



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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

WERKORDER		TCVT Stickernummer	Opdrachtnummer CBI
Origineel		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Opdracht	Soort	: Eerste ingebruikname keuring	
Keuring conform W6-01	Keuringsdatum	:	
	Locatie	:	
	Keurmeester	: Handtekening	
Materieel	Soort	: Funderingsmachine	
	Merk	:	
	Type	:	
	Fabrieksnummer	:	
	Eigenaar	:	
Opdracht	Begindatum	:	Inspecteur
	Einddatum	:	
	Plaats van opstelling	:	
Opdrachtgever	Naam	:	
	Adres	:	
	Postcode, Plaats	:	
	Contactpersoon	:	
	Telefoonnummer	:	Contactpers. werk :
			Telefoonnr. werk :
Uitvoering	Opstelling	Giek / makelaar / leiders	
	<input type="checkbox"/> op rupsen	<input type="checkbox"/> op schotten	<input type="checkbox"/> opbouwgiel (..... meter)
	<input type="checkbox"/> op wielen	<input type="checkbox"/> op stempels	<input type="checkbox"/> telescoopgiel (..... delen)
	<input type="checkbox"/> op rails	<input type="checkbox"/> op brugwaggen	<input type="checkbox"/> makelaar (..... meter)
	<input type="checkbox"/> op sloffen	<input type="checkbox"/> op ponton/vaartuig	<input type="checkbox"/> leiders (..... meter)
Uitrusting	<input type="checkbox"/> vrije val blok	<input type="checkbox"/> vibrator	<input type="checkbox"/> diepwandgrijper
	<input type="checkbox"/> dieselhamer	<input type="checkbox"/> boormotor	<input type="checkbox"/> boorpaalgrijper
	<input type="checkbox"/> hydraulisch hamerblok	<input type="checkbox"/> hydrofrees	<input type="checkbox"/> oscillator of rotator
Gebruiksdoeleinden	<input type="checkbox"/> pulsen		
	<input type="checkbox"/> inwendig heien		
	<input type="checkbox"/> leegboren buispalen		
	<input type="checkbox"/> in - / uittrillen	<input type="checkbox"/> buizen	<input type="checkbox"/> profielen
	<input type="checkbox"/> heien	<input type="checkbox"/> prefab beton- /houten paal	<input type="checkbox"/> damwanden
		<input type="checkbox"/> stalen paal	<input type="checkbox"/> met oplanger
		<input type="checkbox"/> damwand	<input type="checkbox"/> profiel
	<input type="checkbox"/> heien en trekken buis in de grond gevormde paal		
	<input type="checkbox"/> graven diepwand en dichtwand		
	<input type="checkbox"/> graven boorpaal		
	<input type="checkbox"/> boren	<input type="checkbox"/> met avegaar	<input type="checkbox"/> met buisboor
		<input type="checkbox"/> met oscillator aan onderwagen	<input type="checkbox"/> verbuisd
		<input type="checkbox"/> met kelly	<input type="checkbox"/> in boorbuis
		<input type="checkbox"/> ankers	<input type="checkbox"/> met oscillator / rotator
		<input type="checkbox"/> hogedruk groutinjecties	
	<input type="checkbox"/> 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021



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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

1	2	3
---	---	---

0200 OPSCHRIFTEN BUITEN OP DE FUNDERINGSMACHINE

- 0201 Is identificatieplaat aangebracht
- 0203 Is CE-markering aangebracht
- 0204 Zijn benodigde veiligheidspictogrammen aangebracht
- 0205 Zijn de losneembare delen voorzien van een merkteken ter controle van de juiste samenstelling van de machine
- 0206 Zijn de losneembare delen voorzien van het opschrift van de eigen massa
- 0207 Zijn opschriften duidelijk en duurzaam aangegeven
- 0208 Voorgeschreven minimum bandenspanning
- 0209 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

- 0310 Vrij en gemakkelijk draaibaar
- 0311 Bevestigingsmoer geborgd
- 0312 Veiligheidssluiting aanwezig
- 0313 Visueel deugdelijk (intering, slijtage, kraakjes, scheuren, vorm, verandering, etc.)

