



hoogheemraadschap
Hollands
Noorderkwartier

CE Plan

Plan voor het opstellen en aanleveren
van veiligheidsverklaringen voor aan
het Hoogheemraadschap Hollands
Noorderkwartier geleverde
samengestelde machines en
installaties

Auteur

R. Petiet, R. de Vries

Registratienummer

12.1977

Datum

18 januari 2012

Versie

1.2

Status

Definitief

Afdeling

Ingenieursbureau



Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
2	Uitgangspunten	3
3	Normen en richtlijnen	3
4	Verantwoordelijkheden	3
5	Aanpak	4
5.1	Taken Aannemer	4
5.2	Taken Directie	4
6	Bijlagen	5



1 Inleiding

In het kader van de Arbo-wet is de opdrachtgever er verantwoordelijk voor dat arbeidsmiddelen aan de Europese richtlijnen voldoen.

De opdrachtgever dient tijdens het ontwerp een CE plan op te stellen. Dit plan geeft een beschrijving van de activiteiten en procedures om voor de in het kader van het project te vervaardigen en te leveren samengestelde machines tot CE markering te komen. De verantwoordelijkheden van de diverse partijen worden in dit document gedefinieerd.

2 Uitgangspunten

Om een CE plan te kunnen opstellen, is het van belang te weten welke partijen hierbij zijn betrokken. De volgende partijen zijn bij dit project betrokken:

Organisatie	Naam	Afkorting
Opdrachtgever	Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier	HHNK
Directie	Vast te stellen in 1 ^e bouwoverleg	Directie
Aannemer bestek	Aannemer civieltechnische deel van het bestek en zijn leveranciers	C
	Aannemer werktuigbouwkundige deel van het bestek en zijn leveranciers	W
	Aannemer elektrotechnische deel van het bestek en zijn leveranciers	E

3 Normen en richtlijnen

Voor het certificeren van een installatie is onder andere de volgende regelgeving van toepassing:

1. De Arbo-wet;
2. De Machinerichtlijn 98/37/EG (EU);
3. De Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EG en de EMC-richtlijn 2004/108/EG;
4. De Richtlijn Gastoestellen 2003/92/EG;
5. De Richtlijn Drukapparatuur 97/23/EG;
6. De Richtlijn voor Drukvaten van eenvoudige vorm 97/23/EC;
7. Atex-regelgeving;
8. De Richtlijn Bouwproducten 89/106/EEG.

4 Verantwoordelijkheden

De verantwoordelijkheid voor de CE-certificering is per onderdeel verschillend en is weergegeven in het in bijlage 1 bijgevoegd schema.

Voor de certificering conform de machinerichtlijn is het van belang dat de omvang van een samenstel van een machine goed en duidelijk is gedefinieerd. In bijlage 2 is een format voor een overzicht opgenomen waarop het samenstel van machines van het opgedragen werk dient te worden weergegeven. Dit format dient door de directievoerende partij te worden ingevuld. In de 4^{de} kolom worden de verantwoordelijke partijen voor de deelcertificaten en verklaringen aangegeven.



Bij het opstellen van het overzicht dient rekening te worden gehouden met de veiligheidsrelaties van de afzonderlijke onderdelen onderling hebben door bijvoorbeeld een fysieke, ruimtelijke of procesmatige verbinding.

5 Aanpak

In het opgestelde overzicht "Bepaling samenstel machines" wordt aangegeven welke partij verantwoordelijk is voor het aanleveren van welke deelcertificaten en verklaringen. De aannemer verzamelt de stukken van zijn onderaannemers en leveranciers bundelt deze en geeft daar een CE-verklaring voor af. De bundel met de verklaring wordt overgedragen aan de directie. De directie beoordeelt de stukken volledig zijn en inhoudelijk juist.

In de volgende paragrafen worden de taken en verantwoordelijkheden van de verschillende partijen nader uitgewerkt.

5.1 Taken Aannemer, onderaannemers en leveranciers

De aannemer van een bestek of werk moet conform het Besluit Machines (Machinerichtlijn), de EMC-richtlijn, de laagspanningsrichtlijn en de ATEX-richtlijn zorg dragen voor de CE-markering en dient daarom een EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines af te geven voor alle volgens het bestek c.q. de opdracht te leveren machines. Zie ook bijlage 2 "Bepaling samenstel van machines".

De CE-markering wordt opgesteld aan de hand van de verklaringen van de onderaannemers en leveranciers van de aannemer. De onderaannemers en leveranciers van de aannemer dienen voor alle geleverde en geïnstalleerde machines in niet voltooide staat inbouwverklaringen af te geven. In deze verklaring dienen alle toegepaste geharmoniseerde normen vermeld te worden. De aannemer is verantwoordelijk voor het opstellen van een technisch constructie dossier voor de geleverde installaties. De CE-verklaring met alle achterliggende stukken is onderdeel van het technisch constructie dossier.

