|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rapport soort | **Opstellingsinspectie Funderingsmachine** | | |
| Machine gegevens | Merk: |  | |
| Type: |  | |
| Fabrieksnummer: |  | |
| Bouwjaar: |  | |
| Bedrijfsnummer: |  | |
| Eigenaar: |  | |
| Locatie gegevens | Inspectie datum: |  | |
| Project naam: |  | |
| Project nummer: |  | |
| Adres: |  | |
| Postcode / Plaats: |  | |
| Resultaat | **Veilig inzetbaar voor de beoordeelde werkzaamheden** | | |
| **Niet veilig inzetbaar**    voor de rapportpunten die als niet in orde zijnaangevinkt,  is nog een vervolg actie noodzakelijk. | | |
| Actie punten | Actie noodzakelijk voor de onderstaande rapportpunten: | | |
| Aangewezen deskundige | | Naam: |  |
| Functie: |  |
| Bedrijfsnaam: |  |
| Naam Inspecteur / Extern bedrijf | | Naam: |  |
| Functie: |  |
| Bedrijfsnaam: |  |
| Naam Project verantwoordelijke | | Naam: |  |
| Functie: |  |
| Bedrijfsnaam: |  |

Samenstelling Machine:

Giek (lengte m )  Monogiek (lengte m )

Makelaar (lengte m )  Lepelsteel (lengte m )

Schuiftafel  Jib (lengte m )

Indien noodzakelijk bijbehorende rapporten m.b.t. de uit te voeren werkzaamheden:

Werkvoorbereidingsrapport aanwezig  ja  nee  n.v.t.

Brugwagen / Traverse rapport aanwezig  ja  nee  n.v.t.

Ponton / werkschip rapport aanwezig  ja  nee  n.v.t.

Normen:

Dit rapport is o.a. gebaseerd op:

* Arbeidsomstandighedenbesluit art. 7.3 / 7.4a lid 2 t/m 6
* NEN-EN 16228

# NVAF richtlijnen

#### Betekenis van de tekens in de kolommen bovenaan het rapport:

Kolom 1 :  = in orde

Kolom 2 :  = niet in orde

Kolom 3 :  = niet van toepassing

- Kolom 3, achter vetgedrukte hoofdstuknummers:

Als alle aspecten van het navolgende hoofdstuk “n.v.t.” zijn, dit met een “X” aangeven.

- Wanneer kolom 2 wordt aangekruist, moet er een beschrijving van de tekortkoming in het rapport

worden genoteerd, met een vermelding op het voorblad dat de machine niet veilig inzetbaar is.

Gebruiksaanwijzing:

Dit rapport is bestemd om gebruikt te worden door deskundigen die opgeleid zijn om opstellingsinspecties aan funderingsmachines uit te voeren. Het ingevulde keuringsrapport moet bij het kraanboek worden bewaard totdat het kan worden vervangen door eeningevuld keuringsformulier van de eerstvolgende opstellingsinspectie. Bij het wijzigen van samenstelling en/of toepassing komt dit rapport te vervallen.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **0000** | **AANVULLENDE RAPPORTEN** | **UITLEG** |
| 0001 | Resultaat werkvoorbereidingsrapport | * Controleer of er in een werkvoorbereidingsrapport aanwezig is. |
| 0002 | Resultaat brugwagen / Traverse rapport | * Controleer indien van toepassing of er een beoordelingsrapport aanwezig is van de brugwagen / traverse. |
| 0003 | Resultaat ponton / Werkschip rapport | * Controleer indien van toepassing of er een beoordelingsrapport aanwezig is van het ponton / werkschip. |
| 0004 |  | Vrije invul mogelijkheid |
|  |  |  |
| **0100** | **DOCUMENTEN** |  |
| 0101 | Kraanboek / Logboek | * Kraan of logboek moet aanwezig zijn en overeenkomen met de funderingsmachine. |
| 0102 | Capaciteitstabel / Capaciteitsberekening | * Capaciteitstabel en/of berekening moet aanwezig zijn en overeenkomen met de funderingsmachine en de uit te voeren werkzaamheden. |
| 0103 | Instructieboek fabrikant | * Instructieboek moet aanwezig zijn, ter controle van o.a. een juiste samenstelling (opbouw / inscheringen / etc.) |
| 0104 | Certificaten lier- en tuikabels *(diameter / lengte)* | * Controleer of de certificaten aanwezig zijn en overeenkomen met de gegevens in het kraanboek en de gemonteerde kabels. Let hierbij op de diameter, kabel opbouw, breukbelasting en de kabellengte. |
| 0105 | Certificaten Hijsgereedschap | * Controleer of de certificaten aanwezig zijn en overeenkomen met de gegevens van het toegepaste hijsgereedschap Let hierbij op de capaciteit. |
| 0106 | Rapport jaarlijkse keuring aanwezig (≤ 1 jaar oud) | * Contoleer of er een periodiek keuringsrapport van de jaarlijkse keuring aanwezig is en of de eventuele tekortkomingen verholpen zijn. |
| 0107 | Keurmerk zichtbaar aangebracht op de machine | * Controleer of het jaarlijkse keurmerk zichtbaar is aangebracht. |
| 0108 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **0200** | **TOEGANGEN / BORDESSEN** |  |
| 0201 | Opstappen geplaatst en geborgd | * Contoleer of de opstappen zijn aangebracht en deugdelijk zijn. |
| 0202 | Bordessen geplaatst en geborgd | * Controleer of de loop bordessen zijn aangebracht en deugdelijk zijn. |
| 0203 | Leuningwerk geplaatst en geborgd | * Contoleer of het leuningwerk aangebracht en deugdelijk is. |
| 0204 | Valbeveiliging geplaatst en geborgd | * Contoleer of de vallijnen aangebracht en deugdelijk zijn. |
| 0205 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **0300** | **CABINE / BEDIENNGSPLAATS** |  |
| 0301 | Werking bediening *(knoppen/hendels/joysticks/pedalen)* | * Controleer of de bedieningshendels, knoppen en pedalen correct functioneren. |
| 0302 | Aanduidingen bediening *(functie en bewegingsrichting)* | * Controleer of er in de nabijheid van de bedieningsfuncties aanduidingen aanwezig zijn m.b.t. de functie en de bewegingsrichting. |
| 0303 | Lastvlucht indicatie giek *(giekhoekmeter)* | * Contoleer of er een indicatie aanwezig is m.b.t. de giekhoek. |
| 0304 | Schoorstand indicatie makelaar *(inclinometer)* | * Contoleer of er een indicatie aanwezig is m.b.t. de makelaar hoeken. |
| 0305 | Dak rooster gemonteerd en geborgd | * Controleer of de boven ruit van de cabine is voorzien van veiligheidsglas en/of een dak rooster. * Controleer of er bij machines zonder cabine een dak rooster aanwezig is t.b.v. vallende lasten. |
| 0306 | Spiegels / Camera’s / Verlichting | * Controleer of er een voorziening aanwezig is waaruit de bediener kan opmaken of hij de machine veilig kan bewegen / verplaatsen. |
| 0307 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **0400** | **MONOGIEK / LEPELSTEEL / JIB** |  |
| 0401 | Opgebouwd volgens de fabrikantsinstructie | * Contoleer of de monogiek, lepelsteel en/of jib opgebouwd zijn zoals beschreven in het instructieboek. |
| 0402 | Constructie *(lassen / vervorming / scheuren)* | * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op deuken, vervorming en scheurvorming. |
| 0403 | Bout- Penverbindingen / Borging aangebracht | * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. |
| 0404 | Snelwisselsysteem / automatische vergrendeling | * Contoleer of het snelwisselsysteem overeenkomt met het gemonteerde uitrustingstuk. * Contoleer of het snelwisselsysteem niet ongecontroleerd geopend kan worden. (hydraulische kranen / 2-handenbediening) * Controleer of het snelwisselsysteem automatisch vergrendeld bij het loslaten van de ontgrendelingsknop. |
| 0405 | Aanlashaak / Veiligheidsklep / Max. last aangebracht | * Controleer of de aanlashaak de juiste capaciteit heeft en deugdelijk is * Controleer of de veiligheidsklep goed functioneert. |
| 0406 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **0500** | **GIEK** |  |
| 0501 | Opgebouwd volgens de fabrikantsinstructie | * Contoleer of de giek opgebouwd is zoals beschreven in het instructieboek. |