Blokken

- 0320 Middellijn kabelschijven voldoende
- 0321 Straal groefprofiel i.o.m. gebezigde kabel, glad en zonder beschadiging, of overmatige slijtage
- 0322 Beveiliging tegen uit de groef lopen van de kabel
- 0323 Assen geborgd
- 0324 Smeerinrichting goed bereikbaar
- 0325 Moeren van schilden geborgd
- 0326 Afvoermogelijkheid voor regenwater
- 0327 Goed zichtbaar gemarkeerd
- 0328 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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

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

0503 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

0520 Schijfmiddellijn voldoende

0521 Straal groefprofiel i.o.m. gebezigde kabel, glad en zonder beschadiging, en of overmatige slijtage

0522 Beveiliging tegen uit de groef lopen van de kabel aanwezig

0523 Assen geborgd

0524 Doelmatige smeerinrichting

0525 Geen speling in lagering

Kabeltrommels

0530 Bij afwikkelen tot max.werk lengte bij grootste gielengte en betreffende inschering nog drie windingen op de trommel

0531 Staalkabel deugdelijk bevestigd opname $\geq 70\%$ reeptrek

0532 Bevestiging controleerbaar aangebracht (bij afgewikkelde kabel)

0533 Is bevestigingsplaats i.o.m. slagrichting kabel en opwikkelrichting trommel

0534 Trommelflenzen voldoende hoog (min. 1,5 d boven buitenste laag)

0535 Buiten de trommel komen van staalkabel voorkomen (bijv. door vangbak of spanrol)

Gegroefde trommels

0540 Straal groefprofiel i.o.m. toegepaste kabel

0541 Groefprofiel en –kanten glad en onbeschadigd

0542 Windingen vrij van elkaar

0543 Trommelmiddellijn voldoende

0544 Verseizing niet te groot (advies max 2,5° of 4,0° bij niet draai- vrije kabels)

Gladde trommels

0550 Trommelmiddellijn voldoende

0551 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

0560 Certificaat aanwezig

0561 Kabel overeenkomstig certificaat en gegevens in instructieboek

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

0562 Kabel visueel in goede toestand

0563 Kabel deugdelijk bevestigd

0564 Ogen voorzien van kabelkous

0565 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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

1020 Cabine aanwezig

1021 Cabine vervaardigd van moeilijk ontvlambaar materiaal

1022 Cabinedeur voorzien van inrichting die onverhoeds openen of sluiten voorkomt

1023 Cabinedeur of -luik ten minste 0,60 m breed

1024 Cabine van buiten af te sluiten

1025 Biedt cabine voldoende mogelijkheden tot vlucht of redding

Cabine voorzien van:

1026 - bescherming tegen hinderlijk zonlicht en warmtestraling (bijv. voldoende verstelbare zonnekleppen)

1027 - voldoende ventilatiemogelijkheid, verlichting voor veilige besturing, verwarming (gesloten uitvoering, vast en brandveilig opgesteld), ruiten moeten condens- en ijsvrij gehouden kunnen worden;

1028 - motorisch gedreven ruitenwissers (bij buitenopstelling)

1029 - deugdelijke en verstelbare bestuurdersstoel, zitting en rugleuning voorzien van verend materiaal

1030 - plaats voor handbrandblusapparaat

1031 - ruiten veiligheidsglas

1032 - opbergruimte t.b.v. documenten

1033 Regenwater niet afgevoerd over ruiten of deur

1034 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:*

1040 - functie

1041 - bewegingsrichting van de funderingsmachine

1042 Bewegingsrichting bedieningsorganen sympathisch

1043 Plaatsing bedieningsorganen (o.a. bedieningsorganen voor zwenken links van bestuurder)

1044 Stopt beweging automatisch bij loslaten bedieningsorgaan

1045 Kunnen bewegingen uitsluitend vanuit de nulstand van het bedieningsorgaan worden ingezet of bedieningsorganen veren terug in nulstand

