

Technische bepalingen

De minimale eisen in onderstaande technische bepalingen zijn vermeld in het VET.

De 'minimale eisen' worden niet in beschouwing genomen bij de puntentoekenning. De punten worden enkel toegekend op de bijkomende elementen.

ALGEMEEN

- **De opdracht omvat de levering van 1 nieuwe maai-zuig combinatie met werktuigen, inclusief de verplichte overname van een bestaande maai-zuig combinatie Alhyco Spirit bj.2005 met werktuigen.** Deze machine is te bezichtigen tijdens de kantooruren op de TUD Genk, Wiemesmeerstraat 85 (na afspraak met 1e werkleider Stijn Vandeput 0476-699078). De oude machine wordt afgeleverd na de indienststelling van de nieuwe maai-zuig combinatie.
- **Het bestuur behoudt zich het recht om demonstraties met de voorgestelde machine te laten uitvoeren op kosten en risico van de inschrijver met een minimum van 1 werkdag. De demo geschiedt met het merk en type zoals beschreven in het bestek. Tijdens de demo dient er met de/het voertuig/machine gereden/gewerkt te kunnen worden. De demonstraties geschieden op eenvoudig verzoek, op straffe van uitsluiting binnen de tien werkdagen.**
- De machine wordt aangedreven door een New Holland T7.230 met een nominaal vermogen van 181 Pk.
- **De omschreven machine moet gebruiksklaar geleverd worden incl. gevraagde en aangeboden werktuigen en opties.**
- **Voor zijn offerte maakt de inschrijver verplicht gebruik van het blanco invulformulier in bijlage, waarin hij per artikel de voornaamste kenmerken van zijn inschrijving samenvat. Hij verwijst daarbij telkens naar de betrokken pagina's in de als bijlage toe te voegen technische documentatie waar de vermelde info meer uitgebreid terug te vinden is.**
- Er wordt een duidelijke oplijsting gemaakt (lijst is bijgevoegd) van alle slijt onderdelen die jaarlijks dienen vervangen te worden.
- **De aanbouw en aanpassingen gebeurt ten koste en ten laste van de leverancier en dit bij voorkeur ter plaatse TUD Werkplaatsen, Wiemesmeerstraat 85 te Genk. Stad Genk voorziet hiervoor een ruime en veilige werkplaats. Indien dit niet mogelijk is voor de leverancier gebeurt het transport van de tractor naar de leverancier en de tractor en maai-zuig combi terug naar TUD Werkplaatsen Genk ten koste en ten laste van de leverancier.**

Artikel 1 Algemene specificaties grasverzamelwagen.

- **de verzamelwagen beschikt over een bakinhoud van 25m³**
- **De wagen wordt afgeleverd met een COC certificaat (certificate of conformity – conformiteitsscertificaat) homologatie.**
- Duidelijke vermelding van de staalsoorten die gebruikt zijn bij de bouw van de wagen (staalsoort, staaldikte,.....) vermelding oplijsten specifiek per onderdeel.
- **De wagen wordt voorzien van een hydraulische steunpoot met afsluitkraan bediend door tractorhydrauliek.**
- Duidelijke vermelding van de afmetingen van de verzamelwagen (LxBxH)
- **De wagen dient zelflossend te zijn:** duidelijke beschrijving van het aangeboden systeem. **Dit zelflossend systeem is te bedienen vanuit de tractor.**
- **De wagen is aan de rechterkant voorzien van een toegangsluik met trede.**
- De wagen is voorzien van een waterdichte afsluitbare materiaalcoffer: stevig, ruim en afgeschermd. Nodige documentatie voorzien.

- Onder de wagen **wordt een afneembare aluminium ladder voorzien van 2 m lang, Deze wordt zo geplaatst dat deze makkelijk en veilig afneembaar is.**
- **Het dak bestaat deels uit een roestvrije geperforeerde plaat met gaatjes van min 5mm**
- Er wordt een duidelijke beschrijving bijgevoegd welke processen er gebruikt zijn bij de eindafwerking m.b.t. het beschermen en lakken van alle roestbare delen.
- **De verzamelwagen dient uitgerust te worden met een gecentraliseerd smeersysteem.** Duidelijke vermelding wat hierdoor gesmeerd wordt en de plaatsing hiervan.
- Duidelijk vermelden welk vermogen de volledige maai-zuig combi vraagt van de tractor.
- **Aan de rechterzijde van de opvangwagen worden 3 materiaal bevestigingspunten voorzien zodat er ten allen tijde een hark, shop, borstel,... kan meegenomen worden. Deze zijn zodanig geplaatst dat het materiaal makkelijk afneembaar is maar men het ook niet kan verliezen tijdens het rijden.** Duidelijke beschrijving van het systeem voorzien.
- De manometers voor het aflezen van de hydraulische drukken zijn voldoende groot en zodanig geplaatst dat deze ten allen tijde zichtbaar blijven voor de machinist. Duidelijke beschrijving van type manometers en plaatsing.

Artikel 2: Assen

- **De wagen is halfgedragen op een tandemas, geschikt voor traag vervoer; 40km/h , uitgerust met luchtremmen:** vermelden van type en merk van de assen
- **De M.T.M. bedraagt min. 20 ton op een K80 bolkoppeling:** duidelijke vermelding van de M.T.M.
- Duidelijke vermelding van de technisch toegelaten massa per as alsook het merk en type van de assen
- Optioneel mag er een gestuurde achteras aangeboden worden. Indien deze aangeboden kan worden dient er een zeer duidelijke demo van een reeds in dienst genomen verzamelwagen voorzien te worden met exact dezelfde gestuurde achteras.
- Vermelden van de verticale belasting op de K80 bolkoppeling
- **Hoogwaardig kwalitatieve banden op robuuste velgen :** duidelijk vermelden van merk, type, afmetingen en aantal PLY
- De wielkasten zijn voorzien van spatlappen. Het opspattend water van de banden komt niet rechtstreeks in contact met de bodem van de wagen.
- **Reservewiel op velg dient meegeleverd te worden.**
- **De handrem is vol automatisch COC gehomologeerd**
- **De wagen beschikt over een dubbel luchtremcircuit volgens de recente COC-Normen**

Artikel 3: Signalisatie, verlichtingen en camera's:

De verzamelwagen dient voorzien te zijn van de nodige signalisatie conform de reglementering van de openbare wegcode:

- **Uitgerust met een EU gekeurde achterbumper met LED Certificering ECE R65 verlichting incl. 2 led achteruitrijlichten gekoppeld aan het akoestisch achteruitrij signaal van de tractor.**
- Achterzijde volledig in rood-witte reflector .
- Achterdeur voorzien van gesynchroniseerde Led blitsers Certificering ECE R65 op elke hoek.

- **Achterdeur voorzien van led verloopbalk met minstens 4 menu's vanuit de cabine te bedienen, bedieningspaneel geïntegreerd in de bedieningsmodule van de klepelmaaier/bladzuigkop met bescherming.**
- 3 ledlampen links **certificering ECE R65** en 3 ledlampen rechts **certificering ECE R65** verdeeld over de lengte van de zijanten van de wagen incl. reflecterende strip over alle zijdes van de zijkant (boven onder voor achter)
- Led breedte lampen **certificering ECE R65** aan de zijkant achteraan de wagen.
- 2 voldoende sterke led werklampen voorzien aan de achterkant van de verzamelwagen met bescherming.
- **Er worden 2 kleuren camera's met bescherming voorzien achteraan de verzamelwagen 1 voor het zicht dichtbij en 1 voor een overzichtsbeeld veraf.** De camera's dienen compatibel te zijn met beeldscherm reeds aanwezig in de tractor.
 - In plaats van 1 camera voor het zicht dichtbij mag er ook gekozen worden voor het type 360° bird view systeem met bescherming compatibel met het beeldscherm reeds aanwezig in de tractor.
- **De verzamelwagen is uitgerust met een akoestisch achteruit rij signaal** type multi-frequentie smart alarm. **Compatibel met het alarm reeds aanwezig op de tractor.**
- **Er worden 2 verkeersborden op de losklep van de wagen voorzien 1 x A31 en 1 x D1C met een min. Diameter van 500mm.**
- **Er wordt een sticker voorzien van '20m afstand houden'.**

