

## 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 2010-01-01 ... 2010-12-22

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

EN 15900:2010

Energiatehokkuuspalvelut. Määritelmät ja perusvaatimukset

Energy efficiency services. Definitions and requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-05-26*

Asiantuntija: Hanna Järvenpää

### CEN/SS F01 Technical drawings

EN ISO 5457:1999/A1:2010

Tekninen tuotedokumentointi. Piirustuslomakkeiden koot ja rakenne

Technical product documentation. Sizes and layout of drawing sheets. Amendment 1 (ISO 5457:1999/Amd 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-06-15*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

EN ISO 26909:2010

Jouset. Sanasto

Springs. Vocabulary (ISO 26909:2009)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

### CEN/SS F16 Graphical symbols

EN ISO 81714-1:2010

Tuotteiden teknisessä dokumentoinnissa käytettävien graafisten symbolien suunnittelu. Osa 1: Perussäännöt

Design of graphical symbols for use in the technical documentation of products. Part 1: Basic rules (ISO 81714-1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-06-15*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

### CEN/SS M11 Powder metallurgy

EN ISO 2739:2010

Sintratut metalliholkit. Säteen suuntaisen murskauslujuuden määrittäminen

Sintered metal bushes. Determination of radial crushing strength (ISO 2739:2006)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

EN ISO 3369:2010

Impermeable sintered metal materials and hardmetals. Determination of density (ISO 3369:2006)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

EN ISO 3738-1:2010

Kovametallit. Rockwellin kovuuskoe (asteikko A). Osa 1: Menetelmä

Hardmetals. Rockwell hardness test (scale A). Part 1: Test method (ISO 3738-1:1982)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

EN ISO 3923-1:2010

Metallic powders. Determination of apparent density. Part 1: Funnel method (ISO 3923-1:2008)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

EN ISO 4498:2010

Sintered metal materials, excluding hardmetals. Determination of apparent hardness and microhardness (ISO 4498:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-06-15*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

EN ISO 4499-1:2010

Hardmetals. Metallographic determination of microstructure. Part 1: Photomicrographs and description (ISO 4499-1:2008)

*CENin julkaisupäivä 2010-05-12*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

EN ISO 4499-2:2010

Hardmetals. Metallographic determination of microstructure. Part 2: Measurement of WC grain size (ISO 4499-2:2008)

*CENin julkaisupäivä 2010-05-12*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

EN ISO 7625:2010

Sintered metal materials, excluding hardmetals. Preparation of samples for chemical analysis for determination of carbon content (ISO 7625:2006)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

EN ISO 11876:2010

Hardmetals. Determination of calcium, copper, iron, potassium, magnesium, manganese, sodium, nickel and zinc in cobalt metal powders. Flame atomic absorption spectrometric method (ISO 11876:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-08-15*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **CEN/SS T01 Shipbuilding and maritime structures**

EN ISO 12215-8:2009/AC:2010

Small craft. Hull construction and scantlings. Part 8: Rudders. Technical Corrigendum 1 (ISO 12215-8:2009/Cor 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

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

EN 81-31:2010

Hissien suunnittelua ja rakentamista koskevat turvallisuusohjeet. Tavarahissit. Osa 31: Luoksepäästävät tavarahissit  
Safety rules for the construction and installation of lifts. Lifts for the transport of goods only. Part 31: Accessible goods only lifts

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

EN 81-41:2010

Hissien suunnittelua ja rakentamista koskevat turvallisuusohjeet. Erityistarkoituksiin käytettävät henkilö- ja tavarahenkilöhissit. Osa 41: Pystysuoraan liikkuvat nostolavat liikuntaesteisille henkilöille

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

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN 115-1:2008+A1:2010

Liukuportaiden ja liukukäytävien turvallisuus. Osa 1: Rakenne ja asennus  
Safety of escalators and moving walks. Part 1: Construction and installation

*CENin julkaisupäivä 2010-03-24*

EN 115-2:2010

Liukuportaiden ja liukukäytävien turvallisuus. Osa 2: Säännöt käytössä olevien liukuportaiden ja liukukäytävien turvallisuuden parantamiseksi

Safety of escalators and moving walks. Part 2: Rules for the improvement of safety of existing escalators and moving walks

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

EN 12158-1:2000+A1:2010

Builders" hoists for goods. Part 1: Hoists with accessible platforms

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

EN 12158-2:2000+A1:2010

Builders" hoists for goods. Part 2: Inclined hoists with non-accessible load carrying devices

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## **CEN/TC 114 Safety of machinery**

EN ISO 4413:2010

Hydraulinen tehonsiirto. Järjestelmiä sekä niiden komponentteja koskevat yleiset periaatteet ja turvallisuusvaatimukset  
Hydraulic fluid power. General rules and safety requirements for systems and their components (ISO 4413:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-11-15*

EN ISO 4414:2010

Pneumaattinen tehonsiirto. Järjestelmiä sekä niiden komponentteja koskevat yleiset periaatteet ja turvallisuusvaatimukset

Pneumatic fluid power. General rules and safety requirements for systems and their components (ISO 4414:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-11-15*

**EN ISO 11161:2007/A1:2010**

Koneturvallisuus. Valmistusjärjestelmien koneyhdistelmät. Perusvaatimukset

Safety of machinery. Integrated manufacturing systems. Basic requirements. Amendment 1 (ISO 11161:2007/Amd 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-03-01*

**EN ISO 12100:2010**

Koneturvallisuus. Yleiset suunnitteluperiaatteet, riskin arviointi ja riskin pienentäminen

Safety of machinery. General principles for design. Risk assessment and risk reduction (ISO 12100:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-11-01*

**EN ISO 13855:2010**

Koneturvallisuus. Suojausteknisten laitteiden sijoitus ottaen huomioon kehon osien lähestymisnopeudet

Safety of machinery. Positioning of safeguards with respect to the approach speeds of parts of the human body (ISO 13855:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-05-01*

**EN ISO 14122-1:2001/A1:2010**

Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 1: Kahden tason välisen kiinteän kulkutien valinta

Safety of machinery. Permanent means of access to machinery. Part 1: Choice of fixed means of access between two levels. Amendment 1 (ISO 14122-1:2001/Amd 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-15*

**EN ISO 14122-1:2001/A1:2010**

Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 1: Kahden tason välisen kiinteän kulkutien valinta

Safety of machinery. Permanent means of access to machinery. Part 1: Choice of fixed means of access between two levels. Amendment 1 (ISO 14122-1:2001/Amd 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-15*

**EN ISO 14122-2:2001/A1:2010**

Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 2: Työskentelytasot ja kulkutiet

Safety of machinery. Permanent means of access to machinery. Part 2: Working platforms and walkways. Amendment 1 (ISO 14122-2:2001/Amd 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-15*

**EN ISO 14122-2:2001/A1:2010**

Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 2: Työskentelytasot ja kulkutiet

Safety of machinery. Permanent means of access to machinery. Part 2: Working platforms and walkways. Amendment 1 (ISO 14122-2:2001/Amd 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-15*

**EN ISO 14122-3:2001/A1:2010**

Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 3: Portaat, porrastikkaat ja suojakaiteet

Safety of machinery. Permanent means of access to machinery. Part 3: Stairs, stepladders and guard-rails. Amendment 1 (ISO 14122-3:2001/Amd 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-15*

**EN ISO 14122-3:2001/A1:2010**

Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 3: Portaat, porrastikkaat ja suojakaiteet

Safety of machinery. Permanent means of access to machinery. Part 3: Stairs, stepladders and guard-rails. Amendment 1 (ISO 14122-3:2001/Amd 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-15*

**EN ISO 14122-4:2004/A1:2010**

Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 4: Kiinteät tikkaat

Safety of machinery. Permanent means of access to machinery. Part 4: Fixed ladders. Amendment 1 (ISO

14122-4:2004/Amd 1:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

EN ISO 14122-4:2004/A1:2010

Koneturvallisuus. Koneiden kiinteät kulkutiet. Osa 4: Kiinteät tikkaat

Safety of machinery. Permanent means of access to machinery. Part 4: Fixed ladders. Amendment 1 (ISO 14122-4:2004/Amd 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## **CEN/TC 121 Welding**

EN ISO 11666:2010

Hitsien rikkomaton aineenkoetus. Hitsausliitosten ultraäänitarkastus. Hyväksymisrajat

Non-destructive testing of welds. Ultrasonic testing. Acceptance levels (ISO 11666:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN ISO 17640:2010

Hitsien rikkomaton aineenkoetus. Hitsausliitosten ultraäänitarkastus

Non-destructive testing of welds. Ultrasonic testing. Techniques, testing levels, and assessment (ISO 17640:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN ISO 18274:2010

Hitsausaineet. Umpilangat, hitsausnauhat ja hitsaussauvat nikkelin ja nikkelseosten sulahitsaukseen

Welding consumables. Solid wire electrodes, solid strip electrodes, solid wires and solid rods for fusion welding of nickel and nickel alloys. Classification (ISO 18274:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN 1708-1:2010

Hitsaus. Hitsausliitosten liitosmuodot teräksille. Osa1: Paineenalaiset osat

Welding. Basic welded joint details in steel. Part 1: Pressurized components

*CENin julkaisupäivä 2010-01-13*

EN ISO 3821:2010

Kaasuhitsausvarusteet. Kumiletkut hitsausta, leikkausta ja niiden lähiprosesseja varten

Gas welding equipment. Rubber hoses for welding, cutting and allied processes (ISO 3821:2008)

*CENin julkaisupäivä 2010-03-24*

EN ISO 4063:2010

Hitsaus ja niiden lähiprosessit. Prosessien nimikkeet ja numerotunnukset

Welding and allied processes. Nomenclature of processes and reference numbers (ISO 4063:2009, Corrected version 2010-03-01)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-08*

EN ISO 5171:2010

Kaasuhitsausvarusteet. Hitsauksessa, leikkauksessa ja niiden lähiprosesseissa käytettävät painemittarit

Gas welding equipment. Pressure gauges used in welding, cutting and allied processes (ISO 5171:2009)

*CENin julkaisupäivä 2010-03-24*

EN ISO 5173:2010

Hitsien rikkova aineenkoetus metalleille. Taivutuskokeet

Destructive tests on welds in metallic materials. Bend tests (ISO 5173:2009)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-14*

EN ISO 7291:2010

Kaasuhiatusvarusteet. Hitsaukseen, leikkaukseen ja niiden lähiprosesseihin tarkoitettut kaasukeskusjärjestelmien paineensäätimet. Enimmäispaine 30 000kPa (300 bar)  
Gas welding equipment. Pressure regulators for manifold systems used in welding, cutting and allied processes up to 30 MPa (300 bar) (ISO 7291:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-11-01*

**EN ISO 9539:2010**

Kaasuhiatusvarusteet. Kaasuhiatusauksessa, -leikkauksessa ja vastaavissa prosesseissa käytettävien varusteiden materiaalit  
Gas welding equipment. Materials for equipment used in gas welding, cutting and allied processes (ISO 9539:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-01-15*

**EN ISO 14171:2010**

Hitsausaineet. Hitsauslangat ja lanka-jauheydistelmät seostamattomien terästen ja hienoraeterästen jauhekaarihiatusaukseen. Luokittelu  
Welding consumables. Solid wire electrodes, tubular cored electrodes and electrode/flux combinations for submerged arc welding of non alloy and fine grain steels. Classification (ISO 14171:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

**EN ISO 14344:2010**

Hitsaus ja niiden lähiprosessit. Hitsausaineiden hankinta  
Welding consumables. Procurement of filler materials and fluxes (ISO 14344:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-02-15*

**EN ISO 15653:2010**

Metallic materials. Method of test for the determination of quasistatic fracture toughness of welds (ISO 15653:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-04-01*

**EN ISO 17633:2010**

Hitsausaineet. Täytelangat ja sauvat 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)  
*CENin julkaisupäivä 2010-11-01*

**EN ISO 17635:2010**

Hitsien rikkomaton aineenkoetus. Yleisohjeet metallisille materiaaleille  
Non-destructive testing of welds. General rules for metallic materials (ISO 17635:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-03-01*

**EN ISO 17672:2010**

Kovajuotto. Juotteet  
Brazing. Filler metals (ISO 17672:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-06-01*

**EN ISO 23279:2010**

Hitsien rikkomaton aineenkoetus. Hitsien ultraäänitarkastus. Hitsausvirheiden tyypin määrittäminen  
Non-destructive testing of welds. Ultrasonic testing. Characterization of indications in welds (ISO 23279:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-03-01*

**EN ISO 23279:2010**

Hitsien rikkomaton aineenkoetus. Hitsien ultraäänitarkastus. Hitsausvirheiden tyypin määrittäminen  
Non-destructive testing of welds. Ultrasonic testing. Characterization of indications in welds (ISO 23279:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-03-01*

**EN ISO 24034:2010**

Hitsausaineet. Umpilangat ja hitsaussauvat titaaniin ja titaaniseosten sulahitsaukseen. Luokittelu  
Welding consumables. Solid wire electrodes, solid wires and rods for fusion welding of titanium and titanium alloys.  
Classification (ISO/FDIS 24034:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## **CEN/TC 122 Ergonomics**

CEN/TR 614-3:2010

Safety of machinery. Part 3: Ergonomic principles for the design of mobile machinery  
*CENin julkaisupäivä 2010-11-24*

EN 894-4:2010

Koneturvallisuus. Merkinantolaitteiden ja ohjaimien suunnittelun ergonomiset vaatimukset. Osa 4: Merkinantolaitteiden ja ohjaimien sijoittaminen ja järjestely  
Safety of machinery. Ergonomics requirements for the design of displays and control actuators. Part 4: Location and arrangement of displays and control actuators  
*CENin julkaisupäivä 2010-06-02*

EN ISO 7250-1:2010

Ihmisen perusmitat teknistä suunnittelua varten. Osa 1: Ihmisen perusmittojen määritelmät ja mittauspisteet  
Basic human body measurements for technological design. Part 1: Body measurement definitions and landmarks (ISO 7250-1:2008)  
*CENin julkaisupäivä 2010-03-17*

EN ISO 7250-1:2010

Ihmisen perusmitat teknistä suunnittelua varten. Osa 1: Ihmisen perusmittojen määritelmät ja mittauspisteet  
Basic human body measurements for technological design. Part 1: Body measurement definitions and landmarks (ISO 7250-1:2008)  
*CENin julkaisupäivä 2010-03-17*

EN ISO 9241-129:2010

Ihmisen ja järjestelmän vuorovaikutuksen ergonomia. Osa 129: Opastusta yksilöllistämiseen  
Ergonomics of human-system interaction. Part 129: Guidance on software individualization (ISO 9241-129:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-11-15*

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)  
*CENin julkaisupäivä 2010-10-20*

EN ISO 20685:2010

Kolmiulotteiset skannausmenetelmät kansainvälisesti vertailukelpoisten antropometrinen tietokantojen luomiseksi  
3-D scanning methodologies for internationally compatible anthropometric databases (ISO 20685:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-06-15*

EN ISO 24500:2010

Ergonomia. Esteetön suunnittelu. Kuuloon perustuvat signaalit kuluttajatuotteissa  
Ergonomics. Accessible design. Auditory signals for consumer products (ISO 24500:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

EN ISO 24501:2010

Ergonomia. Esteetön suunnittelu. Kuuloon perustuvien signaalien äänenpainetasot kuluttajatuotteissa  
Ergonomics. Accessible design. Sound pressure levels of auditory signals for consumer products (ISO 24501:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN ISO 24502:2010

Ergonomia. Esteetön suunnittelu. Näköön perustuvien merkintöjen ja näyttöjen ikään liittyvän suhteellisen luminassin erittely

Ergonomics. Accessible design. Specification of age-related luminance contrast for coloured light (ISO 24502:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## **CEN/TC 126 Acoustic properties of building elements and of buildings**

EN 12354-5:2009/AC:2010

Building acoustics. Estimation of acoustic performance of building from the performance of elements. Part 5: Sounds levels due to the service equipment

*CENin julkaisupäivä 2010-10-20*

EN ISO 10052:2004/A1:2010

Akustiikka. Ilmaaeneristyksen, askelääneneristyksen sekä talotekniikan laitemelun kenttämittaukset.

Kartoitusmenetelmä. MUUTOS 1

Acoustics. Field measurements of airborne and impact sound insulation and of service equipment sound. Survey method. Amendment 1 (ISO 10052:2004/Amd 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-05-15*

EN ISO 10140-1:2010

Acoustics. Laboratory measurement of sound insulation of building elements. Part 1: Application rules for specific products (ISO 10140-1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

EN ISO 10140-2:2010

Acoustics. Laboratory measurement of sound insulation of building elements. Part 2: Measurement of airborne sound insulation (ISO 10140-2:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

EN ISO 10140-3:2010

Acoustics. Laboratory measurement of sound insulation of building elements. Part 3: Measurement of impact sound insulation (ISO 10140-3:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

EN ISO 10140-4:2010

Acoustics. Laboratory measurement of sound insulation of building elements. Part 4: Measurement procedures and requirements (ISO 10140-4:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

EN ISO 10140-5:2010

Acoustics. Laboratory measurement of sound insulation of building elements. Part 5: Requirements for test facilities and equipment (ISO 10140-5:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

EN ISO 10848-4:2010

Acoustics. Laboratory measurement of the flanking transmission of airborne and impact sound between adjoining rooms. Part 4: Application to junctions with at least one heavy element (ISO 10848-4:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-08-01*

EN ISO 15186-2:2010

Akustiikka. Rakennusten ja rakennusosien ääneneristävyyden mittaaminen käyttäen äänen intensiteettiä. Osa 2: Kenttämittaukset

Acoustics. Measurement of sound insulation in buildings and of building elements using sound intensity. Part 2: Field measurements (ISO 15186-2:2003)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

EN ISO 15186-3:2010

Akustiikka. Rakennusten ja rakennusosien ääneneristävyyden mittaaminen käyttäen äänen intensiteettiä. Osa 3: Laboratoriomittaukset alhaisilla taajuuksilla

Acoustics. Measurement of sound insulation in buildings and of building elements using sound intensity. Part 3: Laboratory measurements at low frequencies (ISO 15186-3:2002)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

Asiantuntija: Jorma Lammila

## **CEN/TC 132 Aluminium and aluminium alloys**

EN 1676:2010

Alumiini ja alumiiniseokset. Uudelleen sulatettavat seostetut alumiiniharkot. Spesifikaatiot

Aluminium and aluminium alloys. Alloyed ingots for remelting. Specifications

*CENin julkaisupäivä 2010-03-10*

EN 1706:2010

Alumiini ja alumiiniseokset. Valut. Kemiallinen koostumus ja mekaaniset ominaisuudet

Aluminium and aluminium alloys. Castings. Chemical composition and mechanical properties

*CENin julkaisupäivä 2010-03-10*

EN ISO 2085:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Check for continuity of thin anodic oxidation coatings. Copper sulfate test (ISO 2085:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-08-15*

EN ISO 2128:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Determination of thickness of anodic oxidation coatings. Non-destructive measurement by split-beam microscope (ISO 2128:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

EN ISO 2143:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Estimation of loss of absorptive power of anodic oxidation coatings after sealing. Dye-spot test with prior acid treatment (ISO 2143:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-01*

EN ISO 2376:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Determination of electric breakdown potential (ISO 2376:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-08-01*

EN ISO 2931:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of admittance (ISO 2931:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-01*

#### EN ISO 3210:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Assessment of quality of sealed anodic oxidation coatings by measurement of the loss of mass after immersion in phosphoric acid/chromic acid solution (ISO 3210:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-01*

#### EN ISO 3211:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Assessment of resistance of anodic oxidation coatings to cracking by deformation (ISO 3211:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

#### EN ISO 6581:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Determination of the comparative fastness to ultraviolet light and heat of coloured anodic oxidation coatings (ISO 6581:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-15*

#### EN ISO 6719:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Measurement of reflectance characteristics of aluminium surfaces using integrating-sphere instruments (ISO 6719:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-15*

#### EN ISO 7599:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. General specifications for anodic oxidation coatings on aluminium (ISO 7599:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-01*

#### EN ISO 7668:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Measurement of specular reflectance and specular gloss of anodic oxidation coatings at angles of 20 degrees, 45 degrees, 60 degrees or 85 degrees (ISO 7668:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-11-01*

#### EN ISO 7759:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Measurement of reflectance characteristics of aluminium surfaces using a goniophotometer or an abridged goniophotometer (ISO/FDIS 7759:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

#### EN ISO 8993:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Rating system for the evaluation of pitting corrosion. Chart method (ISO 8993:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-08-01*

#### EN ISO 10215:2010

Anodizing of aluminium and its alloys. Visual determination of image clarity of anodic oxidation coatings. Chart scale method (ISO 10215:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-08-15*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## CEN/TC 133 Copper and copper alloys

