|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Complexe machine startklaar maken |  |  |

**Resultaat**

Een voorbereiding voor het startklaar maken van een complexe machine.

Een complexe machine die startklaar is voor het volgende seizoen.

Een beschrijving van de onderhoudsklus met kostenberekening.

**Doen op het bedrijf**

1. Welke complexe machines zijn op het bedrijf aanwezig (denk aan een hakselaar, combine, bietenrooier enz.)? Maak foto’s.
2. Maak in overleg met je praktijkopleider een afspraak om mee te mogen helpen bij het

 startklaar maken van een complexe machine voor het nieuwe seizoen.

1. Bekijk de machines. Wat moet er allemaal gebeuren naast het dagelijks onderhoud om de machine weer startklaar te maken voor het nieuwe seizoen? Maak foto’s van de machineonderdelen waar iets aan moet gebeuren. Maak een actielijst.
2. Noteer bij de actielijst de benodigde onderdelen.
3. Zoek bestelnummers op van de benodigde onderdelen.
4. Wat gaan deze onderdelen kosten? Maak aantekeningen.
5. Maak een lijst van de benodigde gereedschappen.
6. Assisteer bij het startklaar maken van de machine. Volg de instructies die je krijgt op. Maak foto’s van de handelingen die je uitvoert.
7. Ruim op.
8. Onderzoek de kosten van jullie werkuren. Maak aantekeningen.

**Uitwerking**

1. Plaats de foto’s van de complexe machines in je verslag.
2. Plaats de voorbereiding van het startklaar maken in je verslag: de foto’s en de lijsten (acties, onderdelen, gereedschap, kosten).
3. Beschrijf het startklaar maken van de machine. Geef aan:
* om welke machine het gaat (soort, merk en type)
* alle acties die zijn uitgevoerd (in juiste volgorde)
* wat je zelf hebt gedaan
* welk gereedschap je hebt gebruikt
* waar je op hebt gelet (veiligheid en ergonomie)
* hoe lang de klus heeft geduurd
* wat de totale kosten zijn geweest van deze klus (materialen en tijd);
* jouw mening; hoe jij denkt over het kostenplaatje, de gebruikte materialen en of het misschien beter was geweest de machine te vervangen.

Vul de reflectie in voor het startklaar maken van de machine.

**Beoordeling WPO Complexe machine startklaar maken**

Laat je uitvoering van deze WPO (met het bpv-verslag) beoordelen door je praktijkopleider.

*o = onvoldoende, v = voldoende, g = goed*

| **Beoordelingscriteria bij deze WPO** | **Beoordeling WPO** |
| --- | --- |
| **o** | **v** | **g** |
| De student:* benoemt de handelingen die horen bij het startklaar maken van een complexe machine;
* assisteert volgens instructie bij het startklaar maken van een complexe machine;
* werkt veilig;
* ruimt op;
* heeft een goed beeld van de kosten van onderhoud.
 |  |  |  |
| **Complimenten en/of verbeterpunten** |
|  |

*Alleen ondertekenen bij voldoende of goed.*

| **Handtekening praktijkopleider** |
| --- |
|  |
| Datum:  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Tractor startklaar maken  |  |  |

**Resultaat**

Een voorbereiding voor het startklaar maken van een tractor.

Een tractor die startklaar is voor het volgende seizoen.

Een beschrijving van de onderhoudsklus met kostenberekening.

**Doen op het bedrijf**

1. Welke tractors zijn op het bedrijf aanwezig? Maak foto’s.
2. Maak in overleg met je praktijkopleider een afspraak om mee te mogen helpen bij het

 startklaar maken van een tractor voor het nieuwe seizoen.

1. Bekijk deze tractor. Wat moet er allemaal gebeuren naast het dagelijks onderhoud om deze machine weer startklaar te maken voor het nieuwe seizoen? Maak foto’s van de machineonderdelen waar iets aan moet gebeuren. Maak een actielijst.
2. Noteer bij de actielijst de benodigde onderdelen.
3. Zoek bestelnummers op van de benodigde onderdelen.
4. Wat gaan deze onderdelen kosten? Maak aantekeningen.
5. Maak een lijst van de benodigde gereedschappen.
6. Assisteer bij het startklaar maken van de machine. Volg de instructies die je krijgt op. Maak foto’s van de handelingen die je uitvoert.
7. Ruim op.
8. Onderzoek wat de kosten zijn van jullie werkuren. Maak aantekeningen.

