

**Deze opdracht bestaat uit**

1. Bestuderen van de onderdelen en de werking van een bemester met bouwlandinjecteur en/of zodebmester (inclusief veiligheid)
2. Werkblad met open vragen
3. Zoekopdracht met 15 genummerde onderdelen van de bemester onderdelen van de bouwlandinjecteur en/of onderdelen van de zodebemester

Materialen: bemester met bouwlandinjecteur en/of zodebemester met bijbehorende handleidingen

**Doelstelling**

Na het uitvoeren van deze opdracht ken je de onderdelen van deze bemester met bouwlandinjecteur en/of zodebemester en kun je de werking van deze machines uitleggen.

Ook weet je hoe je veilig met de machine kunt werken.

**Controles**

Alle opdrachten laten afvinken

|  |
| --- |
| **Werkblad bemesters**  **Productbeschrijving** |
| *Datum:* |  |
| *Naam:* |  |
| *Klas:* |  |
| Merk tankwagen: |  |
| Type tankwagen:  Tankinhoud: |  |
| Merk en type zodemester: |  |
| Werkbreedte:  Transportbreedte: | Zodebemester: werkbreedte: transportbreedte: |
| Bandensoort en type | Soort en type:  Welke typen profiel zijn mogelijk:  Wat is het verschil in toepassing: |
| Benodigd tractorvermogen (in kW)  Minimale uitrusting tractor? |  |

|  |
| --- |
| **1. Instellingen tractor,**  **Aanbouwen en veiligheid** |
| Op welke manieren kan de bemester worden aangebouwd achter de tractor? |  |
| Welke trekhaak beveel je aan en waarom?  Welk type is gemonteerd? | vast draaibaar kogelscharnieroog |
| Kan de aanspanhoogte kloppend gemaakt worden met de aanspanning achter de tractor? |  |
| Aanbevolen trekhaak hoogte | Cm  Omdat: |
| Welke hydraulische en elektrische aansluitingen tussen tractor en bemester zijn er?  Is een topdrukcilinder aanwezig?  Indien ja, leg uit waarvoor deze is. | Geef aan welke functies de hydraulische en elektrische voorzieningen hebben en welke machine onderdelen ze aansturen: |

|  |  |
| --- | --- |
| Keuze aftakastoerental. | 540 / 750 / 1000 toeren per minuut (omcircel).  Omdat: |
| Waargenomen bandenspanning.  Wat is het laadvermogen?  Wat is de max toelaatbare trekhaakdruk? | Links achter: Bar juist / onjuist, want    Rechts achter: Bar juist / onjuist, want |
| Welke eisen stel je aan de veiligheid tijdens transport.  Is er een remsysteem aanwezig? Indien ja, beschrijf de werking. | Beschrijf deze eisen: |
| Welke veiligheidsmarkeringen zitten er op de machine inclusief injecteurs  Hoe werkt de overduk veiligheid?  Wat is de functie van de vochtvanger?  Wat is de overloopveilgheid en hoe werkt deze?  Hoeveel bar mag er op het remventiel staan?  Welke veiligheidsstickers zitten er op de machine? | Geef aan waar ze zitten en wat ze aangeven:  Geef aan waar ze zitten en wat ze betekenen. |
| Welke veiligheidsstickers zitten er op de machine? | Geef aan waar ze zitten en wat ze aangeven: |

|  |
| --- |
| **2. Werken met de bemester**  **(ingebruikname)** |
| Beschrijf in duidelijke stappen hoe je de machine moet aankoppelen. |  |
| Beschrijf in duidelijke stappen hoe je de machine moet afkoppelen. |  |
| Welk pompsysteem zit op deze bemester?  Welk model/merk is gemonteerd?  Wat is de capaciteit?  Wat is een gangbare onderdruk en wat een gangbare overdruk? |  |
| Hoeveel schijven zijn er gemonteerd?  Wat is de afstand tussen de schijven? |  |
| Is de tank uitgevoerd met ISOBUS?  Is de tank uitgevoerd met GPS? |  |
| Hieronder is het bedieningspaneel van de tank te zien. Leg duidelijk uit wat waarvoor de knoppen 1t/m7 voor zijn en hoe je ze gebruikt. |  |
| Waar moet je op letten bij het inschakelen van de aftakas? En waarom?  Bij het gebruik van de bedieningsknoppen kunnen er meerdere functies worden in/uitgeschakeld worden. Beschrijf per knop wat er precies gebeurd. |  |
| Je kunt op 3 manieren de tank vullen, welke? |  |
| Manier 1: | Beschrijf in stappen hoe je op deze manier de tank moet vullen:  Beschrijf in stappen wat je moet doen als de tank vol is: |
| Manier 2: | Beschrijf in stappen hoe je op deze manier de tank moet vullen:  Beschrijf in stappen wat je moet doen als de tank vol is: |
| Manier 3: | Beschrijf in stappen hoe je op deze manier de tank moet vullen:  Beschrijf in stappen wat je moet doen als de tank vol is: |
| Welke stappen moet je nemen wanneer je begint met bemesten? |  |
| Welke stappen moet je nemen op de koppakker? |  |
| De bemester is aangesloten met een 3 of 4 punts hefaansluiting? |  |
| Leg uit waarneer en hoe je het overdruk ventiel van de pomp gebruikt. |  |
| Wanneer de turbovuller zijn werk niet goed verricht, waar kan dit aan liggen?  Wat is de maximale oliedruk?  Wat is de maximale oliedoorvoer? |  |
| Welke hydraulische en elektrische aansluitingen zijn er tussen de mesttank en de bemester? |  |
| Beschrijf in duidelijke stappen hoe je de bemester aan de tank aankoppelt |  |
| Beschrijf in duidelijke stappen hoe je de bemester bij de tank afkoppelt |  |
| Waar moet je op letten bij het uitklappen van de bemester? |  |
| Hoe kun je de werkdiepte van de bemester instellen? |  |
| Beschrijf in stappen hoe je de bemester kunt vlakstellen. |  |
| Wat is belangrijk bij het afstellen van de voetafsluiters? |  |
| Teken op welke wijze de uitstroomrubbers juist zijn afgesteld. |  |
| Wat zijn de functies van de mest verdeler? |  |
| Wat is de ideale rijsnelheid om te bemesten? |  |

*Wanneer je denkt dat je de werking en bediening van de bemester en injecteur kent vraag je aan je instructeur of docent of hij jouw wil beoordelen en of hij deze opdracht wil afvinken.*

*Daarna ga je naar de volgende opdracht.*

*Deze staat op de volgende bladzijden. Werk deze opdracht uit en laat ook deze afvinken door je instructeur of docent. Let op je veiligheid en dat van anderen als je bij de machine bezig bent !!*

*Veel succes met het vervolg van de “werkopdracht bemesters”*

Zoekopdracht genummerde onderdelen (1 tm 15)

Benoem de genummerde onderdelen en leg de functie er van uit.

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie:

1. Onderdeel:

Functie: