



BIJLAGE A-1

BEOORDELINGSFORMULIER A

Eerste ingebruikname keuring Funderingsmachines

Dit rapport moet in zijn geheel bij het logboek worden bewaard.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



WERKORDER		TCVT Stickernummer	Opdrachtnummer CBI
Origineel			
Opdracht	Soort	: Eerste ingebruikname keuring	
Keuring conform W6-01	Keuringsdatum		
	Locatie		
	Keurmeester	 Handtekening	
Materieel	Soort	: Funderingsmachine	
	Merk	:	
	Type	:	
	Fabrieksnummer	:	
	Eigenaar	:	
		Bouwjaar:	
		Bedrijfsnummer:	
		Machinist:	
Opdracht	Begindatum	:	Inspecteur
	Einddatum	:	
	Plaats van opstelling	:	
		:	
Opdrachtgever	Naam	:	
	Adres	:	
	Postcode, Plaats	:	
	Contactpersoon	:	
	Telefoonnummer	:	
		Contactpers. werk	:
		Telefoonnr. werk	:
Uitvoering	Opstelling	Giek / makelaar / leiders	
	☐ op rupsen	☐ op schotten	☐ opbouwgiel (..... meter)
	☐ op wielen	☐ op stempels	☐ telescoopgiel (..... delen)
	☐ op rails	☐ op brugwagen	☐ makelaar (..... meter)
	☐ op sloffen	☐ op ponton/vaartuig	☐ leiders (..... meter)
Uitrusting	☐ vrije val blok	☐ vibrator	☐ diepwandgrijper
	☐ dieselhamer	☐ boormotor	☐ boorpaalgrijper
	☐ hydraulisch hamerblok	☐ hydrofrees	☐ oscillator of rotator
Gebruiksdoeleinden	☐ pulsen		
	☐ inwendig heien		
	☐ leegboren buispalen		
	☐ in - / uittrillen	☐ buizen	☐ profielen
	☐ heien	☐ prefab beton- /houten paal	☐ damwanden
		☐ stalen paal	☐ met oplanger
		☐ damwand	☐ profiel
	☐ heien en trekken buis in de grond gevormde paal		
	☐ graven diepwand en dichtwand		
	☐ graven boorpaal		
	☐ boren	☐ met avegaar	☐ met buisboor
		☐ met oscillator aan onderwagen	☐ verbuisd
		☐ met kelly	☐ in boorbuis
		☐ ankers	☐ met oscillator / rotator
		☐ injectielansen	
		☐ hogedruk groutinjecties	
	☐ drukken / trekken van palen, damwand, buizen en profielen met vijzels		

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



Bevindingen Funderingsmachine is goedgekeurd ☐ Ja ☐ Nee

Funderingsmachine is niet goedgekeurd, A-of B-tekortkoming(en) waargenomen:

☐ schriftelijke afmelding aan CBI noodzakelijk
☐ nacontrole door CBI noodzakelijk

☐ Tekortkoming(en) met direct gevaar voor de veiligheid (cat. A)
☐ *Funderingsmachine moet buiten gebruik worden gesteld*

certificaat Het certificaat kan worden verstrekt nadat binnen 2 maanden is voldaan aan hetgeen bij "Bevindingen" is vermeld.

Handtekening :

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



1 = in orde (nog voldoende) 2 = niet in orde 3 = n.v.t. / niet in voorzien door fabrikant.

0100 DOCUMENTEN**1 2 3****Algemeen**

0101 Is er een EG-verklaring van overeenstemming volgens Machine richtlijn

Indien machine is voorzien van lift of werkplatform:

De combinatie machine/werkplatform is volledig gebouwd

0102 - volgens de geharmoniseerde norm EN 16228 of Art 12MR

0103 - is EG-typeonderzoek uitgevoerd

0104 Kraan- /logboek funderingsmachines aanwezig en volledig ingevuld
(bijv. FM 001822)

Instructieboek(en)

0105 Instructieboek(en) in Nederlandse taal aanwezig

Bevat instructieboek(en) voldoende gegevens, te weten:

0106 - merk, funderingsmachine – type / fabrieksnummer

0107 - naam en adres van fabrikant of importeur

0108 - ontwerper van de machine

0109 - gebruiksdoel van de machine

0110 - overzichtstekening van de funderingsmachine met de hoofdafmetingen (maatschets)

0111 - geïnstalleerd vermogen in kW

0112 - voltage en frequentie van de elektrische installatie

0113 - elektrisch schema

0114 - hydraulisch / pneumatisch schema

0115 - montagevoorschriften

0116 - bedieningsvoorschriften

0117 - voorschriften voor buiten bedrijf stellen

0118 - onderhoudsvoorschriften

0119 - volledig smeerschema

0120 - zijn niet gedekte risico's bekend en duidelijk aangegeven

0121 - is aangegeven welke gebruiksdoelen mogen worden aangewend

0122 - is capaciteitstabel aanwezig

0123 - is bekend met welke uitrustingsstukken mag worden gewerkt

Capaciteitstabel

0124 Zijn voldoende gegevens voor funderingswerk vermeld voor alle werksituaties binnen de mechanische begrenzingen

0125 Is de capaciteitstabel berekend volgens NEN-EN 16228 en aangegeven welke klasse (NC/SC in deel 4) is aangehouden

0126 Is vermeld volgens welke deel van de norm is berekend

0127 Is vermeld de maximaal te verwachten gronddruk onder de rupsen en/of schotten

0128 Is vermeld de maximaal te verwachten krachten onder de stempels

0129 Eventuele beperkingen i.v.m. stabiliteit voor onbelaste funderingsmachine

0130 Beperkingen t.g.v. windsnelheid (20 m/s)

0131 Beperkingen t.g.v. bedrijfstemperatuur

0132 Massa van de meest gebruikelijke opstelling

0133 Eigen massa van de ballast

0134 Indien eigen massa van de ballast kan wijzigen, de vereiste massa, soort en samenstelling voor de verschillende omstandigheden

0135 Aanduiding dat lasten gelden voor een horizontale kraanopstelling op voldoende draagkrachtige ondergrond

0136 Voorwaarden voor rijden met last vermeld

0137 Vermelding of hijsgereedschappen gelden als last

0138 Maximale reeptrek of vereiste inschering

Indien m.b.v. tuien gewerkt moet worden:

0139 - is vermeld op welke plaats tui bevestigd moet worden

0140 - is benodigde tuikracht vermeld en te beheersen

0141 - is vermeld, dat per project verankeringsplan gemaakt en goedgekeurd moet worden

0142 - is vermeld welke lier voor tui gebruikt moet worden

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



1 2 3

0200 OPSCHRIFTEN OP DE FUNDERINGSMACHINE (BUITEN)

- 0201 Is identificatieplaat aangebracht
- 0202 Is CE-markering aangebracht
- 0203 Zijn benodigde veiligheidspictogrammen aangebracht
- 0204 Zijn de losneembare delen voorzien van een merkteken ter controle van de juiste samenstelling van de machine
- 0205 Zijn de losneembare delen voorzien van het opschrift van de eigen massa
- 0206 Zijn opschriften duidelijk en duurzaam aangegeven
- 0207 Voorgeschreven minimum bandenspanning
- 0208 Is geluidsmerk volgens Richtlijn 2000/14/EG aangebracht

0300 HIJSHAKEN en –BLOKKEN

	Soort	ID nummer	WLL		Y-maat (cert)		Y-maat (gem)
A				ton		mm	mm
B				ton		mm	mm
C				ton		mm	mm
D				ton		mm	mm
E				ton		mm	mm
F				ton		mm	mm

Werklast vermeld op haak / blok
 Identificatienummer vermeld op haak

Algemeen

- 0301 Certificaat aanwezig, *of*
- 0302 Instructie van fabrikant voor periodiek onderzoek aanwezig
- Vereiste gegevens aangebracht, te weten:*
- 0303 - werklast
- 0304 - certificaatnummer
- 0305 - datum (jaar + maand laatste beproeving)
- 0306 - eigen massa (bij 100 kg of meer)

Haken

- 0307 Vrij en gemakkelijk draaibaar
- 0308 Bevestigingsmoer geborgd
- 0309 Veiligheidssluiting aanwezig
- 0310 Visueel deugdelijk (intering, slijtage, kraakjes, scheuren, vorm, verandering, etc.)

Blokken

- 0311 Middellijn kabelschijven voldoende
- 0312 Straal groefprofiel i.o.m. gebezigde kabel, glad en zonder beschadiging, of overmatige slijtage
- 0313 Beveiliging tegen uit de groef lopen van de kabel
- 0314 Assen geborgd
- 0315 Smeerinrichting goed bereikbaar
- 0316 Moeren van schilden geborgd
- 0317 Afvoermogelijkheid voor regenwater
- 0318 Goed zichtbaar gemarkeerd
- 0319 Visueel deugdelijk

0400 Vervallen

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

0500 STAALKABELS, KABELSCHIJVEN en –TROMMELS

Lopende kabels		Max reeptrek	Min breekkracht	nominaal en gemeten in mm	
A	Kabel	kN	kN	mm	mm
B	Kabel	kN	kN	mm	mm
C	Kabel	kN	kN	mm	mm
D	Kabel	kN	kN	mm	mm
E	Kabel	kN	kN	mm	mm
F	Kabel	kN	kN	mm	mm

0501 Certificaat aanwezig

0502 Kabel overeenkomstig certificaat en gegevens in het instructieboek

0503 Gebruiksfactor (min. breukbelasting : max. optredende werkbelasting) voldoende (minimaal 3,0) en tijdens oprichten strijken minimaal 2,5

Kabelloop deugdelijk, te weten:

0504 - geen buiging over scherpe kanten of te korte bochten, tegengestelde buiging en aanlopen voorkomen, geen mogelijkheid tot beklemd raken

0505 - kabelverseizing bij schijven niet te groot (2,5° of 4° bij niet-draaivrije kabels)

0506 Kabel visueel in goede toestand

0507 Kabel deugdelijk bevestigd aan hijsgereedschappen

0508 Kabel deugdelijk bevestigd aan ophangpunten

0509 Bij niet draai-arme / niet draaivrije kabel draaien om langsas voorkomen

0510 Wigklemmen op juiste wijze aangebracht en voorzien van opschrift kabeldiameter

0511 Borging achter wigklem aanwezig

Rollen-of lamellenkettingen

0512 Gebruiksfactor minimaal 3,5

0513 Doelmatige spaninrichting

Kabelschijven

0514 Schijfmiddellijn voldoende

0515 Straal groefprofiel i.o.m. gebezigde kabel, glad en zonder beschadiging, en of overmatige slijtage

0516 Beveiliging tegen uit de groef lopen van de kabel aanwezig

0517 Assen geborgd

0518 Doelmatige smeerinrichting

0519 Geen speling in lagering

Kabeltrommels

0520 Bij afwikkelen tot max. werklengete bij grootste gieklengete en betreffende inschering nog drie windingen op de trommel