EN 1057:2006+A1:2010

Kupari ja kupariseokset. Saumattomat pyöreät kupariputket LVI-käyttöön

Copper and copper alloys. Seamless, round copper tubes for water and gas in sanitary and heating applications

*CENin julkaisupäivä 2010-02-24*

EN 12735-1:2010

Kupari ja kupariseokset. Saumattomat pyöreät kupariputket ilmastoinnin jäähdytykseen ja kylmälaitoksiin. Osa 1:

Putkistoputket

Copper and copper alloys. Seamless, round copper tubes for air conditioning and refrigeration. Part 1: Tubes for piping systems

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

EN 12735-1:2010

Kupari ja kupariseokset. Saumattomat pyöreät kupariputket ilmastoinnin jäähdytykseen ja kylmälaitoksiin. Osa 1:

Putkistoputket

Copper and copper alloys. Seamless, round copper tubes for air conditioning and refrigeration. Part 1: Tubes for piping systems

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

EN 12735-2:2010

Kupari ja kupariseokset. Saumattomat pyöreät kupariputket ilmastoinnin jäähdytykseen ja kylmälaitoksiin. Osa 2:

Laiteputket

Copper and copper alloys. Seamless, round copper tubes for air conditioning and refrigeration. Part 2: Tubes for equipment

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

EN 12735-2:2010

Kupari ja kupariseokset. Saumattomat pyöreät kupariputket ilmastoinnin jäähdytykseen ja kylmälaitoksiin. Osa 2:

Laiteputket

Copper and copper alloys. Seamless, round copper tubes for air conditioning and refrigeration. Part 2: Tubes for equipment

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

EN 13148:2010

Kupari ja kupariseokset. Kuumatinattu nauha

Copper and copper alloys. Hot-dip tinned strip

*CENin julkaisupäivä 2010-09-29*

EN 14938-2:2010

Copper and copper alloys. Determination of bismuth content. Part 2: Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

EN 15023-3:2010

Copper and copper alloys. Determination of nickel content. Part 3: Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-28*

EN 15025:2010

Copper and copper alloys. Determination of magnesium content. Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-28*

EN 15605:2010

Copper and copper alloys. Inductively coupled plasma optical emission spectrometry

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

EN 15622:2010

Copper and copper alloys. Determination of lead content. Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

*CENin julkaisupäivä 2010-03-03*

EN 15915:2010

Copper and copper alloys. Determination of silver content. Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-28*

EN 15916-2:2010

Copper and copper alloys. Determination of tellurium content. Part 2: Medium tellurium content. Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-28*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

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

EN 1090-1:2009/AC:2010

Execution of steel structures and aluminium structures. Part 1: Requirements for conformity assessment of structural components

*CENin julkaisupäivä 2010-11-17*

Asiantuntija: Hanna Järvenpää

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

EN 1330-4:2010

Rikkomaton aineenkoetus. Sanasto. Osa 4: Ultraäänitarkastuksessa käytetyt termit

Non-destructive testing. Terminology. Part 4: Terms used in ultrasonic testing

*CENin julkaisupäivä 2010-02-10*

EN 12668-1:2010

Non-destructive testing. Characterization and verification of ultrasonic examination equipment. Part 1: Instruments

*CENin julkaisupäivä 2010-02-03*

EN 12668-2:2010

Non-destructive testing. Characterization and verification of ultrasonic examination equipment. Part 2: Probes

*CENin julkaisupäivä 2010-02-03*

EN 13477-2:2010

Rikkomaton aineenkoetus. Akustinen emissio. Laitteiden ominaisuudet. Osa 2: Käytön todentaminen

Non-destructive testing. Acoustic emission. Equipment characterisation. Part 2: Verification of operating characteristic

*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

EN 15856:2010

Non-destructive testing. Acoustic emission. General principles of AE testing for the detection of corrosion within metallic surrounding filled with liquid

*CENin julkaisupäivä 2010-01-13*

EN 15857:2010

Non-destructive testing. Acoustic emission. Testing of fibre-reinforced polymers. Specific methodology and general evaluation criteria

*CENin julkaisupäivä 2010-01-13*

EN ISO 7963:2010

Rikkomaton aineenkoetus. Ultraäänitarkastus. Tarkistuskappale 2

Non-destructive testing. Ultrasonic testing. Specification for calibration block No. 2 (ISO 7963:2006)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

EN ISO 15548-1:2008/AC:2010

Non-destructive testing. Equipment for eddy current examination. Part 1: Instrument characteristics and verification. Technical Corrigendum 1 (ISO 15548-1:2008/Cor 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-03-01*

EN ISO 15549:2010

Non-destructive testing. Eddy current testing. General principles (ISO 15549:2008)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## **CEN/TC 143 Machine tools - Safety**

EN 12417:2001+A2:2009/AC:2010

Machine tools. Safety. Machining centres

*CENin julkaisupäivä 2010-03-10*

EN 13128:2001+A2:2009/AC:2010

Safety of machine tools. Milling machines (including boring machines)

*CENin julkaisupäivä 2010-03-10*

EN 13218:2002+A1:2008/AC:2010

Machine tools. Safety. Stationary grinding machines

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

EN 13236:2010

Turvallisuusvaatimukset ylikoville hioma-aineille

Safety requirements for superabrasive products

*CENin julkaisupäivä 2010-11-24*

EN 13898:2003+A1:2009/AC:2010

Machine tools. Safety. Sawing machines for cold metal

*CENin julkaisupäivä 2010-02-17*

**EN 14070:2003+A1:2009/AC:2010**

Safety of machine tools. Transfer and special-purpose machines

*CENin julkaisupäivä 2010-02-17*

**EN ISO 23125:2010**

Metallintyöstökoneiden turvallisuus. Sorvit

Machine tools. Safety. Turning machines (ISO 23125:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-05-15*

**EN ISO 23125:2010**

Metallintyöstökoneiden turvallisuus. Sorvit

Machine tools. Safety. Turning machines (ISO 23125:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-05-15*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## **CEN/TC 147 Cranes - Safety**

**CEN/TS 13001-3-5:2010**

Nosturit. Yleissuunnittelu. Osa 3-5: Taottujen koukkujen rajatilat ja kelpoisuusnäyttö

Cranes. General design. Part 3-5: Limit states and proof of competence of forged hooks

*CENin julkaisupäivä 2010-01-27*

**EN 13000:2010**

Nosturit. Ajoneuvonosturit

Cranes. Mobile cranes

*CENin julkaisupäivä 2010-01-27*

**EN 13000:2010/AC:2010**

Nosturit. Ajoneuvonosturit

Cranes. Mobile cranes

*CENin julkaisupäivä 2010-10-06*

**EN 13000:2010**

Nosturit. Ajoneuvonosturit

Cranes. Mobile cranes

*CENin julkaisupäivä 2010-01-27*

**EN 13135-1:2003+A1:2010**

Nosturit. Laitteet. Osa 1: Sähkötekniset laitteet

Cranes. Equipment. Part 1: Electrotechnical equipment

*CENin julkaisupäivä 2010-05-19*

**EN 13135-2:2004+A1:2010**

Nosturit. Laitteistot. Osa 2: Ei-sähkötekniset laitteet

Cranes. Equipment. Part 2: Non-electrotechnical equipment

*CENin julkaisupäivä 2010-08-18*

**EN 14492-1:2006+A1:2009/AC:2010**

Cranes. Power driven winches and hoists. Part 1: Power driven winches

*CENin julkaisupäivä 2010-03-24*

EN 14492-2:2006+A1:2009/AC:2010

Cranes. Power driven winches and hoists. Part 2: Power driven hoists

*CENin julkaisupäivä 2010-03-24*

EN 14502-1:2010

Nosturit. Henkilönostolaitteet. Osa 1: Henkilönostokorit

Cranes. Equipment for the lifting of persons. Part 1: Suspended baskets

*CENin julkaisupäivä 2010-05-26*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## **CEN/TC 148 Continuous handling equipment and systems - Safety**

EN 617:2001+A1:2010

Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat vaatimukset. Massatavaran varastointi siloissa, bunkkereissa, säiliöissä ja suppiloissa

Continuous handling equipment and systems. Safety and EMC requirements for the equipment for the storage of bulk materials in silos, bunkers, bins and hoppers

*CENin julkaisupäivä 2010-12-08*

EN 618:2002+A1:2010

Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat vaatimukset. Massatavarakuljettimet ja -laitteistot kiinteitä hihnakuljettimia lukuunottamatta

Continuous handling equipment and systems. Safety and EMC requirements for equipment for mechanical handling of bulk materials except fixed belt conveyors

*CENin julkaisupäivä 2010-12-08*

EN 619:2002+A1:2010

Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat vaatimukset. Kappaletavarakuljettimet ja -laitteistot

Continuous handling equipment and systems. Safety and EMC requirements for equipment for mechanical handling of unit loads

*CENin julkaisupäivä 2010-10-27*

EN 620:2002+A1:2010

Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset ja sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevat vaatimukset. Massatavaran kuljetuksessa käytettävät kiinteät hihnakuljettimet

Continuous handling equipment and systems. Safety and EMC requirements for fixed belt conveyors for bulk materials

*CENin julkaisupäivä 2010-12-08*

EN 741:2000+A1:2010

Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset. Pneumaattiset massatavarakuljetinjärjestelmät ja niiden komponentit

Continuous handling equipment and systems. Safety requirements for systems and their components for pneumatic handling of bulk materials

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

Asiantuntija: Jorma Lammila

## **CEN/TC 15 Inland navigation vessels**

EN 15869-1:2010

Inland navigation vessels. Electrical shore connection, three phase current 400 V, up to 63 A, 50 Hz. Part 1: General requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-02-03*

EN 15869-2:2010

Inland navigation vessels. Electrical shore connection, three phase current 400 V, up to 63 A, 50 Hz. Part 2: Onshore unit, safety requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-02-03*

EN 15869-3:2010

Inland navigation vessels. Electrical shore connection, three phase current 400 V, up to 63 A, 50 Hz. Part 3: On-board unit, safety requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-02-03*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## **CEN/TC 150 Industrial Trucks - Safety**

EN 1175-1:1998+A1:2010

Trukkien turvallisuus. Sähköiset vaatimukset. Osa 1: Akkukäyttöisten trukkien yleiset vaatimukset  
Safety of industrial trucks. Electrical requirements. Part 1: General requirements for battery powered trucks

*CENin julkaisupäivä 2010-11-03*

EN 1175-2:1998+A1:2010

Trukkien turvallisuus. Sähköiset vaatimukset. Osa 2: Polttomoottorikäyttöisten trukkien yleiset vaatimukset  
Safety of industrial trucks. Electrical requirements. Part 2: General requirements of internal combustion engine powered trucks

