#### FprEN 14624

Performance of portable leak detectors and of room monitors for halogenated refrigerants

*Sivuja/Pages: 22*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Asiantuntija: Tuire Tommila

## CEN/TC 190 Foundry technology

### LP 2011395

#### FprEN 1370

Founding. Examination of surface condition  
Valut. Pinnan tilan tarkastus

*Sivuja/Pages: 13*

*Liittyy EU-direktiiveihin:*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-30

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin SFS-EN 1370:1997, SFS-EN 12454:1998

Asiantuntija: Mika Vartiainen

**LP 2011396****FprEN 1563**

Founding. Spheroidal graphite cast irons

Valut. Pallografiittivaluraudat

Sivuja/Pages: 45

Liittyy EU-direktiiveihin:

97/23/EC

Pressure equipment

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-30

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin SFS-EN 1563 + A1 + A2:2006

Asiantuntija: Mika Vartiainen

**CEN/TC 269 Shell and water-tube boilers****LP 2011411****prEN 12952-18**

Water-tube boilers and auxiliary installations. Part 18: Operating instructions

Sivuja/Pages: 9

Liittyy EU-direktiiveihin:

97/23/EC

Pressure equipment

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

**CEN/TC 333 Cycles****LP 2011376****EN 15194:2009/FprA1**

Cycles. Electrically power assisted cycles. EPAC Bicycles

Sivuja/Pages: 4

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-02

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Asiantuntija: Arto Kivirinta

**CEN/TC 337 Winter maintenance and road service area maintenance equipment****LP 2011391****FprEN 15906**

Winter maintenance equipment. Snow removal machines with rotating tools. Specification and clearing capacity

Talvikunnossapidon laitteet. Pyörivillä työkaluilla varustetut lumenauraukoneet. Spesifikaatio ja aurasukapasiteetti

Sivuja/Pages: 17

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-02

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Asiantuntija: Jorma Lammila

**CEN/TC 354 Ride-on, motorized vehicles intended for the transportation of persons and goods and not intended for use on public roads - Safety requirements****LP 2011387****FprEN 15997**

All terrain vehicles (ATVs. Quads). Safety requirements and test methods

Mönkijät (ATV-ajoneuvot). Turvallisuusvaatimukset ja testausmenetelmät

Sivuja/Pages: 72

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: 2011-09-09

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## CEN/TC 54 Unfired pressure vessels

### LP 2011384

#### EN 13445-4:2009/FprA1

Unfired pressure vessels. Part 4: Fabrication

Lämmittämättömät painesäiliöt - Osa 4: Valmistus /A4(Lämpökäsittely, Taulukko 10.1-1/Kohta 8.2)

*Sivuja/Pages: 9*

*Liittyy EU-direktiiveihin:*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-05

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## CEN/TC 69 Industrial valves

### LP 2011386

#### EN 558:2008/FprA1

Industrial valves. Face-to-face and centre-to-face dimensions of metal valves for use in flanged pipe systems. PN and

Class designated valves

*Sivuja/Pages: 3*

*Liittyy EU-direktiiveihin:*

*96/98/EC*

*Marine equipment*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-23

Käsittelyvaihe: CENin UAP-äänestys

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

### LP 2011412

#### prEN 14141

Valves for natural gas transportation in pipelines. Performance requirements and tests

Maakaasusiirtoputkistojen venttiilit - Toiminnalliset vaatimukset ja testaukset

*Sivuja/Pages: 47*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-28

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Korvaa standardin SFS-EN 14141:2003:en

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## ECISS/TC 106 Wire rod and wires

### LP 2011401

#### FprEN 10264-1

Steel wire and wire products. Steel wire for ropes. Part 1: General requirements

Vedetyt teräslangat ja lankatuotteet. Teräsköysissä käytettävät langat. Osa 1: Yleiset vaatimukset

*Sivuja/Pages: 10*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin SFS-EN 10264-1:2002

Asiantuntija: Mika Vartiainen

### LP 2011402

#### FprEN 10264-2

Steel wire and wire products. Steel wire for ropes. Part 2: Cold drawn non alloy steel wire for ropes for general applications