0521 Staalkabel deugdelijk bevestigd opname $\geq 70\%$ reeptrek

0522 Bevestiging controleerbaar aangebracht (bij afgewikkelde kabel)

0523 Is bevestigingsplaats i.o.m. slagrichting kabel en opwikkelrichting trommel

0524 Trommelflensen voldoende hoog (min. 1,5 d boven buitenste laag)

0525 Buiten de trommel komen van staalkabel voorkomen (bijv. door vangbak of spanrol)

Gegroefde trommels

0526 Straal groefprofiel i.o.m. toegepaste kabel

0527 Groefprofiel en ~~kanten~~ zijflensen glad en onbeschadigd

0528 Windingen vrij van elkaar

0529 Trommelmiddellijn voldoende

0530 Verseizing niet te groot (advies max 2,5° of 4,0° bij niet draai- vrije kabels)

Gladde trommels

0531 Trommelmiddellijn voldoende

0532 Verseizing t.o.v. opwindrichting (advies max. 2,5°)

Staande kabels		Max reeptrek	Min breekkracht	nominaal en gemeten in mm	
G	Kabel	kN	kN	mm	mm
H	Kabel	kN	kN	mm	mm
I	Kabel	kN	kN	mm	mm
J	Kabel	kN	kN	mm	mm

0533 Certificaat aanwezig

0534 Kabel overeenkomstig certificaat en gegevens in instructieboek

0535 Gebruiksfactor(min. breukbelasting:max. optredende werkbelasting)voldoende. (Tijdens werk- en rustsituatie minimaal 3,0) en tijdens oprichten strijken minimaal 2,5

0536 Kabel visueel in goede toestand

0537 Kabel deugdelijk bevestigd

0538 Ogen voorzien van kabelkous

0539 Pen- of boutverbinding bij kabelkousbevestiging geborgd

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

0600 TOEGANGEN

Algemeen

- | | |
|------|---|
| 0601 | Bedieningsplaats(en) gemakkelijk en veilig te bereiken |
| 0602 | Bedieningsplaats(en), machinekamers e.d. bij alle standen van de "bovenwagen" veilig te verlaten (evt. via vluchtweg) |
| 0603 | Delen die regelmatig toezicht of onderhoud vereisen, gemakkelijk en veilig bereikbaar |
| 0604 | Hoogteverschillen > 0.60 m overbrugd |

Trap

- | | |
|------|--|
| 0605 | Leuningen deugdelijk |
| 0606 | Trap treden deugdelijk |
| 0607 | Maximum optrede 0,30 m |
| 0608 | Eerste stap vanaf grond $\leq 0,50$ m |
| 0609 | Verticale afstand traprede-obstakel ≥ 2 m |

Ladder, klimtreden, voetsteunen

- 0610 Sporten, treden, steunen deugdelijk, onderlinge afstand van sporten gelijk
0611 Maximum optrede 0,30 m
0612 Eerste stap vanaf grond $\leq 0,50$ m
0613 Waar nodig grijpstangen, handgrepen of leuningen aanwezig; zijn deze deugdelijk
0614 Horizontale afstand vanaf hartlijn tot obstakels voldoende

Gangpaden en bordessen

- | | |
|------|---|
| 0615 | Vloeren stroef oppervlak |
| 0616 | Vloeren goede afwatering |
| 0617 | Gangpaden / bordessen voorzien van leuningen |
| 0618 | Leuningen deugdelijk, gladde bovenregel, voetstootlijst, tussenregel halverwege |

Handgrepen

- 0619 Juiste plaatsing
0620 Goede afmetingen
0621 Afglijden voorkomen, zonder scherpe kanten, goed houvast, deugdelijk bevestigd

0700 GIEK,MAKELAAR,SCHOORARMEN,ACHTERBOK,SCHUIFTAFEL,HIJS-,TREKKOP,BOVENWAGEN,UITHOUDER

- | | |
|------|--|
| 0701 | Constructie visueel deugdelijk
(o.m. geen scherpe insnijdingen, plotselinge doorsnede verandering van constructiedelen, geen verzamelplaatsen regenwater) |
| 0702 | Laswerk visueel deugdelijk
(o.m. rondom gesloten, geen gescheurde lasnaden, geen lasnaden vergeten, geen variërende lasdikte, geen eindkraters) |
| 0703 | Bout- of penverbindingen visueel deugdelijk en geborgd |
| 0704 | Draaikans visueel deugdelijk ondersteund |
| 0705 | Kunnen kabels niet achter uitstekende delen blijven haken dan wel zijn daartegen afdoende maatregelen getroffen |
| 0706 | Beveiliging tegen achteroverslaan giek aanwezig |
| 0707 | Smeerpunten behoorlijk bereikbaar |
| 0708 | Zijn beveiligingen in bedrijfs- en transporttoestand deugdelijk geborgd |
| 0709 | Geen vervormde randstaven |
| 0710 | Geen vervormde diagonalen |
| 0711 | Totale giek- of makelaarlengte niet krom of getordeerd |

Uithouders en stempels

- 0712 Uithouders en stempels deugdelijk geborgd tegen ongewild verplaatsen in bedrijfs- en transporttoestand
- 0713 Zijvlakken van uithouders duidelijk gemarkeerd met waarschuwingskleuren

0800 BALLAST, BALLASTFRAME

- | | |
|------|--|
| 0801 | Ballastblokken in goede staat, deugdelijk aan kraanconstructie bevestigd, blokken onderling deugdelijk bevestigd |
| 0802 | Is massa duidelijk en onuitwisbaar aangegeven op ballast |
| 0803 | Massa van de ballast conform capaciteitstabel en logboek |
| 0804 | Zijvlakken van ballast goed zichtbaar gemarkeerd (indien lager dan 2,5 m boven een loopvlak) |

0900 Vervallen

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

**1000 BEDIENINGSPLAATS(EN) Algemeen**

1001 Voldoende ruimte voor een gemakkelijke en veilige besturing bij voorkeur kleinste vrije breedte 0,7m, vrije hoogte min 2m.

--	--	--

Heeft bestuurder vanaf zijn zitplaats onder alle omstandigheden

1002 - voldoende uitzicht rondom

--	--	--

1003 - in alle werkstanden voldoende zicht

--	--	--

Bestuurder afdoende beschermt tegen:

1004 - vallende voorwerpen (sterkte dakruit, eventueel rooster)

--	--	--

1005 - omvallen door TOPS, ROPS of alternatieve bediening

--	--	--

1006 - bewegende delen of scherp uitstekende delen

--	--	--

1007 - vrijkomende vloeistof door leiding- of slangbreuk en tegen spanningvoerende delen

--	--	--

1008 - rook en/of schadelijke uitlaatgassen

--	--	--

1009 - overdadige warmtestraling van kraandelen

--	--	--

1010 - overdadig motorlawaai (equivalent geluidsniveau in zowel open als gesloten cabine t.g.v. door de machine geproduceerd geluid maximaal 85 dB(A))

--	--	--

Bedieningsplaats voorzien van:

1011 - deugdelijke voorziening voor controle horizontale opstelling

--	--	--

Cabine

1012 Cabine aanwezig

--	--	--

1013 Cabine vervaardigd van moeilijk ontvlambaar materiaal

--	--	--

1014 Cabinedeur voorzien van inrichting die onverhoeds openen of sluiten voorkomt

--	--	--

1015 Cabinedeur of -luik ten minste 0,60 m breed

--	--	--

1016 Cabine van buiten af te sluiten

--	--	--

1017 Biedt cabine voldoende mogelijkheden tot vlucht of redding

--	--	--

Cabine voorzien van:

1018 - bescherming tegen hinderlijk zonlicht en warmtestraling (bijv. voldoende verstelbare zonnekleppen)

--	--	--

1019 - voldoende ventilatiemogelijkheid, verlichting voor veilige besturing, verwarming (gesloten uitvoering, vast en brandveilig opgesteld), ruiten moeten condens- en ijsvrij gehouden kunnen worden;

--	--	--

1020 - motorisch gedreven ruitenwissers (bij buitenopstelling)

--	--	--

1021 - deugdelijke en verstelbare bestuurdersstoel, zitting en rugleuning voorzien van verend materiaal

--	--	--

1022 - plaats voor handbrandblusapparaat

--	--	--

1023 - ruiten veiligheidsglas

--	--	--

1024 - opbergruimte t.b.v. documenten

--	--	--

1025 Regenwater niet afgevoerd over ruiten of deur

--	--	--

1026 Ruiten zonder gevaar aan beide zijden te reinigen

--	--	--

Bedieningsorganen

(ook voor funderingsmachines die geen cabine hebben) *Op of nabij elk der bedieningsorganen duidelijk en duurzaam aangegeven in de Nederlandse taal of met duidelijke symbolen:*

1027 - functie

--	--	--

1028 - bewegingsrichting van de funderingsmachine

--	--	--

1029 Bewegingsrichting bedieningsorganen sympathisch

--	--	--

1030 Plaatsing bedieningsorganen (o.a. bedieningsorganen voor zwenken links van bestuurder)

--	--	--

1031 Stopt beweging automatisch bij loslaten bedieningsorgaan

--	--	--

1032 Kunnen bewegingen uitsluitend vanuit de nulstand van het bedieningsorgaan worden ingezet of bedieningsorganen veren terug in nulstand