*CENin julkaisupäivä 2010-11-03*

EN 1175-3:1998+A1:2010

Trukkien turvallisuus. Sähköiset vaatimukset. Osa 3: Erityisvaatimukset polttomoottorikäyttöisten trukkien sähköisille voimansiirtojärjestelmille  
Safety of industrial trucks. Electrical requirements. Part 3: Specific requirements for the electric power transmission systems of internal combustion engine powered trucks

*CENin julkaisupäivä 2010-11-03*

EN 1459:1998+A2:2010

Trukkien turvallisuus. Moottorikäyttöiset kurotustrukit  
Safety of industrial trucks. Self-propelled variable reach trucks

*CENin julkaisupäivä 2010-01-13*

Asiantuntija: Jorma Lammila

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

EN 12629-1:2000+A1:2010

Machines for the manufacture of constructional products from concrete and calcium-silicate. Safety. Part 1: Common requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

EN 12629-2:2002+A1:2010

Machines for the manufacture of constructional products from concrete and calcium-silicate. Safety. Part 2: Block making machines

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

**EN 12629-3:2002+A1:2010**

Machines for the manufacture of constructional products from concrete and calcium-silicate. Safety. Part 3: Slide and turntable machines

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

**EN 12629-4:2001+A1:2010**

Machines for the manufacture of constructional products from concrete and calcium-silicate. Safety. Part 4: Concrete roof tile making machines

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

**EN 12629-5-1:2003+A1:2010**

Machines for the manufacture of constructional products from concrete and calcium-silicate. Safety. Part 5-1: Pipe making machines manufacturing in the vertical axis

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

**EN 12629-5-2:2003+A1:2010**

Machines for the manufacture of constructional products from concrete and calcium-silicate. Safety. Part 5-2: Pipe making machines manufacturing in the horizontal axis

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

**EN 12629-5-3:2003+A1:2010**

Machines for the manufacture of constructional products from concrete and calcium-silicate. Safety. Part 5-3: Pipe prestressing machines

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

**EN 12629-5-4:2003+A1:2010**

Machines for the manufacture of constructional products from concrete and calcium-silicate. Safety. Part 5-4: Concrete pipe coating machines

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

**EN 12629-6:2004+A1:2010**

Machines for the manufacture of constructional products from concrete and calcium-silicate. Safety. Part 6: Stationary and mobile equipment for the manufacture of precast reinforced products

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

**EN 12629-7:2004+A1:2010**

Machines for the manufacture of constructional products from concrete and calcium-silicate. Safety. Part 7: Stationary and mobile equipment for long line manufacture of prestressed products

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

**EN 12629-8:2002+A1:2010**

Machines for the manufacture of constructional products from concrete and calcium-silicate. Safety. Part 8: Machines and equipment for the manufacture of constructional products from calcium-silicate (and concrete)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-01*

**EN 13020:2004+A1:2010**

Tien pintakäsittelykoneet. Turvallisuusvaatimukset

Road surface treatment machines. Safety requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-04-07*

EN 13035-3:2003+A1:2009/AC:2010

Machines and plants for the manufacture, treatment and processing of flat glass. Safety requirements. Part 3: Cutting machines

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

EN 13035-9:2006+A1:2010

Tasolasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 9: Pesulaitteistot  
Machines and plants for the manufacture, treatment and processing of flat glass. Safety requirements. Part 9: Washing installations

*CENin julkaisupäivä 2010-03-10*

EN 13035-11:2006+A1:2010

Tasolasin valmistus-, käsittely- ja työstökoneet sekä -laitteistot. Turvallisuusvaatimukset. Osa 11: Porakoneet  
Machines and plants for the manufacture, treatment and processing of flat glass. Safety requirements. Part 11: Drilling machines

*CENin julkaisupäivä 2010-03-10*

EN 13309:2010

Rakennuskoneet. Sisäisen tehonlähteen omaavien koneiden sähkömagneettinen yhteensopivuus  
Construction machinery. Electromagnetic compatibility of machines with internal power supply

*CENin julkaisupäivä 2010-07-28*

Asiantuntija: Jorma Lammila

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

EN 1678:1998+A1:2010

Food processing machinery. Vegetable cutting machines. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-05-12*

EN 12042:2005+A1:2010

Food processing machinery. Automatic dividers. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-09-22*

EN 12043:2000+A1:2010

Food processing machinery. Intermediate provers. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-09-22*

EN 12267:2003+A1:2010

Food processing machinery. Circular saw machines. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-05-12*

EN 12268:2003+A1:2010

Food processing machinery. Band saw machines. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-05-12*

EN 12331:2003+A2:2010

Food processing machinery. Mincing machines. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-06-23*

EN 12355:2003+A1:2010

Food processing machinery. Derinding-, skinning- and membrane removal machines. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-06-02*

EN 12851:2005+A1:2010

Elintarvikemachineet. Suurkeittiökoneiden lisälaitteet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset

Food processing machinery. Catering attachments for machines having an auxiliary drive hub. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-03-03*

EN 12852:2001+A1:2010

Food processing machinery. Food processors and blenders. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-05-05*

EN 12853:2001+A1:2010/AC:2010

Food processing machinery. Hand-held blenders and whisks. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-12-22*

EN 12853:2001+A1:2010

Food processing machinery. Hand-held blenders and whisks. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-05-05*

EN 12854:2003+A1:2010

Elintarvikemachineet. Palkkisekoittimet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset

Food processing machinery. Beam mixers. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-03-03*

EN 12855:2003+A1:2010

Food processing machinery. Rotating bowl cutters. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-06-02*

EN 12984:2005+A1:2010

Food processing machinery. Portable and/or hand-guided machines and appliances with mechanically driven cutting tools. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-06-09*

EN 13208:2003+A1:2010

Food processing machinery. Vegetable peelers. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-05-12*

EN 13534:2006+A1:2010

Food processing machinery. Curing injection machines. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-06-09*

EN 13570:2005+A1:2010

Food processing machinery. Mixing machines. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-06-09*

EN 13621:2004+A1:2010

Elintarvikekoneet. Salaatinkuivaimet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset  
Food processing machinery. Salad dryers. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-04-21*

EN 13870:2005+A1:2010

Food processing machinery. Chop cutting machines. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-06-23*

EN 13871:2005+A1:2010

Food processing machinery. Cubes cutting machinery. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-06-23*

EN 13885:2005+A1:2010

Food processing machinery. Clipping machines. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-06-23*

EN 13886:2005+A1:2010

Elintarvikekoneet. Vatkaamalla tai sekoittamalla varustetut keittokattilat. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset  
Food processing machinery. Cooking kettles equipped with powered stirrer and/or mixer. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-03-17*

EN 13954:2005+A1:2010

Elintarvikekoneet. Leivän viipalointikoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset  
Food processing machinery. Bread slicers. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-03-03*

EN 14655:2005+A1:2010

Elintarvikekoneet. Patongin viipalointikoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset  
Food processing machinery. Baguette slicers. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-03-17*

EN 14957:2006+A1:2010

Elintarvikekoneet. Kuljettimella varustetut astianpesukoneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset  
Food processing machinery. Dishwashing machines with conveyor. Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-01-20*

EN 15774:2010

Elintarvikekoneet. Tuorepastan ja täytetyn pastan (tagliatelle, cannelloni, ravioli, tortellini, orecchiette ja gnocchi) valmistuksessa käytetyt koneet. Turvallisuus- ja hygieniavaatimukset

Food processing machinery. Machines for processing fresh and filled pasta (tagliatelle, cannelloni, ravioli, tortellini, orecchiette and gnocchi). Safety and hygiene requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-11-10*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## **CEN/TC 156 Ventilation for buildings**

**EN 13141-7:2010**

Ventilation for buildings. Performance testing of components/products for residential ventilation. Part 7: Performance testing of a mechanical supply and exhaust ventilation units (including heat recovery) for mechanical ventilation systems intended for single family dwellings

*CENin julkaisupäivä 2010-11-03*

**EN 13141-2:2010**

Ventilation for buildings. Performance testing of components/products for residential ventilation. Part 2: Exhaust and supply air terminal devices

*CENin julkaisupäivä 2010-07-28*

**EN 15650:2010**

Rakennusten ilmanvaihto. Palonrajoittimet

Ventilation for buildings. Fire dampers

*CENin julkaisupäivä 2010-04-07*

**EN 15727:2010**

Rakennusten ilmanvaihto. Kanavat ja kanavaosat, tiiviysluokitus ja -testaus

Ventilation for buildings. Ducts and ductwork components, leakage classification and testing

*CENin julkaisupäivä 2010-05-26*

**EN ISO 13349:2010**

Fans. Vocabulary and definitions of categories (ISO 13349:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-01*

Asiantuntija: Jorma Railio

## **CEN/TC 163 Sanitary appliances**

**EN 249:2010**

Sanitary appliances. Shower trays made from crosslinked cast acrylic sheets. Requirements and test methods

*CENin julkaisupäivä 2010-03-17*

**EN 14055:2010**

WC- ja urinaalihuuhtelusäiliöt

WC and urinal flushing cisterns

*CENin julkaisupäivä 2010-11-24*

**EN 14516:2006+A1:2010**

Kylpyammeet kotikäyttöön

Baths for domestic purposes

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

**EN 14527:2006+A1:2010**

Suihkualtaat kotikäyttöön

Shower trays for domestic purposes

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

**EN 15636:2010**

Sanitary appliances. Shower trays made from impact modified extruded acrylic sheets. Requirements and test methods

*CENin julkaisupäivä 2010-03-17*

Asiantuntija: Tuire Tommila

## **CEN/TC 164 Water supply**

EN 806-4:2010

Specifications for installations inside buildings conveying water for human consumption. Part 4: Installation

*CENin julkaisupäivä 2010-03-10*

EN 1278:2010

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Ozone

*CENin julkaisupäivä 2010-04-14*

EN 12485:2010

Talousveden käsittelyyn tarkoitetut kemikaalit. Kalsiumkarbonaatti, kalkkituotteet ja osittain poltettu dolomiitti. Testausmenetelmät

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Calcium carbonate, high-calcium lime, half-burnt dolomite, magnesium oxide and calcium magnesium carbonate. Test methods

*CENin julkaisupäivä 2010-04-21*

EN 13177:2010

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption. Methanol

*CENin julkaisupäivä 2010-04-14*

EN 15664-2:2010

Influence of metallic materials on water intended for human consumption. Dynamic rig test for assessment of metal release. Part 2: Test waters