Vedetyt teräslangat ja lankatuotteet. Teräsköysissä käytettävät langat. Osa 2: Seostamattomat kylmävedetyt teräslangat yleisiin käyttötarkoituksiin

*Sivuja/Pages: 10*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin SFS-EN 10264-2:2002

Asiantuntija: Mika Vartiainen

**LP 2011403****FprEN 10264-3**

Steel wire and wire products. Steel wire for ropes. Part 3: Round and shaped non alloyed steel wire for high duty applications

Vedetyt teräslangat ja lankatuotteet. Teräsköysissä käytettävät langat. Osa 3: Seostamattomat pyöreät ja profiloidut teräslangat vaativiin käyttötarkoituksiin

*Sivuja/Pages: 15*

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin SFS-EN 10264-3:2003

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Asiantuntija: Mika Vartiainen

**LP 2011404****FprEN 10264-4**

Steel wire and wire products. Steel wire for ropes. Part 4: Stainless steel wire

Vedetyt teräslangat ja lankatuotteet. Teräsköysissä käytettävät langat. Osa 4: Ruostumattomat teräslangat

*Sivuja/Pages: 7*

Käsittelyvaihe: CENin lopullinen äänestys

Korvaa standardin SFS-EN 10264-4:2002

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Asiantuntija: Mika Vartiainen

**ECISS/TC 111 Steel castings and forgings****LP 2011398****EN 10213:2007/prA1**

Steel castings for pressure purposes

Painelaiteteräkset. Valuteräkset

*Sivuja/Pages: 4*

*Liittyy EU-direktiiveihin:*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

Käsittelyvaihe: CENin lausuntokierros

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-11-25

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 2011368 ... LP 2011412

### Lausuntopyyntöihin liittyvien ehdotusten tilaus:

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

### ISO/TC 123/SC 5 Quality analysis and assurance

#### LP 2011380

ISO/DIS 3548-3

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Plain bearings -- Thin-walled half bearings with or without flange -- Part 3: Measurement of peripheral length

*Sivuja/Pages: 31*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-28

Asiantuntija: Arto Kivirinta

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

#### LP 2011390

ISO/FDIS 3450

Käsittelyvaihe: ISO:n lopullinen äänestys

Earth-moving machinery -- Wheeled or high-speed rubber-tracked machines -- Performance requirements and test procedures for brake systems

*Sivuja/Pages: 25*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-07

Asiantuntija: Jorma Lammila

### ISO/TC 29/SC 2 High speed steel cutting tools and their attachments

#### LP 2011379

ISO/FDIS 521

Käsittelyvaihe: ISO:n lopullinen äänestys

Machine chucking reamers with cylindrical shanks and Morse taper shanks

*Sivuja/Pages: 6*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-02

Asiantuntija: Arto Kivirinta

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

#### LP 2011378

ISO/FDIS 3030

Käsittelyvaihe: ISO:n lopullinen äänestys

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

*Sivuja/Pages: 9*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-02

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## ISO/TC 60/SC 2 Gear capacity calculation

### LP 2011374

ISO/DIS 10300-3

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Calculation of load capacity of bevel gears -- Part 3: Calculation of tooth root strength

*Sivuja/Pages: 48*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-21

Asiantuntija: Arto Kivirinta

### LP 2011375

ISO/DIS 10300-1

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Calculation of load capacity of bevel gears -- Part 1: Introduction and general influence factors

*Sivuja/Pages: 54*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-21

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## ISO/TC 8/SC 8 Ship design

### LP 2011370

ISO/DIS 16145-3

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Ships and marine technology -- Protective coatings and inspection method -- Part 3: Cargo oil tanks of crude oil tankers

*Sivuja/Pages: 38*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-21

Asiantuntija: Arto Kivirinta

### LP 2011371

ISO/DIS 16145-1

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Ships and marine technology -- Protective coatings and inspection method -- Part 1: Dedicated sea water ballast tanks

*Sivuja/Pages: 38*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-21

Asiantuntija: Arto Kivirinta

### LP 2011372

ISO/DIS 16145-2

Käsittelyvaihe: ISO:n lausuntokierros

Ships and marine technology -- Protective coatings and inspection method -- Part 2: Void spaces of bulk carriers and oil tankers

*Sivuja/Pages: 37*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-21

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## ISO/TC 85/SC 2 Radiation protection

### LP 2011406

ISO/FDIS 17874-3

Käsittelyvaihe: ISO:n lopullinen äänestys

Remote handling devices for radioactive materials -- Part 3: Electrical master-slave manipulators

*Sivuja/Pages: 38*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-09-30

Asiantuntija: Tuire Tommila

## 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 2011368 ... LP 2011412

### Lausuntopyyntöihin liittyvien ehdotusten tilaus:

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

#### LP 2011373

##### ISO/DIS 668

Series 1 freight containers -- Classification, dimensions and ratings

*Sivuja/Pages: 18*

*Komitea ISO/TC 104/SC 1 General purpose containers*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-21

Korvaa standardin

Asiantuntija: Arto Kivirinta

#### LP 2011388

##### ISO/DIS 532-1

Acoustics -- Method for calculating loudness -- Part 1: Stationary sounds

*Sivuja/Pages: 28*

*Komitea ISO/TC 43 Acoustics*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-12-14

Korvaa standardin

Asiantuntija: Jorma Lammila

#### LP 2011405

##### ISO/FDIS 13067

Microbeam analysis -- Electron backscatter diffraction -- Measurement of average grain size

*Sivuja/Pages: 18*

*Komitea ISO/TC 202 Microbeam analysis*

Kansallinen lausuntoaika päättyy: 2011-10-07

Korvaa standardin

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## Ajankohtaiset standardit

Toimialueellamme on valmistunut uusia standardisoinnin julkaisuja seuraavasti:

- **Uudet SFS-EN- ja SFS EN ISO-standardit**
- **Uudet SFS- ja SFS-ISO -standardit ja muut julkaisut**
- **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 Standardisoiimisliitto, 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/>

SFS-luettelo: <http://www.sfs.fi/luettelo>



## 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 2011-07-09 ... 2011-09-02

## CEN/TC 10 Lifts, escalators and moving walks

SFS-EN 81-41

EN 81-41:2010

Hissien suunnittelua ja rakentamista koskevat turvallisuusohjeet. Erityishissit henkilöiden ja tavaroiden kuljetukseen. Osa 41: Liikuntarajoitteisten henkilöiden kuljetukseen tarkoitettujen pystysuoraan liikkuvien nostolavien

Safety rules for the construction and installation of lifts. Special lifts for the transport of persons and goods. Part 41:

Vertical lifting platforms intended for use by persons with impaired mobility

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 87,00 €*

*Sivuja: 177*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-01-24*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

*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*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## CEN/TC 121 Welding

SFS-EN ISO 14372:en

EN ISO 14372:2011

Hitsausaineet. Kosteuden määrittäminen hitsauspuikolle

Welding consumables. Determination of moisture resistance of manual metal arc welding electrodes by measurement of diffusible hydrogen (ISO 14372:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 16,80 €*

*Sivuja: 8*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:

SFS-EN ISO 14372:en:2002

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*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:

SFS-EN ISO 15792-3:en:2008

SFS-EN ISO 17633  
EN ISO 17633:2010

Hitsauslisäaineet. Täytelangat ja täytesauvat ruostumattomien ja tulenkestävien terästen MAG-täytelankahitsaukseen ja suojaakaasuttomaan täytelankahitsaukseen. Luokittelu

Welding consumables. Tubular cored electrodes and rods for gas shielded and non-gas shielded metal arc welding of stainless and heat-resisting steels. Classification (ISO 17633:2010)

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 68,50 €*

*Sivuja: 61*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-01-24*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

Korvaa:

SFS-EN ISO 17633:2006

SFS-EN ISO 3580  
EN ISO 3580:2011

Hitsausaineet. Hitsauspuikot kuumalujien terästen hitsaukseen. Luokittelu

Welding consumables. Covered electrodes for manual metal arc welding of creep-resisting steels. Classification (ISO 3580:2010)

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 56,70 €*

*Sivuja: 50*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:

SFS-EN ISO 3580:2008

SFS-EN ISO 544  
EN ISO 544:2011

Hitsausaineet. Tekniset toimitusehdot hitsauslisäaineille ja jauheille. Tuotemuodot, mitat, toleranssit ja merkintä

Welding consumables. Technical delivery conditions for filler materials and fluxes. Type of product, dimensions, tolerances and markings (ISO 544:2011)

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 40,00 €*

*Sivuja: 23*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*89/106/EEC*

*Construction products*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

Korvaa:

SFS-EN ISO 544:2004

SFS-EN ISO 6947  
EN ISO 6947:2011

Hitsit. Hitsausasennot

Welding and allied processes. Welding positions (ISO 6947:2011)

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 56,70 €*

*Sivuja: 43*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

Korvaa:

SFS-EN ISO 6947:1997

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## CEN/TC 122 Ergonomics

SFS-EN ISO 9241-210

EN ISO 9241-210:2010

Ihmisen ja järjestelmän vuorovaikutuksen ergonomia. Osa 210: Vuorovaikutteisten järjestelmien käyttäjakeskeinen suunnittelu

Ergonomics of human-system interaction. Part 210: Human-centred design for interactive systems (ISO 9241-210:2010)

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 68,50 €*

*Sivuja: 66*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2010-11-22*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:

SFS-EN ISO 13407:1999

SFS-EN ISO 13407:en:1999

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## CEN/TC 133 Copper and copper alloys

SFS-EN 12163:en

EN 12163:2011

Kupari ja kupariseokset. Tangot yleiseen käyttöön

Copper and copper alloys. Rod for general purposes

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 51,30 €*

*Sivuja: 36*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:

SFS-EN 12163:1998

SFS-EN 12164:en

EN 12164:2011

Kupari ja kupariseokset. Hyvin lastuttavat tangot

Copper and copper alloys. Rod for free machining purposes

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 51,30 €*

*Sivuja: 36*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:

SFS-EN 12164:2001

SFS-EN 12165:en

EN 12165:2011

Kupari ja kupariseokset. Muokatut ja muokkaamattomat takoaihiot

Copper and copper alloys. Wrought and unwrought forging stock

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 46,70 €*

*Sivuja: 29*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

SFS-EN 12166:en

EN 12166:2011

Kupari ja kupariseokset. Langat yleiseen käyttöön

Copper and copper alloys. Wire for general purposes

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 46,70 €*

*Sivuja: 33*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:

SFS-EN 12166 + AC:en:1998

SFS-EN 12167:en

EN 12167:2011

Kupari ja kupariseokset. Profiilit ja suorakaidetangot yleiseen käyttöön

Copper and copper alloys. Profiles and bars for general purposes

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 56,70 €*

*Sivuja: 43*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa: SFS-EN 12167:en:1998

SFS-EN 12168:en  
 EN 12168:2011  
 Kupari ja kupariseokset. Hyvin lastuttavat profiiliputket  
 Copper and copper alloys. Hollow rod for free machining purposes  
*Julkaisukieli: en*  
*Hinta: 46,70 €* *Sivuja: 31*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-08-15*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:  
 SFS-EN 12168:2001

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## CEN/TC 138 Non-destructive testing

SFS-EN 473  
 EN 473:2008  
 Rikkomaton aineenkoetus. NDT-henkilöiden pätevöinti ja sertifiointi. Yleisperiaatteet  
 Non-destructive testing. Qualification and certification of NDT personnel. General principles  
*Julkaisukieli: fi/en*  
*Hinta: 62,50 €* *Sivuja: 55*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2008-11-24*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*  
*87/404/EEC Simple pressure vessels*  
*97/23/EC Pressure equipment*

Korvaa:  
 SFS-EN 473:2001  
 SFS-EN 473/A1:en:2005

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## CEN/TC 147 Cranes - Safety

SFS-EN 12999  
 EN 12999:2011  
 Nosturit. Kuormausnosturit  
 Cranes. Loader cranes  
*Julkaisukieli: fi/en*  
*Hinta: 87,00 €* *Sivuja: 159*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-03-07*  
*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

*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 12999:2003  
 SFS-EN 12999/A1:2005  
 SFS-EN 12999/A2:2006  
 SFS-EN 12999/A2:en:2006

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## CEN/TC 165 Waste water engineering

SFS-EN 12566-1 + A1

EN 12566-1:2000/A1:2003

Pienet jäteveden käsittelyjärjestelmät, asukasvastineluku enintään 50. Osa 1: Tehdasvalmisteiset saostussäiliöt

Small wastewater treatment systems for up to 50 PT. Part 1: Prefabricated septic tanks

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 62,50 €*

*Sivuja: 60*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2004-08-16*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*89/106/EEC*

*Construction products*

*93/38/EEC*

*Procurement procedures of entities operating in the water, energy, transport and telecommunications sectors*

Asiantuntija: Tuire Tommila

## CEN/TC 203 Cast iron pipes, fittings and their joints

SFS-EN 545

EN 545:2010

Pallografiittivaluraudasta valmistetut putket, putkenosat, varusteet ja niiden liitokset vesijohtoputkistöihin. Vaatimukset ja testausmenetelmät

Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints for water pipelines. Requirements and test methods

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 87,00 €*

*Sivuja: 155*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2010-11-01*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:

SFS-EN 545:en:2007

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## CEN/TC 228 Heating systems in buildings

SFS-EN 15316-4-8:en

EN 15316-4-8:2011

Heating systems in buildings. Method for calculation of system energy requirements and system efficiencies. Part 4-8:

Space heating generation systems, air heating and overhead radiant heating systems

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 51,30 €*

*Sivuja: 39*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Asiantuntija: Kaisa-Reeta Koskinen

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

SFS-EN 12953-6

EN 12953-6:2011

Tulitorvikattilat. Osa 6: Vaatimukset kattilan varusteille

Shell Boilers. Part 6: Requirements for equipment for the boiler

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 74,00 €*

*Sivuja: 89*

*Vahvistettu SFS-standardiksi: 2011-03-28*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*97/23/EC*

*Pressure equipment*

Korvaa:

SFS-EN 12953-6:2002

SFS-EN 12953-6:en:2002

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

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

SFS-EN ISO 10360-7:en  
EN ISO 10360-7:2011

Geometrical product specifications (GPS). Acceptance and reverification tests for coordinate measuring machines (CMM). Part 7: CMMs equipped with imaging probing systems (ISO 10360-7:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 56,70 €*

*Sivuja: 43*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## CEN/TC 93 Ladders

SFS-EN 131-1 + A1

EN 131-1:2007+A1:2011

Tikkaat. Osa 1: Sanasto, tikastyypit, mitat

Ladders. Part 1: Terms, types, functional sizes

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 56,70 €*

*Sivuja: 45*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

*Liittyy EU:n direktiiveihin:*

*2001/95/EC*

*General product safety*

*92/59/EEC*

*General product safety*

Korvaa:

SFS-EN 131-1:2007

Asiantuntija: Arto Kivrinta

## ECISS/TC 101 Test methods for steel (other than chemical analysis)

SFS-EN ISO 376:en

EN ISO 376:2011

Metallien vetokoe. Yksiakselisesti kuormittavien aineenkoetuskoneiden varmentamisessa käytettävien voimamittauslaitteiden kalibrointi

Metallic materials. Calibration of force-proving instruments used for the verification of uniaxial testing machines (ISO 376:2011)

*Julkaisukieli: en*

*Hinta: 51,30 €*

*Sivuja: 34*

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

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:

SFS-EN ISO 376:2005

Asiantuntija: Mika Vartiainen

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

SFS on julkaissut seuraavat toimialaamme kuuluvat SFS- ja SFS-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 2011-07-09 ... 2011-09-02

SFS-ISO 4190-1:2011

ISO 4190-1:2010

Hissiasennukset. Osa 1: Luokkien I, II, III ja VI hissit

Lift (Elevator) installation -- Part 1: Class I, II, III and VI lifts

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 68,50 €*

*Sivuja: 63*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

SFS 5900:sv:2011

Hetarbetens brandsäkerhet

Tulitöiden paloturvallisuus

*Julkaisukieli: sv*

*Hinta: 23,00 €*

*Sivuja: 11*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:

SFS 5900:2001

SFS 5900:en:2001

SFS 5900:ru:2001

SFS 5900:sv:2001

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

SFS-ISO 17359:2011

ISO 17359:2011

Koneiden kunnonvalvonta ja diagnostiikka. Yleiset periaatteet

Condition monitoring and diagnostics of machines -- General guidelines

*Julkaisukieli: fi/en*

*Hinta: 62,50 €*

*Sivuja: 55*

*SFS-julkaisun ilmestymispäivä: 2011-09-02*

Korvaa:

SFS-ISO 17359:2010

Asiantuntija: Jorma Lammila

## 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 2011-07-28 ... 2011-09-01

### CEN/TC 10 Lifts, escalators and moving walks

CEN/TS 81-76:2011

Hissien suunnittelua ja rakentamista koskevat turvallisuusohjeet. Henkilö- ja tavarahenkilöhissejä koskevat erityisvaatimukset. Osa 76: Vammaisten henkilöiden evakuointi hissien avulla

Safety rules for the construction and installation of lifts. Particular applications for passengers and goods passenger lifts.

Part 76: Evacuation of disabled persons using lifts

*CENin julkaisupäivä 2011-08-03*

Vastuhenkilö: Arto Kivirinta

### CEN/TC 121 Welding

EN ISO 10863:2011

Hitsaus. Kulkuaikatekniikan (TOFD) käyttö hitsien tarkastamisessa

Non-destructive testing of welds. Ultrasonic testing. Use of time-of-flight diffraction technique (TOFD) (ISO 10863:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-09-01*

EN ISO 14271:2011

Hitsien rikkova aineenkoetus metalleille. Piste-, kiekko- ja käsnähitsien Vickersin kovuuskoe

Resistance welding. Vickers hardness testing (low-force and microhardness) of resistance spot, projection, and seam welds (ISO 14271:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-09-01*

EN ISO 26304:2011

Hitsausaineet. Umpi- ja täytelangat sekä lanka/jauheydistelmät lujien terästen jauhekaarihitsaukseen. Luokittelu

Welding consumables. Solid wire electrodes, tubular cored electrodes and electrode-flux combinations for submerged arc welding of high strength steels. Classification (ISO 26304:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

Vastuhenkilö: Carl-Gustaf Lindewald



## **CEN/TC 122 Ergonomics**

EN ISO 26800:2011

Ergonomia. Yleinen lähestymistapa, periaatteet ja perusteet  
Ergonomics. General approach, principles and concepts (ISO 26800:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-08-24*

Vastuuhenkilö: Jukka-Pekka Rapinoja

## **CEN/TC 135 Execution of steel structures and aluminium structures**

EN 1090-2:2008+A1:2011

Execution of steel structures and aluminium structures. Part 2: Technical requirements for steel structures

*CENin julkaisupäivä 2011-08-03*

Vastuuhenkilö: Hanna Järvenpää

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

EN 16016-2:2011

Non destructive testing. Radiation methods. Computed tomography. Part 2: Principle, equipment and samples

*CENin julkaisupäivä 2011-08-31*

EN 16016-3:2011

Non destructive testing. Radiation methods. Computed Tomography. Part 3: Operation and interpretation

*CENin julkaisupäivä 2011-08-31*

EN 16016-4:2011

Non destructive testing. Radiation methods. Computed tomography. Part 4: Qualification

*CENin julkaisupäivä 2011-08-31*

Vastuuhenkilö: Carl-Gustaf Lindewald

## **CEN/TC 185 Fasteners**

EN ISO 1207:2011

Lieriökantaiset uraruuvit. Tarkkuusluokka A  
Slotted cheese head screws. Product grade A (ISO 1207:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

EN ISO 1479:2011

Levyruuvit. Kuusiokantaiset levyruuvit  
Hexagon head tapping screws (ISO 1479:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

EN ISO 1481:2011

Levyruuvit. Lieriökantaiset uralevyruuvit  
Slotted pan head tapping screws (ISO 1481:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

**EN ISO 1482:2011**

Levyruuvit. Uppokantaiset uralevyruuvit  
Slotted countersunk (flat) head tapping screws (ISO 1482:2011)  
*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

**EN ISO 1483:2011**

Levyruuvit. Kupu-uppokantaiset uralevyruuvit  
Slotted raised countersunk (oval) head tapping screws (ISO 1483:2011)  
*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

