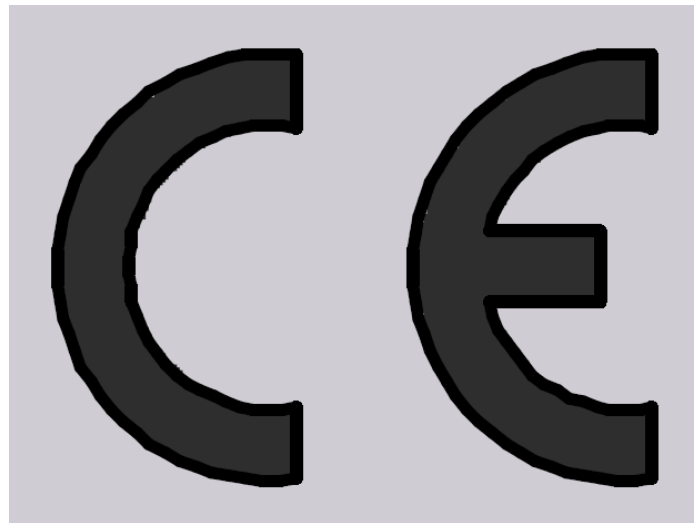




CE –KOULUTUKSEN ESITTELY



CE –koulutus konedirektiivin 2006/42/EY pohjalta

Postal Address / Osoitetiedot

Keskinen Engineering Oy
P.O.Box 10 (Kaivantotie 5 as 2)
FIN-83101 LIPERI
FINLAND

www.keskinengroup.com
info@keskinengroup.com

Tel./Puhelin

GSM: 050 409 3471
Fax: 013 760 023

Bankers / Pankkiyhteydät

Optia Savings Bank
460023-269182
IBAN FI13 4600 2320 069182
BIC HELSFIHH

VAT reg. / ALV rek.

VAT No: FI19650337
Reg.No / Y-tunnus:
1965033-7
Domicile: Liperi, Finland

Sisällysluettelo:

1.	CE -KOULUTUKSEN ESITTELY.....	3
1.1.	Pienryhmäkoulutus	3
1.2.	Suuryhmäkoulutus.....	3
1.3.	Koulutuksen sisältö ja kesto	4
1.4.	Koulutusmateriaali	4
1.5.	Koulutusvälineet	5
1.6.	Koulutuksen ymmärrettävyys.....	5
1.7.	Käytännön caset.....	5
1.8.	Dokumentaation suorittaminen koulutuksen yhteydessä.....	6
1.9.	Suunnittelutyö CE –merkinnän yhteydessä	6
1.10.	Tarvittaessa muita kouluttajia	6

