

Teräs- ja alumiinikokoonpanojen CE-merkintä on pakollista 1.7.2014 alkaen. Konepajassa valmistettavien teräs- ja osakokoonpanojen vaatimustenmukaisuus osoitetaan CE-merkinnällä standardin SFS-EN 1090-1 + A1 mukaisesti.

Standardissa **SFS-EN 1090-2 + A1** esitetään **teräsrakenteille ja -kokoonpanoille** asetettavat tekniset vaatimukset, jotka kattavat konepajatoiminnan lisäksi työmaalla tapahtuvan toiminnan. CE-merkinnässä ilmoitettavat ominaisuudet määräytyvät käytettävän menetelmän (1, 2, 3a tai 3b) perusteella.

Standardia SFS-EN 1090-1 + A1 käytetään aina yhdessä standardin SFS-EN 1090-2 + A1 kanssa. Lisäksi SFS-EN 1090-2 + A1 viittaa tuotteiden, menetelmien tai testauksen osalta muihin ns. viitestandardeihin, jotka ovat välttämättömiä sovellettaessa tätä standardia.

Käytettävät tuotteet

Standardin SFS-EN 1090-2 + A1 määritelmän mukaisesti **käytettävät tuotteet** ovat kokoonpanon valmistukseen käytettäviä aineita tai tarvikkeita, jotka jäävät kokoonpanon osaksi, esimerkiksi rakenneterästuote, ruostumaton terästuote, mekaaninen kiinnitin, hitsausaine.

Teräsrakenteiden toteutuksessa käytettävien tuotteiden (constituent products) tulee yleensä olla seuraavissa kohdissa lueteltujen eurooppalaisten standardien mukaisia. Jos käytetään muita tuotteita, niiden ominaisuudet tulee esittää toteutuseritelmässä.

Määritelmien ja vaatimusten osalta tulee noudattaa standardia SFS-EN 10021 yhdessä tuotteita koskevien eurooppalaisten standardien kanssa.

Käytettäviin tuotteisiin liittyvät viitestandardit

Käytettävät tuotteet – Teräs

[SFS-EN 10017:en](#) Steel rod for drawing and/or cold rolling. Dimensions and tolerances

[SFS-EN 10021](#) Terästuotteiden yleiset tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10024](#) Kuumavalssatut viistolaippaiset I-teräsprofiilit. Mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10025-1](#) Kuumavalssatut rakenneteräkset. Osa 1: Yleiset tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10025-2](#) Kuumavalssatut rakenneteräkset. Osa 2: Seostamattomat rakenneteräkset. Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10025-3](#) Kuumavalssatut rakenneteräkset. Osa 3: Normalisoidut ja normalisointivalssatut hitsattavat hienoraerakenneteräkset. Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10025-4](#) Kuumavalssatut rakenneteräkset. Osa 4: Termomekaanisesti valssatut hitsattavat hienoraeteräkset. Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10025-5](#) Kuumavalssatut rakenneteräkset. Osa 5: Ilmastokorroosiota kestävät rakenneteräkset. Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10025-6 + A1](#) Kuumavalssatut rakenneteräkset. Osa 6: Nuorrutetut lujuus rakenneteräslevytuotteet. Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10029](#) Kuumavalssatut teräslevyt, paksuus 3 mm tai yli. Mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10034](#) I- ja H-rakenneteräsprofiilit. Mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10048:en](#) Kuumavalssatut kapeat teräsnauhat. Mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10051](#) Kuumavalssattu nauha ja leveästä nauhasta leikattu nauhalevy seostamattomasta tai seosteräksestä. Mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10055](#) Kuumavalssatut tasakylkiset viistolaippaiset T-teräsprofiilit. Mitat ja mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10056-1](#) Tasa- ja erikylkiset rakenneteräskulmaprofiilit. Osa 1: Mitat

[SFS-EN 10056-2](#) Tasa- ja erikylkiset rakenneteräskulmaprofiilit. Osa 2: Mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10058](#) Kuumavalssatut terästangot yleiseen käyttöön. Lattatangot. Mitat sekä mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10059](#) Kuumavalssatut terästangot yleiseen käyttöön. Neliötangot. Mitat sekä mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10060](#) Kuumavalssatut terästangot. Pyörötangot. Mitat sekä mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10061](#) Kuumavalssatut terästangot. Kuusiotangot. Mitat sekä mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10080](#) Hitsattavat betoniteräkset. Yleiset vaatimukset

[SFS-EN 10088-1](#) Ruostumattomat teräkset.

