**Praktijkcheck**

* Dit is een invulformulier. Lees de opdrachten goed. Beantwoord de vragen in de daarvoor bestemde vakjes.

**Onderwerp 1: Opslag**

Kies één grondstof, tussenstof of eindproduct uit, waarvoor je deze vragen gaat beantwoorden.

1. Beschrijf kort waar (op welke plaats) de stof/product bij jouw bedrijf wordt opgeslagen. Wat voor soort opslag is het? Magazijn, silo, tank?  
   ibc container
2. Bereken de inhoud van deze opslag in liters en in m3.  
   1000liter 1m3
3. Wat is de dichtheid van deze stof? Waarschijnlijk is het geen zuivere stof, dus moet je de dichtheid berekenen. Vraag eventueel een ervaren collega of je docent om hulp.  
   1,11 g/cm³
4. Bereken met je antwoorden van vraag 1 tot en met 3 de massa van een volle opslag (silo, container, etc).  
   1.110,00 cm³
5. Welk transportmiddel of welk hulpmiddel wordt gebruikt om de stof/product op zijn bestemming te krijgen?  
   heftruck

Onderwerp 2: Transport

Transport binnen het bedrijf kan plaatsvinden met een lopende band, een rollenbaan of via

leidingen. Deze zorgen voor een continue aanvoer of afvoer van stoffen.

1. Zoek op jouw afdeling de verschillende soorten transportmiddelen op en noteer wat ze vervoeren.  
   dozen verpakingsmatriaal lijm folie pallets
2. Op jouw afdeling staan machines waarop pompen, kleppen en meters zitten. Kies één machine uit en maak een overzicht van de meters op deze machine. Geef in een tabel aan: de meter, de functie van de meter en de soort meter.  
   afvulstation

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Meter** | **Functie** | **Soort meter** |
| vochtmeter | om het vocht te bepalen van het produckt | hydrometer |
| weegschaal | om het produckt te wegen | teller |
| perslucht | om de cilinders aan te sturen | flowmeter |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | | |

**Onderwerp 3: Temperatuur en warmte**

Zoek op jouw werkplek een machine of installatie waar warmteoverdracht plaatsvindt.

1. Wat voor een soort warmteoverdracht is het?  
   kachel
2. Wat is de functie van deze warmteoverdracht?  
   produckt en machines goed te houden

Zoek binnen jouw bedrijf een warmtewisselaar op.

1. Wat voor type warmtewisselaar is het?  
   platenwisselaar
2. Wat is het doel van de warmtewisselaar?  
   energie over te dragen tussen twee vloeistoffen waarbij deze vloeistoffen niet met elkaar in contact komen
3. Wat is de processtof?  
   gas
4. Wat is de hulpstof?  
   water
5. Wat is het verband tussen het temperatuurverschil en de warmteoverdracht?  
   die gaan alle twee gelijk op als temp verschil lager word de warmteoverdracht dat ook

**Beoordeling praktijkcheck**

Laat je docent de uitwerking van de praktijkcheck nakijken

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oordeel docent O/V** | | |
|  | **O** | **V** |
| **Onderwerp 1:** |  |  |
| **Onderwerp 2:** |  |  |
| **Onderwerp 3:** |  |  |
| Opmerking | | |
|  | | |