Postal Address / Osoitetiedot

Keskinen Engineering Oy
P.O.Box 10 (Kaivantotie 5 as 2)
FIN-83101 LIPERI
FINLAND

www.keskinengroup.com
info@keskinengroup.com

Tel./Puhelin

GSM: 050 409 3471
Fax: 013 760 023

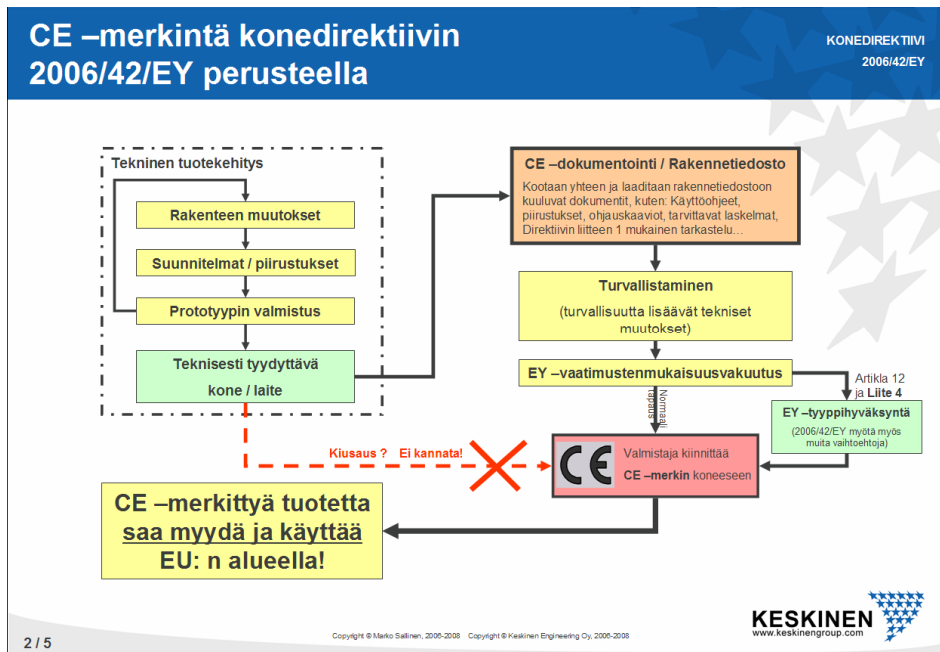
Bankers / Pankkiyhteydet

Optia Savings Bank
460023-269182
IBAN FI13 4600 2320 069182
BIC HELSFIHH

VAT reg. / ALV rek.

VAT No: FI19650337
Reg.No / Y-tunnus:
1965033-7
Domicile: Liperi, Finland

1. CE -KOULUTUKSEN ESITTELY



1.1. Pienryhmäkoulutus

Pienryhmäkoulutus on koulutus, jonka osallistujamäärä on 1 – 5 henkilöä, ja jonka osallistujat tulevat pääsääntöisesti vain yhdestä yrityksestä. Yhdestä yrityksestä kootulle pienryhmälle on helppo järjestää koulutuksen painotus kyseisen yrityksen tuotteita vastaavaksi. Edelleen, kun osallistujat tulevat vain yhdestä yrityksestä, on osallistujien henkisesti helpompi tehdä kysymyksiä. Tarvittaessa osallistujia voi kuitenkin erikseen sovittaessa tulla myös useammasta yrityksestä.

Pienryhmäkoulutus voidaan järjestää joko meidän toimitiloissamme, tai esimerkiksi loppuasiakkaan omissa tiloissa. Koulutuksen sisältö ja yksilöinti mukailee jäljempänä esitettyä sisältöä.

1.2. Suurryhmäkoulutus

Suurryhmäkoulutus on koulutus, jonka osallistujamäärä on suurempi kuin pienryhmäkoulutuksen tapauksessa, ja osallistujat voivat tulla useasta eri yrityksestä.

Suurryhmäkoulutus järjestetään asiakkaan valitsemassa ja kustantamassa koulustilassa.

Postal Address / Osoitetiedot

Keskinen Engineering Oy
P.O.Box 10 (Kaivantotie 5 as 2)
FIN-83101 LIPERI
FINLAND

www.keskinengroup.com
info@keskinengroup.com

Tel./Puhelin

GSM: 050 409 3471
Fax: 013 760 023

Bankers / Pankkiyhitykset

Optia Savings Bank
460023-269182
IBAN FI13 4600 2320 069182
BIC HELSFIHH

VAT reg. / ALV rek.

VAT No: FI19650337
Reg.No / Y-tunnus:
1965033-7
Domicile: Liperi, Finland

1.3. Koulutuksen sisältö ja kesto

Osaamisemme painopistealue on nimenomaan käytännön CE -merkintädokumentointi, ja sen esittäminen ”tavallisten konemiesten” ymmärtämällä kielellä.

Olemassa olevaa koulutusmateriaaliamme vastaavan teoriakoulutuksen läpivientiin tarvittava aika on noin 1 päivä, riippuen osallistujien aktiivisuudesta.

Tarvittaessa koulutusta voidaan jatkaa esimerkiksi loppuasiakkaan tuotteita läpi käyden, tai laatimalla koulutuksen yhteydessä asiakkaan omalle tuotteelle tapauksesta riippuen joko CE –rakennetiedosto tai sen olennaiset osat. Dokumentoinnin laajuus sovitaan erikseen projektikohtaisesti.

