

Field of Study Technology, Communication and Transport			
Degree Programme Degree Programme in Mechanical Engineering			
Author(s) Ilkka Gröhn			
Title of Thesis SFS-EN 1090-2+A1 to a small company			
Date	24.08.2015	Pages/Appendices	25/8
Supervisor(s) Heikki Salkinoja, Esa Jääskeläinen			
Client Organisation /Partners Rautarakenne Räsänen Oy			
<p>Abstract</p> <p>The structural steel CE-marking became mandatory on 1.7.2014. Load-bearing steel or aluminum structures manufacturing company has to acquire the CE marking if it is not yet available. The aim of this study was to introduce the SFS-EN 1090-2 + A1 and to be involved up to external audits. The work also includes making the quality manual. The client of the work is Rautarakenne Räsänen Oy. The company did not have archived standards, but the operation was based on the standard SFS-EN ISO 3834, applying already part of the standard SFS-EN ISO 1090.</p> <p>This thesis concentrates on the standard SFS-EN 1090-2 + A1 and the reference standards. The work was supposed to pick up the necessary standard requirements and implement them in practice to the company, in order to be accordance with 1090-2. The introduction was a step towards the acquisition of the CE-marking for the manufacturing products.</p>			
Keywords Steel structures			

Koulutusala Tekniikan ja liikenteen ala			
Koulutusohjelma Kone- ja tuotantotekniikan koulutusohjelma			
Työn tekijä(t) Ilkka Gröhn			
Työn nimi SFS-EN 1090-2+A1 pienyrytykseen			
Päiväys	24.08.2015	Sivumäärä/Liitteet	25/8
Ohjaaja(t) yliopettaja Heikki Salkinoja ja tutkimus- ja kehityspäällikkö Esa Jääskeläinen			
Toimeksiantaja/Yhteistyökumppani(t) Rautarakenne Räsänen Oy			
Tiivistelmä <p>Rakenneteräksiä koskeva CE-merkintä tuli pakolliseksi 1.7.2014. Kantavia teräs- tai alumiinirakenteita valmistava yritys joutuu hankkimaan CE-merkinnän jos se ei ole vielä käytössä. Opinnäytetyön tavoitteena oli ottaa käyttöön SFS-EN 1090-2+A1 ja olla mukana ulkoiseen auditointiin saakka. Työhön on myös sisällytetty laatukäsikirjan tekeminen. Toimeksiantaja oli Rautarakenne Räsänen Oy. Yrityksessä ei ollut arkistoituja standardeja, mutta toiminta pohjautui standardiin SFS-EN ISO 3834 soveltaen jo osittain standardia SFS-EN ISO 1090.</p> <p>Opinnäytetyössä perehdyttiin standardiin SFS-EN 1090-2+A1 ja sen viitestandardeihin. Työn tarkoituksena oli poimia standardeista tarvittavat vaatimukset ja toteuttaa niitä käytännössä yritykseen, jotta sen toiminta olisi 1090-2 mukaista. Käyttöönotto oli valmistettaville tuotteille askel kohti CE-merkinnän hankintaa.</p>			
Avainsanat Teräsrakenteet			