--	--	--

1033 Bedieningsorganen gemakkelijk te bedienen en goed te overzien

--	--	--

1034 Geen ongewilde bewegingen bij onbewust aanraken bedieningsorganen (bijv. bij in- of uitstappen)

--	--	--

1035 Benodigde kracht op bedieningsorganen niet te groot

--	--	--

1036 Hefboom voor hoofdkoppeling in de uiterste stand deugdelijk vast te zetten

--	--	--

1037 Drukvlak pedalen geprofileerd of van anti-slipmateriaal voorzien

--	--	--

1038 Alle bewegingen met één inrichting vanaf bestuurdersplaats uit te schakelen

--	--	--

1039 Contactslot op startinrichting of afsluitbare hoofdschakelaar aanwezig

--	--	--

1040 Krachtig geluidssignaal onder direct handbereik aanwezig

--	--	--

Noodstop

1041 Op kritische plaatsen aangebracht

--	--	--

1042 Op alle bedieningsplaatsen aangebracht

--	--	--

1043 Gemakkelijk bereikbaar

--	--	--

1044 Niet terugverend in ingeschakelde stand

--	--	--

1045 Duidelijk als noodstop herkenbaar

--	--	--

1046 Noodstop schakelt alle betreffende functies uit

--	--	--

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

		1	2	3
Afstandbediening (met kabel of draadloos)				
1047	De werking van de machine stopt bij een onderbreking of defect van de bediening			
1048	Deze stop veroorzaakt geen gevaarlijke situatie			
1049	Herstellen van de onderbreking of het defect veroorzaakt geen automatische start van de machine			
1050	Starten kan alleen door een bedoelde actie van de machinist			
Bediening onbemande automatisch werkende machine				
1051	Is bedieningssysteem voorzien van een geïntegreerd diagnosesysteem dat de werking stopt wanneer een fout of een afwijking in de werking wordt geconstateerd			
Gegevens op of nabij bedieningsplaats (ook voor funderingsmachines die geen cabine hebben)				
1052	Duidelijke capaciteitstabel aanwezig			
	<i>Is de tabel:</i>			
1053	- aangebracht op vaste plaats (of onder direct handbereik)			
1054	- vanaf bedieningsplaats duidelijk leesbaar			
1055	- conform capaciteitstabel in logboek			
1056	- aangebracht op deugdelijk en duurzaam materiaal			
1100 BEGRENZINGS- en/of SIGNALERINGSINRICHTINGEN				
Hijslierwerk				
1101	Begrenzingsinrichting voor hoogste hijsstand aanwezig, werkt naar behoren met voldoende uitloop en zijn na uitschakelen geen onveilige bewegingen meer mogelijk, <i>of</i>			
1102	Signaleringsinrichting voor hoogste hijsstand, werkt naar behoren met voldoende uitloop, <i>of</i>			
1103	Deugdelijke mechanische eindstop (bij last ≤ 20 kN)			
1104	Hoogste hijsstandbeveiliging en of signalering niet eenvoudig buiten werking te stellen			
Toplierwerk steilste giekstand				
1105	Begrenzingsinrichting werkt naar behoren			
1106	Blijft aftopbeweging mogelijk			
1107	Topbegrenzing niet eenvoudig buiten werking te stellen			
1108	Signalering en / of uitschakeling bij oprichtkabel strak			
Trekkrachtindicatie (indien funderingselementen getrokken moeten worden)				
1109	Kan machinist optredende trekkracht aflezen, <i>of</i>			
1110	Is doelmatige trekkrachtbegrenzer aanwezig, <i>of</i>			
1111	Is LMB/LB aanwezig			
Lastmomentbegrenzer (LMB) en lastbegrenzer (LB)				
<i>Worden bij overschrijding van de begrenzingswaarde of storing in de L(M)B automatisch de volgende bewegingen uitgeschakeld:</i>				
1112	- hijsbeweging			
1113	- aftoppen van de giek			
1114	Kunnen genoemde bewegingen na uitschakeling niet meer automatisch in werking treden (bijv. Reset-knop)			
1115	Blijven de tegenovergestelde bewegingen dan mogelijk			
<i>Treedt bij overschrijding van de begrenzingswaarde de volgende waarschuwingssignalering in werking:</i>				
1116	- akoestisch signaal			
1117	- optisch signaal			
1118	Zijn beide signalen duidelijk waarneembaar			
1119	Zijn beide signalen niet buiten werking te stellen			
1120	Is LMB/LB/LMI voorzien van optisch voorwaarschuwingssignaal			
<i>Indien geen lastmomentaanwijzing:</i>				
1121	- is optisch voorwaarschuwingssignaal knipper- of pendellicht			
1122	- is voorwaarschuwingssignaal duidelijk waarneembaar en niet uitschakelbaar			
1123	Voorziet LMB/LB/LMI-programma in alle bedrijfstoestanden van de capaciteitstabel			
<i>Indien meerdere hijsliers werken aanwezig, die onafhankelijk van elkaar gelijktijdig kunnen werken:</i>				
1124	- kan begrenzingswaarde per lier of bij lieren gezamenlijk niet worden overschreden			
1125	- kan kraanbestuurder waarnemen welke begrenzingswaarde wordt overschreden			
1126	- zijn drukveren toegepast op plaatsen, waar veren de veiligheid beïnvloeden			

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

1200 AUTOMATISCHE STANDAANWIJZING VOOR GIEK, MAKELAAR en SCHUIFTAFEL

1201	Is in elke werkstand de bijbehorende last vast te stellen			
1202	Zijn vermelde gegevens overeenkomstig de capaciteitstabel			
1203	Zijn gegevens vanaf bestuurdersplaats duidelijk afleesbaar			
	<i>Bij meer dan 3 kinematische vrijheidsgraden voor de verstelling van de giek/makelaar:</i>			
1204	- is een instructie in de cabine en in het instructieboek aanwezig			
1205	- is een scheefstandaanwijzer voor de basismachine aanwezig			

1300 LIERWERKEN

1999	LIEFWERKEN
A	
B	
C	
D	
E	
F	

1301	Is deugdelijke krachtoverbrenging naar het lierwerk aanwezig	☐	☐	☐
	Automatische beremming van hijs- en giekverstellierwerk			
1302	Treedt rem automatisch in werking bij loslaten bedieningsorgaan, wegvallen van de aandrijfkraft, in werking treden van automatische begrenzer, ontkoppelde hoofdkoppeling of falend bedieningssysteem	☐	☐	☐
1303	Lost rem niet eerder dan nadat aandrijving volledig is ingeschakeld; is de aandrijving bekrachtigd voordat de rem gelost kan worden	☐	☐	☐
1304	Geschiedt automatische remwerking door drukveren	☐	☐	☐
1305	Remvlak glad en zonder beschadiging	☐	☐	☐
1306	Reminrichting eenvoudig nastelbaar, beschermt tegen weersinvloeden, vocht, olie, vet en zo dat geen schokken optreden	☐	☐	☐
1307	Voor voldoende remwerking geen toegevoegde kracht van bestuurder nodig	☐	☐	☐
	Kracht gedreven vieren en aftoppen (KGV)			
1308	Kan vieren van de last en aftoppen van de giek slechts kracht gedreven geschieden	☐	☐	☐
1309	Overschrijdt de werkelijke daalsnelheid de nominale daalsnelheid met niet meer dan 10%	☐	☐	☐
	<i>Meer dan één hijslierwerk:</i>			
1310	- elke hijslier uitgerust met eigen KGV-inrichting, of inrichting aanwezig waarmee de verschillende hijslieren beurtelings worden gekoppeld	☐	☐	☐
1311	- is de gekoppelde hijslier automatisch geblokkeerd	☐	☐	☐
1312	- is vanaf de bestuurdersplaats eenvoudig vast te stellen welke lier is ingeschakeld	☐	☐	☐
1313	Blijft beveiliging tegen ongewilde terugloop onder alle omstandigheden gewaarborgd	☐	☐	☐
	Lieren met vrije val			
1314	Inschakeling vrije val functie slechts mogelijk door gelijktijdige bediening van twee onafhankelijke bedieningsorganen	☐	☐	☐
1315	Indien de lier met vrijeval functie ook voor andere functies is ontworpen, is sleutelschakelaar voor vrijgeven vrije-val aanwezig	☐	☐	☐
1316	Signalering aanwezig "vrije-val functie ingeschakeld" d.m.v. een rood optisch signaal in het gezichtsveld van de bestuurder	☐	☐	☐

1400 ZWENKREM, RIJREM en PARKEERREM

Zwenkrem

1401	Werkt rem naar behoren			
1402	Rem automatisch invallend of mechanisch en vast zetbaar			
1403	Geschiedt remwerking door drukveren indien automatische zwenkrem, en komt zwenken automatisch tot stilstand			
1404	Remvlak glad en zonder beschadigingen			
1405	Reminrichting nastelbaar, beschermt tegen weersinvloeden, vocht, olie of vet			
	Rij- en parkeerremmen			
1406	Rijwerkremmen, werken deze naar behoren			
1407	Mechanisch werkende parkeerrem, werkt deze naar behoren			
1408	Bij wegvallen van het bedienende medium (lucht, vloeistof, elektriciteit) blokkeren de remmen			

1500 ONDERWAGEN

1501	Constructie visueel deugdelijk (o.m. geen scherpe insnijdingen, plotselinge doorsnede-verandering van constructiedelen, geen verzamelplaatsen regenwater)	☐	☐	☐
1502	Laswerk visueel deugdelijk (o.m. rondom gesloten, geen gescheurde lasnaden, geen lasnaden vergeten, geen variërende lasdikte, geen eindkraters)	☐	☐	☐
1503	Bout- of penverbindingen visueel deugdelijk	☐	☐	☐

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



1504 Draaikrans visueel deugdelijk ondersteund

1505 Smeerpunten behoorlijk bereikbaar

Rail- en rupsrijwerken

1506 Rijwielen of rupsen deugdelijk (bij railwerken vooral wielflenzen)

1507 Deugdelijke stormverankering aanwezig

1508 Bij railrijwerken deugdelijke wielbreuksteunen aanwezig

1509 Bij railrijwerken ontsporingsbeveiliging aanwezig of anderszins ontsporing voorkomen

1510 Kan de bediening van verstelbare rupsen vanaf een veilige plaats uitgevoerd worden

Machines op banden

1511 Is deugdelijke asblokkering aanwezig voor geveerde of pendelende assen

1512 Wordt pendelwerking automatisch geblokkeerd bij het zwenken of is het zwenkwerk automatisch geblokkeerd wanneer de pendelwerking niet is geblokkeerd

1600 WERKPLATFORM, ONAFHANKELIJK GELEID LANGS MAKELAAR OF MAST (LIFT)

1601 Constructie (sterkte)

1602 Geleiding

1603 Uitschakeling hoogste / laagste stand

1604 Opschrift "werklast kg" aanwezig

1605 Kan eventuele toegangsafsluiting niet naar buiten geopend worden en is deze vergrendelbaar

1606

1607 Nominale hijs- en daalsnelheid $\leq 0,75$ m/s (45 m/min.)

1608 Bij ketting- of staalkabelophanging : is een tweede ketting of staalkabel aanwezig

1609 Diameter hijskabel ≥ 8 mm; gebruiksfactor ≥ 10 1610 Gebruiksfactor bij kettingen ≥ 8 1611 D/d van schijven en trommels ≥ 26

1612 Treedt vanginrichting in werking bij overschrijden nominale daalsnelheid met ten hoogste 40%, of

1613 Wordt daalsnelheid door snelheidsbegrenzer beperkt tot ten hoogste 1,4x nominale daalsnelheid bij defect in hijsmechanisme

1614 Is ankerpunt voor persoonlijke beveiliging voor ieder persoon op het platform aanwezig

1615 Slappe kabelbeveiliging op elke kabel

1616 Resultaatbeproeving vang of snelheidsbegrenzer

1617 Beproeving lift met overlast 25% van de werklast

1618 Visuele beoordeling lift of werkplatform

1619 Werking van de bediening vanaf het platform

1620 Nooddaal systeem aanwezig

1650 WERKPLATFORM, VERBONDEN AAN GELEIDE UITRUSTING**Constructie (sterkte)**

1651 Opschrift "werklast"

1653 Kan toegangsafsluiting niet naar buiten geopend worden en is deze vergrendelbaar

1654

1655 Is ankerpunt voor persoonlijke beveiliging voor ieder persoon op het platform aanwezig

1656 Beproeving werkplatform met overlast 25% van de werklast

1700 HYDRAULISCHE en PNEUMATISCHE INSTALLATIE**Algemeen**

1701 Treden bij het tegelijkertijd bedienen van meer dan één bedieningsorgaan, geen ongewilde bewegingen, vertragingen of versnellingen op

