|  |
| --- |
| Radokoky rado & engel scholtens |
| Klepspeling controleren |
| Stork & wartsila-26 |
|  |
| **rado** |
| **11-5-2011** |

|  |
| --- |
|  |

Klas: Marof 2

Vak: Machine Practicum

Onderwerp: Motor Kennis deel 1

Docenten: Dhr. Jager & Dhr. Das

Locatie: De Roterij 42

Plaats: Bedum

# Inhoudsopgaven

 Blz

1. Voorwoord 3
2. Inleiding 4
3. Vragen & Antwoorden 1 t/m 6 5
4. Vragen & Antwoorden 7 t/m 9 6
5. Conclusie 7
6. Bronvermelding 7

# Voorwoord

Voor het vak machinelap moet je praktische opdrachten uitvoeren die vermeld staan in je machine practicum boekje.

Voordat je met een opdracht begint moet je dat van te voren melden bij Dhr. Jager of Dhr. Das.

Voor elke uitgevoerde opdracht dien je een verslag te schijven waarin wordt uitgelegd de werking, constructie en functies van het gekozen onderwerp.

In elke opdracht vind je vragen over het onderwerp die je in het verslag moet vermelden en beantwoorden.

Ik en Gerben hebben gekozen om de opdracht motor kennis te onderzoeken en bestuderen.

De opdracht staat vermeld in mijn werkboek onder bladzijde 22 Klepspeling controleren.

Tijdens het uitvoeren van de opdracht was Dhr. Jager aanwezig als begeleiding.

En daarvoor wil ik en Gerben in het bijzonder Dhr. Jager bedanken voor de uitstekende begeleiding en de moeite die hij voor ons genomen heeft.

# Inleiding

Ik en mijn klasgenoot Engel scholtens hebben gekozen voor het opdracht klepspeling controleren van motor stork en warsila-26.

We zijn begonnen met het beantwoorden van de vragen die bij het opdracht horen.

En zijn als volg te werk gegaan

* We hebben de gereedschap goed bekeken
* We hebben alle onderdelen opgezocht
* We hebben het manuaal bekeken en vergeleken met de opdracht
* Na een tijd kregen we de inzicht hoe de kleppen gesteld moesten worden.
* En tot slot hebben we de vragen beantwoordt onder begeleiding van Dhr. Jager.

In dit verslag vindt u de vragen van de opdracht zelf met bijhorende antwoorden.

Het doel van dit verslag is om te kunnen aantonen dat we de opdracht goed begrepen en goed uitgevoerd hebben.

Dit verslag geeft vooral informatie over de spelingen en toleranties van kleppen die verwerkt zijn in het antwoorden.

Ik wens u veel lees plezier.

**Vragen en antwoorden 1 t/m 6**

Vraag 1

Raadpleeg het instructieboek van de door de leraar aangewezen motor en zoek de kleppenspeling op van de inlaat- en uitlaatklappen in koude toestand.

* De klepspeling in koude toestand van de inlaat klep is 0.10mm en van de uitlaatklep is 0.25mm

Vraag 2

Waarom kun je de kleppen niet altijd stellen als de zuiger in BDP getornd staat?

* Omdat de zuiger bezig is met het uitlaatslag waardoor de klep open staan en onder spanning.

Vraag 3

Als zuiger 3 iets voorbij top staat, welke zuiger staat bij deze motor ook in top, en met welke slag zijn beide zuigers dan bezig als ze naar beneden aan het gaan zijn?

* Als zuiger 3 iets voorbij de top staat dan bevind zich zuiger 4 ook in die zelfde stand en beide zuigers zijn dan bezig met de arbeidslach Want de kleppen zijn gesloten.

Vraag 4

Wat zijn de gevolgen voor het functioneren van de motor bij een te krappe klepspeling?

* Bij een arbeidslag komen er hete uitlaatgassen vrij waar door de kleppen gaan uitzetten, bij een te krappe klepspeling kan dat niet en daardoor blijven ze hangen.

Vraag 5

Wat zijn de gevolgen voor het functioneren van de motor bij een te ruime klepspeling?

* Bij te ruime kleppenspeling sluiten de kleppen niet helemaal waar door ze verbranden, voor de motor betekent het slechte verbranding.

Vraag 6

Waarom is de klepspeling van uitlaatkleppen groter dan voor inlaatkleppen?

* Uitlaat kleppen hebben met hogere temp te maken waardoor ze meer uitzetten.

**Vragen en antwoorden 7 t/m 9**

Vraag 7

In welke toestand stel je de kleppen bij deze motor?

* Omdat kleppen bij hoge temperaturen uitzetten kan je ze niet precies stellen dat betekent dat kleppen stellen doe je als de motor zich in koude toestand bevindt.

 Vraag 8

Wat is de klepspeling voor de in- en uitlaatkleppen op deze motor (wartsila 26)?

* In = 0,75 mm uit = 0,75mm en dienen aangedraaid te worden met een moment van 250 N

Vraag 9

Geeft aan waar in de manuaal (Blz. nummer) je de informatie kunt vinden voor het stellen van de kleppen, en de grootte van de klepspeling.

* Je kunt informatie vinden over het stellen van de kleppen op blz 2.7 -14 en de grote van de kleppenspelling op blz 2,7 109

# Conclusie

Het onderzoek van de kleppen was makkelijk omdat het een herhaling aan theorie betreft.

We hadden in begin wel moeite met het lezen van het manuaal, omdat het technisch beschreven is waar we nog niet goed in zijn.

Ik denk dat door het maken van dit verslag, dat ik bewuster ben geworden om met mijn opleiding door te gaan en zorgen dat ik het haal.

Ik zie steeds meer een verband tussen de vakken die we krijgen en het nut van deze kennis in de beroepspraktijk.

Bovendien werkt het ook wel motiverend om echt een doel te hebben, waar je naar toe kunt werken.

# Bronvermelding

Reader: Manen boek

Reader: Machine practicum

Boek: Hulpwerktuigen 1

(Wytzes, 2007)

Internet: www.[wikipedia.com](http://domaingoat.com/wikingpedia.com)