

**Werktuigen voor ontwatering en beregening.**

Op een loonbedrijf worden er ook machines en werktuigen gebruikt voor de ontwatering en de beregening. Bij deze opdracht gaan we ons hier in verdiepen.

**Oriënteren op het werken met een maaikorf.**

In Nederland valt er per jaar behoorlijk veel regen. Dat is gunstig voor de gewassen. Het teveel aan water wordt afgevoerd. Dit gebeurt onder andere door drainbuizen, greppels en sloten. Om dat water in die sloten en kanalen snel genoeg te kunnen afvoeren, mogen deze niet dichtgroeien. Daarom worden ze ieder jaar gemaaid met bijvoorbeeld een maaikorf.

[](http://www.google.nl/url?sa=i&rct=j&q=&esrc=s&source=images&cd=&cad=rja&uact=8&ved=0CAcQjRw&url=http://www.huurstuur.nl/nl/verhuuraanbod/maaitoebehoren-ed/maaikorf-cw-0/&ei=zLQGVYb8NYj2O9aHgJgH&bvm=bv.88198703,d.d24&psig=AFQjCNGJI3Xx5Wf42QOjumzZtuZWEtOMiA&ust=1426588904546143)

Hier zie je een maaikorf die we kunnen koppelen aan een mobiele kraan, maar er zijn natuurlijk ook mogelijkheden om een maaikorf te koppelen aan een trekker. Meestal zit deze dan zodanig aan de trekker vast dat deze ernaast werkt zodat je als chauffeur een goed zicht hebt op je werk.

Kijk nu eens naar de maaikorf bij jullie op het bedrijf en vul de ontbrekende gegevens in.

|  |  |
| --- | --- |
| **Onderdeel** | **Antwoord** |
| Merk van de maaikorf |  |
| Werkbreedte | ……………………………… cm. |
| Enkele messenbalk of een dubbele messenbalk |  |
| Welke messenbalk wordt er aangedreven |  |
| Kan de bak kantelen | JA / NEE |
| Is er een andere mogelijkheid om de bak te draaien ten opzichte van de giek? | JA / NEE |
| Op welke wijze kan de bak dan nog draaien ten opzichte van de giek? |  |

Naast de trekker zie je op veel bedrijven dat er een mobiele kraan of een rupskraan wordt ingezet voor het maaien van de sloten. Hierna zie je een tekening van een mobiele kraan. Hier is men vergeten om de olieleidingen en cilinders te tekenen. Nu is het aan jou om deze erin te tekenen. Ik zou ervoor kiezen om de olieleidingen in een andere kleur te tekenen dan de cilinders, zodat je een duidelijk verschil kunt zien.

**

Op school heb je al vaak kunnen oefenen met een minikraan, dus je zou nu een opdracht kunnen gaan uitvoeren met een minikraan om te laten zien dat je al het een en ander kan. Natuurlijk mag dit ook op het bedrijf waar jij aan het werk bent, maar je moet hier wel toestemming voor vragen.

Voor de volgende opdracht moet je de verschillende hendels en pedalen in je opnemen. En probeer nu te vertellen wat er gebeurt als je een hendel of pedaal naar een bepaalde richting beweeg. Denk erom dat je links en rechts hendels en pedalen kunt hebben. Mocht je het niet meer weten, zoek het dan op in het lesmateriaal dat je op school ter beschikking wordt gesteld. Dit is digitaal, dus je kunt het op elke gewenste plek inzien.

**Linker hendel**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bewegingsrichting** | **Wat gebeurt er?** |
| Naar voren |  |
| Naar achteren |  |
| Naar links |  |
| Naar rechts |  |

**Rechter hendel**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bewegingsrichting** | **Wat gebeurt er?** |
| Naar voren |  |
| Naar achteren |  |
| Naar links |  |
| Naar rechts |  |

**Linker pedaal**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bewegingsrichting** | **Wat gebeurt er?** |
| Naar beneden |  |
| Omhoog |  |

**Rechter pedaal**

|  |  |
| --- | --- |
| **Bewegingsrichting** | **Wat gebeurt er?** |
| Naar beneden |  |
| Omhoog |  |

Nu kan het ook nog zo zijn dat je twee hendels middenvoor je hebt zitten, deze geven de rijrichting van de minikraan aan en je kunt er ook mee sturen. Bij mobiele kranen zie je vaak een stuurwiel zitten, waarmee je kunt sturen. Je hebt dan een aparte pook om de rijrichting en versnelling aan te geven.

**Werken met de drainreiniger.**

Drainbuizen kunnen verstopt raken door zand en gronddeeltjes. Daarom moeten ze regelmatig worden schoongemaakt met een drainreiniger. En dat lijkt eenvoudiger dan het in werkelijkheid is. Het kan namelijk voorkomen dat er een drainageslang is neergelegd, en de klem van de machine heeft te hard aan deze drainageslang getrokken. Hierdoor is de drainageslag eigenlijk kleiner geworden. De drainreiniger merkt dit dan op als een verstopping, en deze wil zich niet laten oplossen. Je zult dan de drain moeten opgraven om te controleren wat er werkelijk aan de hand is. Schrijf dit daarna dan ook gelijk op op een formulier dat bij het bedrijf blijft, inclusief de meterstand van de drainreiniger zodat je voortaan weet dat er op die afstand iets met de drainage aan de hand is.

Een ander idee zou kunnen zijn om dit deel van de drainageslang te vervangen zodat je het voor de toekomst ook helemaal hebt opgeknapt.

Kijk nu naar de volgende tekening van een drainreiniger en probeer de onderdelen die nu genoemd worden te vinden.

* De pomp zuigt water op uit de sloot.
* Vanaf de pomp wordt het water door de slang naar de spuitkop gepompt.

Geef in de tekening aan hoe het water loopt door middel van pijlen.

**

Hieronder zie je de spuitkop in beeld. Kun jij nu uitleggen waarom er één harde straal naar voren toe spuit, en er meerdere stralen naar achteren toe spuiten? Geef een duidelijk een uitgebreid antwoord.

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

………………………………………………………………………………………………………………………