1702 Stoppen bewegingen bij wegvallen van de druk in commando- of bekrachtigingssysteem

1703 Terugslagbeveiliging achter of in pomp of compressor

1704 Barstdruk slangen en slangaansluitingen ≥ 4 x maximaal optredende druk

1705 Leidingen of slangen beschut tegen uitwendige beschadigingen en spanning- en trillingvrij gemonteerd

1706 Is drukregelaar (overdrukbeveiliging) tussen pomp(en) of compressor en verdeler aanwezig

1707 Wordt olie of lucht gefilterd

1708 Zijn de kraanbewegingen zonder schokken of stoten regelbaar

Hydraulische functies

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

**Hydraulische installatie**

- 1709 Instelling overdrukklep tussen cilinder en verdeler voldoende voor maximaal mogelijke statische druk
- 1710 Leiding- of slangbreukbeveiliging direct tegen of in de cilinderpoort(en) aangebracht en voorzien van zelfontluchting of een ontluichtingsventiel op het hoogste punt
- 1711 Kwetsbaar gemonteerde beveiliging en leidingen deugdelijk beschermd
- 1712 Bij breuk in compensatie- of meetleiding, stabiliteit gewaarborgd
- Pneumatische installatie** *Zijn onderstaande inrichtingen aanwezig en deugdelijk:*
- 1713 - vorstbeveiliging
- 1714 - condenswaterkraan aan luchtketel
- 1715 - olienevelaar (indien noodzakelijk)
- 1716 - inrichting die waarschuwt indien luchtdruk lager is dan min. werkdruk (akoestisch of optisch signaal)
- 1717 - nodige veiligheidsventielen (overdrukventielen)
- 1718 Geen luchtdruk rechtstreeks in cilinder toegepast als drijvende kracht voor machinebewegingen

1	2	3

1800 vervallen**1900 BESCHERMING TEGEN BEWEEGBARE DELEN****Bescherming tegen beweegbare delen betrokken in het werkproces**

- 1901 Zijn vaste afschermingen aangebracht en in orde
- 1902 Zijn beweegbare afschermingen aangebracht en afsluitbaar
- 1903 - stopt de beweging bij openen van de beweegbare afscherming
- 1904 - kan de beweging uitsluitend worden gestart, door een bewuste handeling, na het sluiten van de afscherming
- Indien elektro-of drukgevoelige beschermingsinrichting is aangebracht:*
- 1905 - stopt de beweging bij activeren van de sensor
- 1906 - kan de beweging uitsluitend worden gestart, door een bewuste handeling, na vrijgave van de sensor
- Indien een instelling "beperkt bedrijf" mogelijk is:*
- 1907 - wordt informatie gegeven aan machinist en bemanning wanneer "beperkt bedrijf" is ingesteld
- Indien voor bepaalde omstandigheden bedrijf zonder afscherming door fabrikant is voorzien:*
- 1908 - zijn hiervoor benodigde aanvullende sensoren in orde

Aandrijvingen, klemsystemen, wissel- / laadsystemen, vallende en uitgeworpen objecten

- 1909 Aandrijvingen voldoende afgeschermd
- 1910 Klemsystemen voldoende afgeschermd
- 1911 Buizen, palen of gereedschap wissel-/laadsysteem voldoende beschermd
- 1912 Voldoende bescherming tegen vallende en uitgeworpen objecten
- 1913 Bij gebruik avegaar: grondschermer aangebracht

2000 ELEKTRISCHE INSTALLATIE *Is aangegeven:*

- 2001 - spanning(en) hoofdstroominstallatie
- 2002 - spanning(en) hulpstroominstallatie
- 2023 Onder spanning staande delen (kasten geïsoleerd of afgedekt)

2100 HOOFDSCHAKELAAR(S)**(evt. hulpstroomschakelaar vanaf maaiveld bereikbaar)**

- 2101 - met slot en sleutel vergrendelbaar, of
- 2102 - achter afsluitbaar deksel

2200 SCHAKELKASTEN en -APPARATUUR

- 2201 Verdeelkasten waterdicht
- gemarkt in overeenstemming met schema's:*
- 2202 - alle smeltpatronen / zekeringen
- 2203 - alle relais
- 2204 - alle klemmen op klemstroken af alle draadeinden

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

**2500 HULPSTROOMKETENS**2501 Hulpstroomketen beveiligd Ampère

--	--	--

Spoelen van relais en contractors:

2502 - dubbelpolig uitgeschakeld door veiligheidscontacten, of

2503 - aangesloten op geaarde klem

2504 Leiding tussen klem hulpstroomtrafo en aardklem; kort en volledig zichtbaar

2600 MOTOREN, GENERATOREN en REMHEFTOESTELLEN

2601 Van gesloten constructie, indien opgesteld in open lucht en opspatten van water mogelijk is

2602 Van drupwaterveilige constructie indien overkapt of opgesteld in kast

2603 Gemakkelijk en veilig bereikbaar

2700 EINDSCHAKELAARS

2701 Eindschakelaars van waterdichte constructie (ten minste IP 55) (denk aan asgat)

2702 Geborgd tegen losraken (pennen, borgringen)

2703 Mechanisch gedwongen bediend (hijseindschakelaar mag ook d.m.v. deugdelijk drukveersysteem)

2704 Alle eindschakelaars dubbelpolig (tenzij het gestelde onder 2503 is uitgevoerd)

3200**3300 BEPROEVINGEN** Resultaten aangeven in de beproevingstabel:

3301 Beproeving met (over)last

--	--	--

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport

Keuringschema Keuring Funderingsmachines

W6-01 Bijlage A-1

Blad 14 van 45

3300 BEPROEVINGSTABEL

Fabrikaat / Merk : _____ Fabrieksnummer : _____ Beproeingsdatum : _____

Model / Type : _____ Bouwjaar : _____

Volgnr. beproeving	Nom. last	Met overlast	Vrij- staand	Gestem- peld	Ballast kg	Zwenk- bereik graden	Giek- lengte m	Massa make- laar/ leiders kg	Lengte make- laar/ leiders m	Massa Boor- motor/ blok + kat + heimuts Kg	Massa paal/ buis/ plank/ boor kg	Lengte paal/ buis/ plank/ boor m	Vlucht/ afstand m	Schoor- stand voor- over	Schoor- stand achter- over	Max. draai- moment	Max. trek- kracht over makelaar	OPMERKINGEN
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	Omschrijving
1																		
2																		
3																		
4																		
5																		
6																		
7																		
8																		
9																		
10																		
11																		
12																		
13																		
14																		
15																		
16																		

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

3400 RUIMTE VOOR SAMENVATTENDE OPMERKINGEN

[illegible]

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



BIJLAGE A-2

Toelichting op Beoordelingsformulier A

Eerste ingebruikname keuring Funderingsmachines

voor machines welke in gebruik zijn genomen na 01-12-2014

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



0100 DOCUMENTEN

Algemeen

0101 en 0105 De EG verklaring van overeenstemming volgens Machinerichtlijn bevat gegevens betreffende de fabrikant, importeur of assembleur (ook als dat de eigen gebruiker is). Door ondertekening van de verklaring van overeenstemming wordt de fabrikant, importeur of assembleur gemachtigd tot het aanbrengen van de CE markering.
Let op: als de machine wordt omgebouwd naar elektrisch aangedreven, moet er een nieuwe EG-verklaring komen.

0141 In het verlengde van dit keuringschema heeft de NVAF het bouwterrein-certificaat (BTC) Nederland opgesteld (aansluitend op de CROW publicatie 689.16 "begaanbaarheid van bouwterreinen"). Als er bij de keuring van de funderingsmachine bijvoorbeeld een bouwterreincertificaat kan worden overhandigd, is dit een voldoende invulling van keuringspunt 0141 uit W6-01.

0106 Het logboek funderingsmachine bevat alle gegevens en wijzigingen die zich gedurende de gebruikperiode voordoen. Het kraanboek (FM 001822) kan hiervoor worden gebruikt.

Instructieboek(en)

0110 t/m 0128 Het (de)instructieboek(en) moet(en) voldoen aan de Machinerichtlijn en de Normen NEN-EN 16228. Het geeft aan het bedienende personeel voldoende instructie om veilig met de machine te kunnen werken, onder de omstandigheden welke door de fabrikant door middel van een risicoanalyse zijn onderkend. Ook risico's naar de omgeving, zoals geluid en trillingen zijn door de fabrikant onderkend. Een juiste beschrijving van het onderhoud van de machine is in het instructieboek(en) omschreven.
De technische gegevens van de machine, evenals de capaciteit en belastingen bij toepassing van verschillende uitrustingsstukken en onder uiterste omstandigheden, zoals zijn vastgesteld door de fabrikant, zijn in het instructieboek(en) beschreven.
Let op: als de machine wordt omgebouwd naar elektrisch aangedreven, moet er een nieuwe EG-verklaring komen.

Capaciteitstabel

0130 t/m 0144 De capaciteitstabel geeft de situaties en configuraties weer, waaronder de machine met uitrustingsstukken en funderingselement(en) de werkzaamheden kan uitvoeren. Bijzondere omstandigheden zoals wind, buitengebruikstelling, draagkrachtige ondergrond etc. zijn vastgelegd. Ook de maximaal te verwachten gronddruk is op deze tabel aangegeven.

0146 Voor tuikracht zie NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.9

0200 OPSCHRIFTEN BUITEN OP DE FUNDERINGSMACHINE

0201 De volgende informatie moet minimaal op de identificatieplaat voorkomen (zie NEN-EN 16228 deel 1 art.7.1.1):

Naam en adres van de fabrikant/leverancier
Soort machine en type aanduiding
Serienummer
Motorvermogen in kW
Machine gewicht

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



0203 De CE markering kan een afzonderlijke sticker zijn of een aanduiding op de identificatieplaat.
De CE-markering moet worden aangebracht in de onmiddellijke nabijheid van de naam van de fabrikant of diens gemachtigde, met gebruikmaking van dezelfde techniek.

0204 t/m 0209 Opschriften moeten duidelijk en duurzaam zijn aangebracht, ook op afzonderlijk te transporteren onderdelen.

0300 HIJSHAKEN EN -BLOKKEN

Noteer van elke bij de machine behorende hijshaak of –blok de gevraagde gegevens op het beoordelingsformulier.

Algemeen

0301 t/m 0306 Controleer of de gegevens overeenkomen met de informatie in het logboek funderingsmachine en of de gevraagde informatie leesbaar is op de haak/ het blok.

Haken

0310 t/m 0313 Controle op het druklager van de haak, borging van de bevestigingsmoer en de veiligheidskleppen voor zover vereist.
Controle op de pendellagering en lagertappen van het hondsvot.
Algehele toestand van de haken, vervormingen en scheurtjes.

Blokken

0320 t/m 0328 Controle op de algehele toestand van de hijsblokken zoals constructie, slijtage, scheuren, overmatige speling, toestand van de groef en beschadigingen.
Controle op kabelborging, kabeluitloop en goed zichtbaar zijn van de waarschuwingsstrepen.

0400 VERVALLEN

0500 STAALKABELS, KABELSCHIJVEN en -TROMMELS

Lopende kabels

0501 t/m 0503 De certificaten voor staalkabels, de gemonteerde kabels en het logboek moeten onderling overeenstemmen, vooral met betrekking tot constructie, diameter en breukbelasting; vergelijk de gegevens. (Voor veiligheidsfactoren zie NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.8.4).

Opmerkingen: Het komt voor dat bij vernieuwing van kabels het oude certificaat niet wordt verwijderd. De keurmeester moet er op wijzen dat de niet meer van toepassing zijnde certificaten vernietigd kunnen worden.

Het is toegestaan een andere constructie toe te passen. De diameter moet gelijk zijn en de minimale breukbelasting mag niet lager zijn dan de vermelding in het logboek.

