

Arbocatalogus Funderingen



15 Stempelframes

Het aanbrengen en verwijderen van stempelframes (consoles, gordingen, stempelramen, schoren) brengt risico's met zich mee. De belangrijkste risico's zijn het kantelen van machines en het onverwachts loskomen of instorten van delen van het stempelframe of de constructie.

gevaar/risico	wat kun je doen? / mogelijke maatregelen	meer info?*
Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> - voer altijd een LMRA uit - wees altijd op de hoogte van de lokale VGM-regels, terreinvoorschriften en bedrijfshulporganisatie (aanwezigheid EHBO-koffer, gekeurde brandblusser, mobiele telefoon, alarmkaart) - maak duidelijke afspraken over taakverdeling en communicatie (wie en hoe) - spreek elkaar aan op onveilige handelingen - werk alleen met gekeurde en voor gebruik geschikte machines, middelen, gereedschappen en PBM 	<p>1.4 1.5/1.8</p> <p>1.4/1.5</p> <p>1.1 5.2/5.7</p>
Bekneld raken en struikelen	<ul style="list-style-type: none"> - houd onbevoegden buiten het werkgebied (zoning) - zorg voor een goed begaanbare en vrije werkplek - houd voldoende werkruimte vrij - communiceer goed met elkaar - houd zicht op elkaar, blijf uit de "line of fire" - werkplek netjes houden, geen voorwerpen laten rondslingeren - zorg voor markering/afzetten gaten en doorgangen - let op oplieren kabels recht op trommel - niet direct voor of achter de rupsen gaan staan - neem tijdig afstand 	<p>1.2/5.8 1.11/5.5.3</p> <p>1.6 5.17/5.24 5.3</p> <p>5.16 5.17</p>
Vallen van hoogte	<ul style="list-style-type: none"> - zorg te allen tijde voor collectieve valbescherming zoals randbeveiliging, leuningen en vangnetten voor zover dit mogelijk is - PBM: bij werken op hoogte en/of op risicovolle plaatsen is passende persoonlijke valbeveiliging (harnas, juiste lijn en eventueel een valdemper) verplicht als collectieve valbescherming ontbreekt - breng een veiligheidslijn aan - borg het veiligheidsharnas (aangepast aan de mogelijke valhoogte) aan de veiligheidslijn <p>- pas de maatregelen uit de <i>NVAF-richtlijn Voorkomen van valgevaar</i> toe</p>	<p>5.1</p> <p>5.7.8</p> <p>5.7.8</p> <p>5.23</p>
Het aanbrengen en het verwijderen van het stempelframe	<ul style="list-style-type: none"> - onbevoegden buiten het valbereik van het (funderings)element houden (zone B), kies een juiste positie, blijf uit de "line of fire" - gebruik een plan in welke volgorde je het stempelframe gaat aanbrengen en waar en hoe je gordingen en stempels aanpikt - gebruik een plan in welke volgorde je het stempelraam gaat verwijderen en waar je stempels en gordingen inpikt en losnijdt - houd rekening met de krachten en spanningen in het stempelraam 	<p>1.2/5.8/5.17/ 5.24</p> <p>1.3</p> <p>1.3</p>

gevaar/risico	wat kun je doen? / mogelijke maatregelen	meer info?*
Omvallen machine	<ul style="list-style-type: none"> - zorg voor een getekend <i>Bouwterreincertificaat</i> (www.nvaf.nl) - onbevoegden buiten het valbereik van de funderingsmachine houden (zone A), kies een juiste positie, blijf uit de "line of fire" - stabiel opstellen van funderingsmachine en telekraan op een draagkrachtige, droge en vlakke ondergrond - stel de funderingsmachine/telekraan niet op plaatsen op waar zich putten, riolering, gedempte sloten of verwijderde bomen bevinden - zorg voor goede communicatie en samenwerking - wees deskundig in wat je doet (bijvoorbeeld TCVT-certificaat) - gebruik eventueel draglineschotten met de juiste benodigde afmetingen 	<p>1.2/5.8/5.17/ 5.24</p> <p>1.11/5.2.3</p> <p>1.11/5.5.3</p> <p>1.6</p> <p>5.11</p> <p>5.2.3</p>
Hijzen verankeringen, vallende voorwerpen, bezwijken, breken, losschieten uit de haak	<ul style="list-style-type: none"> - zorg voor goede communicatie en samenwerking - onbevoegden buiten het valbereik van de funderingsmachine houden (zone A), kies een juiste positie, blijf uit de "line of fire" - wees deskundig in wat je doet - sla de last, console, gording, stempel goed aan met de juiste hijsmiddelen op de juiste hijspunten - overschrijd nooit de maximale hijslast, die op het certificaat/ blauwe label van de hijsband vermeld staat. Let op de werklastfactor - controleer vooraf visueel alle te gebruiken hijsmiddelen - houd rekening met de hijstabel, rij eventueel dichterbij of gebruik een kraan met een grotere capaciteit naar last - zorg voor goede verlichting van de werkplek - gebruik PBM: veiligheidshelm, veiligheidsschoeisel, werkhandschoenen 	<p>1.6</p> <p>1.2/5.8/5.17/ 5.24</p> <p>5.11</p> <p>5.21</p> <p>5.21</p> <p>5.21</p> <p>5.6.3</p> <p>5.7.2/5.7.3/ 5.7.5</p>
Instorten constructie	<ul style="list-style-type: none"> - las de consoles met minimaal 2 stapel lassen aan de wangen van de damwand vast, houd je aan de voorgeschreven lasverbinding - denk om het op spanning houden van delen bij losbranden en verwijderen door het aanhouden van een juiste demontage-methode volgens plan 	
Brand- en/of ont-ploffingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> - voorkom het vrijkomen van brandbare stoffen en/of gassen in de directe nabijheid van het werk - zorg dat je bij iedere activiteit een gekeurde brandblusser binnen handbereik hebt 	5.9.4

