

## Programma van eisen

In het programma van eisen zijn de uitgangspunten opgenomen waaraan moet worden voldaan. Een eis heeft een uitsluitend karakter.

Voor specialistisch onderhoud is opdrachtgever op zoek naar een lichte, compacte multifunctionele mobiele "binnendraaier" kraan van ca. 11,5 ton. De kraan zal worden ingezet voor de volgende werkzaamheden; maaikorven, grondwerk, leggen van duikers, klepelen, baggeren (bak en pomp) en het knippen van bomen. Voor de maaikorfwerkzaamheden is een kraan nodig met een bereik van ca. 10 meter en een hoge stabiliteit. Voor het efficiënt klepelen dient de kraan te beschikken over een motor met voldoende vermogen (ca. 81kW).

Functionele vereisten:

- Opdrachtgever wil een kraan die reeds in productie is en werkend te zien is, maatwerk geeft ongewenst veel onzekerheid en risico.
- De te leveren kraan dient te voldoen aan de machinerichtlijnen en een CE-markering te hebben.
- De kraan dient te beschikken over een kraanboek en een BMWT keuring. De kraan moet gekeurd zijn voor grondwerk en bijkomende werkzaamheden, zoals bijvoorbeeld duikers leggen e.d.
- Relatief lichte machine < 11,5 ton met lange giek vergelijkbaar van een 15 tons machine.
- Bereik van de kraan, inclusief verlenggiek, dient ca. 10 m<sup>1</sup> te zijn, gemeten vanuit het hart van de draaikrans naar het mes van de maaikorf.
- Door de plaatsing van de hoofdgiek rechts achter de cabine is er erg veel zicht tijdens transport op de weg. Indien de giek aan de voorzijde van de bovenwagen zijn bevestig is dit een belemmering voor het zicht.
- De cabine moet ver naar voren zijn geplaatst om voldoende zicht te hebben op de werkzaamheden in de watergang.
- Vierwielbesturing dient via de joystick te bedienen zijn, waardoor de machine zeer wendbaar is.
- De kraan dient te beschikken over een zogenaamde "Hondegang", en 4 wiel besturing om zo veel mogelijk bodembeschadiging te voorkomen in drassige omstandigheden.
- Contragewicht blijft volledig binnen de wielen en is uitschuifbaar.
- De draaikrans dient midden op de onderwagen gemonteerd zijn, voor een betere gewichtsverdeling op de wielen.
- Er moet onder andere een maaikorf (5 m<sup>1</sup>), klepelmaaier, baggerpomp, boomknipper aan de giek gemonteerd kunnen worden. Hiervoor dient aan het eind van de giek de volgende functies zitten: 3 dubbelwerkende, 1 high flow, 1 drukvrije retour en een lekolie leiding.
- Er moet een zweeffunctie aanwezig zijn ten behoeve van de klepelmaaier.
- De verstelgiek dient automatische mee te bewegen van maximaal bereik tot aan de wielen.
- De cilinders dienen voorzien te zijn van actieve einddemping en dansonderdrukking.
- De gieken zijn zo geconfigureerd dat altijd goed en makkelijk tot aan de banden gewerkt kan worden. Zowel met als zonder verleggiek.
- Er moet een trekhaak op zitten voor een 10 tons kieper (RDW gekeurd).
- De machine moet een wegsnelheid hebben van 40km/h.
- De machine is snel in te zetten in verschillende werkzaamheden. Er hoeven geen gieken gewisseld te worden. Alleen de uitrustingsstukken, en die zijn met een snelwissel gemonteerd.

19882-2023

- De machine heeft een eenvoudige bediening en bevat automatische functies zoals Gradertronic voor het automatisch egaliseren en Faunatronic voor ecologisch maaien van watergangen.
- De machine heeft een laag zwaartepunt doordat de motor onderin is geplaatst.
- De hoofdgiek is naast de cabine achter het hart van de draaikrans bevestigd. Dit zorgt voor de juiste giekverhouding en uitstekende werkprestaties.
- De machine kan draaien in een beperkte ruimte.
- De mogelijkheid om luchtremsventiel te monteren t.b.v. aanhangwagen (RDW gekeurd).
- De mogelijkheid tot monteren van brede maaikorven (tot 6,20 meter)