0504 t/m 0505 Controle op aanlopen en schavielen.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

0506 Bij keuring vragen de plaatsen waar corrosie, slijtage, vermoeiing of beschadiging kunnen worden verwacht extra aandacht. Daar waar inwendige gebreken kunnen worden verwacht, moet de kabel bijv. door oordeelkundig opendraaien hierop worden geïnspecteerd.
Een kabel kan worden afgekeurd op grond van: draadbreuken, slijtage, corrosie, vermindering van diameter, inwendige beschadiging en vervorming, breuknest en gebroken streng. De vorengenoemde afkeurmaatstaven moeten worden betrokken op het slechtste gedeelte van een kabel. Kabels moeten worden beoordeeld volgens de op het certificaat vermelde richtlijn, indien dit niet vermeldt is dan controleren volgens de ISO 4309:2010

0507 t/m 0511 Controle op juiste bevestiging en controle van de kabelborging bij wigklemmen.

0512 t/m 0513 Voor rollen- of lamellenkettingen zie NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.8.5.

Kabelschijven

0520 t/m 0521 Controle op juiste afmetingen, beschadigingen en slijtage van de groef met een groefmal.

0522 Controle op aanwezigheid, beschadigingen en slijtage van de kabeluitloop-beveiliging.

0523 t/m 0525 Controle op lagerspeling en conditie van de lagers. Functioneren van de smering. Opmerking: sommige lagers hebben van fabriekswege een grote speling.

Kabeltrommels

0530 Controle op voldoende kabel op de trommels (zie NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.8.2).

0531 t/m 0533 Controle op de bevestiging van de kabel op de trommel. Is er indien noodzakelijk een verklaring van de fabrikant dat deze bevestiging minimaal 70% van de maximale toegestane kabel belasting kan opnemen. Indien dit niet aantoonbaar is, kan dit ook d.m.v. een beproeving uitgevoerd worden.

0534 Tijdens gebruik te allen tijde de buitenste laag 1,5x de kabeldiameter onder de rand van de flens (zie NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.8.2).

0535 Controle op aanwezigheid, juiste plaatsing en functioneren van kabeluitloop-beveiliging.

Gegroefde trommels

0540 t/m 0544 Controle op de groefslijtage en groef beschadigingen. Gebruik daarbij een groefmal. Aanbevolen maximale verseizing voor draaivrije kabels 2,5 gr. en 4,0 gr voor alle andere kabels.

Gladde trommels

0550 t/m 0551 Controle op diameter en verseizing, aanbevolen maximaal 2,5 gr. t.o.v. opwindrichting.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

**Staande kabels**

0560 t/m 0566 Zie hiervoor de instructie zoals gegeven bij de lopende kabels.

Inspectieprocedure: Wanneer de fabrikant in zijn instructie een controletermijn opgeeft en deze is verstreken, wordt dit in het rapport als volgt gemeld: *'De door de fabrikant opgegeven inspectie-/vervangingstermijn voor tuikabels is verstreken.'* Onafhankelijk van de door de fabrikant gestelde termijn, wordt gemeld als de tuien ouder zijn dan 8 jaar. Indien bij volgende periodieke TCVT keuring hieraan geen gevolg is gegeven, wordt dit als tekortkoming gemeld en wordt er dus geen TCVT Goedkeursticker verstrekt.

0600 TOEGANGEN**Algemeen**

0601 t/m 0604 Alle toegangen en regelmatig te betreden plaatsen moeten gemakkelijk en veilig bereikbaar en te verlaten zijn d.m.v. opstappen, trappen, handgrepen en slipvrije oppervlakken.
In noodsituaties moet de bedieningsplaats in alle standen veilig te verlaten zijn d.m.v. naast de normale toegang(sdeur), een van binnenuit te openen of te verwijderen raam of deur van voldoende afmetingen.

Trap

0610 t/m 0614 Controle op deugdelijkheid en/of beschadigingen, antislip, bevestiging en vrije ruimte boven hoofd bij betreden trap.

Ladder

0620 t/m 0624 Controle op deugdelijkheid en/of beschadiging, antislip, bevestiging etc.

Gangpaden en bordessen

0630 t/m 0633 Controle antislip, afwatering (bv. open roosters), aanwezigheid, deugdelijkheid en uitvoering.

Handgrepen

0640 t/m 0642 Controle op juiste plaatsing, afmetingen, uitvoering en bevestiging.

0700 GIEK, MAKELAAR, SCHOORARMEN, ACHTERBOK, SCHUIFTAFEL, GIEKKOP, MAKELAARSKOP, BOVENWAGEN, UITHOUDERS

0701 t/m 0711 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

Uithouders en stempels

0720 t/m 0723 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

0800 BALLAST, BALLASTFRAME

0801 t/m 0803 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

0900 Vervallen

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

1000 BEDIENINGSPLAATSEN

- 1001 t/m 1003 Het uitzicht vanuit de werkpositie van de machinist of bedieningsman moet, zo nodig met behulp van spiegels en/of camera's, een veilige bediening mogelijk maken.
- 1004, 1005 De funderingsmachine moet in alle gevallen zijn voorzien van een bescherming tegen vallende objecten (FOPS) welke voldoet aan de vereisten voor niveau I van ISO 3449:2008. Waar nodig en voorzien door de fabrikant dienen omrol beveiligingen (ROPS)(ISO 12117-2:2008) en/of omval beveiligingen (TOPS)(EN 474-5:2006+A3:2013, 5.3.2.2.3) te zijn aangebracht (zie NEN-EN 16228 deel 1 art 5.14.1).
- 1006 t/m 1010 De machinist of bedieningsman moet onder alle omstandigheden op een afdoende wijze tegen voorkomende gevaren zijn beschermd.
- 1011 De basismachine moet zijn voorzien van een waterpas indicatie in twee richtingen welke de (scheef)stand van de (basis)machine t.o.v. het horizontale vlak weergeeft???? De basismachine moet zijn voorzien van een indicatie waaruit de machinist / bediener kan opmaken dat de machine in zowel de lengte als in de breedte richting waterpas staat opgesteld.

Cabine

- 1020 t/m 1034 Funderingsmachines die zijn voorzien van een cabine moeten de machinist beschermen tegen geluid, stof en weersomstandigheden. Er kunnen machines of werkomstandigheden zijn waarbij het niet mogelijk is de machine te voorzien van een cabine. In dat geval moet minstens een veiligheidsdak en of -raam zijn aangebracht, ter bescherming van de machinist of bedieningsman, dat voldoet aan de vereisten voor niveau II van ISO 3449:2008. De NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.14.1 geeft verdere aanwijzingen voor de inrichting van de cabine.
- 1030 Machines met een massa van meer dan 1500 kg moeten voorzien zijn van een brandblusser met een inhoud van 6 kg .(zie NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.26.2).
- 1031 De ruiten in ramen en deuren moeten gemaakt zijn van veiligheidsglas of van vergelijkbaar materiaal.

Bedieningsorganen

- 1040 t/m 1073 In NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.16 zijn de vereisten voor de bedieningsorganen aangegeven. Tevens wordt verwezen naar specialistische normen m.b.t. de bedieningsorganen.
- De bedieningsorganen dienen te worden aangeduid volgens de gangbare normen, bv. volgens ISO 6405-1:1991.
- 1080 Bediening onbemande automatisch werkende machine: zie NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.18.

Gegevens op of nabij bedieningsplaats

- 1090 t/m 1094 De capaciteitstabel bevat gegevens betreffende de capaciteit van de machine en de omstandigheden waaronder gewerkt kan worden. De machinist moet deze te allen tijde binnen zijn bereik hebben waardoor hij de situatie desgewenst nader kan beoordelen.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

1100 BEGRENZINGS- EN/OF SIGNALERINGSINRICHTINGEN

Hijlslierwerk

1101 t/m 1104 De genoemde voorzieningen moeten goed werkend aanwezig zijn en worden hierop gecontroleerd.

Toplierwerk steilste giekstand / kabelstrak beveiliging

1110 t/m 1113 Toplierwerk steilste giekstand:
De begrenzinginrichting moet naar behoren werken en bij de steilste giekstand de optopbeweging afschakelen, De aftopbeweging moet mogelijk blijven.
De inrichting mag niet eenvoudig uit te schakelen zijn.

Kabelstrak beveiliging:

Er moet een akoestische signalering of begrenzinginrichting aanwezig zijn, die signaleert of afschakelt als de kabel van de makelaar oprichtlier strak komt te staan. Als de begrenzinginrichting is ingeschakeld is aftoppen van de makelaar met de verstelcilinders niet meer mogelijk.

De inrichting mag alleen tijdens het opbouwen van de machine worden overbrugd, maar bij het uitschakelen van de motor en afschakelen van de instapbeveiliging moet deze overbrugging automatisch wegvallen.

Overige bewegingsbegrenzungen

Trekkrachtindicatie (indien funderingselementen getrokken moeten worden)

1120 t/m 1122 De genoemde voorzieningen moeten goed werkend aanwezig zijn en worden hierop gecontroleerd.

Lastmomentbegrenzer (LMB) en lastbegrenzer (LB)

Noot Bij gebruik van een mobiele kraan (met LMB/LMI) als funderingsmachine moet deze zijn gekeurd volgens dit keuringschema en mag de LMB/LMI worden uitgeschakeld, mits een trekkrachtindicatie aanwezig is

1130 t/m 1133 Bij overschrijding van de begrenzingswaarde of bij een storing in de LMB/LB/LMI moeten alle onveilige bewegingen van de giek en de lasthaken uitgeschakeld worden. Alleen tegengestelde (veilige) bewegingen mogen nog uitgevoerd worden.
Bij overschrijding van de begrenzingswaarde of bij een storing in de LMB/LB moeten alle lastmoment vergrotende en/of last vergrotende bewegingen van de giek en de lasthaken uitgeschakeld worden en/of gesignaleerd.
Alleen tegengestelde (veilige) bewegingen mogen nog uitgevoerd worden.

1134 t/m 1138 Bij overschrijding van de begrenzingswaarde moet er een akoestisch en opties waarschuwingssignaal in werking treden welke duidelijk waarneembaar zijn voor de machinist en niet uitschakelbaar.

1139 t/m 1140 Indien er géén lastmomentaanwijzing aanwezig is moet een duidelijk optisch voorwaarschuwingssignaal aanwezig zijn (zijnde knipper- of pendellicht), welke niet uitschakelbaar is.

1141 Het LMB/LB/LMI programma moet voor alle bedrijfstoestanden voorzien zijn van de benodigde capaciteitstabellen.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



- 1144 Als er meerdere hijslieren aanwezig zijn die onafhankelijk van elkaar
gelijktijdig kunnen werken moet er aan de voorwaarden in genoemde vragen worden voldaan.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



1200 AUTOMATISCHE STANDAANWIJZING VOOR GIEK, MAKELAAR EN SCHUIFTAFEL

- 1201 t/m 1203 In iedere willekeurige werkstand moet door de machinist vast te stellen zijn wat de last is in de bijbehorende werkstand, in overeenstemming met de capaciteitstabel.
- 1204 t/m 1205 Automatische standaardwijzing voor giek of makelaar is niet verplicht indien deze meer dan 3 kinematische vrijheidsgraden hebben, zie NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.10.1.

