



Het aanbrengen van verankeringsconstructies/
groutankers brengt risico's met zich mee. De
belangrijkste risico's zijn slechte
persoonsbegaanbaarheid door toepassing van
cementgrout en het omvallen van de machine door
een slechte draagkracht van het werkterrein.

gevaar/risico	wat kun je doen? / mogelijke maatregelen	meer info?*
Algemeen	<ul style="list-style-type: none"> - voer altijd een LMRA uit - doe en noteer altijd de interne opstellingskeuring - wees altijd op de hoogte van de lokale VGM-regels, terreinvoorschriften en bedrijfshulporganisatie (aanwezigheid EHBO-koffer, brandblusser, mobiele telefoon, alarmkaart) - maak duidelijke afspraken over taakverdeling en communicatie (wie en hoe) - spreek elkaar aan op onveilige handelingen 	<p>1.4 1.10 1.5/1.8 1.4/1.5 1.1</p>
Fysieke (over)belasting	<ul style="list-style-type: none"> - gebruik de aanwezige (en gekeurde) hulpmiddelen - gebruik PBM: beschermende kleding, werkhandschoenen (vloeistofdicht), veiligheidsbril, eventueel trillingdempende handschoenen 	<p>5.5.1 5.7.1/5.7.5/5.7.6</p>
Bekneld raken, raken door slaande/knappende slangen/koppelingen en aanrijdingsgevaar	<ul style="list-style-type: none"> - onbevoegden buiten het werkgebied houden - houd altijd de gehesen last in het oog; draai niet je rug toe - communiceer goed met elkaar - houd zicht op elkaar (ook met leveranciers op de bouw zoals truckmixers) - zorg voor goede verlichting - blijf uit de buurt van groutslangen. Wees beducht op mogelijke slaande bewegingen van slangen. Geleid ze bijvoorbeeld in daarvoor bestemde goten (vast leidingtracé). Ga er nooit op staan - voorkom het losschieten van koppelingen door gebruik te maken van de borging - controleer regelmatig de slangen en koppelingen van buiten en binnen op scheuren en slijtage - voorkom het knikken van slangen door gebruik te maken van bochten (bijvoorbeeld bij damwand) - wees beducht op het loskoppelen van hogedrukslangen. Dit kan ongecontroleerd gebeuren - laat druk af bij werkzaamheden aan pomp of slang/koppeling - voorkom het onnodig inschakelen van machines (bijvoorbeeld mixer, beton-/groutpomp) bij schoonmaakwerkzaamheden - pas op met ruime loszittende kleding en lange haren bij draaiende delen - nooit direct voor of achter de rupsen gaan staan - let op het oplieren van kabels recht op de trommel 	<p>5.8 5.17 1.6 5.17 5.6.3 5.2.2 5.16</p>

gevaar/risico	wat kun je doen? / mogelijke maatregelen	meer info?*
Struikelen, uitglijden en vallen	<ul style="list-style-type: none"> - oplossingen om valrisico verder te voorkomen, moeten nog nader worden uitgewerkt in samenwerking tussen werkgevers en werknemers in de funderingsbranche - zorg te allen tijde voor collectieve valbescherming zoals randbeveiliging en leuning voor zover dit mogelijk is - houd onbevoegden weg van de laad- en losplaats - zorg voor een goed begaanbare en vrije werkplek. - houd voldoende werkruimte vrij - communiceer goed met elkaar - zorg voor goede verlichting en houd zicht op elkaar - gebruik PBM: goed veiligheidsschoeisel (goed profiel) en bij werken op hoogte en/of op risicovolle plaatsen is passende persoonlijke valbeveiliging (harnas, lijn en valdemper) verplicht als collectieve valbescherming ontbreekt 	<p>5.1</p> <p>5.8</p> <p>1.11/5.5.3</p> <p>1.6</p> <p>5.6.3/5.17</p> <p>5.7.3/5.7.8</p>
Omvallen machine (bij laden- en lossen)	<ul style="list-style-type: none"> - stabiel opstellen op een draagkrachtige, droge en vlakke ondergrond - zorg voor goede communicatie en samenwerking - wees deskundig in wat je doet (bijvoorbeeld TCVT-certificaat) - eventueel draglineschotten gebruiken met de juiste benodigde afmetingen 	<p>1.11/2.1/3.12/5.2.3</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 - wees deskundig in wat je doet (bijvoorbeeld cursus aanslaan van lasten volgen) - sla de last goed aan met de juiste hijsmiddelen op de juiste hijspunten - overschrijd nooit de maximale hijslast, die op het certificaat/label 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 - zorg ervoor dat onbevoegden buiten valbereik blijven - zorg voor goede verlichting van de werkplek - gebruik PBM: veiligheidshelm, veiligheidsschoeisel, werkhandschoenen 	<p>1.6</p> <p>5.11</p> <p>5.21</p> <p>5.21</p> <p>5.21</p> <p>5.21</p> <p>5.8</p> <p>5.6.3</p> <p>5.7.2/5.7.3/5.7.5</p>
Elektrocutie, schade aan kabels en leidingen	<ul style="list-style-type: none"> - eventueel draglineschotten gebruiken met de juiste benodigde afmetingen - denk om elektronische delen bij sproeien machine. 	<p>5.2.3</p>

gevaar/risico	wat kun je doen? / mogelijke maatregelen	meer info?*
Schadelijke (uitlaat)gassen, stoffen	<ul style="list-style-type: none"> - zet indien mogelijk de motor uit en voorkom onnodig hoge toerentallen - werk zoveel mogelijk met de wind in de rug en probeer de afstand tot de verbrandingsmotor zo groot mogelijk te houden - houd de deur van de cabine zoveel mogelijk gesloten - plaats verbrandingsmotoren zoveel mogelijk buiten een (semi-) besloten werkomgeving/bouwput, voer uitlaatgassen hoog af en/of ventileer voldoende - kijk voor meer maatregelen aangaande het verminderen van blootstelling aan gevaarlijke stoffen in de Arbocatalogus via deze link. - voorkom huidcontact met betonmortel en groutcement - zorg voor een werkende slangbreukbeveiliging - controleer hydrauliekleidingen en -koppelingen op beschadigingen en vervang deze zo nodig - gebruik PBM: handbescherming, gelaatsscherm, eventueel adembescherming 	<p>5.4.1</p> <p>5.4.1</p> <p>5.4.1</p> <p>3.1</p> <p>5.7</p> <p>1.10/5.2.2</p> <p>1.10/5.2.2</p> <p>5.7.5/5.7.6/5.7.7</p>
Onveilige middelen/gereedschappen	<ul style="list-style-type: none"> - gebruik alleen goedgekeurde middelen/gereedschappen - controleer voor gebruik alle middelen/gereedschappen op beschadiging, missen onderdelen e.d. - voorkom overbelasting van hijs- en hefmiddelen 	<p>5.21</p> <p>5.21</p> <p>5.21</p>
Gehoorschadiging	<ul style="list-style-type: none"> - gebruik van geluiddempend materieel - zo veel mogelijk uit buurt van geluidsbron blijven - gebruik PBM: gehoorbescherming 	<p>5.6.1</p> <p>5.7.4</p>

* In het Vakboekje Veilig Funderen, tweede ongewijzigde druk, 2014, ISBN: 978-90-819180-0-8, is nog meer informatie te vinden. Te bestellen via www.funderingsbedrijf.nl. Deze tabel is ontleend aan het Vakboekje Veilig Funderen, hoofdstuk 2.10.