**EN ISO 1580:2011**

Slotted pan head screws. Product grade A (ISO 1580:2011)  
*CENin julkaisupäivä 2011-09-01*

**EN ISO 2009:2011**

Slotted countersunk flat head screws. Product grade A (ISO 2009:2011)  
*CENin julkaisupäivä 2011-09-01*

**EN ISO 2010:2011**

Slotted raised countersunk head screws. Product grade A (ISO 2010:2011)  
*CENin julkaisupäivä 2011-09-01*

**EN ISO 4766:2011**

Pidätinruuvit. Viistepäiset urapidätinruuvit  
Slotted set screws with flat point (ISO 4766:2011)  
*CENin julkaisupäivä 2011-08-24*

**EN ISO 7045:2011**

Pan head screws with type H or type Z cross recess. Product grade A (ISO 7045:2011)  
*CENin julkaisupäivä 2011-09-01*

**EN ISO 7046-1:2011**

Countersunk flat head screws (common head style) with type H or type Z cross recess. Product grade A. Part 1: Steel of property class 4.8 (ISO 7046-1:2011)  
*CENin julkaisupäivä 2011-09-01*

**EN ISO 7046-2:2011**

Countersunk flat head screws (common head style) with type H or type Z cross recess. Product grade A. Part 2: Steel screws of property class 8.8, stainless steel screws and non-ferrous metal screws (ISO 7046-2:2011)  
*CENin julkaisupäivä 2011-09-01*

**EN ISO 7047:2011**

Raised countersunk head screws (common head style) with type H or type Z cross recess. Product grade A (ISO 7047:2011)  
*CENin julkaisupäivä 2011-09-01*

**EN ISO 7049:2011**

Levyruuvit. Matalakupukantaiset ristiuralevyruuvit  
Cross-recessed pan head tapping screws (ISO/FDIS 7049:2011)  
*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

EN ISO 7050:2011

Levyruuvit. Uppokantaiset ristiuralevyruuvit  
Cross-recessed countersunk (flat) head tapping screws (ISO 7050:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

EN ISO 7051:2011

Levyruuvit. Kupu-uppokantaiset ristiuralevyruuvit  
Cross-recessed raised countersunk (oval) head tapping screws (ISO 7051:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

EN ISO 7053:2011

Levyruuvit. Laipalliset kuusiokololevyruuvit  
Hexagon washer head tapping screws (ISO 7053:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

EN ISO 7380-1:2011

Kohokantainen kuusiokoloruuvi. Osa 1: kohokanta (kannan muoto A)  
Button head screws. Part 1: Hexagon socket button head screws (ISO 7380-1:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

EN ISO 7380-2:2011

Kohokantainen kuusiokoloruuvi. Osa 2: kauluksellinen kohokanta (kannan muoto B)  
Button head screws. Part 2: Hexagon socket button head screws with collar (ISO 7380-2:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-08-01*

Vastuuhenkilö: Jukka-Pekka Rapinaja

## **CEN/TC 250/SC 9 Eurocode 9: Design of aluminium structures**

EN 1999-1-3:2007/A1:2011

Eurocode 9: Design of aluminium structures. Part 1-3: Structures susceptible to fatigue

*CENin julkaisupäivä 2011-08-31*

EN 1999-1-4:2007/A1:2011

Eurocode 9: Design of aluminium structures. Part 1-4: Cold-formed structural sheeting

*CENin julkaisupäivä 2011-08-31*

Vastuuhenkilö: Hanna Järvenpää

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

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

*CENin julkaisupäivä 2011-08-10*

EN 12952-2:2011

Vesiputkikattilat ja niihin liittyvät laitteistot. Osa 2: Materiaalit

Water-tube boilers and auxiliary installations. Part 2: Materials for pressure parts of boilers and accessories

*CENin julkaisupäivä 2011-08-10*

Vastuuhenkilö: Carl-Gustaf Lindewald

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

EN ISO 5459:2011

Geometrinen tuotemäärittely (GPS). Geometrinen tolerointi. Peruselementit ja -elementtijärjestelmät