| 0502 | Constructie *(lassen / vervorming / scheuren)* | * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op deuken, vervorming en scheurvorming. |
| 0503 | Bout- Penverbindingen / Borging aangebracht | * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. |
| 0504 | Kabelgeleidingsplaten / Kabelgeleidingsrollen | * Controleer of de kabel geleidingen niet te diep ingesleten, gangbaar en deugdelijk gemonteerd zijn. |
| 0505 | Kabelschijven *(lagers / loopvlak / vervorming)* | * Controleer of de kabelschijven deugdelijk zijn, let hierbij op dat er geen groefvorming in het loopvlak, slijtage van de wangen of overmatige lager speling waarneembaar is. * Controleer of de kabelschijven overeenkomen met de toegepaste kabeldiameter. |
| 0506 | Kabeluitloop beveiligingen | * Controleer of de kabelschijven zijn voorzien van uitloopbeveiligingen om te voorkomen dat de kabel naast de schijven kan komen. |
| 0507 | Boomstops | * Controleer of de boomstops eenvoudig in- en uitschuiven en niet krom zijn. |
| 0508 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **0600** | **SPRENKEL / A-FRAME** |  |
| 0601 | Constructie *(lassen / vervorming / scheuren)* | * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op deuken, vervorming en scheurvorming. |
| 0602 | Bout- Penverbindingen / Borging aangebracht | * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. |
| 0603 | Onder- en bovenblok schijven *(lagers / loopvlak / vervorming)* | * Controleer of de kabel geleidingen niet te diep ingesleten, gangbaar en deugdelijk gemonteerd zijn. * Controleer of de kabelschijven overeenkomen met de toegepaste kabeldiameter. |
| 0604 | Kabeluitloop beveiligingen | * Controleer of de kabelschijven deugdelijk zijn, let hierbij op dat er geen groefvorming in het loopvlak, slijtage van de wangen of overmatige lager speling waarneembaar is. |
| 0605 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **0700** | **LEIDERS** |  |
| 0701 | Constructie *(lassen / vervorming / scheuren)* | * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op vervorming en scheurvorming. |
| 0702 | Bout- Penverbindingen / Borging aangebracht | * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. |
| 0703 | Leider ogen / borgstrop / uitvalbeveiliging Leiders | * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op vervorming en scheurvorming. * Controleer of er een borging aanwezig is die uitvallen van de leiders voorkomt bij het afbreken van één van de leider ogen. |
| 0704 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **0800** | **MAKELAAR / SCHUIFTAFEL** |  |
| 0801 | Opgebouwd volgens de fabrikantsinstructie | * Contoleer of de makelaar opgebouwd is zoals beschreven in het instructieboek. |
| 0802 | Constructie / Lassen / Vervorming / Scheuren | * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op deuken, vervorming en scheurvorming. |
| 0803 | Bout- Penverbindingen / Borging aangebracht | * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. |
| 0804 | Kabelschijven *(lagers / loopvlak / vervorming)* | * Controleer of de kabelschijven deugdelijk zijn, let hierbij op dat er geen groefvorming in het loopvlak, slijtage van de wangen of overmatige lager speling waarneembaar is. * Controleer of de kabelschijven overeenkomen met de toegepaste kabeldiameter. |
| 0805 | Kabeluitloop beveiligingen | * Controleer of de kabelschijven zijn voorzien van uitloopbeveiligingen om te voorkomen dat de kabel naast de schijven kan komen. |
| 0806 | Slotvergrendeling schoorarmen / Borging aangebracht | * Controleer of de slotvergrendeling van de schoorarmen goed functioneert en correct is gemonteerd in de slotgaten van de makelaar. * Controleer of er na montage een borging i aangebracht om ongecontroleerd ontgrendelen te voorkomen. |
| 0807 | Uitvalbeveiliging tussen giek en makelaar aangebracht | * Controleer of er een borging aanwezig is die uitvallen van de makelaar voorkomt bij het afbreken van de bevestiging met de giek. |
| 0808 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **0900** | **BOVEN- / ONDERWAGEN** |  |
| 0901 | Rupsen breed gezet en geborgd | * Controleer of de rupsen aan beide zijde volledig uitgeschoven zijn en of de borging om ongecontroleerd inschuiven te voorkomen zijn aangebracht. |
| 0902 | Spieën / draadeinden geplaatst in rijwerkbalken | * Controleer na het breed zetten of de spieën / draadeinden aangebracht zijn tussen de onderwagen en de rijbalken. |
| 0903 | Ballastdelen geplaatst en geborgd | * Controleer of de ballastdelen deugdelijk geplaatst en voorzien zijn van een borging. * Controleer of het gemonteerde ballastgewicht overeenkomt met de gegevens op de tabel. |
| 0904 | Schuifframe ballast | * Controleer of de hydraulisch verschuifbare ballast volledig uitgeschoven kan worden. |
| 0905 | Aggregaat + frame geplaatst en geborgd | * Controleer of het aggregaat frame deugdelijk geplaatst en voorzien is van borggingen. * Controleer of het aggregaat deugdelijk is vastgezet op het frame. * Controleer of het gemonteerde gewicht van het aggregaat en het frame overeenkomt met de gegevens op de tabel. |
