

Identificatiecode:
TCVT W6-01/11-2002

CERTIFICATIESCHEMA

(niet wettelijk verplicht, vrijwillig type B)

voor het

TCVT Certificaat van Goedkeuring

Funderingsmachines

(omzetting van de NVAF Richtlijnen voor de keuring van Funderingsmachines)

Opgesteld door:

TCVT Werkkamer 6 Funderingsmachines d.d. 06-10-2002

Opmerking: Werkkamer 6 is nagenoeg identiek aan NVAF TCF Technische Commissie funderingsmachines NVAF

Goedgekeurd en vastgesteld door:

CCvD-VT d.d. 24-10-2002

Bekrachtigd door:

Bestuur Stichting TCVT d.d. 04-12-2002

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen, of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Stichting TCVT

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

INHOUD

1. INLEIDING.....	3
1.1 Algemeen.....	3
1.2 Funderingsmachines.....	4
1.3 Onderwerp van certificatie.....	4
1.4 Eisen te stellen aan de keurder.....	4
1.5 Documenten.....	5
2. DEFINITIES EN AFKORTINGEN.....	6
2.1 Definities.....	6
2.2 Afkortingen.....	6
3. CERTIFICATIE REGLEMENT.....	7
3.1 Doelstelling.....	7
3.2 Aanvraag.....	7
3.3 Uitvoering en rapportage keuring op datum dd-mm-jj:.....	7
3.4 Certificaatverlening.....	7
3.4.1 Geen tekortkomingen:.....	7
3.4.2 Tekortkomingen zonder gevaar voor de veiligheid:.....	7
3.4.3 Tekortkoming(en) <u>zonder direct gevaar</u> voor de veiligheid:.....	7
3.4.4 Tekortkoming(en) <u>met direct gevaar</u> voor de veiligheid;.....	8
3.5 Afhandeling tekortkomingen.....	8
3.5.1 Geen tekortkomingen of enkele tekortkomingen zonder gevaar voor de veiligheid;.....	8
3.5.2 Afhandeling bij tekortkomingen <u>zonder direct gevaar</u> voor de veiligheid;.....	8
3.5.3 Afhandeling bij tekortkomingen <u>met direct gevaar</u> voor de veiligheid;.....	8
4. OVEREENKOMST TUSSEN OPDRACHTGEVER EN DE CERTIFICATIE-INSTELLING.....	10
4.1 Uitvoering van de keuring.....	10
4.2 Toelichting.....	10
4.3 Klachtenprocedure.....	11
4.4 Kosten.....	11
5. KEURINGSDOCUMENTEN.....	12
5.1 Beoordelingsformulier.....	12
5.2 Toelichting bij het beoordelingsformulier.....	12
6. KWALIFICATIES PERSONEEL.....	13
6.1 Deskundigheid (zie ook EN 45004A par. 6 en 8).....	13
6.2 Inzet deskundigheid bij opstellingskeuring.....	14
6.2.1 Machinist van de te keuren machine.....	14
6.2.2 Deskundige van o.a. Technische Dienst Bedrijf.....	14
6.2.3 Medewerker geaccrediteerde inspectie-instelling.....	14
7. OVERGANGSREGELING.....	15
8. TCVT CERTIFICAAT VAN GOEDKEURING EN TCVT KEURMERK.....	16
9. TCVT KEURINGSARCHIEF.....	17

BIJLAGEN

Bijlage A-1:	Beoordelingsformulier A: Eerste ingebruikname keuring
Bijlage A-2:	Toelichting Beoordelingsformulier A: Eerste ingebruikname keuring
Bijlage B-1:	Beoordelingsformulier B: Periodieke keuring
Bijlage B-2:	Toelichting Beoordelingsformulier B: Periodieke keuring
Bijlage C-1:	Beoordelingsformulier C: Opstellings keuring
Bijlage C-2:	Toelichting Beoordelingsformulier C: Opstellings keuring
Bijlage D:	TCVT Certificaat van Goedkeuring
Bijlage E:	Relevante regelgeving funderingsmachines

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

1. INLEIDING

1.1 Algemeen

Door overheid, branche- en werknemersorganisaties en opdrachtgevers is de Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport (Stichting TCVT) in het leven geroepen, ten behoeve van het toezicht op de certificatie. De Stichting faciliteert het Centraal College van Deskundigen Verticaal Transport (CCvD-VT), en heeft het beheer van alle certificatieschema's in het kader van Verticaal Transport. Binnen TCVT wordt gewerkt aan certificatieschema's waarmee tot uitdrukking kan worden gebracht dat de vakbekwaamheid van de machinisten/chauffeurs, de goede staat van onderhoud en het gebruik van het materieel voldoen aan de minimale veiligheidseisen.