1046 Bedieningsorganen gemakkelijk te bedienen en goed te overzien

1047 Geen ongewilde bewegingen bij onbewust aanraken bedieningsorganen (bijv. bij in- of uitstappen)

1048 Benodigde kracht op bedieningsorganen niet te groot

1049 Hefboom voor hoofdkoppeling in de uiterste stand deugdelijk vast te zetten

1050 Drukvlak pedalen geprofileerd of van anti-slipmateriaal voorzien

1051 Alle bewegingen met één inrichting vanaf bestuurdersplaats uit te schakelen

1052 Contactslot op startinrichting of afsluitbare hoofdschakelaar aanwezig

1053 Krachtig geluidssignaal onder direct handbereik aanwezig

Noodstop

1060 Op kritische plaatsen aangebracht

1061 Op alle bedieningsplaatsen aangebracht

1062 Gemakkelijk bereikbaar

1063 Niet terugverend in ingeschakelde stand

1064 Duidelijk als noodstop herkenbaar

1065 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

	1	2	3
Afstandbediening (met kabel of draadloos)			
1070 De werking van de machine stopt bij een onderbreking of defect van de bediening			
1071 Deze stop veroorzaakt geen gevaarlijke situatie			
1072 Herstellen van de onderbreking of het defect veroorzaakt geen automatische start van de machine			
1073 Starten kan alleen door een bedoelde actie van de machinist			
Bediening onbemande automatisch werkende machine			
1080 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)			
1090 Duidelijke capaciteitstabel aanwezig			
<i>Is de tabel:</i>			
1091 - aangebracht op vaste plaats (of onder direct handbereik)			
1092 - vanaf bedieningsplaats duidelijk leesbaar			
1093 - conform capaciteitstabel in logboek			
1094 - aangebracht op deugdelijk en duurzaam materiaal			
1100 BEGRENZINGS- en/of SIGNALERINGSINRICHTINGEN			
Hijlslierwerk			
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			
1110 Begrenzingsinrichting werkt naar behoren			
1111 Blijft aftopbeweging mogelijk			
1112 Topbegrenzing niet eenvoudig buiten werking te stellen			
1113 Signalering oprichtkabel strak			
Overige bewegingsbegrenzingen			
Trekkrachtindicatie (indien funderingselementen getrokken moeten worden)			
1120 Kan machinist optredende trekkracht aflezen, <i>of</i>			
1121 Is doelmatige trekkrachtbegrenzer aanwezig, <i>of</i>			
1122 Is LMB 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>			
1130 - hijsbeweging			
1131 - aftoppen van de giek			
1132 Kunnen genoemde bewegingen na uitschakeling niet meer automatisch in werking treden (bijv. Reset-knop)			
1133 Blijven de tegenovergestelde bewegingen dan mogelijk			
<i>Treedt bij overschrijding van de begrenzingswaarde de volgende waarschuwingssignalering in werking:</i>			
1134 - akoestisch signaal			
1135 - optisch signaal			
1136 Zijn beide signalen duidelijk waarneembaar			
1137 Zijn beide signalen niet buiten werking te stellen			
1138 Is LMB voorzien van optisch voorwaarschuwingssignaal			
<i>Indien geen lastmomentaanwijzing:</i>			
1139 - is optisch voorwaarschuwingssignaal knipper- of pendellicht			
1140 - is voorwaarschuwingssignaal duidelijk waarneembaar en niet uitschakelbaar			
1141 Voorziet LMB/LB-programma in alle bedrijfstoestanden van de capaciteitstabel			
<i>Indien meerdere hijslierwerken aanwezig, die onafhankelijk van elkaar gelijktijdig kunnen werken:</i>			
1142 - kan begrenzingswaarde per lier of bij lieren gezamenlijk niet worden overschreden			
1143 - kan kraanbestuurder waarnemen welke begrenzingswaarde wordt overschreden			
1144 - 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