**Uitwerking**

1. Plaats de foto’s van de tractors in je verslag.
2. Plaats de voorbereiding van het startklaar maken in je verslag: de foto’s en de lijsten (acties, onderdelen, gereedschap, kosten).
3. Beschrijf het startklaar maken van de machine. Geef aan:
* om welke machine het gaat (soort, merk en type)
* alle acties die zijn uitgevoerd (in juiste volgorde)
* wat je zelf hebt gedaan
* welk gereedschap je hebt gebruikt
* waar je op hebt gelet (veiligheid en ergonomie)
* hoe lang de klus heeft geduurd
* wat de totale kosten zijn geweest van deze klus (materialen en tijd);
* jouw mening; hoe jij denkt over het kostenplaatje, de gebruikte materialen en of het misschien beter was geweest de machine te vervangen.

Vul de reflectie in voor het startklaar maken van de machine.

**Beoordeling WPO Onderhoud complexe machine 1**

Laat je uitvoering van deze WPO (met het bpv-verslag) beoordelen door je praktijkopleider.

*o = onvoldoende, v = voldoende, g = goed*

| **Beoordelingscriteria bij deze WPO** | **Beoordeling WPO** |
| --- | --- |
| **o** | **v** | **g** |
| De student:* benoemt de handelingen die horen bij het startklaar maken van een tractor;
* assisteert volgens instructie bij het startklaar maken van de tractor;
* werkt veilig;
* ruimt op;
* heeft een goed beeld van de kosten van onderhoud.
 |  |  |  |
| **Complimenten en/of verbeterpunten** |
|  |

*Alleen ondertekenen bij voldoende of goed.*

| **Handtekening praktijkopleider** |
| --- |
|  |
| Datum:  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Werktuig startklaar maken  |  |  |

**Resultaat**

Een voorbereiding voor het startklaar maken van een werktuig.

Een werktuig dat startklaar is voor het volgende seizoen.

Een beschrijving van de onderhoudsklus met kostenberekening.

**Doen op het bedrijf**

1. Welke werktuigen zijn op het bedrijf aanwezig? Maak foto’s.
2. Maak in overleg met je praktijkopleider een afspraak om mee te mogen helpen bij het

 startklaar maken van een werktuig voor het nieuwe seizoen.

1. Bekijk dit werktuig. Wat moet er allemaal gebeuren naast het dagelijks onderhoud om dit werktuig weer startklaar te maken voor het nieuwe seizoen? Maak foto’s van de onderdelen waar iets aan moet gebeuren. Maak een actielijst.
2. Noteer bij de actielijst de benodigde onderdelen.
3. Zoek bestelnummers op van de benodigde onderdelen.
4. Wat gaan deze onderdelen kosten? Maak aantekeningen.
5. Maak een lijst van de benodigde gereedschappen.
6. Assisteer bij het startklaar maken van het werktuig. Volg de instructies die je krijgt op. Maak foto’s van de handelingen die je uitvoert.
7. Ruim op.
8. Onderzoek wat de kosten zijn van jullie werkuren. Maak aantekeningen.

**Uitwerking**

1. Plaats de foto’s van de werktuigen in je verslag.
2. Plaats de voorbereiding van het startklaar maken in je verslag: de foto’s en de lijsten (acties, onderdelen, gereedschap, kosten).
3. Beschrijf het startklaar maken van het werktuig. Geef aan:
* om welk werktuig het gaat (soort, merk en type)
* alle acties die zijn uitgevoerd (in juiste volgorde)
* wat je zelf hebt gedaan
* welk gereedschap je hebt gebruikt
* waar je op hebt gelet (veiligheid en ergonomie)
* hoe lang de klus heeft geduurd
* wat de totale kosten zijn geweest van deze klus (materialen en tijd);
* jouw mening; hoe jij denkt over het kostenplaatje, de gebruikte materialen en of het misschien beter was geweest de machine te vervangen.

Vul de reflectie in voor het startklaar maken van het werktuig.

**Beoordeling WPO Onderhoud complexe machine 1**

Laat je uitvoering van deze WPO (met het bpv-verslag) beoordelen door je praktijkopleider.

*o = onvoldoende, v = voldoende, g = goed*

| **Beoordelingscriteria bij deze WPO** | **Beoordeling WPO** |
| --- | --- |
| **o** | **v** | **g** |
| De student:* benoemt de handelingen die horen bij het startklaar maken van een tractor;
* assisteert volgens instructie bij het startklaar maken van de tractor;
* werkt veilig;
* ruimt op;
* heeft een goed beeld van de kosten van onderhoud.
 |  |  |  |
| **Complimenten en/of verbeterpunten** |
|  |

*Alleen ondertekenen bij voldoende of goed.*

| **Handtekening praktijkopleider** |
| --- |
|  |
| Datum:  |