Erittäin tehokkaaksi on havaittu esimerkiksi seuraava toimintamalli:

- Teoriakoulutus noin 1 pv, asiakkaan tiloissa.
- Asiakkaan oman tuotteen CE –dokumentointi (Keskinen tiloissa) 3-4 pv.
- Laaditun CE –dokumentointimateriaalin läpi käyminen asiakkaan kanssa, noin 1 pv.

1.4. Koulutusmateriaali

Diasarjat käydään läpi tapauksesta riippuen joko käsikalvoina, paperilla tai PPT –esityksenä. Osallistujille jaetaan koulutuksen jälkeen diasarjat PDF -muodossa tai paperilla.

Internet –sivuiltamme on ladattavissa koulutusmateriaalimme lyhennelmä, joka on puristettu pähkinänkuoreen 5 -sivuseksi esitykseksi. Lyhennelmän linkki on: www.keskinengroup.com/Keskinen-CE-Marking-Instruction-FI.pdf. Lopullinen koulutusmateriaali sisältää noin 40 – 50 sivua, ja sen runko on seuraava:

1. –osio: Yleistietoa.
2. –osio: Konedirektiivin 2006/42/EY sisältö ja vaatimukset.
3. –osio: Käytännön CE –dokumentointi
4. –osio: Turvallistaminen
5. –osio: Loppuyhteenveto

Katso jäljempänä kohta ”Käytännön caset”, jossa käsitellään koulutuksessa esitettävää lisämateriaalia.

Postal Address / Osoitetiedot

Keskinen Engineering Oy
P.O.Box 10 (Kaivantotie 5 as 2)
FIN-83101 LIPERI
FINLAND

www.keskinengroup.com
info@keskinengroup.com

Tel./Puhelin

GSM: 050 409 3471
Fax: 013 760 023

Bankers / Pankkiyhetydet

Optia Savings Bank
460023-269182
IBAN FI13 4600 2320 069182
BIC HELSFIHH

VAT reg. / ALV rek.

VAT No: FI19650337
Reg.No / Y-tunnus:
1965033-7
Domicile: Liperi, Finland

1.5. Koulutusvälineet

Käytämme koulutuksissa mahdollisuuksien mukaan mm. seuraavia välineitä:

- Käsikalvojen esittämisessä tarvittava heijastin sekä valkokangas.
- Liitu- / tussitaulu tarvikkeineen.
- Internet –laajakaistayhteys ja valkokangasheijastuksen vaatimat laitteistot, kuten tietokone (Ohjelmistot: MS office PDF reader, ja Adobe PDF -reader) sekä tietokoneruudun heijastamisessa tarvittava projektori.
- Tarvittaessa voidaan sopia Keskinen Engineering Oy:n oman tietokoneen ja ohjelmien käytöstä.

Kouluttajamme käyttää koulutuksessa tilanteen mukaan sekä perinteisiä käsikalvoja, että uudempaa tekniikkaa, havainnollisuuden maksimoimiseksi.

Jos koulutuksen aikana on esimerkiksi käytössä internet –yhteys ja valkokangasheijastuksessa tarvittava tietokonelaitteisto, saadaan koulutukseen huomattavasti lisäarvoa, kuten vaikkapa konedirektiivin 2006/42/EY internetistä haku ja tulostaminen millä tahansa virallisella EU – kielellä.

1.6. Koulutuksen ymmärrettävyys

Monenlaisiin laitteisiin liittyvä pitkäaikainen käytännön CE –merkkintätyö, erityisesti CE -dokumentaatio, ja EY -tyyppihyväksynnän käytännön koordinointi ovat antaneet kouluttajillemme erinomaiset valmiudet CE -merkinnän ja CE -dokumentaation kouluttamisen suhteen.

Ruohonjuuritason toiminta on myös opettanut kouluttajamme selkokieleiseen ilmaisuun. Asiakkaiden keskuudessa yleisesti vaikeaselkoisina koetut ja ”EU -termejä” paljon sisältävät CE -merkkintäasiat tuodaan koulutuksessa esille ymmärrettävästi ja kansankielellä.