1200 AUTOMATISCHE STANDAANWIJZING VOOR GIEK, MAKELAAR en SCHUIFTAFEL

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

1300 LIERWERKEN

A				
B				
C				
D				
E				
F				

1301	Is deugdelijke krachtoverbrenging naar het lierwerk aanwezig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Automatische beremming van hijs- en giekverstellierwerken			
1302	Treedt rem automatisch in werking bij loslaten bedieningsorgaan, wegvallen van de aandrijfkraft, in werking treden van automatische begrenzer, ontkoppelde hoofdkoppeling of falend bedieningssysteem	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1303	Lost rem niet eerder dan nadat aandrijving volledig is ingeschakeld; is de aandrijving bekrachtigd voordat de rem gelost kan worden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1304	Geschiedt automatische remwerking door drukveren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1305	Remvlak glad en zonder beschadiging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1306	Reminrichting eenvoudig nastelbaar, beschermt tegen weersinvloeden,vocht,olie,vet en zo dat geen schokken optreden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1307	Voor voldoende remwerking geen toegevoegde kracht van bestuurder nodig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Krachtgedreven vieren en aftoppen (KGV)			
1320	Kan vieren van de last en aftoppen van de giek slechts krachtgedreven geschieden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1321	Overschrijdt de werkelijke daalsnelheid de nominale daalsnelheid met niet meer dan 10% <i>Meer dan één hijslierwerk:</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1322	- elke hijslier uitgerust met eigen KGV-inrichting, of inrichting aanwezig waarmee de verschillende hijslieren beurtelings worden gekoppeld	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1323	- is de gekoppelde hijslier automatisch geblokkeerd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1324	- is vanaf de bestuurdersplaats eenvoudig vast te stellen welke lier is ingeschakeld	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1325	Blijft beveiliging tegen ongewilde terugloop onder alle omstandigheden gewaarborgd	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Lieren met vrije val			
1330	Inschakeling vrije val functie slechts mogelijk door gelijktijdige bediening van twee onafhankelijke bedieningsorganen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1331	Indien de lier met vrij-val functie ook voor andere functies is ontworpen:is sleutelschakelaar voor vrijgeven vrije-val aanwezig	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1332	Signalering aanwezig "vrije-val functie ingeschakeld" dmv een rood optisch signaal in het gezichtsveld van de bestuurder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1400 ZWENKREM, RIJREM en PARKEERREM

	Zwenkrem			
1401	Werkt rem naar behoren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1402	Rem automatisch invallend of mechanisch en vastzetbaar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1403	Geschiedt remwerking door drukveren indien automatische zwenkrem, en komt zwenken automatisch tot stilstand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1404	Remvlak glad en zonder beschadigingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1405	Reminrichting nastelbaar, beschermt tegen weersinvloeden, vocht, olie of vet	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Rij- en parkeerremmen			
1410	Rijwerkremmen, werken deze naar behoren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1411	Mechanisch werkende parkeerrem, werkt deze naar behoren	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1412	Bij wegvallen van het bedienende medium (lucht, vloeistof, elektriciteit) blokkeren de remmen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

1500 ONDERWAGEN

1501	Constructie visueel deugdelijk (o.m. geen scherpe insnijdingen, plotselinge doorsnedeverandering van constructiedelen, geen verzamelplaatsen regenwater)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1502	Laswerk visueel deugdelijk (o.m. rondom gesloten, geen gescheurde lasnaden, geen lasnaden vergeten, geen variërende lasdikte, geen eindkraters)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1503	Bout- of penverbindingen visueel deugdelijk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1504	Draaikrans visueel deugdelijk ondersteund	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1505	Smeerpunten behoorlijk bereikbaar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021



Rail- en rupsrijwerken

- 1510 Rijwielen of rupsen deugdelijk (bij railwerken vooral wielflenzen)
- 1511 Deugdelijke stormverankering aanwezig
- 1512 Bij railrijwerken deugdelijke wielbreuksteunen aanwezig
- 1513 Bij railrijwerken ontsporingsbeveiliging aanwezig of anderszins ontsporing voorkomen
- 1514 Kan de bediening van verstelbare rupsen vanaf een veilige plaats uitgevoerd worden

1	2	3

Machines op banden

- 1520 Is deugdelijke asblokkering aanwezig voor geveerde of pendelende assen
- 1521 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 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