Artikel 4: Ventilator:

- **De verzamelwagen wordt uitgerust met een krachtige slijtvaste opzuigventilator met een ruim voldoende diameter** (vermelden van diameter en lucht debiet) **en wordt aangedreven door de tractor.** Duidelijke vermelding van de soort van gebruikte materialen incl. diktes per onderdeel.
- De tractor is uitgerust met 4 regimes van het aftaktoerental nl. 540, 540E, 1000 en 1000E. Duidelijke vermelding op welke manier deze ventilator wordt aangedreven.
- **Er wordt een hoogwaardige aftakas met groothoekkoppeling en vrijloop meegeleverd.** Duidelijke vermelding van merk.
- Opnemen in bijgevoegde lijst indien er jaarlijks onderdelen moeten vervangen worden tijdens een winteronderhoud.
- **De verbinding tss maaikop/bladzuigkop en ventilator gebeurt door een UV- en zuurbestendige flexibele slang met een diameter van 300mm, hiervan wordt 2 x de nodige lengte voorzien** (opnemen in de lijst van slijtbare onderdelen).
- De ventilator is voorzien van wisselbare **hardox** slijtplaten, te vermelden in lijst van slijtbare onderdelen. **Duidelijke vermelding op welke manier deze bevestigd dienen te worden**

Artikel 5: maaibak:

- **Er dient een hoog kwalitatieve maaibak meegeleverd te worden met een werkbreedte tss 1.2m en 1.4 m**
- **De maaibak is voorzien van een hydraulisch aangedreven demonteerbare vijzel met dezelfde breedte als de maaibak.** Deze vijzel wordt bediend in de cabine en kan zowel linksom als rechtsom draaien met een stop functie. **Deze bediening is geïntegreerd in de bedieningsconsole van de maai-zuig combi.**
- De maaibak dient voorzien te zijn van wisselbare hardox slijtplaten
- De vijzel dient voorzien te zijn van wisselbare slijtplaten.
- **De maaikop is aan de voorzijde voorzien van een systeem om projectie van stenen, enz... te voorkomen** (duidelijke uitleg van van het systeem voorzien).

- De hydraulische motoren/pompen van maai-rotor en vijzel dienen voldoende afgeschermd te zijn. Duidelijke beschrijving van de manier van afscherming en gebruikte materialen.
- De looprol is in hoogte verstelbaar en **voorzien van wisselbare slijtvlakken in hardox. Een 2de identieke looprol wordt meegeleverd incl. lagers en lagerhuizen** . Prijs van looprol, lagers en lagerhuizen voorzien in lijst van slijtbare onderdelen.
- **De maai-rotor is voorzien van hoog kwalitatieve klepels (type en aantal vermelden). Er wordt een extra set klepels incl. bout en moer meegeleverd.** Prijs van klepels , bout en moer worden vermeld in lijst van slijtbare onderdelen.
- **Tevens wordt er ook 1 set lagers incl. lagerhuis van de rotoras alsook de vijzels meegeleverd.** Deze prijzen worden ook vermeld in de lijst van slijtbare onderdelen.
- De maaikop is voorzien van een hydraulische draaikop en beschikt over een zweefstand. Deze bediening is geïntegreerd in de bedieningsconsole van de maai-zuig combi.
- **Het wisselen tussen maaibak en bladzuigkop dient snel, makkelijk en veilig te kunnen gebeuren** en moet met een schroef snelkoppeling gebeuren. Duidelijke beschrijving van het gebruikte systeem voorzien.