Aannemers, onderaannemers en leveranciers dienen bij het ontwerp en de uitvoering van de installatie minimaal gebruik te maken van de normen genoemd hoofdstuk 3 en de in het bestek vermelde normen.

Elke afwijking van de bepalingen in een van deze normen, dienen vooraf schriftelijk aan de directie met redenen omkleed te worden gemeld.

Verder geldt het volgende:

- De kosten voor (deel)certificering zijn voor rekening van de betreffende aannemers;
- Het verwerken van voorschriften opgelegd door nevenaannemers behoort tot het werk;
- Conform de machinerichtlijn dient zowel in het ontwerp als in de uitvoeringsfase een risico-inventarisatie en evaluatie te worden uitgevoerd. het risicoanalyse rapport (risicobeoordeling, risicobeschrijving en risicoreductie) dient op verzoek van de directie ter inzage te worden gegeven;
- Alle in het kader van de certificering benodigde gebruiks- en onderhoudsvoorschriften en gebruikershandleidingen dienen voor de ingebruikname op het werk zijn.

5.2 Taken Directie

Tijdens de uitvoering van het werk dient de directie zorg te dragen voor het verkrijgen van de conformiteitverklaringen van de aannemers van het bestek c.q. percelen, volgens bijlage II-A of II-B (inbouwverklaring) conform de Machinerichtlijn. De directie dient de door de aannemers opgestelde verklaringen te beoordelen en te toetsen aan de machinerichtlijn en de eerder door de ontwerpende partij uitgevoerde risicobeoordeling. Voorts controleert de directie of er volledige overeenstemming bestaat tussen de verklaring en de machine waarop de verklaring betrekking heeft.

Na afloop van de realisatiefase dient de directie een technisch constructie dossier (TCD) van de samengestelde installaties samen te stellen waarin de relevante stukken, zoals hiervoor zijn genoemd inzake machineveiligheid zijn gebundeld. Dit dossier voldoet minimaal aan de eisen die conform de Machinerichtlijn gesteld worden. De directie neemt zoveel als mogelijk de originele (niet overgetypte) teksten van de afzonderlijke leveranciers op in het dossier. De directie draagt tenslotte zorg voor het opstellen van een verklaring volgens het II-A formulier over de gehele installatie. Op basis van deze verklaring dient de opdrachtgever de geleverde installatie te kunnen CE markeren.

Bijlage 1 Schema verantwoordelijkheden certificering

nederlandseorganisatie
 voor wetenschappelijk
 onderzoek
 NWO

Gehele installatie													
Arbo-wet													
Toetsing door ARBO-dienst													
Gehele nieuwe installatie													
Opdrachtgever													
Faro-antwerp													
Arbo-wet													
Risico analyse & EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines													
3. Samengestelde machines (pompen en andere motor gedreven componenten)													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.1. Pompen en andere motor gedreven componenten													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.2. Bouwkundige delen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.3. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.4. Detail ontwerp													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.5. Materialen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.6. Ontwerp													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.7. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.8. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.9. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.10. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.11. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.12. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.13. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.14. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.15. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.16. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.17. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.18. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.19. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.20. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.21. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.22. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.23. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.24. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.25. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.26. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.27. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.28. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.29. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.30. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.31. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.32. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.33. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.34. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.35. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.36. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.37. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.38. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.39. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.40. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.41. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.42. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.43. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.44. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.45. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.46. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.47. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.48. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.49. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.50. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.51. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.52. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.53. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.54. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.55. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.56. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.57. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.58. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.59. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.60. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.61. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.62. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.63. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.64. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.65. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.66. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.67. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.68. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.69. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.70. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.71. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.72. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.73. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.74. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.75. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.76. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.77. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.78. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.79. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.80. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.81. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.82. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.83. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.84. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.85. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.86. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.87. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.88. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.89. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.90. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.91. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.92. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.93. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.94. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.95. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.96. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.97. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.98. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.99. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.100. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.101. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.102. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.103. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.104. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.105. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.106. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.107. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.108. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.109. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.110. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.111. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.112. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.113. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.114. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.115. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.116. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.117. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.118. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.119. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.120. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.121. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.122. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.123. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.124. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.125. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.126. Elektrische installatie													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
Machinerisicofiche (EG-verklaring van overeenstemming betreffende machines)													
3.127. Veiligheidsmaatregelen													
Werkplaatsen, machines, apparatuur													
Functieomschrijving													
M													

[illegible]