- 1631 Constructie (sterkte)
- 1632 Opschrift "werklast"
- 1633 Kan toegangsafsluiting niet naar buiten geopend worden en is deze vergrendelbaar
- 1634 Is ankerpunt voor persoonlijke beveiliging voor ieder persoon op het platform aanwezig
- 1636 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 $\geq 4x$ maximaal optredende druk
- 1705 Leidingen of slangen beschermt 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

Hydraulische installatie

- 1710 Instelling overdrukklep tussen cilinder en verdeler ten minste 50% boven maximaal mogelijke statische druk
 - 1711 Leiding- of slangbreukbeveiliging direct tegen of in de cilinderpoort(en) aangebracht en voorzien van zelfontluchting of een ontluchtingsventiel op het hoogste punt
 - 1712 Kwetsbaar gemonteerde beveiliging en leidingen deugdelijk beschermd
 - 1713 Bij breuk in compensatie- of meetleiding, stabiliteit gewaarborgd
- Pneumatische installatie** *Zijn onderstaande inrichtingen aanwezig en deugdelijk:*
- 1720 - vorstbeveiliging
 - 1721 - condenswaterkraan aan luchtketel
 - 1722 - olieniveelaar (indien noodzakelijk)
 - 1723 - inrichting die waarschuwt indien luchtdruk lager is dan min. werkdruk (akoestisch of optisch signaal)
 - 1724 - nodige veiligheidsventielen (overdrukventielen)
 - 1725 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

- 1910 Aandrijvingen voldoende afgeschermd
- 1911 Klemsystemen voldoende afgeschermd
- 1912 Buizen, palen of gereedschap wissel-/laadsysteem voldoende beschermd
- 1913 Voldoende bescherming tegen vallende en uitgeworpen objecten
- 1914 Bij gebruik avegaar: grondschermer aangebracht

2000 ELEKTRISCHE INSTALLATIE *Is aangegeven:*

- 2001 - spanning(en) hoofdstroominstallatie
- 2002 - spanning(en) hulpstroominstallatie

2100 HOOFDSCHAKELAAR(S)

(evt. hulpstroomschakelaar vanaf maaiveld bereikbaar)

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

2200 SCHAKEL- en VERDEELKASTEN

- 2201 Verdeelkasten waterdicht (ten minste IP 54)
gemarkt in overeenstemming met schema's:
- 2202 - alle smeltpatronen
- 2203 - alle contractors en relais
- 2204 - alle klemmen op klemstroken af alle draadeinden

2300 Vervallen

2400 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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

--	--	--

Bladveer (micro)-schakelaars:

2505

1	2	3
----------	----------	----------

2506

--	--	--

2507

--	--	--

2508 Zijn bladveerschakelaars in veiligheidsketens opgenomen in controleschakeling

--	--	--

2600 MOTOREN, GENERATOREN en REMHEFTOESTELLEN

2601 Van gesloten constructie (ten minste IP 44) indien opgesteld in open lucht en opspatten van water mogelijk is

--	--	--

2602 Van drupwaterveilige constructie (ten minste IP 22) 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)

--	--	--

2800

2900

3000 ONDER SPANNING STAANDE DELEN

3001 Alle onder spanning staande delen buiten de kasten geïsoleerd of afgedekt

--	--	--

3002

--	--	--

3100 LEIDINGAANLEG

3101 beschermd gemonteerd

--	--	--

3102

--	--	--

3103

--	--	--

3104

--	--	--

3105 Verplaatsbare leidingen van trekontlasting voorzien

--	--	--

3106 Stopcontacten van hulpstroomleidingen niet onderling verwisselbaar (indien in elkaars nabijheid gemonteerd)

--	--	--

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021



3300 **BEPROEVINGSTABEL**

Fabrikaat / Merk : _____ Fabrieksnummer : _____ Beproevingsdatum : _____

Model / Type : _____ Bouwjaar : _____

Volgnr. beproeving	Nom. last	Met overlast	Vrijstaand	Gestempeld	Ballast	Zwenk-bereik	Gieklengte	Massa make-laar/ leiders	Lengte make-laar/ leiders	Massa Boor-motor/ blok + kat + heimuts	Massa paal/ buis/ plank/ boor	Lengte paal/ buis/ plank/ boor	Vlucht/ afstand	Schoorstand voor-over	Schoorstand achter-over	Max. draai-moment	Max. trekkracht over makelaar	OPMERKINGEN
					kg	graden	m	kg	m	Kg	kg	m	m					
1	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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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.

