

OPDRACHT M 8. Werking 2-slag motor.

LITERATUUR: Theorieboek

HULPMIDDELEN: I.L.O. motor + 2 modellen.

DE I.L.O. MOTOR.

Ga naar de I.L.O.motor nr.1. (zonder tank!)

Demonteer de cilinderkop, carburateur en uitlaatspruitstukje.

Zet de zuiger in zijn B.D.P.

Laat de zuiger nu langzaam dalen tot er een poort begint te openen.

1.Hoe heet deze poort?

Stel je voor dat deze motor normaal zou werken.

2.Wat is er dan zojuist a.boven de zuiger gebeurd?
b.in het carter gebeurd?

Draai de zuiger langzaam iets verder naar beneden tot er nog meer poorten openen.

3.Hoe heten deze poorten?

4.Wat gebeurt er nu boven de zuiger?

Draai verder tot de zuiger in zijn O.D.P. staat.

Draai daarna verder tot de zuiger de bovenste poort heeft afgesloten.

5.Wat gebeurt er nu boven de zuiger?

Je zou eigenlijk denken dat het verse mengsel vanuit de spoelpoorten direkt de uitlaatpoort zou instromen.

6.Door welke oorzaken gebeurt dat echter toch niet bij deze motor?

Demonteer de cilinder. (Nadat hij losgesleuteld is voorzichtig over de zuiger omhoog schuiven!)

7.Welk(e) soort(en) zuigerveer of -veren heeft deze motor?

Zoek in de zuigerveergroeven de borgpennetjes op.

8.Waarvoor dienen deze pennetjes?

Controleer de borging van de zuigerpen.(aan beide kanten)

Maak de zuiger en binnenkant van de cilinder goed schoon.

Monteer de cilinder weer. Doe dit uiterst nauwkeurig !!

Vraag desnoods de leraar om advies!

Z.O.Z.

Monteer de cilinderkop weer.

- Let op de juiste richting van de koelribben!
- Onder elke moer een vulschijf monteren.
- Moeren kruislings vastzetten!

Monteer de overige onderdelen.

Onder elke bout en moer hoort een veerring!

MODELLEN 2-SLAG MOTOREN.

Demonteer van de motor op de rode steun één carterhelft en de cilinderkop.

Verder niets loshalen!

Zoek uit hoe bij deze motor het mengsel in het carter komt.

9.Hoe noemt men dit soort inlaat wel?

10.Welk soort zuiger heeft deze motor?

Monteer de onderdelen weer.

Bekijk nu de motor op de grijze steun. (niets loshalen!)

11.Hoe noemt men dit soort inlaat?

Stel dat je voor dat je de stalen schijf met gat iets meer in de draairichting van de krukas zou monteren.

12.Welke invloed heeft dat dan op het tijdstip van het inlaten van het mengsel?

Op je antwoordenblad staan 2 tekeningen van een 2-slag motor.

13.Geef met pijlen aan wat er allemaal gebeurt tijdens de werking.

--LAAT HET WERK DOOR DE LERAAR CONTROLEREN--

=====

.....

1.....

2.a.....

b.....

3.....

4.....

5.....

6.a.....

b.....

c.....

7.....

8.....

9.....

10.....

11.....

12.....

13.

Rode pijlen = vers mengsel.

Blauwe pijlen = uitlaatgas.