*CENin julkaisupäivä 2010-02-24*

EN 15795:2010

Products used for treatment of water intended for human consumption. Natural unexpanded aluminosilicates

*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

EN 15796:2010

Uima-allasvesien käsittelyyn tarkoitetut kemikaalit. Kalsiumhypokloriitti

Chemicals used for treatment of swimming pool water. Calcium hypochlorite

*CENin julkaisupäivä 2010-01-20*

EN 15797:2010

Uima-allasvesien käsittelyyn tarkoitetut kemikaalit. Rautapohjaiset saostuskemikaalit

Chemicals used for the treatment of swimming pool water. Iron based coagulants

*CENin julkaisupäivä 2010-01-13*

EN 15798:2010

Uima-allasvesien käsittelyyn tarkoitetut kemikaalit. Suodatinaine

Products used for the treatment of swimming pool water. Filter media

*CENin julkaisupäivä 2010-01-13*

EN 15799:2010

Uima-allasvesien käsittelyyn tarkoitetut tuotteet. Jauhemainen aktiivihiili

Products used for treatment of swimming pool water. Powdered activated carbon

*CENin julkaisupäivä 2010-01-20*

EN 15848:2010

Talon sisällä olevat vedenkäsittelylaitteistot. Säädetty kemikaaliannostelija. Vaatimukset toiminnalle, turvallisuudelle ja testaukselle

Water conditioning equipment inside buildings. Adjustable chemical dosing systems. Requirements for performance, safety and testing

*CENin julkaisupäivä 2010-02-24*

Asiantuntija: Tuire Tommila

## **CEN/TC 165 Waste water engineering**

EN 15885:2010

Hulevesi- ja jätevesiviemäreiden saneerauksen ja korjauksen luokittelu ja suoritusarvot

Classification and characteristics of techniques for renovation and repair of drains and sewers

*CENin julkaisupäivä 2010-12-01*

Asiantuntija: Tuire Tommila

## **CEN/TC 168 Chains, ropes, webbing, slings and accessories - Safety**

EN 12195-1:2010

Kuormansidontalaitteet. Turvallisuus. Osa 1: Kiinnitysvoimien laskenta

Load restraining on road vehicles. Safety. Part 1: Calculation of securing forces

*CENin julkaisupäivä 2010-11-03*

EN ISO 3266:2010

Nostosilmukkaruuvit yleisiin nostotarkoituksiin. Luokka 4

Forged steel eyebolts grade 4 for general lifting purposes (ISO 3266:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-05-01*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## **CEN/TC 176 Heat meters**

CEN/TR 15760:2010

Heat meters. Checklist documenting the relationship between the Directive 2004/22/EC (MID) and EN 1434:2007

*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

Asiantuntija: Tuire Tommila

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

EN 378-1:2008+A1:2010

Jäähdytysjärjestelmät ja lämpöpumput. Turvallisuus ja ympäristövaatimukset. Osa 1: Perusvaatimukset, määritelmät, luokitus ja valintakriteerit

Refrigerating systems and heat pumps. Safety and environmental requirements. Part 1: Basic requirements, definitions, classification and selection criteria

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN 13313:2010

Jäähdytysjärjestelmät ja lämpöpumput. Henkilöstön pätevyys

Refrigerating systems and heat pumps. Competence of personnel

*CENin julkaisupäivä 2010-11-24*

Asiantuntija: Tuire Tommila

## **CEN/TC 184 Advanced technical ceramics**

### **CEN/TS 843-9:2010**

Advanced technical ceramics. Mechanical properties of monolithic ceramics at room temperature. Part 9: Method of test for edge-chip resistance

*CENin julkaisupäivä 2010-08-18*

### **EN 843-7:2010**

Advanced technical ceramics. Mechanical properties of monolithic ceramics at room temperature. Part 7: C-ring tests

*CENin julkaisupäivä 2010-06-23*

### **EN 843-8:2010**

Advanced technical ceramics. Mechanical properties of monolithic ceramics at room temperature. Part 8: Guidelines for conducting proof tests

*CENin julkaisupäivä 2010-06-23*

### **EN 1007-5:2010**

Advanced technical ceramics. Ceramic composites. Methods of test for reinforcements. Part 5: Determination of distribution of tensile strength and of tensile strain to failure of filaments within a multifilament tow at ambient temperature

*CENin julkaisupäivä 2010-03-17*

### **EN 1007-7:2010**

Advanced technical ceramics. Ceramic composites. Methods of test for reinforcements. Part 7: Determination of the distribution of tensile strength and of tensile strain to failure of filaments within a multifilament tow at high temperature

*CENin julkaisupäivä 2010-07-07*

### **EN 1071-12:2010**

Advanced technical ceramics. Methods of test for ceramic coatings. Part 12: Reciprocating wear test

*CENin julkaisupäivä 2010-03-24*

### **EN 1071-13:2010**

Advanced technical ceramics. Methods of test for ceramic coatings. Part 13: Determination of wear rate by the pin-on-disk method

*CENin julkaisupäivä 2010-03-24*

### **EN 14425-3:2010**

Advanced technical ceramics. Test methods for determination of fracture toughness of monolithic ceramics. Part 3: Chevron notched beam (CNB) method

*CENin julkaisupäivä 2010-06-09*

### **EN 15365:2010**

Advanced technical ceramics. Mechanical properties of ceramic fibres at high temperature in a non-reactive environment. Determination of creep behaviour by the cold end method

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **CEN/TC 185 Fasteners**

EN ISO 225:2010

Kiinnittimet. Ruuvit, vaarnaruuvit ja mutterit. Tunnukset ja mittojen nimitykset

Fasteners. Bolts, screws, studs and nuts. Symbols and descriptions of dimensions (ISO 225:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

EN ISO 225:2010

Kiinnittimet. Ruuvit, vaarnaruuvit ja mutterit. Tunnukset ja mittojen nimitykset

Fasteners. Bolts, screws, studs and nuts. Symbols and descriptions of dimensions (ISO 225:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

EN ISO 12474:2010

Lieriökantaiset kuusiokoloruuvit. Metrinen hienokierre

Hexagon socket head cap screws with metric fine pitch thread (ISO 12474:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## **CEN/TC 186 Industrial thermoprocessing - Safety**

EN 746-2:2010

Teolliset lämpökäsittelylaitteet. Osa 2: Poltto- ja polttoainejärjestelmien turvallisuusvaatimukset

Industrial thermoprocessing equipment. Part 2: Safety requirements for combustion and fuel handling systems

*CENin julkaisupäivä 2010-05-12*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

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

EN 287-6:2010

Hitsaajan pätevyyskoe. Sulahitsaus. Osa 6: Valuraudat

Qualification test of welders. Fusion welding. Part 6: Cast iron

*CENin julkaisupäivä 2010-01-13*

EN ISO 945-1:2008/AC:2010

Microstructure of cast irons. Part 1: Graphite classification by visual analysis. Technical Corrigendum 1 (ISO 945-1:2008/Cor 1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-03-01*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **CEN/TC 196 Machines for underground mines - Safety**

EN 1804-1:2001+A1:2010

Maanalaisten kaivosten koneet. Hydraulikäyttöisten kattotukien turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Tuentalaitteistot ja yleiset vaatimukset

Machines for underground mines. Safety requirements for hydraulic powered roof supports. Part 1: Support units and general requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-01-27*

EN 1804-2:2001+A1:2010

Maanalaisten kaivosten koneet. Hydraulikäyttöisten kattotukien turvallisuusvaatimukset. Osa 2: Tuentapylväät ja -sylinterit

Machines for underground mines. Safety requirements for hydraulic powered roof supports. Part 2: Power set legs and rams

*CENin julkaisupäivä 2010-01-27*

EN 1804-3:2006+A1:2010

Maanalaisten kaivosten koneet. Hydraulikäyttöisten kattotukien turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Hydrauliset ohjausjärjestelmät

Machines for underground mines. Safety requirements for hydraulic powered roof supports. Part 3: Hydraulic control systems

*CENin julkaisupäivä 2010-01-27*

EN 14658:2005+A1:2010

Kuljetinlaitteet ja -järjestelmät. Turvallisuusvaatimukset. Avolouhoksilla käytettävät ruskohiilen kuljetinlaitteet

Continuous handling equipment and systems. General safety requirements for continuous handling equipment for opencast lignite mining

*CENin julkaisupäivä 2010-02-17*

Asiantuntija: Jorma Lammila

## **CEN/TC 197 Pumps**

CEN/TR 13930:2009/AC:2010

Rotodynamic pumps. Design of pump intakes. Recommendation for installation of pumps

*CENin julkaisupäivä 2010-06-23*

CEN/TR 13931:2009/AC:2010

Rotodynamic pumps. Forces and moments on flanges. Centrifugal, mixed flow and axial flow horizontal and vertical shafts pumps

*CENin julkaisupäivä 2010-06-23*

EN 809:1998+A1:2009/AC:2010

Pumps and pump units for liquids. Common safety requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-07-14*

EN 1829-1:2010

Korkeapainevesisuihkulaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Laitteet

High pressure water jet machines. Safety requirements. Part 1: Machines

*CENin julkaisupäivä 2010-01-27*

EN ISO 2858:2010

End-suction centrifugal pumps (rating 16 bar). Designation, nominal duty point and dimensions (ISO 2858:1975)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-22*

EN ISO 3661:2010

End-suction centrifugal pumps. Baseplate and installation dimensions (ISO 3661:1977)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-22*

EN ISO 20361:2009/AC:2010

Liquid pumps and pump units. Noise test code. Grades 2 and 3 of accuracy (ISO 20361:2007)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-07*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

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

EN 1010-1:2004+A1:2010

Safety of machinery. Safety requirements for the design and construction of printing and paper converting machines. Part 1: Common requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-12-08*

EN 1010-2:2006+A1:2010

Safety of machinery. Safety requirements for the design and construction of printing and paper converting machines. Part 2: Printing and varnishing machines including pre-press machinery

*CENin julkaisupäivä 2010-08-04*

EN 1034-1:2000+A1:2010

Koneturvallisuus. Paperi- ja paperin jälkikäsitteilykoneiden turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Yleiset vaatimukset

Safety of machinery. Safety requirements for the design and construction of paper making and finishing machines. Part 1: Common requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-03-03*

EN 13023:2003+A1:2010

Paino-, paperinjalostus- ja paperikoneiden melun mittausten menetelmät. Tarkkuusluokat 2 ja 3

Noise measurement methods for printing, paper converting, paper making machines and auxiliary equipment. Accuracy grades 2 and 3

*CENin julkaisupäivä 2010-03-17*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