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

0110 t/m 0128 Het instructie boek dient te 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 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 beschreven.

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

- 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 hijszaak 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 /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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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 groeflijtage 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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 dient minstens een veiligheidsdak te 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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 De begrenzinginrichting moet naar behoren werken en een aftopbeweging moet mogelijk blijven. De inrichting mag niet eenvoudig uit te schakelen zijn. Verder moet er een signaleringsinrichting aanwezig zijn voor een te strakke oprichtkabel welke de optopbeweging uitschakelt.

Overige bewegingsbegrenzings**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) als funderingsmachine moet deze zijn gekeurd volgens dit keuringschema en mag de LMB worden uitgeschakeld, mits een trekkrachtindicatie aanwezig is

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

1134 t/m 1138 Bij overschrijding van de begrenswaarde moet er een akoestisch en optisch 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 programma moet voor alle bedrijfstoestanden voorzien zijn van de benodigde capaciteitstabellen.

1144 Als er meerdere hijslieën 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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.

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 Schakel- en verdeelkasten
- 2300 Vervallen
- 2400 Vervallen
- 2500 Hulpstroomketels
- 2600 Motoren, generatoren en remheftoestellen
- 2700 Eindschakelaars
- 2800 Vervallen
- 2900 Vervallen
- 3000 Onder spanning staande delen
- 3100 leidingaanleg

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021



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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021



WERKORDER		TCVT Stickernummer	Opdrachtnummer
Origineel		<input type="text"/>	<input type="text"/>
Opdracht	Soort	:	Periodieke keuring
Materieel	Soort	:	Funderingsmachine
	Merk	:	.....
	Type	:	.....
	Fabrieksnummer	:	.....
	Eigenaar	:	.....
Opdracht	Begindatum	:	.....
	Einddatum	:	.....
	Plaats van opstelling	:	.....
	Inspecteur:	:	.....
Opdrachtgever	Naam	:	.....
	Adres	:	.....
	Postcode, Plaats	:	.....
	Contactpersoon	:	.....
	Telefoonnummer	:	.....
Conclusie	<input type="checkbox"/>	Funderingsmachine is goedgekeurd	Stickernummer <input type="text"/>
	<input type="checkbox"/>	Funderingsmachine is niet goedgekeurd, A-of B-tekortkoming(en) waargenomen:	
	<input type="checkbox"/>	schriftelijke afmelding aan TÜV noodzakelijk nacontrole door TÜV noodzakelijk	
	<input type="checkbox"/>	Tekortkoming(en) met direct gevaar voor de veiligheid (cat. A) - <i>Funderingsmachine moet buiten gebruik worden gesteld</i>	
certificaat	Het	Handtekening inspecteur:	
	certificaat kan worden verstrekt nadat binnen 2 maanden is voldaan aan hetgeen bij "Bevindingen" is vermeld.		
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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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

Gebruiksdoeleinden

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021



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

0100 ALGEMEEN

- 0101 Volgende documenten aanwezig: kraanboek, capaciteitstabellen, NL-gebruiksaanwijzing, elektrisch-, hydraulisch-, pneumatisch schema, EG-verklaring van overeenstemming, specificaties staalkabels, specificaties hijszakken / hijsblokken, voorgaande keuringsrapporten, reparatierapport en service alerts
0102 Is keuring voor eerste keuring met goed gevolg uitgevoerd
0106 Uitvoering van funderingsmachine overeenkomstig capaciteitstabel
0107 Zijn ingrijpende reparaties deskundig uitgevoerd
0108 Is opnieuw eerste ingebruikname keuring uitgevoerd na ingrijpende wijziging

Grid for evaluation scores (1, 2, 3) for items 0101-0108.

0200 TOEGANGEN

- 0201 Opstappen / handgrepen
0202 Bordessen / loopvlakken

Grid for evaluation scores (1, 2, 3) for items 0201-0202.

