

Bijlage 1 – Programma van Eisen

Behorende bij de marktconsultatie Aanschaf maaiblaascombinatie

Machinewerktuigdrager van min. 215 kW met een toegestaan totaalgewicht van min. 13.900 kg

1.1 technische gegevens

Motor:

Dieselmotor min. 215 kW (bij nominaal toerental)

Emissienorm (min. Euro 6E)

Onderhoudsinterval motor in bedrijfsuren opgeven: minimaal 1300 bedrijfsuren

Afmetingen:

Wielbasis: min. 3.100 mm

Spoorbreedte: max.: 1.800 mm

Totale lengte: max.: 3555 mm

Totale breedte: max.: 2.500 mm

Totale hoogte: max: 2990 mm

Afstand midden stuurwiel tot voorste montageplaat (max. 1400 mm)

Maaiarms aan de voorkant te monteren, afstand van het midden van het stuur tot het uiteinde van het apparaat in transportstand max. 3,50 m.

Het voertuig moet zijn goedgekeurd voor de as- en totale belasting.

Gewichten:

Toegestaan totaalgewicht: min. 13.900 kg

Toegestane voorasbelasting: min. 7.000 kg

Toegestane achterasbelasting: min. 7.800 kg

Aanhangwagenbelasting (geremd): min. 20.000 kg

Lak: antracietgrijs metallic

Hydraulisch vermogen: min. 100 l/min. bij Load Sensing

Hydraulisch vermogen: min. 230 bar

Vermogen voor-aftakas: min. 150 kW

Motorremvermogen: min. 280 kW

1.2 Vereiste basisuitrusting

Alle hieronder vermelde componenten en uitrustingen maken deel uit van de aanbesteding en moeten in bedrijfsklare staat worden geleverd.

- Bestuurderscabine van vezelversterkt materiaal met 2 volwaardige zitplaatsen (geen noodzitplaats);
- 3-punts automatische veiligheidsgordels op alle stoelen met gordelwaarschuwing en bezettingsdetectie;
- EHBO-tas/trommel en brandblusser;
- Gevarendriehoek en waarschuwinglamp;
- Motor met een cilinderinhoud van minimaal 7,5 l, 215 kW, koppel van minimaal 1150 Nm;
- Motoruitvoering Euro VI E;
- Uitlaatgasturbo en interkoeling;
- Handgas, elektronisch;
- Geluidsisolatie buiten (volgens ECE-R51);
- Luchtcompressor, min. 300 l/min-18 bar, onderhoudsvrij, watergekoeld;
- Luchtinlaat, met luchtfilter en voorafscheiding;
- Aandrijving via motor-aftakas incl. front-aftakas;
- Beperking van het toerental van de aftakas;
- Ventilator aandrijving, hydrostatisch, met waterkoeling;
- Droge koppeling, zelfstellend;
- Hydrostatische rijaandrijving, inschakelbaar;
- Automatisch reinigingssysteem voor de motorkoeler (Clean-Fix);
- Volledig synchrone keerkoppeling, min. 6 versnellingen vooruit/6 achteruit;
- Cruisecontrol;
- Elektropneumatische keerschakeling;
- Permanente vierwielaandrijving met vergrendelbaar langsdifferentieel;
- Asvergrendeling bij gebruik met maaier aan de voorzijde;
- Achterasvergrendeling;
- Stuurbekrachtiging, elektrohydraulisch met snelheidsafhankelijke ondersteuning;
- Links-/rechts wisselstuurinrichting, de volledige bediening van het voertuig moet zowel linkszittend als rechtszittend mogelijk zijn;
- Schroefveren op voor- en achteras;
- Assen, geleid door draagarmen met stabilisatorstangen en telescopische schokdempers;
- Banden min. 445/65 R 22,5 terrein;
- Ladderchassis, doorlopend, vormvast; indien nodig voor de aanbouwapparatuur;
- Integrale drager voorzijde voor bevestiging van frontmontageplaten;
- Bevestigingspunten voor aanbouwapparatuur geïntegreerd in het frame;
- Bevestigingsbeslag, achter;
- Frontmontageplaat DIN76060, type B, maat (Gr.) 5;
- Tank min. 220 l;
- Tanks, afsluitbaar;
- Uitlaatsysteem, uitlaatpijp naar boven;
- Aanhangwagenkoppeling, grote koppeling;
- Aanhangwagenbelasting, aanhangwagen met centrale as min. 18 t;
- Onderbodembescherming;

