



Materiaal en Materieel

Cultuurtechniek



PBM's (persoonlijke beschermingsmiddelen)





Kleine handmaschinen



Grote handmachines



De techniek van verdichten

De stamper

<https://www.youtube.com/watch?v=Juk7Tbt14AY>

https://www.youtube.com/watch?v=UvJrtawa_tQ

De triller

<https://www.youtube.com/watch?v=77AVNe2mmT8>

<https://www.youtube.com/watch?v=Bo4Sp2-kmhc>

De trilwals

<https://www.youtube.com/watch?v=fvgvcRX2LHE>

Filmpje over vroeger tijden wegaanleg

<https://www.youtube.com/watch?v=xnNWITfcw6E>

Hydraulische graafmachines

(micro, mini en midi)



- Micro: kleiner dan 1000kg
- Mini: tussen 1000kg en 4000kg
- Midi: tussen 4000kg en 8000kg
- Geen aparte naam voor machines groter dan 8000kg

Hydraulische (graaf)machines



De kraan

- Rupsen
- Metaal
- Rubber
- Verstelbaar
- Profiel
- Rots • glad
- Onderwagen
- Bovenwagen
- binnendraaier
- Giek
- Verstelbare giek
- Offset-giek
- Parallelconstructie
- Zwenkgiek

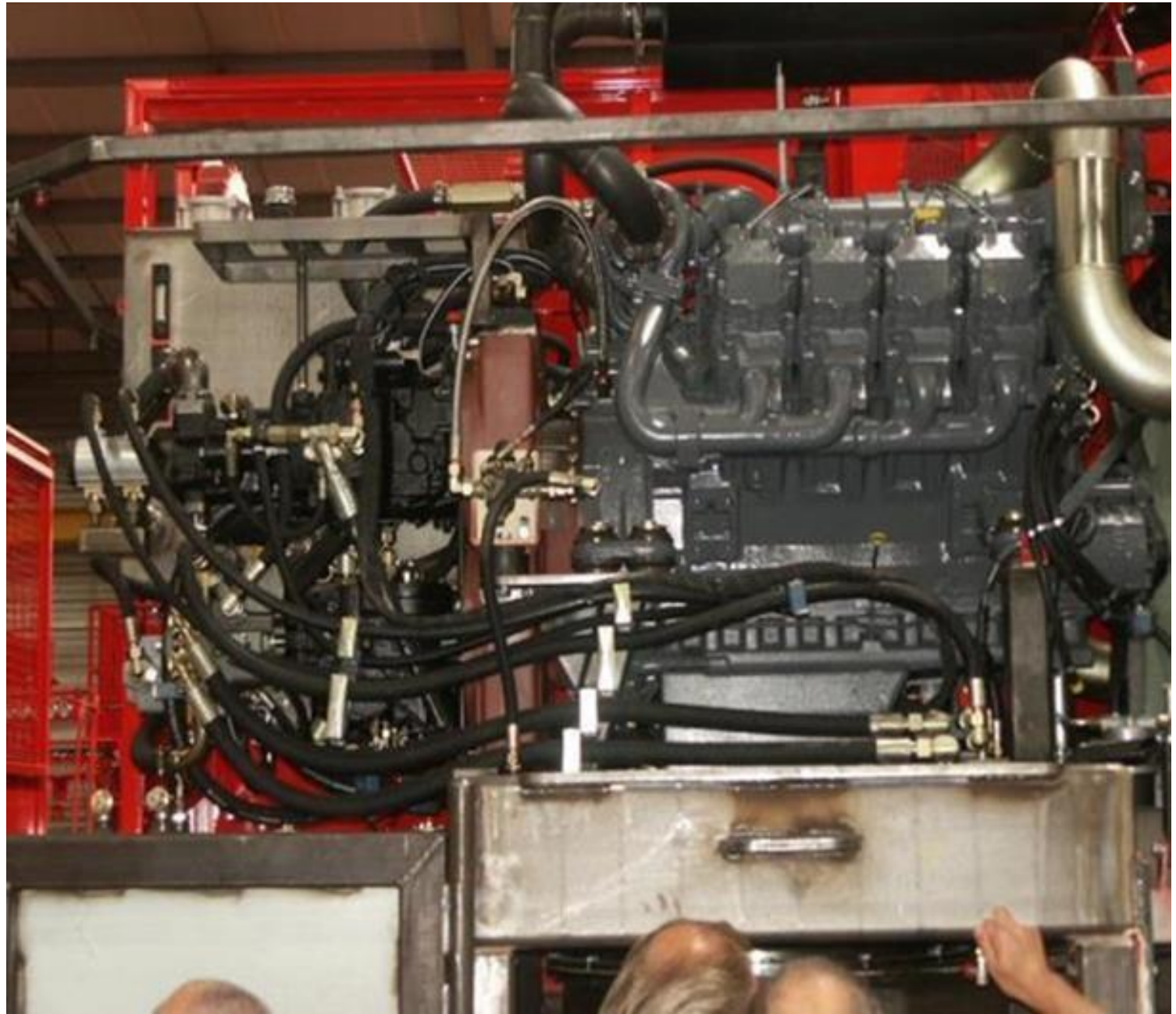


Mindmap

- De woorden “Mobiele kraan” komen op het bord.
- Krijtjes doorgeven na het opschrijven van 1 bak of 1 uitrustingsstuk