Certificatie vormt een belangrijk hulpmiddel voor een effectiever veiligheidsbeleid binnen Verticaal Transport. De volgende categorieën certificatieschema's kunnen worden onderscheiden:

- A. wettelijk verplicht waarin men toetst aan wettelijke normen, bijvoorbeeld bij risicovolle beroepsactiviteiten;
- B. vrijwillig op grond van wettelijke voorschriften en afspraken van de betrokken partijen;
- C. vrijwillig op grond van afspraken van de betrokken partijen.

De Nederlandse Vereniging Aannemers Funderingswerken (NVAF) heeft, na intern beraad, het besluit genomen de door haar ontwikkelde NVAF Richtlijnen voor de keuring van Funderingsmachines onder te brengen in de reeks TCVT Certificatieschema's voor de keuring van materieel voor Verticaal Transport.

In periode 2001-2002 heeft de omzetting van de NVAF Richtlijnen naar het TCVT Certificatieschema W6-01 Keuring Funderingsmachines haar beslag gekregen en omvat de volgende keuringen:

- eerste ingebruikname keuring (conform artikel 7.4, 7.4a eerste vijfde en zesde lid en artikel 7.5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit)
- periodieke keuring (conform artikel 7.4a, tweede, derde, vierde, vijfde en zesde lid en artikel 7.5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit)
- opstellingskeuring (conform artikel 7.4a tweede, vijfde en zesde lid en artikel 7.5 van het Arbeidsomstandighedenbesluit)

Met het TCVT Certificaat van Goedkeuring + TCVT Keurmerk heeft de gebruiker van de funderingsmachine een bewijs in handen, dat voldaan wordt aan de bepalingen van het Arbeidsomstandighedenbesluit m.b.t. keuring, constructie, onderhoudstoestand en opstelling van de funderingsmachine.

Buiten het certificaat valt het juiste gebruik en de bediening van de funderingsmachine, waarvoor de gebruiker verantwoordelijk is en dient deze te voldoen aan de betreffende bepalingen van de Arbeidsomstandighedenwet etc.

Het inhoudelijk toezicht op de certificatieschema's ligt bij het CCvD-VT. Het operationeel toezicht op de certificatieschema's ligt bij de Raad voor Accreditatie (RvA). Voor de inrichting, het beheer en het onderhoud van de certificatieschema's zijn werkkamers samengesteld. Deze werkkamers hebben een uitvoerende en adviserende functie naar het CCvD-VT.

Het Centraal College van Deskundigen Verticaal Transport is belast met de vaststelling en goedkeuring van de diverse certificatieschema's in het kader van Verticaal Transport. Het TCVT bestuur bekrachtigt deze en geeft de schema's vrij voor gebruik door de geaccrediteerde certificatie-instellingen die een gebruiksrechtovereenkomst hebben met stichting TCVT.

Meer algemene informatie is te vinden op de TCVT Internetpagina www.tcv.nl

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrchtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

1.2 Funderingsmachines

Onder funderingsmachines wordt verstaan:

Alle installaties waarmee door middel van boren, slaan, trillen, graven, trekken, drukken of op enige andere wijze funderingselementen of gronddraagkracht verbeteringen, alsmede kerende wanden of horizontale afsluitingen in de grond worden aangebracht of verwijderd.

Als zodanig is een funderingsmachine een arbeidsmiddel waaraan in algemene zin wettelijke eisen zijn gesteld. Deze eisen zijn vermeld in Arbeidsomstandighedenbesluit art. 7.4, 7.4a en 7.5. De eisen betreffen o.a. deugdelijkheid en geschiktheid van het materieel voor de toepassing, staat van onderhoud en periodieke gebruikskeuringen van het materieel (zie Bijlage E).

Voor CE-gemarkeerde funderingsmachines gelden de voorschriften van het Besluit machines, waarbij wordt verondersteld dat zij aan de in de Arbeidsomstandighedenwet gestelde regels voldoen. Niet CE-gemarkeerde funderingsmachines, van vóór 01-01-1995, dienen tevens aan in de Arbeidsomstandighedenwet gestelde regels te voldoen.

Voor funderingsmachines die in gebruik genomen zijn vóór 1-1-1995 dienen de regels en voorschriften betreffende de constructie en veiligheid te voldoen aan de regels en voorschriften die tijdens de ingebruikname golden. Dit zijn de destijds geldende publicatiebladen van Arbeidsinspectie P 125 en P 136 en de toen geldende Richtlijnen voor de keuring van funderingsmachines NVAF en voor zover van toepassing de huidige Arbeidsomstandighedenwet.

Voor funderingsmachines die in gebruik genomen zijn na 31-12-1994 is de machinerichtlijn van toepassing.

In gebruik gesteld	Eerste ingebruikname keuring funderingsmachine	Periodieke keuring	Opstellings keuring
vóór 1-1-1995	Conform P 125 en P 136 alsmede NVAF Richtlijnen en voor zover van toepassing de Arbeidsomstandighedenwet	Conform TCVT W6-01	Conform TCVT W6-01
na 31-12-1994	Conform Machinerichtlijn CE markering	Bijlage A-1 + Bijlage A-2	Bijlage B-1 + Bijlage B-2

1.3 Onderwerp van certificatie

Het voorliggende certificatieschema W6-01 Keuring Funderingsmachines betreft drie onderwerpen.

Het zijn:

- De **eerste ingebruikname keuring** m.b.t. de constructie en onderhoudstoestand van de funderingsmachine. Uitgangspunt daarbij is dat wordt vastgesteld dat de machine is geconstrueerd en beveiligd volgens de Normen NEN-EN 791 en/of NEN-EN 996, waarbij wordt verondersteld dat hiermede wordt voldaan aan de machinerichtlijn. De berekeningen van sterkte, stabiliteit en beveiligingen worden gecontroleerd, de uitkomsten worden getest met van tevoren vastgestelde (over)belastingen. Deze keuring wordt uitgevoerd conform Bijlage A-1 en Bijlage A-2.
- De (verplichte) **periodieke keuring** m.b.t. de constructie en onderhoudstoestand van de funderingsmachine. Uitgangspunt daarbij is dat wordt vastgesteld dat de funderingsmachine nog in de constructieve staat van eerste ingebruikname en in een goede staat van onderhoud verkeert; de functies van beveiligingen en remmen worden beproefd. De jaarlijkse keuring wordt uitgevoerd conform Bijlage B-1 en Bijlage B-2 .
- De (verplichte) **opstellingskeuring** ten behoeve van de vrijgave voor gebruik vóórdát een funderingsmachine, op een projectlocatie, in bedrijf wordt gesteld. Uitgangspunt daarbij is dat de machine, het hulpmaterieel en de uit te voeren werkzaamheden alsmede de bouwlocatie worden beoordeeld op een veilige uitvoering binnen de gestelde capaciteitseisen. Deze keuring wordt uitgevoerd conform Bijlage C-1 en Bijlage C-2.

Opmerking: De periodieke en opstellingskeuring kunnen worden gecombineerd.

1.4 Eisen te stellen aan de keurder

De eisen waaraan de keurder dien te voldoen zijn als volgt:

- De **eerste ingebruikname keuring** m.b.t. de constructie en onderhoudstoestand van de funderingsmachine. Deze keuring wordt uitgevoerd, conform Bijlage A-1 en Bijlage A-2, door een onafhankelijke instelling met een EN 45004A Accreditatie voor het schema W6-01;

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

- De (verplichte) **periodieke keuring** m.b.t. de constructie en onderhoudstoestand van de funderingsmachine. De jaarlijkse keuring dient te worden uitgevoerd, conform Bijlage B-1 en Bijlage B-2, door een onafhankelijke instelling met een EN 45004A Accreditatie voor het schema W6-01;
- De (verplichte) **opstellingskeuring** ten behoeve van de vrijgave voor gebruik vóórdat een funderingsmachine, op een projectlocatie, in bedrijf wordt gesteld. Deze keuring kan worden uitgevoerd conform Bijlage C-1 en Bijlage C-2 door een door de gebruiker aan te wijzen deskundige (zie par. 6.2) De keurder kan een zelfde geaccrediteerde instelling als voor de overige keuringen zijn. .

1.5 Documenten

- Machinerichtlijn
- P125
- P136
- NEN-EN 791 Alsmede alle daarin genoemde relevante EN en ISO normen
- NEN-EN 996 Alsmede alle daarin genoemde relevante EN en ISO normen
- NEN EN 45004A Alsmede alle daarin genoemde relevante EN en ISO normen
- NVAF Richtlijnen NVAF Richtlijnen voor de keuring van funderingsmachines

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekracting Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

2. DEFINITIES EN AFKORTINGEN

2.1 Definities

- Certificatie-instelling : Instelling, die de keuring van de funderingsmachine uitvoert volgens het certificatieschema W6-01 en daarvoor op basis van EN 45004A geaccrediteerd is door de Raad voor Accreditatie
- Funderingsmachines : Alle installaties waarmee door middel van boren, slaan, trillen, graven, trekken, drukken of op enige andere wijze funderingselementen of grond draagkracht verbeteringen, alsmede kerende wanden of horizontale afsluitingen in de grond worden aangebracht of verwijderd.
- Keuringsinstelling : Instelling die de keuring uitvoert en identiek is aan de certificatie-instelling
- Opdrachtgever : De (rechts-)persoon die de certificatie-instelling opdracht verleent tot het uitvoeren van Eerste ingebruikname keuring en/of Periodieke keuring van de (Mobiele) funderingsmachine
- Tekortkoming zonder gevaar voor de veiligheid : Onder een tekortkoming die geen gevaar voor de veiligheid inhoudt, wordt verstaan een tekortkoming van administratieve aard e.d.
- Tekortkoming zonder direct gevaar voor de veiligheid : Onder een tekortkoming die geen direct gevaar voor de veiligheid wordt verstaan een tekortkoming die in de nabije toekomst niet zal leiden tot direct gevaar voor de veiligheid.
- Tekortkoming met direct gevaar voor de veiligheid : Direct gevaar voor personen wordt in elk geval geacht aanwezig te zijn: indien de beveiliging(en) ontbrekt of niet veilig functioneert; - indien direct gevaar voor de stabiliteit van de funderingsmachine bestaat, of delen van de funderingsmachine bezwijken, of de last ongewild omlaag komt of zich kan verplaatsen.
- Onderhoudsboek : Kraanboek (FM 001822 S.D.U.) of Logboek funderingsmachine

2.2 Afkortingen

- CCvD-VT Centraal College van Deskundigen Verticaal Transport
 TCVT Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport
 NVAF Nederlandse Vereniging Aannemers Funderingswerken
 RvA Raad voor Accreditatie
 P-blad Publicatieblad van Arbeidsinspectie
 CE markering Keurmerk dat overeenstemming met EG richtlijnen veronderstelt
- dd-mm-jj Lettercode voor nader in te vullen datum
 Voorbeeld: 31-12-01 dd = aanduiding voor de dag van de maand (30)
 mm = aanduiding voor de maand van het jaar (12)
 jj = aanduiding voor het jaar van de eeuw (01)

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

3. CERTIFICATIE REGLEMENT

3.1 Doelstelling

Dit reglement omschrijft de algemene werkwijze bij de uitvoering van de keuring van funderingsmachines door de certificatie-instelling ten behoeve van het TCVT Certificaat van Goedkeuring in combinatie met het aanbrengen van het TCVT Keurmerk op de funderingsmachine.

3.2 Aanvraag

De gebruiker (vaak ook eigenaar) van de funderingsmachine is in de meeste situaties tevens de opdrachtgever voor de keuring. In de onderstaande tekst wordt gesproken van de opdrachtgever. De overweging daarbij is dat de opdrachtgever in vele gevallen het onderhoud en de inzet van de funderingsmachine onder zijn beheer en verantwoording heeft.

Door de opdrachtgever wordt voor een funderingsmachine de betreffende keuring bij de certificatie-instelling (telefonisch) aangevraagd.

De certificatie-instelling registreert de aanvraag en voert deze in de keuringsplanning in.

Hierop volgt de vaststelling van het tijdstip van keuring.

De certificatie-instelling bevestigt (schriftelijk) de aanvraag en informeert de opdrachtgever over plaats en tijd van onderzoek en beproeving volgens het model in par 4.

3.3 Uitvoering en rapportage keuring op datum dd-mm-jj:

- a. Aanbieden van de funderingsmachine door de opdrachtgever.
- b. Controle of de opdrachtgever aan vereisten voor een goed verloop van de keuring voldoet rekening houdend met:
 - Beoordelingsformulier Eerste ingebruikname keuring (Zie Bijlage A-1);
 - Toelichting Beoordelingsformulier Eerste ingebruikname keuring (Zie Bijlage A-2);
 of
 - Beoordelingsformulier Periodieke keuring (Zie Bijlage B-1);
 - Toelichting Beoordelingsformulier Periodieke keuring (Zie Bijlage B-2);
 of (indien opstellingskeuring door een certificatie-instelling wordt uitgevoerd)
 - Beoordelingsformulier Opstellingskeuring (Zie Bijlage C-1);
 - Toelichting Beoordelingsformulier Opstellingskeuring (Zie Bijlage C-2);
- c. Afgifte ingevuld beoordelingsformulier aan de opdrachtgever.
- d. Bevindingen noteren in kraanboek of logboek funderingsmachine (met verwijzing naar het beoordelingsformulier).
- e. Certificaatverlening afhankelijk van de keuring en eventueel geconstateerde tekortkomingen.
- f. Kopie ingevuld beoordelingsformulier ter archivering naar de certificatie-instelling.

3.4 Certificaatverlening

Onder voorwaarden is de keurmeester gemachtigd het TCVT Certificaat van Goedkeuring te overhandigen en in combinatie daarmee het TCVT Keurmerk, conform het Reglement voor het Gebruik TCVT Beeldmerk, op de funderingsmachine aan te brengen. Deze voorwaarden betreffen de ernst van de geconstateerde tekortkomingen. Het onderstaande onderscheid wordt daarbij gemaakt.

3.4.1 Geen tekortkomingen:

Afgifte TCVT Certificaat van Goedkeuring met het TCVT Keurmerk, gedateerd op datum dd-mm-jj

3.4.2 Tekortkomingen zonder gevaar voor de veiligheid:

- Bespreking van de tekortkomingen met de opdrachtgever;
- Afgifte TCVT Certificaat van Goedkeuring met het TCVT Keurmerk, gedateerd op datum dd-mm-jj;
- Reparatie door de opdrachtgever;
- Aantekening door opdrachtgever in onderhoudsboek.