Artikel 6: Bladzuigkop

- **Er dient een hoog kwalitatieve blad-zuig kop meegeleverd te worden met een werkbreedte van 1 meter.**
- Deze bladzuigkop wordt ontworpen en gebouwd op voorbeeld van de huidige gebruikte bladzuigkop.
- De bladzuigkop is voorzien van wisselbare hardox slijtplaten
- De looprol van de bladzuigkop is in hoogte verstelbaar en **voorzien van wisselbare slijtvlakken in hardox. Een 2de identieke looprol wordt meegeleverd incl. lagers en lagerhuizen** . Prijs van looprol, lagers en lagerhuizen voorzien in lijst van slijtbare onderdelen.
- **Het wisselen tussen bladzuigkop en maaibak dient snel, makkelijk en veilig te kunnen gebeuren** en moet met een schroef snelkoppeling gebeuren. Duidelijke beschrijving van het gebruikte systeem voorzien

Artikel 7: werktuig-arm

- **De werktuig-arm is gemonteerd op de wagen.**
- De werktuig-arm is opgebouwd in een hoog kwalitatief materiaal; Duidelijk vermelden welke materialen gebruikt worden (soort en dikte per onderdeel apart vermelden).
- De werktuigarm is opgebouwd uit 2 delen, duidelijke vermelding van de functies die deze arm biedt.
- **Het bereik van de werktuig-arm gemeten vanuit het midden van de verzamelwagen bedraagt min. 5 meter en max 6.5 meter.**
- **Het draaibereik van de werktuig arm bedraagt minimaal 180°.**
- Alle mogelijke bewegingen van de werktuig arm worden bediend met een elektrisch hydraulisch proportionele joystick in de cabine.
- **Alle specifieke aanpassingen die dienen uitgevoerd te worden aan de tractor (aanpassing elektrische systemen, hydraulische systemen, inbouw controle unit, inbouw bediening led verloopbalk en werklicht,...) voor de opbouw en bediening van de maai-zuigcombi vallen ten laste en ten koste van de leverancier.**
- **De werktuig arm is voorzien van een botsbeveiliging, zowel voor- als achteruit.** Beide richtingen moeten hydraulisch bedienbaar en van elkaar instelbaar zijn. Duidelijke vermelding van het gebruikte systeem)
- De hydraulische leidingen zijn van een hoog kwalitatief materiaal, bij voorkeur in de arm ingewerkt.

- **Alle nodige cilinders, hydraulische leidingen en smeerleidingen/nippels dienen voldoende afgeschermd te zijn.** Duidelijk vermelden van de type van afscherming.
- Alle scharnier en draaipunten dienen voorzien te zijn van een smeersysteem en dienen makkelijk wisselbaar te zijn. Duidelijk vermelden.
- Indien in de werktuigarm onderdelen zijn die jaarlijks dienen vervangen te worden deze duidelijk te vermelden in lijst van slijtbare onderdelen.
- **Er dient een vermelding gemaakt te worden welk de breedte van de maai-arm is wanneer deze dichtgetrokken is tijdens het maaien**

Artikel 8: Elektrische voorzieningen

- **De maai-zuig uitrusting wordt bediend met een electro-proportionele joystick ergonomisch geplaatst op aanwijzing van de machinist in de tractor.**
- Alle functies voor het bedienen van de maai-zuig uitrusting worden voorzien in 1 bedieningsmodule, alsook de bediening van alle signalisatie verlichting. De bedieningsmodule is compact, overzichtelijk en makkelijk in gebruik.
- **De bedieningsmodule wordt ook ergonomisch geplaatst in de tractor op aanwijzing van de machinist.**
- Er wordt een duidelijke beschrijving en afbeelding van de joystick en bedieningsmodule voorzien alsook **een elektrisch schema.**
- **De verbinding tussen maai-zuig combi en de bedieningsmodule en joystick gebeurt door een 'plug and play' systeem. D.w.z. de bedieningsmodule wordt ingeplugd in een stekker in de cabine, de maaizuig combi wordt ingeplugd in de achterbrug van de tractor. Er is een vaste verbinding tussen deze 2 stekkers. Indien de maai-zuig combi wordt afgekoppeld dient enkel de stekker in de achterbrug uitgetrokken te worden.**
- De bedieningsmodule alsook de joystick dienen snel en makkelijk demonteerbaar en verwijderbaar uit de tractor te zijn.
- **Alle aanpassingen die dienen te gebeuren voor het inbouwen van de bedieningsmodule en joystick vallen ten laste en ten koste van de leverancier en worden standaard mee opgenomen in de offerte.**
- **Alle aanpassingen die dienen te gebeuren voor het inbouwen van het plug and play systeem vallen ten laste en ten koste van de leverancier en worden standaard mee opgenomen in de offerte.**
- **Er wordt van het volledige elektrisch systeem van de machine een duidelijke beschrijving, handleiding en tekening meegeleverd met de machine.**
- De verzamelwagen wordt voorzien van een 13-polige stekker voor alle nodige verlichting.

