

Hydraulische graafmachines

Hydraulische graafmachines worden, behalve voor grondverzet, vaak ingezet om vrijhangende lasten te verplaatsen.

Risico's

Een risico van verplaatsen met behulp van deze machines is dat mensen gevaar lopen getroffen te worden, omdat de last (al dan niet met graafarm) ongewild naar beneden komt. Een ander gevaar is dat de machine kan omvallen.

Normen en regels

Uitsluitend grondverzet

- Op de machine en/of rond de werkplek moet kenbaar zijn gemaakt dat personen niet binnen het valbereik van de machine en/of last mogen komen.
- Met deze machine mag men dus niet hijsen.

Hoofdzakelijk grondverzet:

- Hieronder wordt ook begrepen het aansluitend leggen van leidingwerk (hulpmaterialen en -materieel voor rioleringswerk zoals rioolbuizen, -putten, -opzetstukken, andere leidingen en bronbemaalingspompen).
- Een volledig ingevuld kraanboek dient aanwezig te zijn.
- De drukzijden van alle cilinders aan samenstellende delen van de graafarm waaraan de last hangt, moeten zijn voorzien van gestuurde leidingbreukkleppen. Dit geldt ook voor de afstempeelcilinders en de stabilisatiecilinders op de pendelas.
- Op de hijshaak en het hijs oog moeten de werklasten zijn vermeld.
- In de cabine moeten de last/vluchtgegevens (volgens NEN 2022) behorende bij de grootste vlucht zijn vermeld.
- De maximaal toelaatbare hijslast, die hoort bij de grootste vlucht, dient duidelijk leesbaar (cijfer- en letterhoogte tenminste 60 mm) buiten op de machine te zijn aangebracht.
- Vooraf moet zijn vastgesteld dat de last niet zwaarder is dan toelaatbaar.

Hijswerk

- Een volledig ingevuld kraanboek dient aanwezig te zijn. Uit het Kraanboek moet blijken dat de keuring vóór eerste ingebruikname door de deskundige is uitgevoerd en dat de machine geschikt is voor het gebruik als hijskraan voor haakbedrijf.
- De machine dient uitgerust te zijn met een last-momentbeveiligingsinstallatie.
- De hijsomgeving moet zijn afgezet en er mogen zich geen personen onder de last bevinden.
- Een deskundigheidsbewijs voor machinist van kranen in het bouwbedrijf met een toelaatbaar lastmoment van 10 tonmeter of meer is verplicht. Deze machinisten dienen ook in het bezit te zijn van een geldige geneeskundige verklaring.

Algemeen

- Alle hijsmaterialen (kettingwerk, hijsbanden, sluitingen, haken) dienen voorzien te zijn van geldige certificaten.
- Alle certificaten, kraanboek en overige papieren dienen in directe omgeving van de kraan aanwezig te zijn.
- De hijsaken dienen vormgesloten of voorzien te zijn van een veiligheidsklep.
- Tenminste éénmaal per jaar moet door een deskundige een periodieke keuring worden uitgevoerd.