0300 CABINE / BEDIENINGSPLAATS

- 0301 Bediening (knoppen / hendels / pedalen / aanduidingen bij bedieningsplaats)
0302 Instrumenten
0304 Hijs- / capaciteitstabellen overeenkomstig kraanboek
0305 Last- / vluchtaanduiding, schoorstandaanduiding
0306 Contactslot / stopknop
0307 - kraanbeweging niet meer mogelijk, uitgezonderd voor hijslieren met vrije val
0308 Aanstootbeveiliging hendels
0309 Claxon
0310 Ruitenwissers
0311 Spiegels
0312 Portieren (vergrendeling)
0313 Ruiten (veiligheidsglas, dakrooster)
0314 Controle horizontaalstand
0315 Zitplaats
0316 Beveiliging machinist
0318 Verwarming / ventilatie / verlichting

Grid for evaluation scores (1, 2, 3) for items 0301-0318.

0400 GIEK / SCHUIFTAFEL / MAKELAAR / etc.

- 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

Grid for evaluation scores (1, 2, 3) for items 0401-0408.

Table with 6 columns: Documentcode, Vervallen versie d.d., Actuele versie d.d., Opstellen werkkamer 6, Goedkeuring en vaststelling CCvD-VT, Bekrachtiging bestuur Stichting TCVT.

0800	STAALKABELS (lopend)		Max optedende 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
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 -Deugdelijkheid van de klemblokken			
0807	Wigklemmen op juiste wijze aangebracht en voorzien van opschrift kabeldiameter			
0808	Borging achter wigklem aanwezig			

0800	STAALKABELS (staand)		Min breekkracht		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)

		1	2	3
0810	Kabels conform kraanboek			
0811	Certificaat conform kraanboek			
0812	Veiligheidsfactor voldoende (2,5 oprichten / 3 werkzaamheden)			
0813	Kabel visueel in goede toestand			
0814	Kabel deugdelijk bevestigd			
0815	Ogen voorzien van kabelkous			
0816	Bout- / penverbindingen bij kabelkousbevestiging geborgd			
0817	Controle termijn van de tuien niet overschreden			

0900 HIJSHAKEN EN HIJSBLOKKEN

	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
G			ton	mm	mm
H			ton	mm	mm

0901 Gegevens conform kraanboek

1	2	3

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

1000 HIJSGEREEDSCHAP

	ID nummer	WLL
A		ton
B		ton
C		ton
D		ton

1001 Werklast

1002 Gegevens conform kraanboek

1003 Algehele toestand

1100 BOVENWAGEN / ONDERWAGEN

1101 Constructie / lassen

1102 Bout- / penverbindingen / borging

1103 Draaikrans visueel deugdelijk ondersteund

1200 UITHOUDERS / STEPELS

1201 Uiithouders / stempels / -voeten

1202 - borging

1207 Markering uithouderstanden / stempelbeveiliging

1300 VOOR- EN ACHTERASSEN / RUPSWAGENS

1301 Voor- / achter as(sen)-ophanging / vering

1303 Wielbouts / -moeren

1304 Bandengesteldheid / -spanning

1305 Blokkering veer- / pendelwerking

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

		1	2	3
Rupswagen				
1307	Bevestiging aan chassis			
1308	Bevestiging van sprocket- / spanwielen			
1309	Verbinding rupskettingen			
1310	Toestand / bevestiging rupsplaten			
1311	Spanning rupsen			
1400	STUUR- EN REMINRICHTING (niet voor "APK-plichtige" onderwagens)			
1401	Stuurspeling			
1402	Parkeerrem			
1403	Bedrijfsrem			
1404	- vloeistofpeil			
1405	Remcilinders			
1406	Slangen / leidingen / koppelingen			
1500	**BESCHERMING TEGEN BEWEGENDE DELEN Bescherming tegen bewegende delen betrokken in het 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 electro-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)			
1700	RESERVE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