| 0906 | Stempels / Voetplaten | * Controleer of de hydraulische stempels goed functioneren. * Controleer of de voetplaten van de stempels voorzien zijn van borggingen. |
| 0907 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **1000** | **ZWENKINRICHTING** |  |
| 1001 | Draaikrans / Aandrijving / Rem | * Controleer of de draaikrans goed functioneert en geen overmatige speling heeft. * Controleer of de zwenkrem goed functioneert. |
| 1002 | Parkeerrem / Zwenk pal | * Controleer of de parkeer zwenkrem / zwenk pal goed functioneerd. |
| 1003 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **1100** | **HYDRAULISCHE / ELEKTRISCHE INSTALLATIE** |  |
| 1101 | Pompen / Ventielen / Cilinders *(lekkages / beschadigingen)* | * Controleer of de hydraulische cilinders goed functioneren. * Controleer of er geen overmatige hydraulische lekkages zicht zijn. |
| 1102 | Slangen / Leidingen *(lekkages / beschadigingen)* | * Controleer hydraulische leidingen / slangen op beschadigingen. * Controleer of snelkoppelingen correct gemonteerd zijn. |
| 1103 | Aansluiting 220 V / 380 V / Trekontlasting aangebracht | * Controleer of de voedingskabel is voorzien van een trekontlasting. |
| 1104 | Aarding / Aardlekschakelaar | * Controleer of de aarding aanwezig is en goed functioneert. |
| 1105 | Stekkers / Kabels *(beschadigingen)* | * Controleer of de stekkers en contactdozen geen beschadigingen of ingebrande contacten hebben. * Controleer elektrische kabels op beschadigingen. |
| 1106 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **1200** | **LIERWERKEN** |  |
| 1201 | Remwerking / Aandrijving | * Controleer of de aandrijving en de remmen goed functioneren. |
| 1202 | Kabeluitloop beveiliging / drukrol | * Controleer of de lierwerken zijn voorzien van uitloopbeveiligingen / drukrol om te voorkomen dat de kabel buiten de trommelwangen kan komen. |
| 1203 | Kabelbevestiging aan trommel | * Controleer of het dode part van de kabels volgens de fabrikantsinstructies gemonteerd zijn. * Controleer of de kabelbevestigingen deugdelijk zijn. |
| 1204 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **1300** | **LIERKABELS** |  |
| 1301 | Lierkabels gemonteerd volgens de fabrikantsinstructie | * Controleer of de lierkabels overeenkomstig en ingeschoren zijn volgens de fabrikantsinstructies. |
| 1302 | Lierkabels overeenkomstig kraanboek / Certificaat | * Controleer of de lierkabels overeenkomen met de gegevens in het kraanboek en het certificaat. Let hierbij op de diameter, kabel opbouw, breukbelasting en de kabellengte. |
| 1303 | Lierkabels visueel beoordeeld *(Breuk / Slijtage / Corrosie)* | * Controleer de lierkabels op draadbreuk, strengverstoring, vervorming, diameter vermindering en corrosie. |
| 1304 | Draadhuizen en spie overeenkomstig lierkabel | * Controleer of het draadhuis en de spie overeenkomt met de kabeldiameter. * Controleer het draadhuis op vervormingen en overmatige slijtage bij de bevestigingspunten. |
| 1305 | Draadhuizen juist gemonteerd en geborgd | * Controleer of de draadhuizen correct zij gemonteerd. * Controleer of de bevestiging van het draadhuis is voorzien van een borging. |
| 1306 | Kabelborging achter draadhuis gemonteerd | * Controleer of er een borging aanwezig is op het dode part van de lierkabel achter het draadhuis. |
| 1307 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **1400** | **TUIKABELS** |  |
| 1401 | Tuikabels gemonteerd volgens de fabrikantsinstructie | * Controleer of de tuikabels overeenkomstig en gemonteerd zijn volgens de fabrikantsinstructies. |
| 1402 | Tuikabels overeenkomstig kraanboek / Certificaat | * Controleer of de tuikabels overeenkomen met de gegevens in het kraanboek en het certificaat. * Let hierbij op de diameter, kabel opbouw, breukbelasting en de kabellengte. |
| 1403 | Tuikabels visueel beoordeeld *(Breuk / Slijtage / Corrosie)* | * Controleer de tuikabels op draadbreuk, strengverstoring, vervorming, diameter vermindering en corrosie. |
| 1404 | Pennen gemonteerd en geborgd | * Controleer of de pennen correct zij gemonteerd. * Controleer of de pennen zijn voorzien van een borging. |
| 1405 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **1500** | **BEVEILIGINGEN / BEGRENZINGEN / SIGNALERINGEN** |  |
| 1501 | Uitstap beveiliging cabine | * Controleer of de in- en uitstapbeveiliging van de cabine goed functioneert. |
| 1502 | Noodstop(pen) | * Controleer of alle aanwezige noodstoppen goed functioneren. |
| 1503 | Optop beveiliging giek lierwerk / steilste giekstand | * Controleer of de optop beweging van de giek afschakelt bij het bereiken van de steilste giekstand. |
| 1504 | Hijseind afschakeling lierwerken | * Controleer of de hijseind schakelaars correct functioneren. |
| 1505 | 3-windingen beveiliging lierwerken | * Controleer of de 3-windingen beveiliging correct functioneert. * Bij het niet aanwezig zijn van een 3-winding beveiliging dient er voldoende kabellengte op de lieren aanwezig te zijn dat er ten alle tijden minimaal 3-windingen op de trommel aanwezig zijn. |
| 1506 | Scheefstand beveiliging makelaar *(linker- en rechterzijde)* | * Controleer of de zijdelingse scheefstand beveiliging van de makelaar functioneert. |