gevaar/risico	wat kun je doen? / mogelijke maatregelen	meer info?*
Schadelijke (uitlaat) gassen, stoffen	- zet indien mogelijk de motor uit en voorkom onnodig hoge toerentallen	5.4.1
	- werk zoveel mogelijk met de wind in de rug en probeer de afstand tot de verbrandingsmotor zo groot mogelijk te houden	5.4.1
	- houd de deur van de cabine zoveel mogelijk gesloten	5.4.1
	- plaats verbrandingsmotoren zoveel mogelijk buiten een (semi) besloten werkomgeving/bouwput, voer uitlaatgassen hoog af en/of ventileer voldoende	3.1
	- kijk voor meer maatregelen aangaande het verminderen van blootstelling aan gevaarlijke stoffen in de <i>Arbocatalogus Funderingen</i>	
	- plaats jerrycans in een lekbak	5.4.3
	- zet gasflessen vast	5.18
	- zorg voor een werkende slangbreukbeveiliging	1.10/5.2.2
	- controleer hydrauliekleidingen en –koppelingen op beschadigingen en vervang deze zo nodig	1.10/5.2.2
	- gebruik PBM: eventueel adembescherming	5.7.7
Onveilige middelen/ gereedschappen/ onveilig gebruik	- gebruik alleen goedgekeurde middelen/gereedschappen	5.2.2
	- controleer voor gebruik alle middelen/gereedschappen op beschadiging, missende onderdelen e.d.	5.2.2
	- voorkom overbelasting van hijs- en hefmiddelen	5.21
- zorg voor een voldoende begaanbare ondergrond voor machines		
Las- en brandwerkzaamheden	Algemeen:	5.18/5.19
	- gekeurde en geschikte brandblusser binnen handbereik	5.9.4
	- verwijder of bescherm los, brandbaar materiaal	5.9.4
	- zorg voor voldoende ventilatie en afzuiging	5.18
	- slangen zijn stug en kunnen de aangesloten gereedschappen ongewild/onverwacht laten draaien	
	- gebruik PBM: lasoverall, lashandschoenen, laskap met overdruk, veiligheidsschoeisel	5.7.1/5.7.5/ 5.7.7/5.7.3
	Autogeen lassen:	5.19
	- reduceerventielen op de juiste waarde instellen	5.18
	- afsluiters van de cilinders volledig openzetten	5.18
	- juiste brander gebruiken	5.18
	- controleer alle slangen op uitdroging, scheurvorming en ouderdom (vervaldatum – maximaal 3 jaar)	5.2.2
	- zeker flessen tegen omvallen	5.18
	- houd de flessensleutel bij/op de afsluiter	5.18
	Elektrisch lassen:	5.19
	- zorg dat apparatuur in goede staat van onderhoud is	5.2.2
	- scherm spanningvoerende delen goed af	5.18
	- zorg ervoor dat de stroomsterkte goed leesbaar is	5.18
	- stel de stroom goed in	5.18

* In het Vakboekje *Veilig Funderen, 3de, geheel herziene druk, 2018, ISBN: 978-90-819180-1-5, is nog meer informatie te vinden. Te bestellen via www.funderingsbedrijf.nl. Deze tabel is ontleend aan het Vakboekje *Veilig Funderen, hoofdstuk 2.15.**