Onderhoud

- BOK
- Smeren
- Pennen en bussen
- Filters en radiator



De shovel

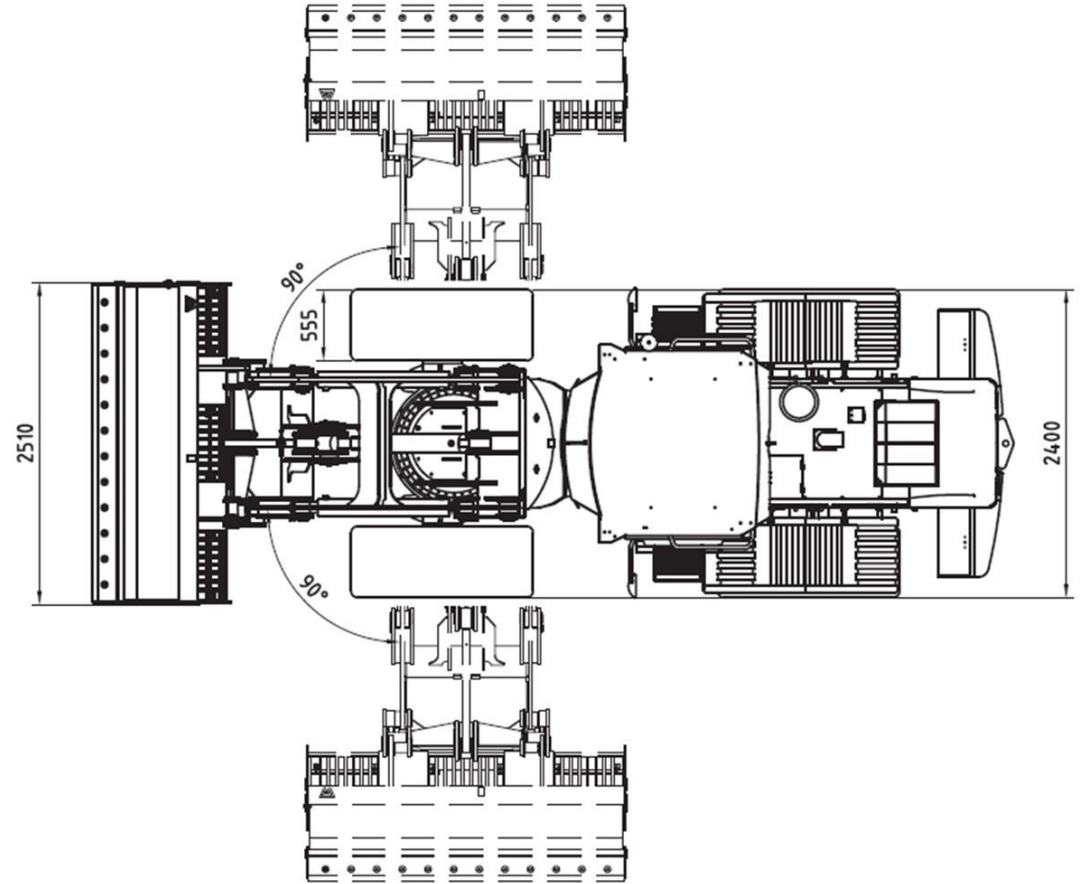


<https://www.youtube.com/watch?v=etu3dndLq-E>

De zwenklader



<https://www.youtube.com/watch?v=NJ99msLid0E>



De compactor

- Nokken
- Dozerblad
- Bulldozer

Mindmap

- Het woord “shovel” komt op het bord.
- Iedereen schrijft één onderdeel, bak of uitrustingsstuk op. *(Hierbij mag je denken aan de shovel, de zwenklader en de compactor)*



Bestratingsmachines



Huiswerk

- Kies een verdichtingsmachine (stamper, triller, trilwals, etc.)
- Leg in maximaal 5 regels uit wat voor een machine het is. (vermogen, slagkracht en afmetingen.)

- Leg aan de hand van een zelfgemaakte **nette** tekening uit waar welke onderdelen zitten. Benoem minimaal 8 onderdelen.
- Leg in maximaal 15 regels uit hoe de door jou gekozen verdichtingsmachine werkt. Noem daarbij de 8 onderdelen uit de vorige vraag.
- Inleveren op papier, volgende week maandag 10 september 2018 aan het begin van de les.