Osa 1: Ruostumattomien terästen luettelo

[SFS-EN 10088-2](#) Ruostumattomat teräkset. Osa 2: Yleiseen käyttöön tarkoitetut korroosionkestävät levyt ja nauhat. Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10088-3](#) Ruostumattomat teräkset. Osa 3: Yleiseen käyttöön tarkoitetut korroosionkestävät tangot, valssilangat, langat, profiilit, kirkaat tuotteet ja puolivalmisteet. Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10131](#) Kylmävalssatut kylmämuovattavat pinnoittamattomat ja elektrolyytisesti sinkki- tai sinkki-nikkelipinnoitetut sekä lujat ohutlevyteräkset. Mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10139:en](#) Cold rolled uncoated mild steel narrow strip for cold forming. Technical delivery conditions

[SFS-EN 10140:en](#) Cold rolled narrow steel strip. Tolerances on dimensions and shape

[SFS-EN 10143](#) Jatkuvatoimisella kuumaupotusmenetelmällä pinnoitetut ohutlevyteräkset. Mitta- ja muototoleranssit

[SFS-EN 10149-1](#) Kuumavalssatut lujat kylmämuovattavat teräslevytuotteet. Osa 1: Yleiset toimitusehdot

[SFS-EN 10149-2](#) Kuumavalssatut lujat kylmämuovattavat teräslevytuotteet. Osa 2: Termomekaanisesti valssattujen terästen toimitusehdot

[SFS-EN 10149-3](#) Kuumavalssatut lujat kylmämuovattavat teräslevytuotteet. Osa 3: Normalisoitujen tai normalisointivalssattujen terästen toimitusehdot

[SFS-EN 10160](#) Vähintään 6 mm paksujen teräslevytuotteiden ultraäänitarkastus (Heijastusmenetelmät)

[SFS-EN 10163-2](#) Kuumavalssattujen teräslevyjen, leveiden lattatankojen ja profiilien pinnanlaatuvaatimukset toimitus-tilassa. Osa 2: Levyt ja leveät lattatangot

[SFS-EN 10163-3:en](#) Kuumavalssattujen teräslevyjen, leveiden lattatankojen ja profiilien pinnanlaatuvaatimukset. Osa 3: Profiilit

[SFS-EN 10164](#) Terästuotteet parannetuina paksuussuuntaisina murtokourousominaisuuksin. Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10169 + A1:en](#) Orgaanisilla aineilla pinnoitetut (muovipinnoitetut) ohutlevyteräkset. Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10204](#) Metallituotteiden ainestodistukset

[SFS-EN 10210-1](#) Kuumamuovattavat seostamattomista teräksistä ja hienoraeteräksistä valmistetut rakenneputket. Osa 1: Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10210-2](#) Kuumamuovattavat seostamattomista teräksistä ja hienoraeteräksistä valmistetut rakenneputket. Osa 2: Toleranssit, mitat ja poikkileikkaussuureet

[SFS-EN 10219-1](#) Kylmämuovattavat hitsatut seostamattomista teräksistä ja hienoraeteräksistä valmistetut rakenneputket. Osa 1: Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10219-2](#) Kylmämuovattavat hitsatut seostamattomista teräksistä ja hienoraeteräksistä valmistetut rakenneputket. Osa 2: Toleranssit, mitat ja poikkileikkaussuureet

[SFS-EN 10268](#) Kylmävalssatut kylmämuovattavat lujat ohutlevyteräkset. Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN 10279](#) Kuumavalssatut U-teräsprofiilit. Mitta-, muoto- ja painotoleranssit

[SFS-EN 10296-2](#) Hitsatut pyöreät teräsputket yleiseen käyttöön. Tekniset toimitusehdot. Osa 2: Ruostumattomat teräkset