1.7. Käytännön caset

Koulutuksen yhteydessä esitetään tarpeen mukaisesti kalvosarjojen lisäksi muutakin havainnollista aineistoa, kuten olemassa olevia käyttöohjeita ja CE -rakennetiedostoja.

Tarvittaessa koulutukseen voidaan koulutuksen tehostamiseksi sisällyttää CE –dokumentointi jollekin asiakkaan omalle tuotteelle (Dokumentointi suoritetaan Keskinen Engineering Oy: n toimitiloissa), sekä laadittujen CE -dokumenttien läpikäyminen yhdessä asiakkaan kanssa. Tällainen toimintamalli on havaittu koulutuksellisesti erittäin tehokkaaksi.

Postal Address / Osoitetiedot

Keskinen Engineering Oy
P.O.Box 10 (Kaivantotie 5 as 2)
FIN-83101 LIPERI
FINLAND

www.keskinengroup.com
info@keskinengroup.com

Tel./Puhelin

GSM: 050 409 3471
Fax: 013 760 023

Bankers / Pankkiyhitydet

Optia Savings Bank
460023-269182
IBAN FI13 4600 2320 069182
BIC HELSFIHH

VAT reg. / ALV rek.

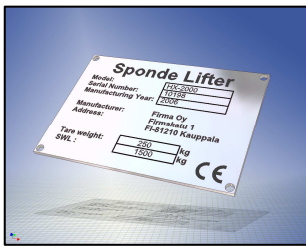
VAT No: FI19650337
Reg.No / Y-tunnus:
1965033-7
Domicile: Liperi, Finland

1.8. Dokumentaation suorittaminen koulutuksen yhteydessä

Koulutusta voidaan tehostaa siten että teoriakoulutuksen jälkeen laadimme asiakkaan kanssa omissa toimitiloissamme asiakkaan omalle tuotteelle CE – dokumentaation.

Kun tämä dokumentaatio käydään vielä yhdessä asiakkaan kanssa läpi, jää asiakkaalle erittäin hyvät henkiset valmiudet CE –merkinnän tekemiseen. Lisäksi asiakkaalle jää myös tulostettu CE –rakennetiedosto, jota voidaan käyttää mallikappaleena. Samoin asiakkaalle jää myös sähköiset tallenteet, joiden pohjalta asiakkaan on helppo dokumentoida uusia tuotteita.

1.9. Suunnittelutyö CE –merkinnän yhteydessä



CE –merkintäprojektin yhteydessä voidaan myös tehdä pieni mallinnus- tai suunnittelutyö, jolla täydennetään olemassa olevia suunnitelmia. Esimerkiksi CE –kilven tai suojiin suunnittelu, tms. Tämän hinnoittelusta on sovittava tapauskohtaisesti erikseen.

1.10. Tarvittaessa muita kouluttajia

Osaamisemme painottuu voimakkaasti käytännön dokumentointiin. Koulutuksessa voi lainsäädännöllisen syvyyden saavuttamiseksi olla lisäksi läsnä edustajia esimerkiksi työsuojelupiiristä. Näin koulutukseen saadaan lujaa teoriapohjaa lainsäädännön ja työturvallisuussäädösten tuntemuksen suhteen. Muiden kouluttajien suhteen tilaaja tekee sopimuksen aina erikseen itse kunkin toimittajan kanssa.

Postal Address / Osoitetiedot

Keskinen Engineering Oy
P.O.Box 10 (Kaivantotie 5 as 2)
FIN-83101 LIPERI
FINLAND

www.keskinengroup.com
info@keskinengroup.com

Tel./Puhelin

GSM: 050 409 3471
Fax: 013 760 023

Bankers / Pankkiyhetydet

Optia Savings Bank
460023-269182
IBAN FI13 4600 2320 069182
BIC HELSFIHH

VAT reg. / ALV rek.

VAT No: FI19650337
Reg.No / Y-tunnus:
1965033-7
Domicile: Liperi, Finland