| 1507 | Kabelstrak beveiliging makelaar oprichtlier | * Controleer of de kabelstrak beveiliging functioneert. * Bij het strak komen te staan van de optrekkabel dient het oplieren van de makelaar en uitschuiven van de beide schoorcilinders niet meer mogelijk te zijn of er dient een duidelijk signaal hoorbaar te zijn. |
| 1508 | Instelling en werking Last Moment Beveiliging (LMB) | * Controleer of de LMB is ingesteld overeenkomstig aan de tabel en de uit te voeren werkzaamheden. * Controleer of de LMB correcte waardes aangeeft. |
| 1509 | Instelling en werking Last Moment Signalering (LMS) | * Controleer of de LMS is ingesteld overeenkomstig aan de tabel en de uit te voeren werkzaamheden. * Controleer of de LMS correcte waardes aangeeft. |
| 1510 | Trekkracht begrenzing / Uitlezing trekkracht | * Controleer of maximale trekkracht t.o.v. de tabel niet wordt overschreden. * Controleer of de trekkrachtuitlezing correct functioneert. |
| 1511 | Afschakeling hoogste en laagste stand liftkooi / werkplatform | * Controleer bij het bereiken van de hoogste en laagste stand van het werkplatform de liftlier wordt uitgeschakeld. |
| 1512 | Slappe kabel beveiliging liftkooi / werkplatform | * Controleer of bij het slap komen te staan van de liftlierkabel het af lieren stopt. |
| 1513 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **1600** | **LIFTKOOI / WERKPLATFORM** |  |
| 1601 | Constructie / Vloer / Rooster *(lassen / vervorming / scheuren)* | * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op deuken, vervorming en scheurvorming. * Controleer of roosters voorzien zijn van een borging. |
| 1602 | Constructie / Leuningwerk *(lassen / vervorming / scheuren)* | * Controleer of de constructie van het leuningwerk deugdelijk is, let hierbij op deuken, vervorming en scheurvorming. |
| 1603 | Toegangsdeur naar binnendraaiend en zelfsluitend | * Controleer of de toegangsdeur uitsluitend naar binnen open gaat. * Controleer of de toegangsdeur automatisch sluit en vergrendeld. |
| 1604 | Vergrendelingsmechanisme zwenkinrichting | * Controleer of het vergrendelmechanisme van de zwenkinrichting automatisch sluit en niet ongecontroleerd kan openen. * Controleer of er nog een extra borging aanwezig is om de zwenkinrichting tijdens het oprichten van de makelaar vast te zetten. * Contoleer de werking van het mechanisme t.b.v. de schoorstand instelling van het werkplatform. * Controleer of de schoorstand instelling deugdelijk is vastgezet. |
| 1605 | Bout- Penverbindingen / Borging aangebracht | * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. |
| 1606 | Draadhuis en spie overeenkomstig lierkabel | * Controleer of het draadhuis en de spie overeenkomt met de kabeldiameter. * Controleer het draadhuis op vervormingen en overmatige slijtage bij de bevestigingspunten. |
| 1607 | Draadhuis juist gemonteerd en geborgd | * Controleer of het draadhuis correct is gemonteerd. * Controleer of de bevestiging van het draadhuis is voorzien van een borging. |
| 1608 | Kabelkies achter draadhuis gemonteerd | * Controleer of er een borging aanwezig is op het dode part van de lierkabel achter het draadhuis. |
| 1609 | Vanginrichting t.b.v. kabelbreuk | * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op deuken, vervorming en scheurvorming. * Controleer of de vanginrichting t.b.v. kabelbreuk gangbaar is en voldoende veerdruk heeft. |
| 1610 | Mechanische begrenzing hoogste en laagste stand | * Controleer of de liftbaan bij de hoogste en laagste stand van het werkplatform voorzien is van een mechanische blokkering. |
| 1611 | Werking nood daalinrichting | * Controleer of de nood daalinrichting correct functioneert. |
| 1612 | Bevestigingspunt valgordel | * Controleer of de aanwezige bevestigingspunten t.b.v. de valgordel deugdelijk zijn. |
| 1613 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **1700** | **HEI-UITRUSTING** |  |
| 1701 | Kat / vergrendeling / ontgrendeling | * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op deuken, vervorming en scheurvorming. * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. * Controleer of de bevestigingsbouten vastzitten. * Controleer of de vergrendel- en ontgrendelmechanisme goed functioneert. |
| 1702 | Trekkat / trekramen / grommers | * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op deuken, vervorming en scheurvorming. * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. * Controleer of de bevestigingsbouten vastzitten. * Controleer de grommers op draadbreuk, strengverstoring, diameter vermindering en corrosie. * Controleer de trekramen op overmatige slijtage. |
| 1703 | Kabelschijven / Kabeluitloop beveiligingen | * Controleer of de kabelschijven deugdelijk zijn, let hierbij op dat er geen groefvorming in het loopvlak, slijtage van de wangen of overmatige lager speling waarneembaar is. * Controleer of de kabelschijven overeenkomen met de toegepaste kabeldiameter. * Controleer of de kabelschijven zijn voorzien van uitloopbeveiligingen om te voorkomen dat de kabel naast de schijven kan komen. |