[SFS-EN 10297-2](#) Saumattomat pyöreät teräsputket yleiseen käyttöön. Tekniset toimitusehdot. Osa 2: Ruostumattomat teräkset

[SFS-EN 10346](#) Jatkuvatoimisella kuumaupotusmenetelmällä pinnoitetut ohutlevyteräkset. Tekniset toimitusehdot

[SFS-EN ISO 1127:en](#) Stainless steel tubes. Dimensions, tolerances and conventional masses per unit length (ISO 1127:1992)

[SFS-EN ISO 9445-1](#) Kylmävalssatut ruostumattomat teräkset. Mitta- ja muototoleranssit. Osa 1: Kapeat nauhat ja levyt

[SFS-EN ISO 9445-2](#) Kylmävalssatut ruostumattomat teräkset. Mitta- ja muototoleranssit. Osa 2: Leveät nauhat ja levyt

[ISO 4997:2007](#) Cold-reduced carbon steel sheet of structural quality

Käytettävät tuotteet – Teräsvalut

[SFS-EN 10340:en](#) Rakenteelliseen käyttöön tarkoitetut teräsvalut

[SFS-EN 1559-1](#) Valut. Tekniset toimitusehdot. Osa 1: Yleistä

[SFS-EN 1559-2](#) Valut. Tekniset toimitusehdot. Osa 2: Teräsvalujen lisävaatimukset

Käytettävät tuotteet – Hitsausaineet

[SFS-EN ISO 14171](#) Hitsausaineet. Hitsauslangat ja lanka-jauheydistelmät seostamattomien terästen ja hienoraeterästen jauhekaarihitsaukseen. Luokittelu

[SFS-EN ISO 18275:en](#) Hitsausaineet. Hitsauspuikot lujien terästen puikkohitsaukseen. Luokittelu

[SFS-EN ISO 14174](#) Hitsausaineet. Hitsausjauheet jauhekaari- ja kuonahitsaukseen. Luokittelu

[SFS-EN ISO 3581](#) Hitsausaineet. Hitsauspuikot ruostumattomien ja tulenkestävien terästen puikkohitsaukseen. Luokittelu

[SFS-EN 13479](#) Hitsausaineet. Yleinen tuotestandardi metallien sulahitsauksen lisäaineille ja jauheille

[SFS-EN ISO 26304:en](#) Hitsausaineet. Umpi- ja täytelangat sekä lanka/jauheydistelmät lujien terästen jauhekaarihitsaukseen. Luokittelu

[SFS-EN ISO 636](#) Hitsausaineet. Hitsaussauvat, hitsauslangat ja hitsiaineet seostamattomien terästen ja hienoraeterästen TIG-hitsaukseen. Luokittelu

[SFS-EN ISO 2560](#) Hitsausaineet. Hitsauspuikot seostamattomien terästen ja hienoraeterästen puikkohitsaukseen. Luokittelu

[SFS-EN ISO 13918](#) Hitsaus. Tapit ja keraamiset renkaat kaaritapitushitsaukseen

[SFS-EN ISO 14175](#) Hitsausaineet. Kaasut ja kaasuseokset sulahitsaukseen ja lähiprosesseille

[SFS-EN ISO 14341](#) Hitsausaineet. Hitsauslangat ja hitsiaineet seostamattomien terästen ja hienoraeterästen metallikaasukaarihitsaukseen. Luokittelu

[SFS-EN ISO 14343](#) Hitsausaineet. Hitsauslangat, hitsausnauhat ja hitsaussauvat ruostumattomien ja tulenkestävien sulahitsaukseen. Luokittelu

[SFS-EN ISO 16834:en](#) Hitsausaineet. Hitsauslangat, hitsaussauvat ja hitsiaineet lujien terästen kaasukaarihitsaukseen. Luokittelu

[SFS-EN ISO 17632](#) Hitsausaineet. Täytelangat seostamattomien terästen ja hienoraeterästen täytelankahitsaukseen suojakaasun kanssa ja ilman suojakaasua. Luokittelu

[SFS-EN ISO 17633](#) Hitsauslisäaineet. Täytelangat ja täytesauvat ruostumattomien ja tulenkestävien terästen MAG-täytelankahitsaukseen ja suojakaasuttomaan täytelankahitsaukseen. Luokittelu