Artikel 9: Hydraulische voorziening:

- **De volledige hydraulische installatie is tractor onafhankelijk voor alle aandrijvingen van alle nodige componenten op uitzondering van het zelflossend systeem en hydraulische afzetpoot. Deze worden bediend met de tractor hydrauliek en worden ook bediend vanuit de cabine van de tractor. De machinist dient hiervoor zijn tractor niet te verlaten.** De nodige hydraulische slangen hiervoor moeten hiervoor voorzien worden.
- Elke hydraulische pomp/motor gebruikt voor diverse aandrijvingen dient apart beschreven te zijn per component. In deze oplijsting staat elke pomp beschreven met minstens volgende details : type pomp, merk van de pomp, geleverd debiet : l, geleverde druk, prijs.
- De hoofdpomp dient onafhankelijk van het toerental van de tractor of het aantal bewegingen die gelijktijdig gevraagd worden het nodige debiet te leveren zodat de het bedieningsgevoel steeds gelijk, aangenaam en efficiënt blijft.

- De vijzelbak dient aangedreven te worden met een aparte pomp/motor.
- De werktuig arm is uitgerust met een hydraulische 'float'.
- Een voldoende grote oliekoeler is voorzien (vermelden van debiet). Deze dient zodanig geplaatst dat deze makkelijk bereikbaar is voor reinigings-, onderhouds- of herstellingswerken.
- **Duidelijke vermelding het aantal liters hydrauliek olie in het reservoir.**
- **Alle gebruikte pompen/motoren op zowel de werktuigen alsook op de opvangwagen dienen degelijk beschermd te worden om eventuele beschadigingen te voorkomen.** Duidelijk vermelden op welke manier dit gebeurt.
- **Alle nodige hydraulische leidingen dienen beschermd, afgeschermd, weggewerkt te worden.** Duidelijke vermelding op welke manier dit gebeurt.
- Het ventielblok is zodanig geplaatst dat deze makkelijk bereikbaar is voor reinigings-, onderhouds- of herstellingswerken.
- **Er wordt van het volledige hydraulische systeem van de machine een duidelijke beschrijving, handleiding en tekening meegeleverd met de machine.**
- De hydraulische leidingen die losgekoppeld dienen te worden voor het wisselen tussen maaibak en bladzuigkop zijn voorzien van een snelwissel systeem. Bij dit systeem is het gebruik van sleutels/ tangen enz, ...niet nodig maar kunnen deze met de hand losgedraaid worden.



Artikel 10: Uitvoering:

- De verzamelwagen incl. alle werktuigen en boutbare onderdelen wordt geleverd in de standaard fabriekskleur . **Vermelden van meerkost voor Ral-kleur 2011.**
- **Het afstellen van de luchtrekken in combinatie met de tractor is inbegrepen in de eindprijs.**
- **Alle nodige documenten voor het in dienst stellen van de verzamelwagen voor het verkeer alsook het aanvragen van de nummerplaat vallen ten koste van de leverancier.**
- **Er wordt een duidelijke levertermijn opgesteld.**
- **Zoals voorheen beschreven: alle aanpassingen die dienen te gebeuren voor het aanbouwen als ook inbouwen van alle nodige componenten vallen ten laste en ten koste van de leverancier en worden standaard mee opgenomen in de offerte.**