1300 LIERWERKEN

- 1301 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

Automatische beremming van lierwerken

- 1303 t/m 1307 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

Krachtgedreven vieren en aftoppen (KGV)

- 1320 t/m 1324 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

Lieren met vrije val

- 1330 t/m 1332 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

1400 ZWENK-, RIJ,- en PARKEERREMMEN

- 1401 t/m 1412 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

1500 ONDERWAGEN

- 1501 t/m 1505 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

Rail- en rupsrijwerken

- 1510 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.
- 1514 Bediening van verstelbare rupsen: zie NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.16.3.

Machines op banden

- 1520 t/m 1521 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

1600 WERKPLATFORM

Voor het heffen van werkplatforms onafhankelijk geleid langs makelaar of mast, gelden specifieke eisen ten aanzien van veiligheidsfactoren eisen zoals vastgelegd in NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.13.1 en 2.
Voor een werkplatform verbonden aan een geleide uitrusting, gelden eisen zoals vastgelegd in NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.13.1 en 3.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



1601 t/m 1656 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

1700 HYDRAULISCHE EN PNEUMATISCHE INSTALLATIE

1701 t/m 1725 Het hydraulische en pneumatische systeem moet aan NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.4 voldoen.
De machine moet volgens het bijbehorende systeem zijn uitgevoerd.
De fabrikant en / of leverancier moeten niet in het systeem vermelde gegevens kunnen overhandigen, toe lichten of toe sturen aan de keurmeester ter controle.
In het instructieboek moet een kopie van het systeem aanwezig zijn.

1710 Zijn de schakelaars / voorzieningen bereikbaar om de machine stroomloos te kunnen stellen?

1800 RESERVE

1900 BESCHERMING TEGEN BEWEGENDE DELEN

Op de machine moeten beschermingen van bewegende delen, zoals aandrijvingen, draaiende of bewegende booruitrusting enz. zijn aangebracht, zoals omschreven in NEN-EN 16228 deel 1 art 5.23.

Dit is van toepassing op automatische boor systemen met een boorsnelheid > 30 omw/min. En een in- en uitreksnelheid > 15 m/min.

2000 ELEKTRISCHE INSTALLATIE

2001 t/m 3106 De elektrische installatie moet aan NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.3 voldoen.
De machine moet volgens het bijbehorende elektra schema zijn uitgevoerd.
De fabrikant en / of leverancier moeten niet in het elektra schema vermelde gegevens kunnen overhandigen, toe lichten of toe sturen aan de keurmeester ter controle.
In het instructieboek moet een kopie van het elektra schema aanwezig te zijn.

2100 Hoofdschakelaars

2200 Schakelkasten en -apparatuur

2500 Hulpstroomketels

2600 Motoren, generatoren en remheftoestellen

2700 Eindschakelaars

3000 Onder spanning staande delen

3200 BEPROEVINGEN

3201 De fabrikant of leverancier (opdrachtgever) moet vóór aanvang van de keuring een beproevingsvoorstel aan de keurmeester overhandigen.
De keurmeester zal in overleg met de machinist de beproeving doornemen en uitvoeren.
De beproevingen worden uitgevoerd met (over)last volgens de toepasselijke norm.
Van de beproevingen zal een aantekening in het keuringsrapport gemaakt worden.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage A-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



BIJLAGE B-1

BEOORDELINGSFORMULIER B

Periodieke keuring Funderingsmachines

**Dit rapport moet in zijn geheel bij het logboek worden bewaard
tot de eerstvolgende periodieke keuring.**

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



WERKORDER		TCVT Stickernummer	Opdrachtnummer
Origineel			
Opdracht	Soort : Periodieke keuring		
Materieel	Soort	Funderingsmachine	
	Merk	:	Bouwjaar :
	Type	:	Bedrijfsnummer:
	Fabrieksnummer	:	Machinist:
	Eigenaar	:	
Opdracht	Begindatum : Einddatum : Plaats van opstelling :	Inspecteur:	
Opdrachtgever	Naam : Adres : Postcode, Plaats : Contactpersoon : Contactpers. werk: Telefoonnummer : Telefoonnr. werk:		
Conclusie	☐ Funderingsmachine is goedgekeurd Stickernummer ☐ Funderingsmachine is niet goedgekeurd, A-of B-tekortkoming(en) waargenomen: ☐ schriftelijke afmelding noodzakelijk ☐ nacontrole noodzakelijk ☐ Tekortkoming(en) met direct gevaar voor de veiligheid (cat. A) - Funderingsmachine moet buiten gebruik worden gesteld		
certificaat	Het certificaat kan worden verstrekt nadat binnen 2 maanden is voldaan aan hetgeen bij "Bevindingen" is vermeld.		Handtekening inspecteur:
Diversen	Rapport afgegeven aan (naam) : Handtekening :		

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging Bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

Configuratie

- ☐ Funderingsmachine met kraangiek / graafarm,
 - ☐ Zonder makelaar
 - ☐ Met vrijhangende makelaar
 - ☐ Met aan kraangiek / graafarm hangende, aan bovenwagen afgesteunde makelaar
☐ Funderingsmachine met makelaar,
 - ☐ Aan bovenwagen afgesteunde, door schoorarmen gesteunde makelaar

Opstelling

- ☐ op rupsen
☐ op wielen
☐ op rails
☐ op sloffen
☐ op schotten
☐ op stempels
☐ op brugwagen
☐ op ponton/vaartuig

Giek / makelaar / leiders

- ☐ opbouwgiek (meter)
☐ telescoopgiek (delen)
☐ makelaar (meter)
☐ leiders (meter)

Uitvoering

Uitrusting

- ☐ vrije val blok
☐ dieselhamer
☐ hydraulisch hamerblok
☐ vibrator
☐ boormotor
☐ hydrofrees
☐ diepwandgrijper
☐ boorpaalgrijper
☐ oscillator of rotator

**Gebruiks-
doeleinden**

- ☐ pulsen
☐ inwendig heien
☐ leegboren buispalen
☐ in - / uittrillen
☐ heien
☐ buizen
☐ prefab beton- /houten paal
☐ stalen paal
☐ damwand
☐ profielen
☐ buis
☐ damwanden
☐ met oplanger
☐ profiel
☐ heien en trekken buis in de grond gevormde paal
☐ graven diepwand en dichtwand
☐ graven boorpaal
☐ boren
☐ met avegaar
☐ met oscilator aan onderwagen
☐ met kelly
☐ ankers
☐ hogedruk groutinjecties
☐ met buisboor
☐ in boorbuis
☐ injectielansen
☐ verbuisd
☐ met oscilator / rotator
☐ drukken / trekken van palen, damwand, buizen en profielen met vijzels

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



1 = in orde (nog voldoende)	2 = niet in orde	3 = n.v.t. / niet in voorzien door fabrikant.
-----------------------------	------------------	---

0100 ALGEMEEN

- | | 1 | 2 | 3 |
|--|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 0101 Volgende documenten aanwezig:
kraanboek, capaciteitstabellen, NL-gebruiksaanwijzing, elektrisch-, hydraulisch-, pneumatisch schema, EG-verklaring van overeenstemming, specificaties staalkabels, specificaties hijskasten / hijsblokken, voorgaande keuringsrapporten, reparatierapport en service alerts | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0102 Is keuring voor eerste keuring met goed gevolg uitgevoerd | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0103 Uitvoering van funderingsmachine overeenkomstig capaciteitstabel | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0104 Zijn ingrijpende reparaties deskundig uitgevoerd | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0105 Is opnieuw eerste ingebruikname keuring uitgevoerd na ingrijpende wijziging | ☐ | ☐ | ☐ |

0200 TOEGANGEN

- | | | | |
|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 0201 Opstappen / handgrepen | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0202 Bordessen / loopvlakken | ☐ | ☐ | ☐ |

0300 CABINE / BEDIENINGSPLAATS

- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 0301 Bediening (knoppen / hendels / pedalen / aanduidingen bij bedieningsplaats) | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0302 Instrumenten | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0303 Hijs- / capaciteitstabellen overeenkomstig kraanboek | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0304 Last- / vluchtaanduiding, schoorstandaanduiding | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0305 Contactslot / stopknop | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0306 - kraanbeweging niet meer mogelijk, uitgezonderd voor hijslieren met vrije val | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0307 Aanstootbeveiliging hendels | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0308 Claxon | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0309 Ruitenwissers | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0310 Spiegels | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0311 Portieren (vergrendeling) | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0312 Ruiten (veiligheidsglas, dakrooster) | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0313 Controle horizontaalstand | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0314 Zitplaats | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0315 Beveiliging machinist | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0316 Verwarming / ventilatie / verlichting | ☐ | ☐ | ☐ |

0400 GIEK / SCHUIFTAFEL / MAKELAAR

- | | | | |
|---|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 0401 Constructie / lassen | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0402 Bevestiging aan frame/hangkabels/cilinders/onderling | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0403 Bout- / penverbindingen / borging | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0404 Kabelgeleidingsplaten / -rollen | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0405 Schijven | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0406 Kabeluitloopbeveiliging | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0407 Boomstops / vangkabels / borgstrop leiders | ☐ | ☐ | ☐ |
| 0408 Makelaardelen voorzien van merkteken of aanduiding massa | ☐ | ☐ | ☐ |

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

0500 A-FRAME / SPRENKEL

- | | |
|------|--|
| 0501 | Constructie / lassen |
| 0502 | Bevestiging aan frame |
| 0503 | Pen- / boutverbindingen / borging |
| 0504 | Schijven onder- / bovenblok |
| 0505 | Kabeluitloopbeveiliging onder- / bovenblok |
| 0506 | Bevestiging onder- / bovenblok |

0600 ZWENKINRICHTING

- | | |
|------|----------------------------------|
| 0601 | Draaikrans / zwenk- / vangrollen |
| 0602 | Draaikransbevestiging |
| 0603 | Bonkelaar(s) |
| 0604 | Aandrijving / lagering |
| 0605 | Koppeling(en) |
| 0606 | Rem(men) |
| 0607 | Pal |

0700 LIERWERK(en)

A		lier		kN
B		lier		kN
C		lier		kN
D		lier		kN
E		lier		kN
F		lier		kN
G		lier		kN
H		lier		kN

- | | |
|------|--|
| 0701 | Hoofdkoppeling |
| 0702 | - blokkering beweging bij ontkoppeling |
| 0703 | Koppelomvormer / vloeistofkoppeling |
| 0704 | - vrijloopkoppeling |
| 0705 | Aandrijving / lagering / vrijloopkoppeling |
| 0706 | Borging schuifkoppeling |
| 0707 | Koppeling kabeltrommel |
| 0708 | Rem |
| 0709 | Trommel / lagers |
| 0710 | Kabeluitloopbeveiliging |
| 0711 | Kabelgeleider |
| 0712 | Leidingbreukbeveiliging fricties |
| 0713 | Beproeving met maximale reeptrek |
| | Lieren met vrije val mogelijkheid: |
| 0714 | Inschakeling vrije val slechts mogelijk door combinatie van twee of meer handelingen |
| 0715 | Signalering "vrije val ingeschakeld"(optisch, rood) |
| 0716 | Rempedalen in geremde stand vastzetbaar |
| 0717 | Remwerking bij voetbediende voldoende |
| 0718 | - benodigde bedieningskracht niet te groot |