[SFS-EN ISO 18276](#) Hitsausaineet. Täytelangat lujien terästen MAG-hitsaukseen ja suojakaasuttomaan täytelankahitsaukseen. Luokittelu

Käytettävät tuotteet – Mekaaniset kiinnittimet

[SFS-EN 14399-1](#) Korkealujuuksiset esijännitetyt ruuviliitokset. Osa 1: Yleiset vaatimukset

[SFS-EN 14399-2](#) Esijännitettävät korkealujuuksiset kantavien rakenteiden ruuviliitokset. Osa 2: Esijännittämiseen soveltuvuuden koe

[SFS-EN 14399-3:en](#) Esijännitettävät korkealujuuksiset kantavien rakenteiden ruuviliitokset. Osa 3: HR-järjestelmä. Kuusioruuvien ja -mutterin liitokset

[SFS-EN 14399-4:en](#) Esijännitettävät korkealujuuksiset kantavien rakenteiden ruuviliitokset. Osa 4: HV-järjestelmä. Kuusioruuvien ja -mutterin liitokset

[SFS-EN 14399-5:en](#) Esijännitettävät korkealujuuksiset kantavien rakenteiden ruuviliitokset. Osa 5: Pyöreät aluslaatat

[SFS-EN 14399-6:en](#) Esijännitettävät korkealujuuksiset kantavien rakenteiden ruuviliitokset. Osa 6: Pyöreät viistetyt aluslaatat

[SFS-EN 14399-7](#) Esijännitettävät korkealujuuksiset kantavien rakenteiden ruuviliitokset. Osa 7: HR-järjestelmä. Uppokantaruuvien ja mutterin liitokset

[SFS-EN 14399-8](#) Esijännitettävät korkealujuuksiset kantavien rakenteiden ruuviliitokset. Osa 8: HV-järjestelmä. Kuusiokantaiset soviteruuvi- ja mutteriliitokset

[SFS-EN 14399-9](#) Esijännitettävät korkealujuuksiset kantavien rakenteiden ruuviliitokset. Osa 9: HR- ja HV-järjestelmä. Ruuvi- ja mutteriliitosten jännitysilmaisimet

[SFS-EN 14399-10](#) Esijännitettävät korkealujuuksiset kantavien rakenteiden ruuviliitokset. Osa 10: HRC-järjestelmä. Kalibroidusti esijännitetyt ruuvi- ja mutteriliitokset

[SFS-EN 15048-1](#) Esijännittämättömät kantavien rakenteiden ruuviliitokset. Osa 1: Yleiset vaatimukset

[SFS-EN ISO 898-2:en](#) Kiinnittimien lujuusominaisuudet. Seostamattomat ja seosteräkset. Osa 2: Mutterien lujuusluokat. Vakiokierre ja taajakierre

[SFS-EN ISO 898-1](#) Kiinnittimien lujuusominaisuudet. Seostamattomat ja seosteräkset. Osa 1: Ruuvien ja vaarnaruuvien lujuusluokat. Vakiokierre ja taajakierre

[SFS-EN ISO 1479:en](#) Levyruuvit. Kuusiokantaiset levyruuvit

[SFS-EN ISO 1481:en](#) Levyruuvit. Lieriökantaiset uralevyruuvit

[SFS-EN ISO 3506-1:en](#) Teräksisten korroosiota kestävien ruostumattomien kiinnityselinten lujuusominaisuudet. Osa 1: Ruuvit ja vaarnaruuvit

[SFS-EN ISO 3506-2:en](#) Teräksisten korroosiota kestävien ruostumattomien kiinnityselinten lujuusominaisuudet. Osa 2: Mutterit

[SFS-EN ISO 4042](#) Kiinnittimet. Sähköpinnoitteet

SFS-EN ISO 6789:en Assembly tools for screws and nuts. Hand torque tools. Requirements and test methods for design conformance testing, quality conformance testing and recalibration procedure (ISO 6789:2003)