| 1704 | Klauwen / Muts / bevestiging | * Controleer of de klauwen overeenkomen met de makelaar geleiding. * Controleer of de muts overeenkomt met het toe te passen funderingselement. * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op deuken, vervorming en scheurvorming. * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. * Controleer of de bevestigingsbouten vastzitten. |
| 1705 | Hydraulische slangen / E-kabels / Trekontlasting | * Controleer hydraulische leidingen / slangen op beschadigingen. * Controleer of snelkoppelingen correct gemonteerd zijn. * Controleer elektrische kabels op beschadigingen. * Controleer of de stekkers correct gemonteerd. * Controleer of de hydraulische slangen en/of voedingskabels zijn voorzien van een trekontlasting. |
| 1706 | Hijspunten / Sluitingen / Borggingen | * Controleer of de constructie van de hijspunten deugdelijk is, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. |
| 1707 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **1800** | **BOOR-UITRUSTING** |  |
| 1801 | Bordessen en Leuningwerk geplaatst en geborgd | * Controleer of de loop bordessen zijn aangebracht en deugdelijk zijn. * Contoleer of het leuningwerk aangebracht en deugdelijk is. |
| 1802 | Kabelschijven / Kabeluitloop beveiligingen / Afscherming | * Controleer of de kabelschijven deugdelijk zijn, let hierbij op dat er geen groefvorming in het loopvlak, slijtage van de wangen of overmatige lager speling waarneembaar is. * Controleer of de kabelschijven overeenkomen met de toegepaste kabeldiameter. * Controleer of de kabelschijven zijn voorzien van uitloopbeveiligingen om te voorkomen dat de kabel naast de schijven kan komen. * Controleer of er afscherming aanwezig is rondom de kabelschijven. |
| 1803 | Klauwen / boor / lans / bevestiging | * Controleer of de klauwen overeenkomen met de makelaar geleiding. * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. * Controleer of de bevestigingsbouten vastzitten. |
| 1804 | Hydraulische slangen / E-kabels / Betonslang / Trekontlasting | * Controleer hydraulische leidingen / slangen op beschadigingen. * Controleer of snelkoppelingen correct gemonteerd zijn. * Controleer elektrische kabels op beschadigingen. * Controleer of de stekkers correct gemonteerd. * Controleer of de hydraulische slangen en/of voedingskabels zijn voorzien van een trekontlasting. |
| 1805 | Hijspunten / Sluitingen / Borggingen | * Controleer of de constructie van de hijspunten deugdelijk is, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. |
| 1806 | Bevestigingspunt valgordel | * Controleer of de aanwezige bevestigingspunten t.b.v. de valgordel deugdelijk zijn. |
| 1807 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **1900** | **TRIL-UITRUSTING** |  |
| 1901 | Grommer / zichtbaar in orde / voldoende capaciteit | * Controleer de grommers op draadbreuk, strengverstoring, diameter vermindering en corrosie. * Controleer of de WLL van de grommer ≥ is aan de maximaal noodzakelijk belasting tijdens het trekken van het funderingselement. |
| 1902 | Klembekken / goed gemonteerd / voldoende groeven | * Controleer of de constructie van de klembekken en de liniaal deugdelijk is, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. * Controleer of de gemonteerde klembekken overeenkomen met het te plaatsen funderingselement. * Controleer of de klembekken voldoende groeven en geen glad oppervlak hebben. |
| 1903 | Hydraulische slangen / Elektrische kabels / Trekontlasting | * Controleer hydraulische leidingen / slangen op beschadigingen. * Controleer of snelkoppelingen correct gemonteerd zijn. * Controleer elektrische kabels op beschadigingen. * Controleer of de stekkers correct gemonteerd. * Controleer of de hydraulische slangen en/of voedingskabels zijn voorzien van een trekontlasting. |
| 1904 | Hijspunten / Sluitingen / Borggingen | * Controleer of de constructie van de hijspunten deugdelijk is, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. |
| 1905 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **2000** | **DRUK-UITRUSTING** |  |
| 2001 | Kabelschijven / Kabeluitloop beveiligingen | * Controleer of de kabelschijven deugdelijk zijn, let hierbij op dat er geen groefvorming in het loopvlak, slijtage van de wangen of overmatige lager speling waarneembaar is. * Controleer of de kabelschijven overeenkomen met de toegepaste kabeldiameter. * Controleer of de kabelschijven zijn voorzien van uitloopbeveiligingen om te voorkomen dat de kabel naast de schijven kan komen. |
| 2002 | Klauwen / bevestiging | * Controleer of de klauwen overeenkomen met de makelaar geleiding. * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. * Controleer of de bevestigingsbouten vastzitten. |
| 2003 | Kettingen / zichtbaar in orde / voldoende capaciteit | * Controleer of de intrek- en borgkettingen deugdelijk zijn, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. * Controleer of de WLL van de kettingen ≥ is aan de maximaal noodzakelijk belasting tijdens het hijsen van het funderingselement. |
| 2004 | Klembekken / goed gemonteerd / voldoende groeven | * Controleer of de constructie van de klembekken en de liniaal deugdelijk is, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. * Controleer of de gemonteerde klembekken overeenkomen met het te plaatsen funderingselement. * Controleer of de klembekken voldoende groeven en geen glad oppervlak hebben. |
| 2005 | Hydraulische slangen / Trekontlasting | * Controleer hydraulische leidingen / slangen op beschadigingen. * Controleer of snelkoppelingen correct gemonteerd zijn. * Controleer elektrische kabels op beschadigingen. * Controleer of de stekkers correct gemonteerd. * Controleer of de hydraulische slangen en/of voedingskabels zijn voorzien van een trekontlasting. |
| 2006 | Hijspunten / Sluitingen / Borggingen | * Controleer of de constructie van de hijspunten deugdelijk is, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. |
| 2007 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **2100** | **DIEPWAND-UITRUSTING** |  |
| 2101 | Kabelschijven / Kabeluitloop beveiligingen | * Controleer of de kabelschijven deugdelijk zijn, let hierbij op dat er geen groefvorming in het loopvlak, slijtage van de wangen of overmatige lager speling waarneembaar is. * Controleer of de kabelschijven overeenkomen met de toegepaste kabeldiameter. * Controleer of de kabelschijven zijn voorzien van uitloopbeveiligingen om te voorkomen dat de kabel naast de schijven kan komen. |
| 2102 | Draadhuizen en spie overeenkomstig lierkabel |  |
| 2103 | Draadhuizen juist gemonteerd en geborgd | * Controleer of het draadhuis correct is gemonteerd. * Controleer of de bevestiging van het draadhuis is voorzien van een borging. |
| 2104 | Kabelborging achter draadhuis gemonteerd | * Controleer of er een borging aanwezig is op het dode part van de lierkabel achter het draadhuis. |
| 2105 | Bevestiging knijper schalen | * Controleer of de knijperschalen deugdelijk gemonteerd zijn. |
| 2106 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **2200** | **GELUIDSMANTEL** |  |
| 2201 | Trekkat / vergrendeling / ontgrendeling | * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op deuken, vervorming en scheurvorming. * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. * Controleer of de bevestigingsbouten vastzitten. * Controleer of de vergrendel- en ontgrendelmechanisme goed functioneert. |
| 2201 | Klauwen / Kettingen / Dempingsmateriaal | * Controleer of de klauwen overeenkomen met de makelaar geleiding. * Controleer of de constructie deugdelijk is, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. * Controleer of de bevestigingspennen voorzien van een borging. * Controleer of de bevestigingsbouten vastzitten. * Controleer of de kettingen deugdelijk zijn, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. * Controleer of het dempingsmateriaal deugdelijk is, let hierbij op scheurvorming. |
| 2202 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **2400** | **CAPACITEITSBEOORDELING** |  |
| 2401 | Is de maximale optredende belasting bekend | * Contoleer of de maximale belasting bekend is m.b.t. de van toepassing zijnde werkzaamheden: * Eigen massa van de funderingsuitrusting. * Eigen massa van de benodigde hijsgereedschappen. * Eigen massa van het zwaarste funderingselement. * Eigen massa extra gemonteerde uitvalbeveiligingen. * Eigen massa van booremmer/ boorschraper. * Eigen massa geluidsmantel. * Eigen massa overige niet benoemde uitrustingsstukken. |
| 2402 | Is de maximaal optredende belasting tijdens bedrijf niet hoger dan de waardes op de van toepassing zijnde capaciteitstabel. | * Contoleer of de maximale belasting m.b.t. de van toepassing zijnde werkzaamheden de tabel waarden niet overschrijd. |
|  | Is de maximaal optredende belasting tijdens het laden en lossen van funderingselementen niet hoger dan de waardes op de van toepassing zijnde capaciteits(hijs)tabel | * Controleer of het te hijsen funderingselement niet zwaarder is dan de op de hijstabel aangegeven waarde. |
| 2403 | Is op andere wijze dan de capaciteitstabel aangetoond dat de machine voldoende capaciteit heeft voor de uit te voeren werkzaamheden | * Indien er geen capaciteitstabel aanwezig is m.b.t. de van toepassing zijnde werkzaamheden, dient er op een andere wijze aangetoond te worden dat de werkzaamheden de machine capaciteit niet overschrijden. |
| 2404 | Hebben de lieren t.o.v. het aantal kabel in scheringen voldoende capaciteit voor de uit te voeren werkzaamheden | * Controleer of het aantal kabel inscheringen per lier voldoende capaciteit hebben m.b.t. de van toepassing zijnde werkzaamheden. |
|  | Is er indien noodzakelijk voor heiwerkzaamheden achterover een ankerpunt beschikbaar met voldoende capaciteit om te tuidraad aan te bevestigen | * Controleer op de capaciteitstabel en/of aanvullende berekening of er voor schoor achterover heien een ankerpunt noodzakelijk is om een tuikabel aan te kunnen bevestigen. * Controleer of het beschikbare ankerpunt voldoende capaciteit heeft. |
| 2405 | Is er bij werkzaamheden vanaf een brugwagen / traverse een aanvullende berekening gemaakt t.o.v. de maximaal benodigde capaciteit | * Controleer of bij werkzaamheden vanaf een brugwagen / traverse deze aantoonbaar voldoende capaciteit heeft m.b.t. de van toepassing zijnde werkzaamheden. |
| 2406 | Is er bij werkzaamheden vanaf een ponton / werkschip een aanvullende berekening gemaakt t.o.v. de maximaal benodigde capaciteit | * Controleer of bij werkzaamheden vanaf een ponton / werkschip deze aantoonbaar voldoende capaciteit heeft m.b.t. de van toepassing zijnde werkzaamheden. |