## **CEN/TC 200 Tannery machinery - Safety**

EN 972:1998+A1:2010

Nahkateollisuuden koneet. Valssauskoneet. Turvallisuusvaatimukset

Tannery machines. Reciprocating roller machines. Safety requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-10-27*

EN 13113:2002+A1:2010

Tannery machines. Roller coating machines. Safety requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-08-18*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## **CEN/TC 201 Leather and imitation leather goods and footwear manufacturing machinery - Safety**

EN 13457:2004+A1:2010

Jalkineiden, nahka- ja tekonahkatuotteiden valmistuksessa käytettävät koneet. Halkaisu-, kaavinta-, viimeistelyleikkaus-, sideaineen kiinnitys- ja sideaineen kuivauskoneet. Turvallisuusvaatimukset

Footwear, leather and imitation leather goods manufacturing machines. Splitting, skiving, cutting, cementing and cement drying machines. Safety requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## **CEN/TC 202 Foundry machinery**

EN 710:1997+A1:2010

Koneturvallisuus. Valimoiden kaavaus- ja keernanvalmistuskoneiden ja -laitosten ja niihin liittyvien laitteiden turvallisuusvaatimukset

Safety requirements for foundry moulding and coremaking machinery and plant associated equipment

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

EN 1247:2004+A1:2010

Valimokoneet. Senkkojen, kaatolaitteiden sekä keskipako-, jatkuva- ja puolijatkuvavalukoneiden turvallisuusvaatimukset Foundry machinery. Safety requirements for ladles, pouring equipment, centrifugal casting machines, continuous and semi continuous casting machines

*CENin julkaisupäivä 2010-07-14*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

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

CEN/TR 16017:2010

Guide to the use of EN 598

*CENin julkaisupäivä 2010-09-08*

EN 545:2010

Pallografiittivaluraudasta valmistetut putket, putkenosat, varusteet ja niiden liitokset. Vaatimukset ja testausmenetelmät Ductile iron pipes, fittings, accessories and their joints for water pipelines. Requirements and test methods

*CENin julkaisupäivä 2010-09-22*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **CEN/TC 211 Acoustics**

EN ISO 3741:2010

Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen ja äänienergiatasojen määrittäminen käyttäen äänenpainetta.

Tarkkuusmenetelmät kaiuntahuonemittauksiin

Acoustics. Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure.

Precision methods for reverberation test rooms (ISO 3741:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

EN ISO 3743-1:2010

Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen ja äänienergiatasojen määrittäminen käyttäen äänenpainetta. Tekninen menetelmä pienille siirrettäville melulähteille kaiuntakentässä. Osa 1: Vertailumenetelmä kovaseinäisessä mittaushuoneessa

Acoustics. Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure.

Engineering methods for small movable sources in reverberant fields. Part 1: Comparison method for a hard-walled test room (ISO 3743-1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

EN ISO 3744:2010

Akustiikka. Melulähteiden äänitehotasojen määrittäminen äänenpainemenetelmällä. Tekninen menetelmä olennaisesti vapaassa kentässä heijastavan tason yläpuolella

Acoustics. Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure.

Engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane (ISO 3744:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

EN ISO 3746:2010

Akustiikka. Melulähteiden äänitehtasojen määrittäminen äänenpainemenetelmällä. Kartoitusmenetelmä käyttäen heijastavan tason yläpuolella olevaa lähdettä ympäröivää mittauspintaa

Acoustics. Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure. Survey method using an enveloping measurement surface over a reflecting plane (ISO 3746:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-01*

EN ISO 3747:2010

Akustiikka. Melulähteiden äänitehtasojen määrittäminen äänenpainemenetelmällä. Vertailumenetelmä kenttäolosuhteissa

Acoustics. Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using sound pressure. Engineering/survey methods for use in situ in a reverberant environment (ISO 3747:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-01*

EN ISO 7779:2010

Acoustics. Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment (ISO 7779:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-08-15*

EN ISO 8253-1:2010

Acoustics. Audiometric test methods. Part 1: Pure-tone air and bone conduction audiometry (ISO 8253-1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-11-01*

EN ISO 11201:2010

Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Päästöäänepainetasojen mittaaminen työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa olennaisesti puolivapaassa kentässä ilman merkityksellisiä ympäristökorjauksia

Acoustics. Noise emitted by machinery and equipment. Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions in an essentially free field over a reflecting plane with negligible environmental corrections (ISO 11201:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-05-15*

EN ISO 11202:2010

Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Päästöäänepainetasojen mittaaminen työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa soveltaen likimääräisiä ympäristökorjauksia

Acoustics. Noise emitted by machinery and equipment. Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions applying approximate environmental corrections (ISO 11202:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-05-15*

EN ISO 11204:2010

Akustiikka. Koneiden ja laitteiden melupäästö. Päästöäänepainetasojen mittaaminen työskentelypaikalla ja muissa nimetyissä paikoissa soveltaen tarkkoja ympäristökorjauksia

Acoustics. Noise emitted by machinery and equipment. Determination of emission sound pressure levels at a work station and at other specified positions applying accurate environmental corrections (ISO 11204:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-05-15*

EN ISO 17201-3:2010

Akustiikka. Ampumaratamelu. Osa 3: Melun etenemislaskelmia koskevaa opastusta

Acoustics. Noise from shooting ranges. Part 3: Guidelines for sound propagation calculations (ISO 17201-3:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-02-01*

EN ISO 17201-5:2010

Akustiikka. Ampumaratojen melu. Osa 5: Melunhallinta

Acoustics. Noise from shooting ranges. Part 5: Noise management (ISO 17201-5:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-02-01*

Asiantuntija: Jorma Lammila

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

EN ISO 28927-4:2010

Käsikoneet. Tärinäpäästön arvioinnin mittausmenetelmät. Osa 4: Suorat hiomakoneet

Hand-held portable power tools. Test methods for evaluation of vibration emission. Part 4: Straight grinders (ISO 28927-4:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

Asiantuntija: Jorma Lammila

## **CEN/TC 232 Compressors, vacuum pumps and their systems**

EN 1012-1:2010

Kompressorit ja tyhjäpumput. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Kompressorit

Compressors and vacuum pumps. Safety requirements. Part 1: Air compressors

*CENin julkaisupäivä 2010-09-22*

Asiantuntija: Jorma Lammila

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

EN 13507:2010

Terminen ruiskutus. Metalliosien ja -komponenttien pintojen esikäsittely ennen termistä ruiskutusta

Thermal spraying. Pre-treatment of surfaces of metallic parts and components for thermal spraying

*CENin julkaisupäivä 2010-02-24*

EN 13507:2010

Terminen ruiskutus. Metalliosien ja -komponenttien pintojen esikäsittely ennen termistä ruiskutusta

Thermal spraying. Pre-treatment of surfaces of metallic parts and components for thermal spraying

*CENin julkaisupäivä 2010-02-24*

EN ISO 12690:2010

Terminen ruiskutus. Termisen ruiskutuksen koordinointi. Tehtävät ja vastuut

Metallic and other inorganic coatings. Thermal spray coordination. Tasks and responsibilities (ISO 12690:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN ISO 14921:2010

Terminen ruiskutus. Termisen ruiskutuksen ohjeet rakenneosille

Thermal spraying. Procedures for the application of thermally sprayed coatings for engineering components (ISO 14921:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **CEN/TC 247 Building Automation, Controls and Building Management**

EN 14908-6:2010

Open Data Communication in Building Automation, Controls and Building Management. Control Network Protocol. Part 6: Application elements

*CENin julkaisupäivä 2010-10-06*

EN ISO 16484-1:2010

Building automation and control systems (BACS). Part 1: Project specification and implementation (ISO 16484-1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-11-01*

EN ISO 16484-5:2010

Rakennusautomaatio ja hallintajärjestelmät. Osa 5: Dataliikenneprotokolla (ISO 16484-5:2010)

Building automation and control systems. Part 5: Data communication protocol (ISO 16484-5:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

Asiantuntija: Tuire Tommila

## **CEN/TC 255 Hand-held, non-electric power tools - Safety**

EN ISO 11148-3:2010

Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 3: Porakoneet ja kierteytyskoneet (ISO 11148-3:2010)

Hand-held non-electric power tools. Safety requirements. Part 3: Drills and tappers (ISO 11148-3:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

EN ISO 11148-4:2010

Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 4: Iskevät ei-pyörivät käsikoneet (ISO 11148-4:2010)

Hand-held non-electric power tools. Safety requirements. Part 4: Non-rotary percussive power tools (ISO 11148-4:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

EN ISO 11148-6:2010

Ei-sähkökäyttöiset käsikoneet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 6: Ruuvin- ja mutterinvääntimet (ISO 11148-6:2010)

Hand-held non-electric power tools. Safety requirements. Part 6: Assembly power tools for threaded fasteners (ISO 11148-6:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-01*

Asiantuntija: Jorma Lammila

## **CEN/TC 262 Metallic and other inorganic coatings**

EN 15771:2010

Vitreous and porcelain enamels. Determination of surface scratch hardness according to the Mohs scale

*CENin julkaisupäivä 2010-03-24*

EN ISO 3613:2010

Metalliset ja muut epäorgaaniset pinnoitteet. Sinkin, kadmiumin sekä alumiini-sinkki- ja sinkki-alumiiniseosten kromatointipinnoitteet. Testausmenetelmät

Metallic and other inorganic coatings. Chromate conversion coatings on zinc, cadmium, aluminium-zinc alloys and zinc-aluminium alloys. Test methods (ISO 3613:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN ISO 4534:2010

Vitreous and porcelain enamels. Determination of fluidity behaviour. Fusion flow test (ISO 4534:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN ISO 11130:2010

Corrosion of metals and alloys. Alternate immersion test in salt solution (ISO 11130:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-06-15*

EN ISO 14713-3:2009/AC:2010

Zinc coatings. Guidelines and recommendations for the protection against corrosion of iron and steel in structures. Part 3: Sherardizing (ISO 14713-3:2009)

*CENin julkaisupäivä 2010-03-10*

EN ISO 28762:2010

Vitreous and porcelain enamels. Enamel coatings applied to steel for writing surfaces. Specification (ISO 28762:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-11-15*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **CEN/TC 267 Industrial piping and pipelines**