SFS-EN ISO 7049:en Levyruuvit. Matalakupukantaiset ristiuralevyruuvit

SFS-EN ISO 7089:en Pyöreät aluslaatat. Normaalikokoiset. Tarkkuusaste A

SFS-EN ISO 7090:en Pyöreät, viistetyt aluslaatat. Normaalikokoiset. Tarkkuusaste A

SFS-EN ISO 7091:en Pyöreät aluslaatat. Normaalikokoiset. Tarkkuusaste C

SFS-EN ISO 7092:en Pyöreät aluslaatat. Pienikokoiset. Tarkkuusaste A

SFS-EN ISO 7093-1:en Pyöreät aluslaatat. Suurikokoiset. Osa 1: Tarkkuusaste A

SFS-EN ISO 7093-2:en Pyöreät aluslaatat. Suurikokoiset. Osa 2: Tarkkuusaste C

SFS-EN ISO 7094 + AC:en Pyöreät aluslaatat. Erittäin suurikokoiset. Tarkkuusaste C

SFS-EN ISO 10684 + AC Kiinnittimet. Kuumasinkki-pinnoitteet

SFS-EN ISO 15480:en Kuusiokantaiset laipalliset kierteittävät levyruuvit

SFS-EN 15976:en Flexible sheets for waterproofing. Determination of emissivity

SFS-EN ISO 15979:en Open end blind rivets with break pull mandrel and protruding head. St/St (ISO 15979:2002)

SFS-EN ISO 15980:en Open end blind rivets with break pull mandrel and countersunk head. St/St (ISO 15980:2002)

SFS-EN ISO 15983:en Open end blind rivets with break pull mandrel and protruding head. A2/A2 (ISO 15983:2002)

SFS-EN ISO 15984:en Open end blind rivets with break pull mandrel and countersunk head. A2/A2 (ISO 15984:2002)

ISO 10509:2012 Hexagon flange head tapping screws

Käytettävät tuotteet – Lujat kaapelit

SFS-EN 10244-2 Vedetyt teräslangat ja lankatuotteet. Eirautametalliset pinnoitteet. Osa 2: Sinkki- ja sinkkiseospinnoitteet

SFS-EN 10264-3:en Teräslangat ja lankatuotteet. Teräsköysissä käytettävät langat. Osa 3: Seostamattomat pyöreät ja profiloituneet teräslangat vaativiin käyttötarkoituksiin

SFS-EN 10264-4:en Teräslangat ja lankatuotteet. Teräsköysissä käytettävät langat. Osa 4: Ruostumattomat teräslangat

SFS-EN 12385-1 + A1 Teräsköydet. Turvallisuus. Osa 1: Yleiset vaatimukset

SFS-EN 12385-10 + A1:en Teräsköydet. Turvallisuus. Osa 10: Rakennusteollisuudessa käytetyt kierretytköydet

SFS-EN 13411-4 Teräsköysien päätteet. Turvallisuus. Osa 4: Metalli- ja hartsivaluholkkiliitokset

Käytettävät tuotteet – Rakennelaakerit

SFS-EN 1337-2:en Rakennelaakerit. Osa 2: Liukuelementit

SFS-EN 1337-3 Rakennelaakerit. Osa 3: Kumilevyllaakerit

SFS-EN 1337-4 + AC Rakennelaakerit. Osa 4: Rullallaakerit

SFS-EN 1337-5 Rakennelaakerit. Osa 5: Kumipesälaakerit

SFS-EN 1337-6 Rakennelaakerit. Osa 6: Keinullaakerit

SFS-EN 1337-7 Rakennelaakerit. Osa 7: Kalotti- ja sylinterillaakerit varustettuna PTFE-liukupinnoilla

SFS-EN 1337-8 Rakennelaakerit. Osa 8: Ohjauslaakerit ja estolaakerit

Lisätietoja

Metalliteollisuuden Standardisointiyhdistys METSTA ry
www.metsta.fi

Suomen Standardisointiliitto SFS ry
www.sfs.fi

Tietoa rakennustuotteiden CE-merkinnästä sekä tiedot yhdenmukaistetuista tuotestandardeista, joiden siirtymäaika on julkaistu Euroopan unionin virallisessa lehdessä:
<http://henhd.multiedition.fi/www/fi/>