Geometrical product specifications (GPS). Geometrical tolerancing. Datums and datum systems (ISO 5459:2011)

*CENin julkaisupäivä 2011-08-15*

Vastuuhenkilö: Jukka-Pekka Rapinoja

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

EN 15967:2011

Kaasujen ja höyryjen enimmäisräjähdyspaineen ja suurimman räjähdyspaineen nousunopeuden määrittäminen

Determination of maximum explosion pressure and the maximum rate of pressure rise of gases and vapours

*CENin julkaisupäivä 2011-08-03*

Vastuuhenkilö: Jorma Lammila

## **CEN/TC 319 Maintenance**

EN 15331:2011

Rakennusten kunnossapitopalvelutiden suunnittelu, johtaminen ja seuranta.

Criteria for design, management and control of maintenance services for buildings

*CENin julkaisupäivä 2011-08-17*

Vastuuhenkilö: Jorma Lammila

## Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys ry

Eteläranta 10, 00130 Helsinki

puh (09) 19231 (vaihde)

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, Avaruus ja ilmaliikenne, Betoniteräksiset, Konsulttipalvelut, Metalliletkut, Teräs- ja alumiinirakenteiden suunnittelu ja toteutus, Tilajohtaminen (Facility Management), Toimitusketjun turvallisuus (SCS)
Tiia Ryhänen, datanomi puh (09) 192 3281	Yksikön assistentti
Arto Kivirinta, ins. puh (09) 192 3280 gsm 040 544 1574	Ajoneuvot muuhun kuin tieliikenteeseen, Dieselmoottorit, Elintarvikekoneet, Henkilönostimet, Hissit, Laivanrakennuksen TES-standardit, Laivanrakennus, Metallintyöstökoneet, Puuntyöstökoneet, Tekstiili- ja pesulakoneet, Veneet
Carl-Gustaf Lindewald, ins., EWE puh (09) 192 3278, gsm 040 544 1573	Hitsaus, Painelaitteet, kattilat, teollisuusputkistot, kryolaitteet ja laipat, Rikkomaton aineenkoetus, Teollisuusventtiilit
Jukka-Pekka Rapinoja, DI puh (09) 192 3279 gsm 040 351 0896	Ergonomia, Geometrinen tuotemäärittely (teknisen dokumentoinnin perusstandardit, toleranssit, kierteet ja kiinnittimet), Koneturvallisuuden perusstandardit, Nostopuvälaineet, Nosturit, Paperi- ja painokoneet
Mika Vartiainen, DI puh (09) 192 3287 gsm 040 544 1579	Alumiini, Cu-, Pb- ja Zn-malmi ja rikasteet, Jouset, Keraamit ja jauhemetallurgia, Korroosionestotekniikka, Kupari, Lämpökäsittelylaitteet, Metallin päällystys, Mikroanalyyssimenetelmät, Nikkeli, Painelaitemateriaalit. Pintakäsittelylaitteet, Sinkki, Teräksiset ja aineenkoetus, Tina ja lyijy, Valimotekniikka, Valurautaputket ja -putkenosat
Tuire Tommila, DI gsm 040 571 7648	Kylmälaitteet, Lämpöpumput ja ilmastointi, Nanoteknologia, Talotekniikan mittarit ja laitteet, Vesijärjestelmät, Viemärointitekniikka, Ydinenergia
Jorma Lammila, DI gsm 040 778 2636	Akustiikka, värähtely ja kunnonvalvonta, Hydrauliiikka ja pneumatiikka, Kehittyneet valmistusteknologiat, Kompressorit sekä hydrauliset ja pneumaattiset koneet sekä käsikoneet, Kuljettimet, Kuljetuspyörät ja pyörät, Kunnossapito, Rakennus- ja kaivoskoneet, Räjähdyksivaarallisten tilojen laitteet, Trukit, Voimalaitokset ja turbiinit
Kaisa-Reeta Koskinen, FM puh. 09 192 3344, gsm 040 7444 992	Eco-Design, Energianhallinta, Lämmityskattilat, Pumput, Rakennusautomaatio, Rakennusten energiatehokkuus ja ilmankäsittely, Rakennusten lämmitysjärjestelmät, 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)