EN 13480-2:2002/A2:2010

Metalliset teollisuusputkistot. Osa 2: Materiaalit

Metallic industrial piping. Part 2: Materials

*CENin julkaisupäivä 2010-11-10*

EN 13480-2:2002/A1:2010

Metalliset teollisuusputkistot. Osa 2: Materiaalit

Metallic industrial piping. Part 2: Materials

*CENin julkaisupäivä 2010-11-10*

EN 13480-2:2002/A2:2010

Metalliset teollisuusputkistot. Osa 2: Materiaalit

Metallic industrial piping. Part 2: Materials

*CENin julkaisupäivä 2010-11-10*

EN 13480-3:2002/A4:2010

Metalliset teollisuusputkistot. Osa 3: Suunnittelu ja laskenta/A4. Yksinkertaistettu putken jännitysanalyysi

Metallic industrial piping. Part 3: Design and calculation

*CENin julkaisupäivä 2010-05-05*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## **CEN/TC 270 Internal combustion engines**

EN 12601:2010

Polttomoottori-generaattoriyksiköt. Turvallisuus

Reciprocating internal combustion engine driven generating sets. Safety

*CENin julkaisupäivä 2010-12-01*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## **CEN/TC 271 Surface treatment equipment - Safety**

EN 12581:2005+A1:2010

Pinnoituslaitokset. Kasto- ja elektroforeesimaalauslaitteet orgaanisille nestepinnoitteille. Turvallisuusvaatimukset

Coating plants. Machinery for dip coating and electrodeposition of organic liquid coating material. Safety requirements

*CENin julkaisupäivä 2010-06-09*

EN 12621:2006+A1:2010

Pinnoitusmateriaalien paineenalaiseen syöttöön ja kierrättämiseen tarkoitetut koneet. Turvallisuusvaatimukset  
Machinery for the supply and circulation of coating materials under pressure. Safety requirements  
*CENin julkaisupäivä 2010-06-02*

EN 12753:2005+A1:2010

Pintakäsittelylaitosten kaasupäästöjen termiset puhdistuslaitteet. Turvallisuusvaatimukset  
Thermal cleaning systems for exhaust gas from surface treatment equipment. Safety requirements  
*CENin julkaisupäivä 2010-05-26*

EN 12757-1:2005+A1:2010

Pinnoitusaineiden sekoituslaitteet. Turvallisuusvaatimukset. Osa 1: Autojen korjausmaalauksessa käytettävät sekoituslaitteet  
Mixing machinery for coating materials. Safety requirements. Part 1: Mixing machinery for use in vehicle refinishing  
*CENin julkaisupäivä 2010-06-09*

EN 12921-1:2005+A1:2010

Teollisuustuotteiden pinnan nesteiden tai höyryjen avulla tehtävään puhdistukseen ja esikäsittelyyn tarkoitetut koneet. Osa 1: Yleiset turvallisuusvaatimukset  
Machines for surface cleaning and pre-treatment of industrial items using liquids or vapours. Part 1: Common safety requirements  
*CENin julkaisupäivä 2010-05-26*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

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

CEN ISO/TS 14253-4:2010

Geometrical product specifications (GPS). Inspection by measurement of workpieces and measuring equipment. Part 4: Background on functional limits and specification limits in decision rules (ISO/TS 14253-4:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-05-15*

EN ISO 286-1:2010

Geometrisen tuotemäärittely (GPS). Pituusmittojen toleranssien ISO-merkintäjärjestelmä. Osa 1: Toleranssien, eromittojen ja sovitteiden perusteet  
Geometrical product specifications (GPS). ISO code system for tolerances on linear sizes. Part 1: Basis of tolerances, deviations and fits (ISO 286-1:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-04-15*

EN ISO 286-1:2010

Geometrisen tuotemäärittely (GPS). Pituusmittojen toleranssien ISO-merkintäjärjestelmä. Osa 1: Toleranssien, eromittojen ja sovitteiden perusteet  
Geometrical product specifications (GPS). ISO code system for tolerances on linear sizes. Part 1: Basis of tolerances, deviations and fits (ISO 286-1:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-04-15*

EN ISO 286-2:2010

Geometrisen tuotemäärittely (GPS). Pituusmittojen toleranssien ISO-merkintäjärjestelmä. Osa 2: Reikien ja akselien perustoleranssiluokkien ja rajaeromittojen taulukot  
Geometrical product specifications (GPS). ISO code system for tolerances on linear sizes. Part 2: Tables of standard tolerance classes and limit deviations for holes and shafts (ISO 286-2:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-06-15*

EN ISO 3611:2010

Geometrical product specifications (GPS). Dimensional measuring equipment: Micrometers for external measurements. Design and metrological characteristics (ISO 3611:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-11-01*

#### EN ISO 9493:2010

Geometrical product specifications (GPS). Dimensional measuring equipment: Dial test indicators (lever type). Design and metrological characteristics (ISO 9493:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-11-01*

#### EN ISO 10360-5:2010

Geometrical product specifications (GPS). Acceptance and reverification tests for coordinate measuring machines (CMM). Part 5: CMMs using single and multiple stylus contacting probing systems (ISO 10360-5:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

#### EN ISO 14405-1:2010

Geometrisen tuotemäärittely (GPS). Mittatolerointi. Osa 1: Pituusmitat

Geometrical product specifications (GPS). Dimensional tolerancing. Part 1: Linear sizes (ISO 14405-1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

#### EN ISO 14406:2010

Geometrical product specifications (GPS). Extraction (ISO 14406:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

#### EN ISO 25178-6:2010

Geometrical product specifications (GPS). Surface texture: Areal. Part 6: Classification of methods for measuring surface texture (ISO 25178-6:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-02-01*

#### EN ISO 25178-601:2010

Geometrical product specifications (GPS). Surface texture: Areal. Part 601: Nominal characteristics of contact (stylus) instruments (ISO 25178-601:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-01*

#### EN ISO 25178-602:2010

Geometrical product specifications (GPS). Surface texture: Areal. Part 602: Nominal characteristics of non-contact (confocal chromatic probe) instruments (ISO 25178-602:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-01*

#### EN ISO 25178-701:2010

Geometrical product specifications (GPS). Surface texture: Areal. Part 701: Calibration and measurement standards for contact (stylus) instruments (ISO 25178-701:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-07-01*

Asiantuntija: Jukka-Pekka Rapinoja

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

#### EN 1710:2005+A1:2008/AC:2010

Equipment and components intended for use in potentially explosive atmospheres in underground mines

*CENin julkaisupäivä 2010-08-18*

EN ISO 16852:2010

Liekinpysäyttimet. Toimintavaatimukset, testausmenetelmät ja käyttörajoitukset

Flame arresters. Performance requirements, test methods and limits for use (ISO 16852:2008, including Cor 1:2008 and Cor 2:2009)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-28*

Asiantuntija: Jorma Lammila

## **CEN/TC 319 Maintenance**

EN 13306:2010

Kunnossapito. Kunnossapidon terminologia

Maintenance. Maintenance terminology

*CENin julkaisupäivä 2010-08-11*

Asiantuntija: Jorma Lammila

## **CEN/TC 322 Equipments for making and shaping of metals - Safety requirements**

EN 13675:2004+A1:2010

Koneturvallisuus. Putkien muovaus- ja valssauskoneiden sekä viimeistelylinjojen turvallisuusvaatimukset

Safety of machinery. Safety requirements for tube forming and rolling mills and their finishing line equipment

*CENin julkaisupäivä 2010-04-07*

EN 14656:2006+A1:2010

Koneturvallisuus. Teräksen ja ei-rautametallien pursotuslaitteiden turvallisuusvaatimukset

Safety of machinery. Safety requirements for extrusion presses for steel and non-ferrous metals

*CENin julkaisupäivä 2010-04-07*

EN 14673:2006+A1:2010

Koneturvallisuus. Teräksen ja ei-rautametallien hydraulisten takomakoneiden turvallisuusvaatimukset

Safety of machinery. Safety requirements for hydraulically powered open die hot forging presses for the forging of steel and non-ferrous metals

*CENin julkaisupäivä 2010-04-07*

EN 14681:2006+A1:2010

Koneturvallisuus. Valokaariuunissa valmistettavan teräksen valmistuksessa käytettävien koneiden ja laitteiden turvallisuusvaatimukset

Safety of machinery. Safety requirements for machinery and equipment for production of steel by electric arc furnaces

*CENin julkaisupäivä 2010-04-07*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **CEN/TC 333 Cycles**

CEN/TR 16041:2010

Bicycles. Replies to requests for interpretation of EN 14764

*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

CEN/TR 16042:2010

Bicycles. Replies to requests for interpretation of EN 14765

*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

**CEN/TR 16043:2010**

Bicycles. Replies to requests for interpretation of EN 14766

*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

**CEN/TR 16044:2010**

Bicycles. Replies to requests for interpretation of EN 14781

*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## **CEN/TC 337 Winter maintenance and road service area maintenance equipment**

EN 15432:2008/AC:2010

Winter and road service area maintenance equipments. Front-mounted equipments. Interchangeability

*CENin julkaisupäivä 2010-06-23*

Asiantuntija: Jorma Lammila

## **CEN/TC 344 Steel static storage systems**

EN 15878:2010

Kiinteät teräksiset hyllystöjärjestelmät. Säädettävät palettihyllystöt. Termit ja määritelmät  
Steel static storage systems. Terms and definitions

*CENin julkaisupäivä 2010-07-21*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## **CEN/TC 352 Nanotechnologies**

EN ISO 10801:2010

Nanoteknologia. Metallinanopartikkeleiden tuotanto inhalaatiotoksisuustestaukseen haihtumis-/tiivistymismenetelmää käyttäen (ISO 10801:2010)

Nanotechnologies. Generation of metal nanoparticles for inhalation toxicity testing using the evaporation/condensation method (ISO 10801:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN ISO 10808:2010

Nanoteknologia. Inhalaatioaltistuskammioiden nanopartikkeleiden karakterisointi inhalaatiotoksisuustestaukseen (ISO 10808:2010)

Nanotechnologies. Characterization of nanoparticles in inhalation exposure chambers for inhalation toxicity testing (ISO 10808:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN ISO 29701:2010

Nanotechnologies. Endotoxin test on nanomaterial samples for in vitro systems. Limulus amoebocyte lysate (LAL) test (ISO 29701:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

Asiantuntija: Tuire Tommila

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

EN 14359:2006+A1:2010

Gas-loaded accumulators for fluid power applications

*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

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

EN 558:2008/AC:2010

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 2010-09-01*

EN 1984:2010

Teollisuusventtiilit. Teräksiset kiilaluistiventtiilit

Industrial valves. Steel gate valves

*CENin julkaisupäivä 2010-05-05*

EN 12288:2010

Teollisuusventtiilit. Kupariseoksiset kiilaluistiventtiilit

Industrial valves. Copper alloy gate valves

*CENin julkaisupäivä 2010-05-26*

EN 12351:2010

Teollisuusventtiilit. Laipallisten venttiilien suojakannet

Industrial valves. Protective caps for valves with flanged connections

*CENin julkaisupäivä 2010-04-14*

EN 13709:2010

Teollisuusventtiilit. Teräksiset istukka- ja istukkasulku- ja yksisuuntaventtiilit