3.4.3 Tekortkoming(en) zonder direct gevaar voor de veiligheid:

- Bespreking van de tekortkoming met de opdrachtgever;

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrchtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

- Reparatie door de opdrachtgever;
- Aantekening door opdrachtgever in onderhoudsboek;
- Melding van de getroffen voorzieningen door opdrachtgever aan de certificatie-instelling;
- Eventueel na-controle, ter beoordeling van certificatie-instelling, op datum dd-mm-jj;

Afgifte TCVT Certificaat van Goedkeuring met het TCVT Keurmerk, gedateerd op datum dd-mm-jj.

3.4.4 Tekortkoming(en) met direct gevaar voor de veiligheid;

- Bespreking tekortkoming met de opdrachtgever;
- Buiten gebruik stellen van de funderingsmachine door de opdrachtgever;
- Reparatie van de funderingsmachine door de opdrachtgever;
- Aantekening in het onderhoudsboek door de opdrachtgever;
- Afmelding door de opdrachtgever (funderingsmachine is klaar);
- Uitvoering na controle, ter beoordeling van certificatie-instelling, op datum dd-mm-jj.

De vervolproceduur kan zijn conform 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3 of 3.4.4.

Opmerking:

Het verlenen van een TCVT Certificaat en aanbrengen van het TCVT Keurmerk geldt uitsluitend voor de Eerste ingebruikname keuring en de Jaarlijkse gebruikskeuring, de opstellingskeuring volstaat met een ingevuld beoordelingsformulier conform Bijlage C-1.

3.5 Afhandeling tekortkomingen

3.5.1 Geen tekortkomingen of enkele tekortkomingen zonder gevaar voor de veiligheid;

Indien tekortkomingen ontbreken of geen gevaar voor de veiligheid inhouden, verstrekt de certificatie-instelling de opdrachtgever het ondertekende TCVT Certificaat van Goedkeuring in combinatie met het TCVT Keurmerk volgens het Reglement Gebruik TCVT Beeldmerk.

De opdrachtgever wordt de verplichting opgelegd de tekortkomingen op te heffen binnen de overeengekomen tijd en dit aan te tekenen in het onderhoudsboek.

3.5.2 Afhandeling bij tekortkomingen zonder direct gevaar voor de veiligheid;

Indien tekortkomingen geen direct gevaar voor de veiligheid inhouden, verzoekt de certificatie-instelling de opdrachtgever de desbetreffende tekortkomingen zo spoedig mogelijk op te heffen en daaromtrent aan haar schriftelijk te rapporteren. Ook vermeldt de opdrachtgever de uitgevoerde reparaties in het onderhoudsboek.

Na ontvangst van de rapportage van de opdrachtgever en de positieve beoordeling van de uitgevoerde reparaties verstrekt de certificatie-instelling de opdrachtgever het ondertekende TCVT Certificaat van Goedkeuring in combinatie met het TCVT Keurmerk volgens het Reglement Gebruik TCVT Beeldmerk.

Opmerking.

Waar nodig wordt een nacontrole uitgevoerd (bijv. lasreparaties en andere gevallen). Een en ander nader in te vullen door de certificatie-instelling.

3.5.3 Afhandeling bij tekortkomingen met direct gevaar voor de veiligheid;

Indien tekortkomingen direct gevaar voor de veiligheid inhouden, zijn directe voorzieningen aan de funderingsmachine noodzakelijk. Vanwege de wettelijke verplichtingen van de gebruiker van de funderingsmachine (o.m. hoofdstuk 7 Arbobesluit) wijst de instelling de opdrachtgever er schriftelijk op dat gebruik van de funderingsmachine uit veiligheidsoogpunt onverantwoord is en niet langer is toegestaan, daarom buiten gebruik moet worden gesteld. De certificatie-instelling geeft aan dat de opdrachtgever verplicht is terstond de nodige directe voorzieningen te treffen ter opheffing van de tekortkomingen. De certificatie-instelling verzoekt de opdrachtgever omtrent de getroffen voorzieningen schriftelijk aan haar te rapporteren in verband met de nacontrole. Na ontvangst van de rapportage van de opdrachtgever maakt de certificatie-instelling een afspraak over een nacontrole op de uitgevoerde reparaties en voert de nacontrole uit.

Indien de reparaties als adequaat worden gekwalificeerd, verstrekt de certificatie-instelling de opdrachtgever het ondertekende TCVT Certificaat van Goedkeuring in combinatie met het TCVT Keurmerk volgens het Reglement Gebruik TCVT Beeldmerk.

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrchtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

Toelichting:

De Certificatie-instelling dient een directe voorziening te verlangen om een geconstateerde tekortkoming op te heffen indien deze tekortkoming naar de mening van de CI bij gebruik van de betrokken funderingsmachine direct gevaar voor personen of belendingen kan opleveren. Een mondelinge mededeling wordt in het keuringsrapport vastgelegd.