- Schijfremmen, pneumatisch, op voor- en achteras;
- Remsysteem met lastafhankelijke regeling;
- 4-kanaals antiblokkeersysteem (ABS), omschakelbaar naar offroad-ABS;
- Condenswatersensor, voor persluchtsysteem;
- Luchtdroger, verwarmd;
- Persluchtaansluiting voor hulpapparatuur;
- Aanhangwagenrem, 2-leidings;
- Parkeerrem, veergeveerd, op achteras;
- Cabine, corrosievrij;
- Stevigheid cabine volgens ECE-R-29/03;
- Cabine met vrij zicht, met korte overhang;
- Motorkap, omhoog te klappen, afneembaar;
- Rampspiegel;
- Fhs-comfortophanging, trillingsgedempt;
- Kantelmechanisme cabine, mechanisch-hydraulisch, indien nodig;
- Laaggeplaatste ramen in deuren, warmte-isolerend;
- Ruitenwissersysteem, 3 standen, interval;
- Achterruit, groot, warmte-isolerend;
- Elektrische raamheffers, aan beide zijden;
- Hoofdspiegel, verwarmbaar, elektrisch verstelbaar;
- Breedbeeldspiegel, verwarmbaar;
- Waarschuwingstroken rood/wit, retro reflecterend;
- Cabinevloer, met doorgang;
- Kabeldoorvoer, afgedicht;
- Multifunctioneel stuurwiel;
- Stuurkolomschakelaar, rechts (rijmodus);
- Stuurkolomschakelaar, links (grootlicht, ruitenwissers);
- Extra stuurkolomschakelaar voor hydrostatische bediening;
- Schommelstoel links, luchtgeveerd met stoelverwarming en joystickhouder in de armleuning;
- Passagiersstoel rechts identiek aan linkerstoel;
- Joystick, op de armsteun te bevestigen, afneembaar bij niet-gebruik;
- Combinatie-instrument, beelddiagonaal min. 12 cm;
- Centraal bedieningssysteem met verschuifmogelijkheid in lengte- en dwarsrichting;
- On-board diagnose;
- DAB+-radio, Bluetooth, USB-aansluiting;
- 24V/15A-aansluiting voor continu stroomverbruik, in middenconsole;
- 12V/15A-aansluiting voor continu stroomverbruik, met C3-sigitaal;
- Boordstopcontact 24 V/25 A in de achterwand, met C3-sigitaal;
- Accu-scheidingsschakelaar;
- Interieurverlichting, met leeslampjes voor bestuurder/bijrijder;
- Verwarmings- en ventilatiesysteem, recirculatie, pollenfilter;
- Airconditioning;
- Actieve koolstoffilter;
- Zonneklep aan de buitenkant van de cabine;
- Deurbekleding, met armsteun;
- Haken voor jassen;
- Universele houder voor externe bedieningselementen;

- Spiegeluitvoering, voertuig verbreed (indien nodig voor aanbouwapparatuur);
- Accu's 2 x 12 V / 140 Ah;
- Dynamo 28 V / 150 A;
- Achteruitkijkcamera;
- Monitor, voor camerasysteem;
- Extra camera, los met magneetvoet;
- Universele elektrische interface volgens EN 16330;
- Aansluiting voorzijde 24 V, 7-polig;
- Aanhangwagencontactdoos 24 V, 15-polig;
- ABS-aansluiting voor aanhanger 24 V, extra;
- Dagrijverlichting;
- Achteruitrijwaarschuwing;
- Bandenspanningscontrole;
- Regeling van de koplampafstand;
- All-in-one LED-koplampen, beschermd in de bumper;
- Extra koplampen, in hoogte verstelbaar, LED;
- Werkverlichting, achterwand cabine, boven LED;
- Achterlicht met mistachterlicht;
- Omtrekverlichting voor;
- Zwaailichten geel, links + rechts, met statieven;
- Waarschuwingsmarkering buiten rood/wit, retro reflecterend;
- Instapverlichting bij de instap;
- Snelheidsbegrenzing 90 km/u, ECE;
- Uitlaatgascontrole;
- Elektrisch boordnet 24 V;
- Diagnoseaansluiting;
- Wielblokken, 2 stuks;
- Garantie van minimaal 2 jaar.