[illegible]

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

0800 STAALKABELS (lopend)

Max optredende reeptrek

Min breekkraacht

Nominaal en gemeten in mm

A		kabel		kN		kN		mm		mm
B		kabel		kN		kN		mm		mm
C		kabel		kN		kN		mm		mm
D		kabel		kN		kN		mm		mm
E		kabel		kN		kN		mm		mm
F		kabel		kN		kN		mm		mm
G		kabel		kN		kN		mm		mm
H		kabel		kN		kN		mm		mm

KABEL(S) (lopend)

1 2 3

0801	Kabels conform kraanboek			
0802	Certificaat conform kraanboek			
0803	Veiligheidsfactor voldoende (min. 3)			
0804	Kabel visueel in goede toestand			
0805	In kabelloop geen aanlopen / schavielen			
0806	Kabel deugdelijk bevestigd			
	-Toegepaste kabel volgens instructieboek			
	-Bevestiging met het juiste aantal klemblokken of volgens voorschrift fabrikant			
	-Deugdelijkheid van de klemblokken			
0807	Wigklemmen op juiste wijze aangebracht en voorzien van opschrift kabeldiameter			
0808	Borging achter wigklem aanwezig			

0800 STAALKABELS (staand)

Min breekkraacht

nominaal en gemeten in mm

I		kabel		kN	mm	mm
J		kabel		kN	mm	mm
K		kabel		kN	mm	mm
L		kabel		kN	mm	mm
M		kabel		kN	mm	mm

KABEL(S) (staand)

0809	Kabels conform kraanboek			
0810	Certificaat conform kraanboek			
0811	Veiligheidsfactor voldoende (2,5 oprichten / 3 werkzaamheden)			
0812	Kabel visueel in goede toestand			
0813	Kabel deugdelijk bevestigd			
0814	Ogen voorzien van kabelkous			
0815	Bout- / penverbindingen bij kabelkousbevestiging geborgd			
0816	Controle termijn van de tuien niet overschreden			



0900 HIJSHAKEN EN HIJSBLOKKEN

	Soort	ID nummer	WLL		Y-maat (cert)	Y-maat (gem)
A				ton		mm
B				ton		mm
C				ton		mm
D				ton		mm
E				ton		mm
F				ton		mm
G				ton		mm
H				ton		mm

0901	Gegevens conform kraanboek					
	Haken					
0902	Toestand druklager					
0903	Bevestigingsmoer geborgd					
0904	Veiligheidssluiting					
0905	Algehele toestand (intering, slijtage, kraakjes, scheuren, vormverandering, etc.)					
	Blokken					
0906	Groefprofiel glad en zonder beschadiging					
0907	Beveiliging tegen uit de groef lopen van kabel					
0908	Assen axiaal en radiaal geborgd					
0909	Bouten geborgd					
0910	Goed zichtbaar gemarkeerd					
0911	Algehele toestand					
1100 BOVENWAGEN / ONDERWAGEN						
1101	Constructie / lassen					
1102	Bout- / penverbindingen / borging					
1103	Draaikrans visueel deugdelijk ondersteund					
1200 UITHOUDERS / STEPELS						
1201	Uithouders / stempels / -voeten					
1202	- borging					
1203	Markering uithouderstanden / stempelbeveiliging					
1300 VOOR- EN ACHTERASSEN / RUPSWAGENS						
1301	Voor- / achter as(sen)-ophanging / vering					
1302	Wielbouten / -moeren					
1303	Bandengesteldheid / -spanning					
1304	Blokkering veer- / pendelwerking					
	Rupswagen					
1305	Bevestiging aan chassis					
1306	Bevestiging van sprocket- / spanwielen					
1307	Verbinding rupskettingen					
1308	Toestand / bevestiging rupsplaten					
1309	Spanning rupsen					
1400 STUUR- EN REMRICHTING (niet voor "APK-plichtige" onderwagens)						
1401	Stuurspeling					
1402	Parkeerrem					

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



- 1403 Bedrijfsrem
1404 - vloeistofpeil
1405 Remcilinders
1406 Slangen / leidingen / koppelingen

1500 BESCHERMING TEGEN BEWEGENDE DELEN (werkproces)

- 1501 Zijn vaste afschermingen aangebracht in orde
1502 Zijn beweegbare afschermingen aangebracht en afsluitbaar
1503 - stopt de beweging bij openen van de beweegbare afscherming
1504 - kan de beweging uitsluitend worden gestart door een bewuste handeling, na sluiten van de afscherming
Indien elektro-of drukgevoelige beschermingsinrichting is aangebracht:
1505 - stopt de beweging bij activering van de sensor
1506 - kan de beweging uitsluitend worden gestart, door een bewuste handeling, na vrijgave van de sensor
Indien een instelling "beperkt bedrijf" mogelijk is:
1507 - wordt informatie gegeven aan machinist en bemanning wanneer "beperkt bedrijf" is ingesteld
Indien voor bepaalde omstandigheden bedrijf zonder afscherming door fabrikant is voorzien:
1508 - zijn hiervoor benodigde aanvullende sensoren in orde
**Aandrijvingen, klemsystemen, wissel- / laadsystemen, vallende en uitgeworpen objecten
1509 Aandrijvingen voldoende afgeschermd
1510 Klemsystemen voldoende beschermd
1511 Buizen, palen of gereedschap wissel-laadsystemen voldoende beschermd
1512 Voldoende bescherming tegen vallende en uitgeworpen objecten
1513 Bij gebruik van avegaar: grondschraper aangebracht

1600 ELEKTRISCHE INSTALLATIE

- 1601 Werk- / rijverlichting
1602 Elektrische kabels / bedrading
1603 Sleepringlichaam
1604 Schakelkast / - apparatuur
1605 Hoofdschakelaar (indien externe stroombron)
1606 Spanning(en) hoofdstroominstallatie
1607 Spanning(en) hulpstroominstallatie
1608 Onder spanning staande delen (kasten geïsoleerd of afgedekt)

1700 RESERVE

□ □ □ □

|

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

**1800 HYDRAULISCHE EN PNEUMATISCHE INSTALLATIE**

1801	Slangen / leidingen / koppelingen	☐	☐	-----
1802	Topcilinder(s) / schoorpijpencilinder(s)	☐	☐	-----
1803	- leiding- en/of slangbreukbeveiliging	☐		-----
1804	Telescoopcilinder(s) / makelaarhefcilinder(s)	☐		-----
1805	- leiding- en/of slangbreukbeveiliging	☐		-----
1806	Stempelpencilinder(s)	☐	☐	-----
1807	- leiding- en/of slangbreukbeveiliging	☐	☐	-----
1808	Schuiftafelpencilinder(s)	☐		-----
1809	- leiding- en/of slangbreukbeveiliging	☐		-----
1810	Pull-up en pull-down cilinder			-----
1811	Uithoudercilinder(s) / breedzetcilinder	☐	☐	-----
1812	Pompen, motoren en ventielen	☐	☐	-----
Pneumatische installatie		☐	☐	-----
1813	Veiligheidsventiel(en) (verzegeling)	☐	☐	-----
1814	Signaal bij te lage werkdruk of manometer	☐	☐	-----

1900 DIVERSEN

1901	Bevestiging ballast / aggregaat / frame	☐		-----
1902	Komt massa overeen met hijstabel / capaciteitstabel	☐		-----
1903	Verfwerk	☐		-----
1904	Waarschuwingskleuren / -aanduidingen	☐		-----
	<i>Opschriften:</i>	☐		-----
1905	- Identificatie	☐		-----
1906	- bandenspanning	☐		-----
1907	- massa ballast	☐		-----
1908	Is machine nog uitgevoerd overeenkomstig de goedkeuring bij eerste keuring	☐		-----
1909	Is machine nog uitgevoerd overeenkomstig de fabrieksspecificaties	☐		-----

2000 AUTOMATISCHE BEGRENZERS / SIGNALERINGEN

2001	Hijzen (hijz-eindbegrenzer)	☐		-----
2002	Vieren (twee windingen) (indien aanwezig)	☐		-----
2003	Optoppen (bij giekverstellierwerk)	☐		-----
2004	Oprichtkabel strak	☐		-----
2005	Trekkrachtindicatie of trekkrachtbegrenzer (indien trekwerkzaamheden worden uitgevoerd)	☐		-----
2006	LMB/LMI/LB	☐		-----
2007	Zijdelingse scheefstand bewaking makelaar			-----

2100 FUNDERINGSMATERIEEL

	Fabriek	-----	-----	-----
	Type / model	-----	-----	-----
2101	Geleiding	☐	☐	-----
2102	Schijven / lagering / borging	☐	☐	-----
2103	Uitklinkmechanisme zuiger / dieselmotor	☐	☐	-----
2104	Kleinrichting trilblok	☐	☐	-----
2105	Algehele toestand	☐	☐	-----
2106	Paalmuts	☐	☐	-----

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



2300 WERKPLATFORM

- 2301 Constructie / lassen
- 2302 Geleidebaan
- 2303 Geleiderollen / wielbreuksteunen
- 2304 Bout- / penverbindingen / borgingen
- 2305 Toegang / leuning
- 2306 kan toegang van platform niet naar buiten geopend worden en is deze vergrendelbaar
- 2307 Begrenzing hoogste / laagste stand
- 2308 Vang / snelheidsbegrenzer beproefd
- 2309 Liftier voorzien van zelfremmende aandrijving en/of rem op de trommel
- 2310 Opschrift "werklust"
- 2311 Slappekabelbeveiliging
- 2312 Nooddaal voorziening
- 2313 Bediening / afstandsbesturing / vrijgaveknop

1 2 3

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

RUIMTE VOOR SAMENVATTENDE OPMERKINGEN

[illegible]

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-1	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



BIJLAGE B-2

TOELICHTING op BEOORDELINGSFORMULIER B1

Periodieke keuring Funderingsmachines

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



0100 DOCUMENTEN

Algemeen

0101 t/m 0108

0101 en 0105 De EG verklaring van overeenstemming volgens Machinerichtlijn bevat gegevens betreffende de fabrikant, importeur of assembleur (ook als dat de eigen gebruiker is). Door ondertekening van de verklaring van overeenstemming wordt de fabrikant, importeur of assembleur gemachtigd tot het aanbrengen van de CE marking.
Let op: als de machine wordt omgebouwd naar elektrisch aangedreven, moet er een nieuwe EG-verklaring komen.

0141 In het verlengde van dit keuringschema heeft de NVAf het Bouwterrein-certificaat (BTC) Nederland opgesteld (aansluitend op de CROW publicatie 689.16 "begaanbaarheid van bouwterreinen"). Als er bij de keuring van de funderingsmachine bijvoorbeeld een bouwterreincertificaat kan worden overhandigd, is dit een voldoende invulling van keuringspunt 0141 uit W6-01.

0106 Het logboek funderingsmachine bevat alle gegevens en wijzigingen die zich gedurende de gebruikperiode voordoen. Het kraanboek (FM 001822) kan hiervoor worden gebruikt.