Direct gevaar voor personen wordt in elk geval geacht aanwezig te zijn:

- *indien de beveiliging(en) ontbreekt of niet veilig functioneert; of*
- *indien direct gevaar voor de stabiliteit van de funderingsmachine bestaat, of delen van de funderingsmachine bezwijken of de last ongewild omlaag komt of zich kan verplaatsen.*
- **(nader door instellingen in te vullen)**

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekracting Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

4. OVEREENKOMST TUSSEN OPDRACHTGEVER EN DE CERTIFICATIE-INSTELLING

Onderstaand is aangegeven welke gegevens er minimaal in de overeenkomst van de certificatie-instelling met de opdrachtgever dienen te zijn opgenomen.

4.1 Uitvoering van de keuring

Soort keuring: Eerste ingebruikname keuring* ; Periodieke keuring* ; Opstellingskeuring*

Datum dd-mm-jj
 Tijdstip begin / einde
 Plaats van de keuring
 Gegevens opdrachtgever keuring
 Gegevens eigenaar indien anders dan opdrachtgever

* invullen wat van toepassing is

De te onderzoeken funderingsmachine:

Funderingsmachine gegevens: merk:

Type:

Serie nummer:

Opmerking: Deze gegevens worden tevens vermeld op het TCVT Certificaat van Goedkeuring.

Door de opdrachtgever te verstrekken middelen / zaken:

- Benodigde middelen:
 - De te keuren, in goede staat verkerende funderingsmachine met uitrustingsstukken en eventueel extra proeflasten.
 - Funderingsmachine werkbaar opgesteld, gereed voor oprichten.
- Deskundig machinist met ervaring op de te keuren machine.
- Documenten:
 - CE verklaring van overeenstemming of registratie formulier
 - Beoordelingsformulier eerste ingebruikname keuring
 - Eventueel beoordelingsformulier voorgaande periodieke keuring(en)
 - Capaciteitstabellen
 - Onderhoudsboek
 - Certificaten van kabels/takelblokken
 - Certificaten/CE-verklaringen van overeenstemming gebruikte uitrustingsstukken en hulpmiddelen voorzover direct verbonden met de funderingsmachine.
 - Kraanboek of Logboek funderingsmachine

Procedure:

Eerste ingebruikname keuring volgens Beoordelingsformulier A (zie Bijlage A-1) en Toelichting Beoordelingsformulier A (zie Bijlage A-2)

Periodieke keuring volgens Beoordelingsformulier B (zie Bijlage B-1) en Toelichting Beoordelingsformulier B (zie Bijlage-2)

Opstellings keuring volgens Beoordelingsformulier C (zie Bijlage C-1) en Toelichting Beoordelingsformulier C (Zie Bijlage C-2)

4.2 Toelichting

De bevindingen worden direct na de onderzoeking en beproeving aan de opdrachtgever schriftelijk gemeld. De bevindingen, samengevat in het beoordelingsformulier behorende bij het TCVT Certificaat van Goedkeuring, worden tevens toegevoegd aan het onderhoudsboek.

De keurmeester is bevoegd namens de certificatie-instelling het TCVT Certificaat van Goedkeuring onder voorwaarden vermeld in par 3.4 Certificaatverlening te verstrekken. Het TCVT Keurmerk wordt door de keurmeester op de voorgeschreven, voor derden zichtbare plaats onverbrekkelijk aangebracht. In de situaties benoemd in par. 3.4.1 en par. 3.4.2 wordt het TCVT Certificaat van Goedkeuring in combinatie met het TCVT Keurmerk ter plaatse verstrekt.

In de situatie genoemd in par. 3.4.3 wordt het TCVT Certificaat van Goedkeuring in combinatie met het TCVT Keurmerk niet direct verstrekt. Nadat administratief is vastgesteld dat aan de eisen wordt voldaan, wordt alsnog het TCVT Certificaat van Goedkeuring in combinatie met het TCVT Keurmerk overhandigd.

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrchtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

De opdrachtgever wordt geacht het TCVT Certificaat van Goedkeuring in het onderhoudsboek op te bergen en het TCVT Keurmerk op de voorgeschreven plaats onverbrekelijk aan te brengen. In de situatie benoemd in par. 3.4.4 wordt het TCVT Certificaat van Goedkeuring in combinatie met het TCVT Keurmerk niet direct verstrekt. Nadat ter plaatse is vastgesteld dat aan de eisen wordt voldaan wordt alsnog het TCVT Certificaat van Goedkeuring in combinatie met het TCVT Keurmerk ter plaatse verstrekt. De opdrachtgever wordt geacht het TCVT Certificaat van Goedkeuring in het onderhoudsboek op te bergen en het TCVT Keurmerk op de voorgeschreven plaats onverbrekelijk aan te brengen.

4.3 Klachtenprocedure

De certificatie-instellingen beschikken over behandelingsprocedures voor klachten.

