

Week van de Oppervlaktetechnologie

NEN-EN-1090-1
voor constructiebedrijven

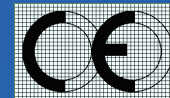
Jeroen Seip TÜV Nederland



NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Onderwerpen:

- Introductie
- De markt in Nederland
- Over CE markering, staal en bouw
- Audits in de praktijk
- Conclusies / aanbevelingen



NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Introductie



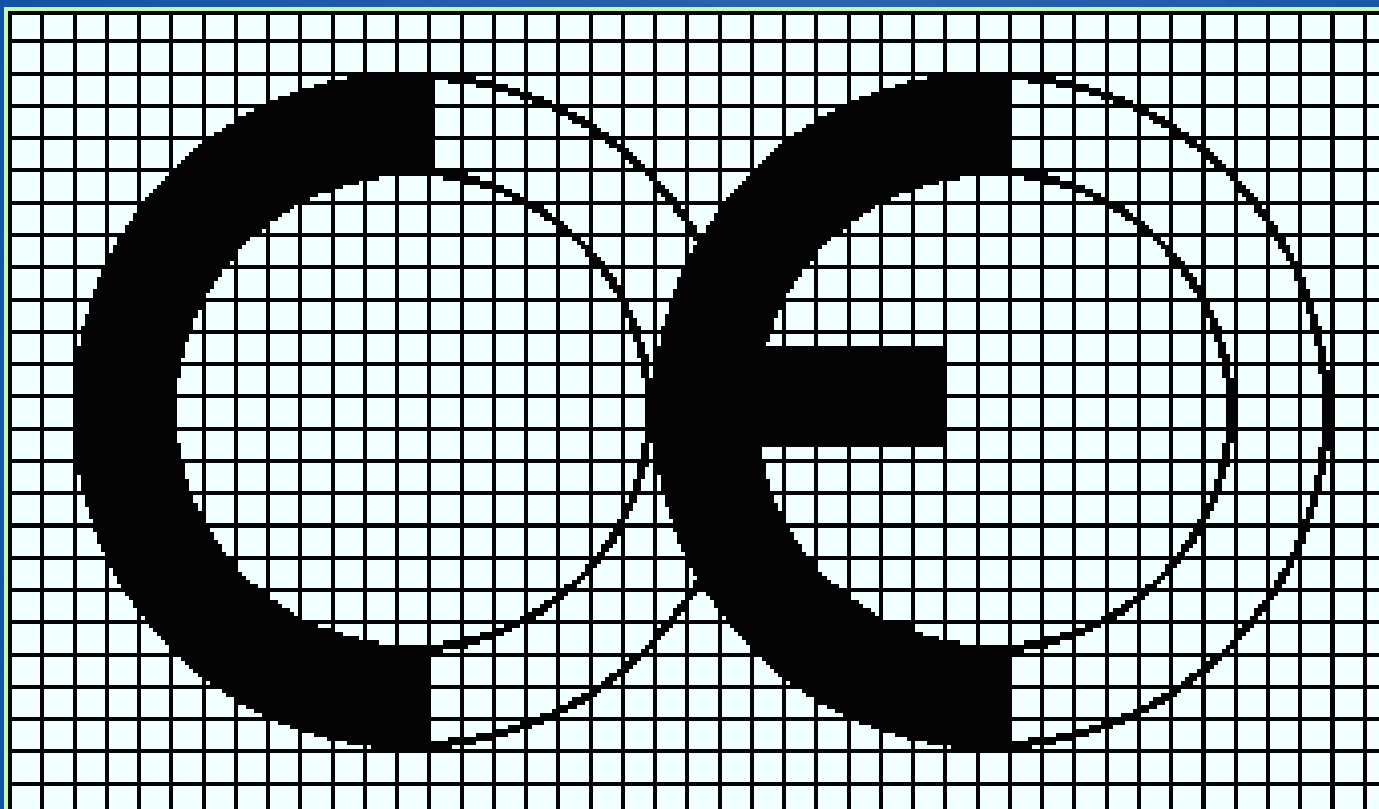
- Sales manager CE bij TÜV Nederland
- Betrokken bij voortraject, tot aan certificatie
- Met name NEN-EN-1090 / NEN-EN-ISO 3834

NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

De markt in Nederland:

- Veelal MKB (maar niet alleen maar!)
- Ca. 6 CI's actief
- Ca. 600 certificaten in Nederland?
- Marktpotentieel????
- Handhaving door IL&T neemt toe!