Industrial valves. Steel globe and globe stop and check valves

*CENin julkaisupäivä 2010-05-05*

EN 13789:2010

Teollisuusventtiilit. Valurautaiset istukkaventtiilit

Industrial valves. Cast iron globe valves

*CENin julkaisupäivä 2010-05-05*

EN ISO 10497:2010

Venttiilien testaus. Palamisen tyyppitestausvaatimukset

Testing of valves. Fire type-testing requirements (ISO 10497:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-02-15*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## **CEN/TC 74 Flanges and their joints**

EN 1591-1:2001+A1:2009/AC:2010

Flanges and their joints. Design rules for gasketed circular flange connections. Part 1: Calculation method

*CENin julkaisupäivä 2010-09-29*

Asiantuntija: Carl-Gustaf Lindewald

## **CEN/TC 93 Ladders**

EN 131-2:2010

Tikkaat. Osa 2: Vaatimukset, testaus, merkintä  
Ladders. Part 2: Requirements, testing, marking  
*CENin julkaisupäivä 2010-06-23*

EN 14975:2006+A1:2010

Loft ladders. Requirements, marking and testing  
*CENin julkaisupäivä 2010-07-07*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

## **CEN/TC 98 Lifting platforms**

EN 1493:2010

Autonostimet  
Vehicle lifts  
*CENin julkaisupäivä 2010-08-04*

EN 1495:1997+A2:2009/AC:2010

Lifting platforms. Mast climbing work platforms  
*CENin julkaisupäivä 2010-02-10*

EN 1808:1999+A1:2010

Riipputelinejärjestelmien turvallisuusvaatimukset. Suunnittelulaskelmat, vakavuus, rakenne. Testit  
Safety requirements on Suspended Access Equipment. Design calculations, stability criteria, construction. Tests  
*CENin julkaisupäivä 2010-06-09*

Asiantuntija: Arto Kivirinta

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

EN ISO 148-1:2010

Metallic materials. Charpy pendulum impact test. Part 1: Test method (ISO 148-1:2009)  
*CENin julkaisupäivä 2010-10-27*

EN ISO 12737:2010

Metallien lineaaris-elastisen murtumissitkeyden määrittäminen  
Metallic materials. Determination of plane-strain fracture toughness (ISO 12737:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-12-15*

EN ISO 26203-1:2010

Metallic materials. Tensile testing at high strain rates. Part 1: Elastic-bar-type systems (ISO 26203-1:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-02-15*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **ECISS/TC 102 Methods of chemical analysis for iron and steel**

EN ISO 439:2010

Steel and iron. Determination of total silicon content. Gravimetric method (ISO 439:1994)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-21*

EN ISO 15350:2010

Steel and iron. Determination of total carbon and sulfur content. Infrared absorption method after combustion in an induction furnace (routine method) (ISO 15350:2000)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-21*

EN ISO 15351:2010

Steel and iron. Determination of nitrogen content. Thermal conductimetric method after fusion in a current of inert gas (Routine method) (ISO 15351:1999)

*CENin julkaisupäivä 2010-04-21*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **ECISS/TC 103 Structural steels other than reinforcements**

EN 10029:2010

Kuumavalssatut teräslevyt, paksuus 3 mm tai yli. Mitta- ja muototoleranssit  
Hot-rolled steel plates 3 mm thick or above. Tolerances on dimensions and shape

*CENin julkaisupäivä 2010-11-24*

EN 10029:2010

Kuumavalssatut teräslevyt, paksuus 3 mm tai yli. Mitta- ja muototoleranssit  
Hot-rolled steel plates 3 mm thick or above. Tolerances on dimensions and shape

*CENin julkaisupäivä 2010-11-24*

EN 10051:2010

Kuumavalssattu nauha ja leveästä nauhasta leikattu nauhalevy seostamattomasta tai seosteräksestä. Mitta- ja muototoleranssit  
Continuously hot-rolled strip and plate/sheet cut from wide strip of non-alloy and alloy steels. Tolerances on dimensions and shape

*CENin julkaisupäivä 2010-11-24*

EN 10051:2010

Kuumavalssattu nauha ja leveästä nauhasta leikattu nauhalevy seostamattomasta tai seosteräksestä. Mitta- ja muototoleranssit  
Continuously hot-rolled strip and plate/sheet cut from wide strip of non-alloy and alloy steels. Tolerances on dimensions and shape

*CENin julkaisupäivä 2010-11-24*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **ECISS/TC 104 Concrete reinforcing and prestressing steels**

EN ISO 15630-1:2010

Betoni- ja jänneteräukset. Koemenetelmät. Osa 1: Betoniterästagot, - kiepit ja -langat

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete. Test methods. Part 1: Reinforcing bars, wire rod and wire (ISO 15630-1:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-15*

EN ISO 15630-2:2010

Betoni- ja jänneteräkset. Koemenetelmät. Osa 2: Hitsatut verkot

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete. Test methods. Part 2: Welded fabric (ISO 15630-2:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-15*

EN ISO 15630-3:2010

Betoni- ja jänneteräkset. Koemenetelmät. Osa 3: Jänneteräkset

Steel for the reinforcement and prestressing of concrete. Test methods. Part 3: Prestressing steel (ISO 15630-3:2010)

*CENin julkaisupäivä 2010-10-15*

Asiantuntija: Hanna Järvenpää

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

EN ISO 9444-2:2010

Continuously hot-rolled stainless steel. Tolerances on dimensions and form. Part 2: Wide strip and sheet/plate (ISO 9444-2:2009)

*CENin julkaisupäivä 2010-06-02*

EN ISO 9445-1:2010

Continuously cold-rolled stainless steel. Tolerances on dimensions and form. Part 1: Narrow strip and cut lengths (ISO 9445-1:2009)

*CENin julkaisupäivä 2010-03-03*

EN ISO 9445-2:2010

Continuously cold-rolled stainless steel. Tolerances on dimensions and form. Part 2: Wide strip and plate/sheet (ISO 9445-2:2009)

*CENin julkaisupäivä 2010-03-03*

EN ISO 18286:2010

Hot-rolled stainless steel plates. Tolerances on dimensions and shape (ISO 18286:2008)

*CENin julkaisupäivä 2010-06-02*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

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

EN 10169:2010

Orgaanisilla aineilla pinnoitetut (muovipinnoitetut) ohutlevyteräkset. Tekniset toimitusehdot

Continuously organic coated (coil coated) steel flat products. Technical delivery conditions

*CENin julkaisupäivä 2010-10-13*

EN 10169:2010

Orgaanisilla aineilla pinnoitetut (muovipinnoitetut) ohutlevyteräkset. Tekniset toimitusehdot

Continuously organic coated (coil coated) steel flat products. Technical delivery conditions

*CENin julkaisupäivä 2010-10-13*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## ECISS/TC 110 Steel tubes, and iron and steel fittings

EN 10305-1:2010

Ohutseinätereäspuutket. Tekniset toimitusehdot. Osa 1: Saumattomat kylmävedetyt puutket  
Steel tubes for precision applications. Technical delivery conditions. Part 1: Seamless cold drawn tubes  
*CENin julkaisupäivä 2010-01-20*

EN 10305-1:2010

Ohutseinätereäspuutket. Tekniset toimitusehdot. Osa 1: Saumattomat kylmävedetyt puutket  
Steel tubes for precision applications. Technical delivery conditions. Part 1: Seamless cold drawn tubes  
*CENin julkaisupäivä 2010-01-20*

EN 10305-2:2010

Ohutseinätereäspuutket. Tekniset toimitusehdot. Osa 2: Hitsatut kylmävedetyt puutket  
Steel tubes for precision applications. Technical delivery conditions. Part 2: Welded cold drawn tubes  
*CENin julkaisupäivä 2010-01-20*

EN 10305-2:2010

Ohutseinätereäspuutket. Tekniset toimitusehdot. Osa 2: Hitsatut kylmävedetyt puutket  
Steel tubes for precision applications. Technical delivery conditions. Part 2: Welded cold drawn tubes  
*CENin julkaisupäivä 2010-01-20*

EN 10305-3:2010

Ohutseinätereäspuutket. Tekniset toimitusehdot. Osa 3: Hitsatut kylmämuokatut puutket  
Steel tubes for precision applications. Technical delivery conditions. Part 3: Welded cold sized tubes  
*CENin julkaisupäivä 2010-01-20*

EN 10305-3:2010

Ohutseinätereäspuutket. Tekniset toimitusehdot. Osa 3: Hitsatut kylmämuokatut puutket  
Steel tubes for precision applications. Technical delivery conditions. Part 3: Welded cold sized tubes  
*CENin julkaisupäivä 2010-01-20*

EN 10305-5:2010

Ohutseinätereäspuutket. Tekniset toimitusehdot. Osa 5: Hitsatut kylmämuokatut neliö- ja suorakaidepuutket  
Steel tubes for precision applications. Technical delivery conditions. Part 5: Welded cold sized square and rectangular tubes  
*CENin julkaisupäivä 2010-01-20*

EN 10305-5:2010

Ohutseinätereäspuutket. Tekniset toimitusehdot. Osa 5: Hitsatut kylmämuokatut neliö- ja suorakaidepuutket  
Steel tubes for precision applications. Technical delivery conditions. Part 5: Welded cold sized square and rectangular tubes  
*CENin julkaisupäivä 2010-01-20*

EN ISO 19879:2010

Metallic tube connections for fluid power and general use. Test methods for hydraulic fluid power connections (ISO 19879:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-09-15*

EN ISO 21809-5:2010

Petroleum and natural gas industries. External coatings for buried or submerged pipelines used in pipeline transportation systems. Part 5: External concrete coatings (ISO 21809-5:2010)  
*CENin julkaisupäivä 2010-04-01*

Asiantuntija: Mika Vartiainen

## **ECISS/TC 111 Steel castings and forgings**

EN 10283:2010

Korroosionkestävät valuteräkset

Corrosion resistant steel castings

*CENin julkaisupäivä 2010-02-17*

EN 10283:2010

Korroosionkestävät valuteräkset

Corrosion resistant steel castings

*CENin julkaisupäivä 2010-02-17*

Asiantuntija: Mika Vartiainen