4.4. Kosten

Behalve de kosten voor de uitvoering van de keuring volgens het TCVT Certificatieschema W6-01 die door de certificatie-instelling worden gefactureerd aan de opdrachtgever, wordt in het kader van het overeengekomen gebruiksrecht van het certificatieschema een TCVT-toeslag in rekening gebracht. Voor de hoogte van de toeslag wordt verwezen naar de tarievenlijst, die geraadpleegd kan worden op de internetpagina www.tcv.nl

N.B. Deze TCVT Toeslag is alleen van toepassing op de eerste ingebruikname- keuring en de periodieke keuring

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

5. KEURINGSDOCUMENTEN

Bij eerste ingebruikname van de funderingsmachine (of indien artikel 7.4a derde en/of vierde lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit van toepassing zijn (zie bijlage 8)) wordt een Eerste ingebruikname keuring uitgevoerd.

Vervolgens moet minstens eenmaal per jaar (of indien artikel 7.4a vierde lid van het Arbeidsomstandighedenbesluit van toepassing is (zie bijlage 8)) een Periodieke keuring worden uitgevoerd.

Daarnaast wordt er bij elke nieuwe projectlocatie, waarbij de machine of delen daarvan wordt gedemonteerd en gemonteerd een Opstellingskeuring uitgevoerd.

Voor de uitvoering van deze keuringen zijn de volgende keuringsdocumenten beschikbaar. Deze behoren onverbrekelijk tot het certificatieschema:

- Beoordelingsformulier A: Eerste ingebruikname keuring (Zie Bijlage A-1)
- Toelichting Beoordelingsformulier A Eerste ingebruikname keuring (Zie Bijlage A-2)
- Beoordelingsformulier B: Periodieke keuring (Zie Bijlage B-1)
- Toelichting Beoordelingsformulier B: Periodieke keuring (Zie Bijlage B-2)
- Beoordelingsformulier C: Opstellings keuring (Zie Bijlage C-1)
- Toelichting Beoordelingsformulier C: Opstellings keuring (Zie Bijlage C-2)

5.1 Beoordelingsformulier

Met het beoordelingsformulier worden de gegevens van de funderingsmachine geregistreerd. Tevens is een overzicht opgenomen van de aandachtspunten ter beoordeling van onderdelen van de funderingsmachine met de mogelijkheid van registratie van de bevindingen per onderdeel (Zie Bijlagen A-1, B-1 en C-1).

5.2 Toelichting bij het beoordelingsformulier

Ten behoeve van de uitvoering van de beoordeling en het eventuele beproevingsprogramma is een toelichting hierop en de registratie van de bevindingen hiervan opgesteld. (Zie Bijlagen A-2, B-2 en C-2).

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekracting Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

6. KWALIFICATIES PERSONEEL

6.1 Deskundigheid (zie ook EN 45004A par. 6 en 8)

Ten behoeve van de uitvoering van de **Eerste ingebruikname- en de Periodieke keuring** beschikt de certificatie-instelling over deskundig personeel t.w. technische inspecteur en technisch manager in overeenstemming met de onderstaande vereisten.

Functie Technisch Inspecteur (Keurmeester):

Aspecten	Omschrijving
Opleiding	Mbo-niveau Theoretische kennis van de bediening van een funderingsmachine conform de eind- en toetstermen vermeld in het Certificatieschema voor het TCVT Certificaat van Vakbekwaamheid Machinist Mobiele Hei-installatie W4-03 Hoofdstuk 5
Ervaring	3 jaar relevante praktijkervaring met het onderhoud en het gebruik van funderingsmachines
Zelfstandigheid	Moet zelfstandig kunnen werken en beslissen.
Uitdrukkingsvaardigheid	Goede mondelinge (en schriftelijke) uitdrukkingsvaardigheid.
Contactvaardigheid	Goede contactuele vaardigheid met personeel van eigenaar opdrachtgevers en toezichhouders.
Opmerking: Wanneer een opleiding Keurmeester binnen het vakgebied. Funderingsmachines vastere vorm heeft gekregen, zal een dergelijk diploma binnen een nader vast te stellen periode behaald dienen te worden.	

Functie Senior Technisch Inspecteur (Senior Keurmeester)

Aspecten	Omschrijving
Opleiding	Hbo-niveau specifieke kennis van werktuigbouwkunde, elektrotechniek, hydraulica, pneumatiek en voorschriften, de wet, regelgeving en normen met betrekking tot de te inspecteren funderingsmachine. Theoretische kennis van de bediening van een funderingsmachine conform de eind- en toetstermen vermeld in het Certificatieschema voor het TCVT Certificaat van Vakbekwaamheid Machinist Mobiele Hei-installatie W4-03 Hoofdstuk 5
Ervaring	3 jaar relevante praktijkervaring met het onderhoud en het gebruik van funderingsmachines
Zelfstandigheid	Moet zelfstandig kunnen voorlichten en beslissen.
Uitdrukkingsvaardigheid	Goede mondelinge en schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid, ook in het Engels en Duits.
Contactvaardigheid	Goede contactuele eigenschappen met management en personeel van opdrachtgevers en toezichhouders, instanties en overheden.
Opmerking: Wanneer een opleiding Keurmeester binnen het vakgebied Funderingsmachines vastere vorm heeft gekregen, zal een dergelijk diploma binnen een nader vast te stellen periode behaald dienen te worden.	