Hydraulisch systeem:

- Load-sensing-systeem met min. 100 l/min bij min. 230 bar;
- 4 dubbelwerkende stuurinrichtingen met 8 aansluitingen aan de voorzijde en 4 aan de achterzijde;
- Instelbare sneeuwploegontlasting op ten minste één stuurunit;
- Drukleiding voor permanente verbruikers van circuit 2 aan de voorkant, zijkant en achterkant;
- Afzonderlijke retourleiding circuit 2 aan de voorkant, zijkant en achterkant;
- Extra enkelwerkende aansluiting achter;
- Hydraulische steekkoppelingen met conische afdichting;
- Hydraulische kantelcilinder geïntegreerd in een kogelpuntframe voor het opnemen van een 3-zijdige kiepopbouw, de opbouw wordt nader beschreven onder punt 1.3.

1.3 Containeropbouw voor het opnemen van maaisel en snippers

- Bakinhoud 11m³;
- Hydraulische achterklep;
- Extra hydraulische klep (asfaltklep) om verder van het voertuig te storten;
- Hydraulisch te openen dak met geperforeerde plaat 10mm;
- Actieframe gemonteerd op de achterklep. Goedgekeurd volgens huidige richtlijn voor werken langs de weg. (80km/h);
- 2 Laags gecoat
- Totale lengte: max.: 3200 mm
- Totale breedte: max.: 2160 mm
- Totale hoogte: max: 2230 mm

1.4 Armmaaier.

- Hydraulische arm voor frontaanbouw aan trekker/ zelfrijder in de DIN-plaat incl. hydraulische side-shift van 1,50 mtr. en werkbereik;
- Rechts en voor het voertuig;
- De arm heeft een minimaal zwenkbereik van 15°, naar voren incl. aanrijbeveiliging van 50° naar achteren;
- Aandrijving werktuigen via eigen hydraulisch systeem;
- Bediening van de armen via proportionele éénhendel CanBus besturing, incl. electr. In/uitschakeling van de werktuigen als ook diagnoseaanduiding. Incl. Joystick;
- Minimale. reikwijdte 6,5 mtr. vanaf midden voertuig (gemeten incl. 125 cm klepelmaaier);
- Armen zijn van hoogwaardig staal en hebben een sterk profiel om optimale bescherming te bieden tegen verdraaien of verbuigen;
- De hydraulische arm bestaat uit 3 armen met een gescheiden aansturing cilinder II en III In arm 3 is een dubbele cilinder gemonteerd waardoor het werktuig een zwenkweg heeft van 260°;
- Alle bewegingen zijn tegen overbelasting beveiligd;
- Aandrijving wordt door pto van de machine aangedreven;
- Tankunit in de machine geïntegreerd;
- Voorzien van pomp voor armbewegingen incl. oliekoeler;
- Extra pomp voor aandrijving van de werktuigen.
- Machine wordt geleverd incl. klepelbak (verder beschreven in 1.5);
- Maaiaarm voorzien van automatische vetsmering.

1.5 Klepelbak met grasafvoer.

- Voorzien van tasttronic (automatische bodemvolging) of vergelijkbaar;
- Werk en verkeers verlichting voor frontmachines incl. waarschuwborden;
- Werkbreedte tussen 120 en 130 cm;
- As is voorzien van Y messen;
- Met onderhoudsvrije lagering voor looprol en klepelas;
- Incl. blaasmond boven op de behuizing geïntegreerd;
- Hydraulische werktuigdraaikop;
- Dubbele blazer, systeem JLM passend gemaakt op bestaande maaier incl. CE goedkeuring;
- Torsieframe;
- Centrale smering voor torsieframe.

1.6 Servicepunt

- Servicepunt/monteur maximaal 25km vanaf Kruiwiel 15 te Hardenberg;
- Servicepunt beschikt over aantoonbare vergaande kennis van de machine.