Artikel 11: Algemene en bijkomende veiligheidseisen

Met het doel de werknemers te beschermen tegen de risico's inherent aan hun arbeid, dient de apparatuur conform de Codex art.IV.2-6 te voldoen aan :

- **De vigerende wetten, reglementen en normen inzake veiligheid en hygiëne, inzonderheid deze vervat in het ARAB, het AREI en de CODEX;**

- De machinerichtlijn 2006/42/EG, CE-reglementering
 - CE-markering: de machine of, indien van toepassing, elk deelapparaat moet voorzien zijn van een CE-markering en de nodige veiligheidspictogrammen.
- De Codex boek V. titel 3. Mechanische trillingen (Hand-arm trillingen – Lichaamstrillingen)
- Het KB van 06/03/2002 betreffende het geluidsvermogen voor materieel voor gebruik buitenshuis

De voorwaarden inzake veiligheid en hygiëne, niet noodzakelijk bij de vigerende wetten en reglementen inzake veiligheid en hygiëne opgelegd, maar onontbeerlijk om het objectief te bereiken vooropgesteld door het dynamisch risicobeheersingssysteem bedoeld in art.I.2-2 van de Codex.

In dit kader worden de volgende bijkomende veiligheidseisen gesteld:

- Opsomming van en conformiteit met de (geharmoniseerde) norm(en) ...
- Geluidsniveau:
 - Vermelden van het geproduceerde geluidsvermogen (dB) conform het vermelde KB;
 - Opgave van het geluidsniveau dB(A) ter hoogte van de bedieningspost.
- Vermelden van het trillingsniveau (m/s^2). Het trillingsniveau voor de bediener moet zo laag mogelijk zijn.
- Vermelden van extra te nemen preventiemaatregelen voor montage van de machine op een 'tractor'
- Bijkomende specifieke veiligheidseisen zijn hieronder opgesomd samen met de eisen vermeld in de technische bepalingen.
- Het voertuig dient voorzien te zijn van de nodige signalisatie en te voldoen aan de reglementering van de Openbare Wegcode conform het geldende M.B. van 7.5.1999 (of recentere versie indien van toepassing) betreffende het signaleren van werken en verkeersbelemmering op de openbare weg:
 - PVG-attest is vereist.
 - Het voertuig moet uitgerust zijn met de wettelijk voorziene signalisatie voor werken van de 6-de categorie.
 - Inbegrepen: gevarendriehoek en brandblusser.
- De aanduidingen op het voertuig zijn in de Nederlandse taal gesteld en/of van pictogrammen voorzien.
- Alle cilinders dienen voorzien te zijn van lasthoud- en slangbreukventielen.
- Alle bedieningsorganen dienen zich buiten de gevaarlijke zones te bevinden en aangeduid te worden met Nederlandstalige opschriften.
- De machine is zodanig ontworpen dat ze gemakkelijk en veilig kan worden schoongemaakt.
- De machine is voorzien van beschermkappen om te beletten dat men in contact kan komen met draaiende delen. De beschermkappen zijn bij voorkeur star en niet verwijderbaar zonder gereedschap.
- Alle drijfriemen en draaibare onderdelen worden beschermd of voorzien van een pictogram met vermelding 'let op voor de handen, draaiende onderdelen'.

Specifieke veiligheidseisen

Deze staan ook vermeld in de 'technische bepalingen'.

Documenten

Bij te voegen bij de offerte:

- Ingevulde, gedateerde en ondertekende "Checklist veiligheidseisen, documenten, opleiding en onderhoud"