1800 HYDRAULISCHE EN PNEUMATISCHE INSTALLATIE	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1801 Slangen / leidingen / koppelingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1802 Topcilinder(s) / schoorpijpencilinder(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1803 - leiding- en/of slangbreukbeveiliging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1804 Telescopeercilinder(s) / makelaarhefcilinder(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1805 - leiding- en/of slangbreukbeveiliging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1806 Stempelcilinder(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1807 - leiding- en/of slangbreukbeveiliging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1808 Schuiftafelcilinder(s)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1809 - leiding- en/of slangbreukbeveiliging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1810 Pull-up en pull-down cylinder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1811 Uithoudercilinder(s) / breedzetcilinder	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1812 Pompen, motoren en ventielen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
Pneumatische installatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1813 Veiligheidsventiel(en) (verzegeling)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1814 Signaal bij te lage werkdruk of manometer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1900 DIVERSEN	<input type="checkbox"/>		-----
1901 Bevestiging ballast / aggregaat / frame	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1902 Komt massa overeen met hijstabel / capaciteitstabel	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1903 Verfwerk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1904 Waarschuwingskleuren / -aanduidingen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
<i>Opschriften:</i>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1905 - Identificatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1906 - bandenspanning	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1907 - massa ballast	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1908 Is machine nog uitgevoerd overeenkomstig de goedkeuring bij eerste keuring	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
1909 Is machine nog uitgevoerd overeenkomstig de fabrieksspecificaties	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2000 AUTOMATISCHE BEGRENZERS / BEVEILIGINGEN	<input type="checkbox"/>		-----
2001 Hijsen (hijs-eindbegrenzer) (indien aanwezig)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2002 Vieren (twee windingen) (indien aanwezig)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2003 Optoppen (bij giekverstellierwerk)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2004 Oprichtkabel strak (indien aanwezig)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2005 Trekkkrachtindicatie of trekkkrachtbegrenzer (indien trekwerkzaamheden worden uitgevoerd)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2006 Lastmomentbegrenzer	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2007 Zijdelingse scheefstand bewaking makelaar	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2100 FUNDERINGSMATERIEEL			-----
Fabriikaat			-----
Type / model			-----
2101 Geleiding	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2102 Schijven / lagering / borging	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2103 Uitklinkmechanisme zuiger / dieselmok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2104 Klemrijrichting trilblok	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2105 Algehele toestand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----
2106 Paalmuts	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-----

-----	-----
-------	-------

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021



2200 CAPACITEIT FUNDERINGSMACHINE

Zijn voldoende gegevens aanwezig voor het beoordelen van het uit te voeren werk:

2201 - toelaatbare lasten

2202 - tot welke afmetingen

2203 - tot welke schoorstanden

2204 - werkwijze (uitzetten tui bijvoorbeeld)

2300 WERKPLATFORM

1 2 3

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 Liftlier voorzien van zelfremmende aandrijving en rem op de trommel

--	--	--

2310 Opschrift "werklast"

--	--	--

2311 Slappekabelbeveiliging

--	--	--

2312 Nooddaal voorziening

--	--	--

2313 **Bediening / afstandbesturing / vrijgaveknop

--	--	--

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021



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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021



0100 DOCUMENTEN

Algemeen

0101 t/m 0108 Deze vragen behoeven geen nadere toelichting.

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.
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, etc.

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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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: draadbreken, 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 groeflijtage 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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 veiligheidskleppen 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.

1000 HIJSGEREEDSCHAP

1000 t/m 1003

Controle op overeenkomst tussen certificaat en aanwezige kettingwerk, aanwezigheid van identificatie en visuele controle.

1100 BOVENWAGEN- / ONDERWAGENCHASSIS

1101 t/m 1103

Visuele controle van alle onderdelen volgens vragenlijst.

1200 UITHOUDERS / STEPELS

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 1605

De machine dient volgens het bijbehorende elektrische schema te zijn uitgevoerd. In het instructieboek dient een kopie van het elektrische schema aanwezig te 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

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 / BEVEILIGINGEN

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 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021



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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021



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



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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021

BIJLAGE D

OVERGANGSREGELING

Het onderhavige keuringschema treedt in werking 6 maanden na de publicatie van het keuringschema 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 (16-029(4)) 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	16-029(4)	21-037(2)	30-11-2021	17-12-2021	27-12-2021