CE voor staalconstructies



CE markering algemeen in de bouw

- CE wat is dat?
- CE regels voor bouwproducten
 - EN normen met bijlage ZA (hEN) voor veel toegepaste producten (dan is CE verplicht)
 - Unieke producten zonder hEN norm (vrijwillige keuze met CE)
 - Unieke producten zonder hEN en zonder vrijwillige keuze voor CE = voldoen aan eisen uit de nationale bouwwetgeving

CE markering algemeen in de bouw

- CE = maken van afspraken en de vastlegging daarvan + verklaring van de geldigheid van de prestaties van het product
- Hierbij legt de norm technische én organisatorische eisen op die verplicht op voldoende maar op een minimaal niveau moeten zijn ingevuld.
- Dat minimale niveau moet altijd de borging van de prestatiekenmerken garanderen.

NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Wat is ons doel én ook uw doel:

Voorkomen van fouten in bouwwerken:



Hoe dit aan te pakken als bedrijf?

Pré audit fase

- Kennis vergaren.....!!! Ook van CPR!!!!
- Adviseur?
- Opzetten FPC handboek + scope bepalen
- Lastechnisch deel volgens NE-EN-ISO 3834
- O.a. lascoördinator, LK's, LMK's

Hoe dit aan te pakken als bedrijf?

Audit fase

- Zelfaudit lijsten
- Acties & aanvullingen (begeleiding c.q. 'nul meting')
- Zelfaudit rapport opsturen
- Initiële audit
- Event. A/B afwijkingen (mogelijk met begeleiding)
- Evaluatie
- Certificatie
- Continue controle FPC (EN 1090)
- Continue controle ISO 3834
- (ISO 9001 integratie)



CE: Normen, Normen en Normen

EN 1090-1

EN 1090-2/3

EN ISO 3834

EN ISO 14731

EN ISO 15610
EN ISO 15611
EN ISO 15612
EN ISO 156...

EN 1090-2 (schatting)
+/- 176 andere EN-ISO normen
+/- 244 pagina's
+/- 302x 'indien van toepassing'
+/- >232 primaire eisen

EN 10017

EN 10021

EN 10024

EN 10025-1

EN 10025-6

EN 537-1/2/3/4/5 EN 755-1/2/3

Normen en Normen en nog meer Normen



NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Audits in de praktijk (1)

- Grote fouten met direct gevaar? Nee...gelukkig niet maar zonder juiste controle en onderhoud zijn er uitglijders wel potentieel aanwezig.
- Gebrek aan kennis over het technische deel van de norm, wat zijn de eisen die in de normen staan?
- Normen niet “ter beschikking” is een ernstige eerste verkeerde stap.

NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Audits in de praktijk (2)

- Kennis / kunde RWC (lascoördinator) onder de maat.
- LK's en LMK's niet in overeenstemming met laswerk binnen bedrijf.
- Bijvoorbeeld: maken van stompe lassen zonder LK/LMK.

NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Audits in de praktijk (3)



NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Audits in de praktijk (4)



NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Audits in de praktijk (5)

- WPS wel opgesteld maar niet gevolgd.
- “Handboekje / WPS / WPQR’s / LK’s etc. kopen” en op tafel leggen is een eerste goede stap maar dan wel lezen, begrijpen en implementeren.
- Visuele lasinspectie niet conform ISO5817

NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Audits in de praktijk (6)



NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Audits in de praktijk (7)

- Lassen over lasprimer en verflagen.
- Keuringsdocumenten / controle basismateriaal (maar ook lasdraad, bouten, moeren etc.)

NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Audits in de praktijk (8)

- Implementatie EN1090-1 onvoldoende.
- Volgens par. 6.3.1: opzetten FPC
- FPC:
 - schriftelijke procedures, regelmatige keuringen en beproevingen
 - Vastlegging toepassen resultaten om basisproducten, machines, gereedschappen en productieproces te beheersen.

NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Conclusies/verbeterpunten/ punten van aanbeveling?

- In (RWC) opleidingen ook “grote plaatje” schetsen.
- Kennis van de CPR en normen
- Onderschat de benodigde tijd, aandacht en kennis voor hele traject niet.....
- Opleiding RWC (lascoördinator)
- “Kwaliteit” WPS'en, WPQR's, LK's etc.

NEN-EN 1090-1 voor constructiebedrijven

Bedankt voor uw aandacht!

Vragen?

We schrikken nergens van.....!