Instructieboek(en)

0110 t/m 0128 Het instructieboek(en) moet voldoen aan de Machinerichtlijn en de Normen NEN-EN 16228. Het geeft aan het bedienende personeel voldoende instructie om veilig met de machine te kunnen werken, onder de omstandigheden welke door de fabrikant door middel van een risicoanalyse zijn onderkend. Ook risico's naar de omgeving, zoals geluid en trillingen zijn door de fabrikant onderkend.
Een juiste beschrijving van het onderhoud van de machine is in het instructieboek(en) omschreven.
De technische gegevens van de machine, evenals de capaciteit en belastingen bij toepassing van verschillende uitrustingsstukken en onder uiterste omstandigheden, zoals zijn vastgesteld door de fabrikant, zijn in het instructieboek(en) beschreven.
Let op: als de machine wordt omgebouwd naar elektrisch aangedreven, moet er een nieuwe EG-verklaring komen.

Capaciteitstabel

0130 t/m 0144 De capaciteitstabel geeft de situaties en configuraties weer, waaronder de machine met uitrustingsstukken en funderingselement(en) de werkzaamheden kan uitvoeren. Bijzondere omstandigheden zoals wind, buitengebruikstelling, draagkrachtige ondergrond etc. zijn vastgelegd. Ook de maximaal te verwachten gronddruk is op deze tabel aangegeven.

0146 Voor tuikracht zie NEN-EN 16228 deel 1 art. 5.9

0200 TOEGANGEN

0201 t/m 0203 Alle toegangen en regelmatig te betreden plaatsen moeten gemakkelijk en veilig bereikbaar en te verlaten zijn d.m.v. opstappen, trappen, handgrepen en slipvrije oppervlakken.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



In noodsituaties moet de bedieningsplaats in alle standen veilig te verlaten zijn d.m.v., naast de normale toegang(sdeur), een van binnenuit te openen of te verwijderen raam of deur van voldoende afmetingen.

0300 CABINE / BEDIENINGSPLAATS

0301 en 0308 Visuele controle op goede werking.

0303 t/m 0305 De capaciteitstabel bevat gegevens betreffende de capaciteit van de machine en de omstandigheden waaronder gewerkt kan worden.
De machinist moet deze te allen tijde binnen zijn bereik hebben waardoor hij de situatie desgewenst nader kan beoordelen.

0313 Het glas in ramen en deuren moeten gemaakt zijn van gelaagd veiligheidsglas of van vergelijkbaar materiaal.

0400 GIEK, SCHUIFTAFEL, MAKELAAR

0401t/m 0408 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

0500 A-FRAME / SPRENKEL

0501t/m 0509 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

0600 ZWENKINRICHTING

0601t/m 0607 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

0700 LIERWERKEN

0701t/m 0718 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

0800 STAALKABELS EN KABELSCHIJVEN

Lopende kabels

0801 t/m 0803 De certificaten voor staalkabels, de gemonteerde kabels en het logboek moeten onderling overeenstemmen, vooral met betrekking tot constructie, diameter en breukbelasting; vergelijk de gegevens.

Opmerkingen: Het komt voor dat bij vernieuwing van kabels het oude certificaat niet wordt verwijderd. De keurmeester moet er op wijzen dat de niet meer van toepassing zijnde certificaten vernietigd kunnen worden.

Het is toegestaan een andere constructie toe te passen. De diameter moet gelijk zijn en de minimale breukbelasting mag niet lager zijn dan de vermelding in het logboek.

0804 Bij keuring vragen de plaatsen waar corrosie, slijtage, vermoeiing of beschadiging kunnen worden verwacht extra aandacht. Daar waar inwendige gebreken kunnen worden verwacht, moet de kabel bijv. door oordeelkundig opendraaien hierop worden geïnspecteerd.
Een kabel kan worden afgekeurd op grond van: draadbreuken, slijtage, corrosie, vermindering van diameter, inwendige beschadiging en vervorming, breuknest en gebroken streng. De vorengenoemde afkeurmaatstaven moeten worden betrokken op het slechtste gedeelte van een kabel.

0805 Controle op aanlopen en schavielen.

0806 t/m 0808 Controle op juiste bevestiging en controle van de kabelborging bij wigklemmen.

Kabelschijven :

Controle op juiste afmetingen, beschadigingen en slijtage van de groef met een groefmal

Controle op aanwezigheid, beschadigingen en slijtage van de kabeluitloopbeveiliging.

Controle op lagerspeling en conditie van de lagers. Functioneren van de smering.

Kabeltrommels

Controle op voldoende kabel op de trommels.

Controle op de bevestiging van de kabel op de trommel.

Tijdens gebruik de buitenste laag minimaal 1,5 resp. 2x de kabeldiameter onder de rand van de flens.

Controle op aanwezigheid, juiste plaatsing en functioneren van kabeluitloopbeveiliging.

Gegroefde trommels

Controle op de groefslijtage en groef beschadigingen.

Staande kabels

0810 t/m 0817 Zie hiervoor de instructie zoals gegeven bij de lopende kabels.

0900 HIJSHAKEN EN -BLOKKEN

0901 Noteer van elke bij de machine behorende hijshaak of –blok de gevraagde gegevens op het beoordelingsformulier.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



Controleer of de gegevens overeenkomen met de informatie in het logboek funderingsmachine en of de gevraagde informatie leesbaar is op de haak/ het blok.

Haken

0902 t/m 0905

Controle op het druklager van de haak, borging van de bevestigingsmoer en de veiligheidssleppen voor zover vereist.

Controle op de pendellagering en lagertappen van het hondsvot.

Algehele toestand van de haken, vervormingen en scheurtjes.

Blokken

0906 t/m 0911

Controle op de algehele toestand van de hijsblokken zoals constructie, slijtage, scheuren, overmatige speling, toestand van de groef en beschadigingen.

Controle op kabelborging, kabeluitloop en goed zichtbaar zijn van de waarschuwingsstrepen.

1100 BOVENWAGEN- / ONDERWAGENCHASSIS

1101 t/m 1103

Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

1200 UITHOUDERS / STEMPELS

1201 t/m 1207

Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

1300 VOOR- EN ACHTERASSEN / RUPSWAGENS

1301 t/m 1311

Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

1400 STUUR- EN REMINRICHTING

1401 t/m 1406

Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

1500 BESCHERMING TEGEN BEWEGENDE DELEN

1600 ELEKTRISCHE INSTALLATIE

1601 t/m 1608

De machine moet volgens het bijbehorende elektrische schema zijn uitgevoerd.

In het instructieboek(en) moet een kopie van het elektrische schema aanwezig zijn.

1700 VERVALLEN

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024

1800 HYDRAULISCHE EN PNEUMATISCHE INSTALLATIE

- 1801 t/m 1814 De machine moet volgens het bijbehorende hydraulische en/of pneumatische systeem zijn uitgevoerd.
In het instructieboek moet een kopie van het hydraulische en/of pneumatische systeem aanwezig zijn.

1900 DIVERSEN

- 1901 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.
- 1902 t/m 1907 Zijn opschriften, pictogrammen en waarschuwingskleuren nog in goede leesbare staat.
- 1908 en 1909 Zijn er wijzigingen of grote reparaties aan machine uitgevoerd, waardoor een nieuwe eerste ingebruikname keuring noodzakelijk is?
Zie ook kraanboek of logboek en bij twijfel: vraag de fabrieksgegevens op.

2000 AUTOMATISCHE BEGRENZERS / SIGNALERINGEN

- 2001 t/m 2005 De genoemde voorzieningen moeten goed werkend aanwezig zijn en worden hierop gecontroleerd.
- 2006 Bij overschrijding van de begrenzingswaarde of bij een storing in de LMB/LB/LMI moeten alle onveilige bewegingen van de giek en de lasthaken uitgeschakeld worden.
Alleen tegengestelde (veilige) bewegingen mogen nog uitgevoerd worden.

2100 FUNDERINGSMATERIEEL

- 2101 t/m 2106 Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.
Raadpleeg de fabrieksspecificaties en het instructieboek van de betreffende uitrustingsstukken.

2200 CAPACITEIT FUNDERINGSMACHINE

- 2201 t/m 2204 De capaciteitstabel geeft de situaties en configuraties weer, waaronder de machine met uitrustingsstukken en funderingselement(en) de werkzaamheden kan uitvoeren. Bijzondere omstandigheden zoals wind, buitengebruikstelling, toepassen van schotten enz. zijn vastgelegd. Ook de grondbelasting is op deze tabel aangegeven.

2300 WERKPLATFORM

Voor het heffen van werkplatforms onafhankelijk geleid langs makelaar of mast, gelden specifiek eisen ten aanzien van de veiligheidsfactoren, beschreven onder de rapportpunten 2307, 2308, 2311, 2312 en 2313.
Op werkplatforms verbonden aan een geleide uitrusting die alleen stilstaand betreden mogen worden, gelden deze specifieke eisen niet.

- 2301 t/m 2313 Visuele controle van alle onderdelen.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage B-2	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



BIJLAGE C

TCVT CERTIFICAAT VAN GOEDKEURING

Keuring Funderingsmachines

- *Eerste ingebruikname keuring*
- *Periodieke keuring*

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage D	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



TCVT Certificaat van Goedkeuring

Dit TCVT Certificaat van Goedkeuring is afgegeven door de conformiteit beoordelende instelling (CBI) ABC B.V. op basis van het onderhavige keuringschema Funderingsmachines W6-01.

CBI ABC B.V. verklaart dat op de hieronder vermelde funderingsmachine

- voldoet aan de eisen vermeld in bovengenoemd keuringschema;
 - is overeenkomstig de bovenvermelde bepalingen gekeurd in het kader van
 - een eerste ingebruikname keuring conform Bijlage A-1**
 - een periodieke keuring conform Bijlage B-1**
- en in orde bevonden.

** doorhalen wat niet van toepassing is

Namens CBI ABC B.V.

dhr/mw

Gegevens:

Merk:

Type:

Fabrieksnummer:

Certificaatnummer;

Datum van uitgifte:

Nummer beoordelingsformulier:

TCVT-Sticker: W6-01 00-000-001



Stichting Toezicht Certificatie Verticaal Transport

Nadruk verboden

Wenken voor de gebruiker

1. Ten hoogste 12 maanden nadat de keuring heeft plaats gevonden, moet opnieuw een keuring plaats vinden, die uitgevoerd wordt door een CBI. Raadpleeg daarvoor www.tcv.nl
2. De eigenaar moet toestaan dat de CBI op de funderingsmachine op een voor derden duidelijk zichtbare plaats de TCVT Goedkeuringssticker aanbrengt.
- 3.

TCVT Goedkeuringsticker

Rechthoekige uitvoering (60x40 mm), aan te brengen op de keuringsticker van de CBI.



Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage D	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024



BIJLAGE D

OVERGANGSREGELING

Het onderhavige keuringsschema treedt in werking 6 maanden na de publicatie van het keuringsschema door de RvA op haar website. Hierbij wordt ervan uit gegaan dat op dat moment tenminste één CBI in bezit is van een accreditatie van de RvA betreffende dit schema.

Tot dat moment blijft het keuringschema W6-01 (21-037(2)) geldend.

Documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Opstellen werkkamer 6	Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT	Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT
W6-01 Bijlage D	21-037(2)	2025v3	27-06-2024	18-09-2024	25-09-2024