| 2407 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **2500** | **BEOORDELING OPSTELPLAATS** |  |
| 2501 | Is de ondergrond vlak met een waterpasligging | * Controleer of de ondergrond t.b.v. de uit te voeren werkzaamheden vlak is en waterpas ligt. |
| 2502 | Is de ondergrond droog en begaanbaar voor personen | * Controleer of er een Bouw Terrein Certificaat aanwezig. * Controleer of het maaiveld niet verzadigd is met water en/of dat er geen plassen water op staan. * Controleer of het maaiveld begaanbaar is voor personen en geen fysieke overbelasting geeft. |
| 2503 | Is de ondergrond droog en draagkrachtig voor de machine | * Controleer of er een Bouw Terrein Certificaat aanwezig. * Controleer of het maaiveld niet verzadigd is met water. * Controleer of de ondergrond aantoonbaar draagkrachtig is m.b.t. de van toepassing zijnde werkzaamheden. |
| 2504 | Is de grond zichtbaar geroerd i.v.m. graven en/of dempen en op deze plaatsen minder draagkrachtig | * Controleer het maaiveld op eventueel geroerde grond na het verwijderen van bomen, gebouwen, dempen van een sloot, etc. * Controleer of de ondergrond aantoonbaar draagkrachtig is m.b.t. de van toepassing zijnde werkzaamheden. |
| 2505 | Zijn er indien noodzakelijk voldoende dragline schotten aanwezig | * Controleer of er een Bouw Terrein Certificaat aanwezig. * Controleer of het benodigde aantal dragline schotten aanwezig is, m.b.t. de van toepassing zijnde werkzaamheden. * Controleer of de dragline schotten de juiste afmeting hebben. |
| 2506 | Verkeren deze dragline schotten in een goede staat | * Controleer of de dragline schotten in goede staat zijn en voldoende draagkracht kunnen leveren. * Controleer of de hijspunten deugdelijk zijn, let hierbij op vervorming, slijtage en scheurvorming. |
| 2507 | Talud voldoende breed en niet te steil opgetrokken | * Controleer of het bovenvlak van het talud voldoende breed is m.b.t. de van toepassing zijnde werkzaamheden. * Controleer of het bovenvlak van het talud voldoende breed is t.o.v. het rijwerk en/of de dragline schotten. * Controleer of de afstand tot de buitenste zijde van het draagvlak van het talud in verhouding zijn met de hellingshoek van het talud. * Controleer of de hellingshoek van het talud in overeenstemming is m.b.t. de van toepassing zijnde werkzaamheden. * Indien de machine via een talud de bouwput wordt in- en uitgereden dient gecontroleerd te worden dat de hellingshoek in overeenstemming is met de fabrikantsinstructie en/of capaciteitstabel. |
| 2508 | Is er rekening gehouden met risico’s op de bouwplaats  *(vervuilde grond / explosie gevaar / elektrocutie /etc)* | * Controleer in het V&G plan en/of startwerkdocument of er op het bouwterrein risico’s zijn die invloed hebben op de uit te voeren werkzaamheden. |
| 2509 | Is er rekening gehouden met risico’s in de omgeving | * Controleer in het V&G plan en/of startwerkdocument of er buiten het bouwterrein risico’s zijn die invloed hebben op de uit te voeren werkzaamheden. |
| 2510 | Is er rekening gehouden met meerdere machines binnen elkaars werkbereik | * Controleer in het V&G plan en/of startwerkdocument of er op en buiten het bouwterrein risico’s zijn die invloed hebben op de uit te voeren werkzaamheden. |
|  | *Aanvullende maatregelen* |  |
| 2511 | Aardkabel aangebracht i.v.m. spoor en/of hoogspanning | * Controleer in het V&G plan en/of startwerkdocument of de machine m.b.t. de uit voeren werkzaamheden in de nabijheid van spoor en/of hoogspanning plaats hebben. * Indien noodzakelijk een voorgeschreven kabel aanbrengen tussen de machine en een door een deskundige aangegeven aardingspunt. |
| 2512 | Luchthaven verlichting / Rood/wit geblokte vlag aangebracht | * Controleer in het V&G plan en/of startwerkdocument of de machine m.b.t. de uit voeren werkzaamheden in de nabijheid van vliegverkeer plaats hebben. |
| 2513 | Toepassen van een dubbele damwandstrop | * Controleer in het V&G plan en/of startwerkdocument of er m.b.t. de uit voeren werkzaamheden extra aan te brengen uitvalbeveiligingen t.b.v. het funderingselement noodzakelijk zijn. |
| 2514 |  | * Vrije invul mogelijkheid |
| **2600** | **HULPKRAAN t.b.v. OPRICHTEN MAKELAAR** |  |
| 2601 | Minimaal benodigde gieklengte hulpkraan voor oprichten en strijken makelaar | * Controleer of de aanwezige hulpkraan de benodigde gieklengte heeft. |
| 2602 | Minimaal benodigde capaciteit hulpkraan voor oprichten en strijken makelaar | * Controleer of de aanwezige hulpkraan voldoende capaciteit heeft. |
| 2603 | Minimaal benodigde capaciteit hijsgereedschap voor oprichten en strijken makelaar | * Controleer of het aanwezige hijsgereedschap voldoende capaciteit heeft. |
| 2604 | Opstelplaats van de hulpkraan t.o.v. het hijspunt met de makelaar gemarkeerd | * Controleer of de hulpkraan staat opgesteld op de plaats die de fabrikant aangeeft in het instructieboek. |
| 2605 | Voldoende communicatie middelen aanwezig | * Controleer of er tijdens het oprichten en/of strijken van de makelaar middelen aanwezig zijn t.b.v. communicatie van de machinisten. |
| 2606 |  | * Vrije invul mogelijkheid |