- Identificatie en gedetailleerde Nederlandstalige omschrijving van het toestel/de machine;
- Een voorbeeld van de betreffende EG-verklaring van overeenstemming type IIA met vermelding van de nageleefde normen. (volledige machine)
- Bevestiging dat de machine conform de geldende veiligheidsnormen is
 - Opmerkingen betreffende veiligheid, gemaakt door de leverancier/fabrikant.
 - Overzicht van de maatregelen die getroffen zijn naar actieve en passieve veiligheid.
 - Op vraag van de stad Genk moet de risicoanalyse op basis waarvan het CE-merkteken werd toegekend, samen met de vermelding van de restrisico's ter beschikking kunnen worden gesteld.
- De technische documentatie;
- Een beknopt voorbeeld van de Nederlandstalige gebruiksaanwijzing.
- Een voorbeeld van de nodige instructies voor de werknemers betreffende werking, onderhoud, inspectie en veiligheidsvoorzieningen in het Nederlands.
- Vermelding van de geproduceerde geluidsniveaus:
 - Conform het KB van 06/03/2002 betreffende het geluidsvermogen voor materieel voor gebruik buitenshuis.
 - Opgave van het geluidsniveau dB(A) in de cabine met gesloten deuren en in werking zijnde machine.
- Vermelden van het trillingsniveau (m/s^2).
 - Het trillingsniveau voor de bedienaar moet zo laag mogelijk zijn.
- De VIB = Veiligheids-Informatie-Bladen (INDIEN VAN TOEPASSING) in het Nederlands van alle in/bij het apparaat gebruikte gevaarlijke stoffen of preparaten (voor werking of onderhoud) overeenkomstig de CLP-verordening.
- Een referentielijst van gelijkaardige leveringen.
- Een garantieverklaring.
- Een verslag van geboden service.
- Attest levering wisselstukken, min. periode 10 jaren, slijtdelen 24 uur – wisselstukken 48 uur service.
- Omschrijving van de aangeboden waarborg (inhoud en duur) en service

Bij te voegen bij levering op kosten van de inschrijver:

- Een ondertekende en gedateerde EG-verklaring van overeenstemming volgens de geldende richtlijnen type IIA voor de volledig samengebouwde machine.
- De volledige handleidingen en instructies in het Nederlands voor de werknemers betreffende de werking, het gebruik, het onderhoud, de inspectie en de veiligheidsvoorzieningen.
(Papieren versie in tweevoud en 1 digitale versie)
 - Gebruikershandleiding
 - Onderhoudshandleiding van de machine
 - Stuklijst met onderdelen, tekeningen en onderdeelnummers
 - Tekeningen en technische gegevens voor herstelling en afstelling
 - Smeerplan met smeefrequentie
 - Technische schema's van de elektrische, hydraulische en mechanische uitrusting.
 - Digitale werkplaatshandleiding voor het demonteren, monteren en vervangen van alle onderdelen.
 - Certificaat waaruit de gelijkvormigheid met het wegverkeer blijkt
 - Een lijst van de verplichte controles en keuringen met hun periodiciteit, uit te voeren door een onderhoudstechnicus, een

**bevoegd persoon, een bevoegde technicus of door een Externe
Dienst voor Technische Controle (EDTC)**

Opleiding in het gebruik en onderhoud van de machine

De scholing voor de gebruikers en de onderhoudsmekaniekers wordt ter plaatse gegeven op afspraak in overleg met de opdrachtgever.

- Minimale duur van 2 x 4 uur voor 5 machinisten, de kosten zijn inbegrepen in de inschrijvingsprijs.
 - De leverancier levert een opleidingsattest van de deelnemers af.
 - De opleidingen vinden plaats in de stedelijke werkplaatsen
 - Alle opleidingen worden gegeven in de Nederlandse taal.

- Met het oog op een optimaal onderhoud wordt ten behoeve van de mecaniciens een “technische” opleiding voorzien met een minimum van 1 x 4 uur voor 4 mecaniciens
 - De opleidingen vinden plaats in de stedelijke werkplaatsen.
 - De leverancier levert een opleidingsattest van de deelnemers af.
 - Alle opleidingen worden gegeven in de Nederlandse taal.
 - De eerste smeerbeurt gebeurt op kosten van de leverancier op de stedelijke werkplaatsen incl. een 2de technische opleiding van 1 x 4 uur voor de mecaniciens. De kosten zijn hervat in de inschrijvingsprijs.
 - De digitale werkplaatshandleiding voor het demonteren, monteren en vervangen van alle onderdelen word toegelicht tijdens de eerste smeerbeurt.