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekracting Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

Hoofd Technische Zaken (technisch manager)

Aspecten	Omschrijving
Opleiding	Hbo-niveau specifieke kennis van constructie van machines, mechanica, wiskunde. Theoretische kennis van de bediening van een funderingsmachine conform de eind- en toetstermen vermeld in het Certificatieschema voor het TCVT Certificaat van Vakbekwaamheid Machinist Mobiele Hei-installatie W4-03 Hoofdstuk 5
Ervaring	Technische managementervaring met specifieke kennis van de wet, regelgeving en normen met betrekking tot het gehele werkgebied van funderingsmachines
Zelfstandigheid	Moet zelfstandig besluiten kunnen nemen binnen de voor de organisatie gestelde kaders en leiding geven aan de medewerk(st)ers.
Uitdrukkingsvaardigheid	Goede mondelinge en schriftelijke uitdrukkingsvaardigheid, ook in het Engels en Duits.
Contactvaardigheid	Goede contactuele eigenschappen met management en personeel van cliënten, fabrikanten / leveranciers, overheidsinstanties, verwante nationale en internationale instellingen.

6.2 Inzet deskundigheid bij opstellingskeuring

Ten behoeve van de uitvoering van de Opstellingskeuring kan de gebruiker zelf een deskundige aanwijzen, uit eigen bedrijf of van derden.

6.2.1 Machinist van de te keuren machine

De deskundige kan de machinist zijn van de te keuren machine, mits deze in het bezit is van TCVT Persoonscertificaat of het deskundigheidsbewijs (geldig tot 1 november 2004) voor het bedienen van deze machine bezit, alsmede voldoende aantoonbare ervaring heeft met deze machine. Het verdient aanbeveling in dit geval de keuring door de machinist gezamenlijk met zijn (ervaren) heibaas uit te laten voeren.

6.2.2 Deskundige van o.a. Technische Dienst Bedrijf

Ook een deskundige uit de Technische dienst van het eigen bedrijf, van derden, of van de leverancier (fabrikant) van de machine kan hiervoor worden ingezet, mits voldoende inzicht is voor de beoordeling van de uit te voeren werkzaamheden.

6.2.3 Medewerker geaccrediteerde inspectie-instelling

Soms wordt in bouwbestekken geëist dat ook deze keuringen worden uitgevoerd door een geaccrediteerde instelling. In dit geval kan, mits niet anders vereist, worden gekozen voor een instelling die geaccrediteerd is volgens NEN-EN 45004A: *Algemene criteria voor het functioneren van verschillende instellingen die keuringen uitvoeren*. Met dien verstande dat de keuringen dienen plaats te vinden conform het TCVT Certificatieschema W6-01 Keuring Funderingsmachines.

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekracting Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

7. OVERGANGSREGELING

Het TCVT Certificatieschema W6-01 Keuring Funderingsmachines treedt in werking met ingang van 1 januari 2003. Vanaf die datum dienen funderingsmachines gekeurd te worden conform het TCVT Certificatieschema W6-01.

Funderingsmachines welke vóór deze datum, met goed gevolg, een eerste ingebruikname keuring hebben ondergaan worden geacht aan het TCVT Certificatieschema W6-01 te voldoen.

Indien een funderingsmachine voor 1 januari 2003 niet onderworpen is geweest aan een eerste ingebruikname keuring dient dit alsnog te gebeuren voordat er sprake kan zijn van periodieke keuringen conform het TCVT Certificatieschema W6-01.

De NVAF Richtlijnen voor de keuring van Funderingsmachines komen te vervallen per 1 januari 2003. Keuringen uitgevoerd conform de NVAF richtlijnen zijn geldig tot maximaal 31 december 2003.

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekracting Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

8. TCVT CERTIFICAAT VAN GOEDKEURING EN TCVT KEURMERK

Voor de vormgeving van TCVT Certificaat van Goedkeuring en het TCVT Keurmerk wordt verwezen naar Bijlage D (ontleend aan document VT-0B5 Reglement voor het Gebruik TCVT Beeldmerk). Het TCVT Keurmerk wordt aangebracht op de keuringssticker van de inspectie-instelling, die daarvoor ruimte (60x40 mm) dient te reserveren.

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrchtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02

9. TCVT KEURINGSARCHIEF

Alle door de instellingen uitgevoerde keuringen dienen ten behoeve van het, door de NVAF gewenste actuele overzicht van gekeurde funderingsmachines door de Certificatie-instellingen gemeld te worden bij Bureau TCVT. De bij de melding te verstrekken gegevens zijn de volgende.

Merk
Type
Fabrieksnummer
Eigenaar
Bouwjaar
Bedrijfsnummer
TCVT Stickernummer
Afgiftedatum
Certificatie-instelling

Document-code	vervallen versie d.d.	actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekracting Bestuur Stichting TCVT
W6-01	16-04-2002	03-06-2002	06-10-02	24-10-02	04-12-02