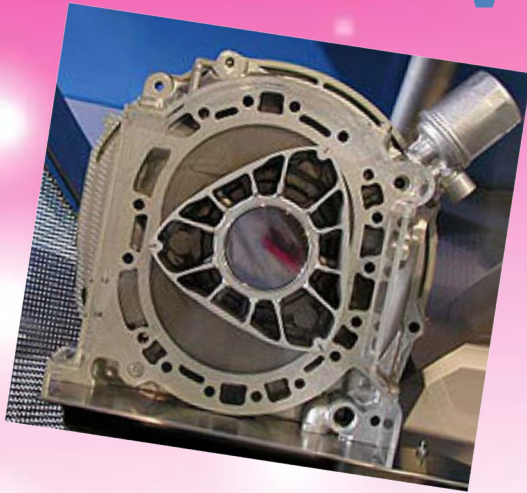


WANKLOV MOTOR



Kazalo

1.UVOD	3
2.DELOVANJE.....	4
3. 1.TAKT.....	5
4. 2.TAKT.....	6
5. 3.TAKT.....	7
6.ZGRADBA IN VIDEZ MOTORJA.....	8
7.DELOVNI PROCES	9
8. O IZUMITELJU.....	10
9.VIRI.....	11

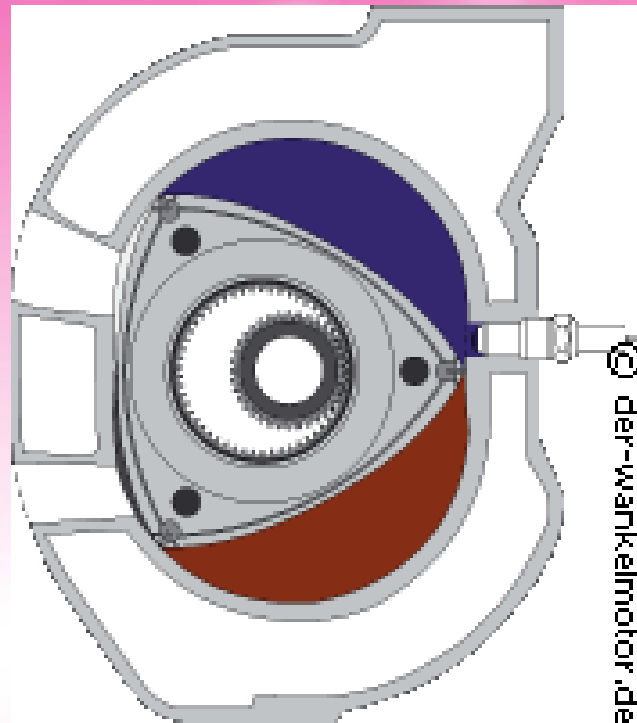
UVOD

Wanklov motor (tudi Wanklov krožni motor, Wanklov rotacijski motor) je:

- ✓ Motor z notranjim zgorevanjem
- ✓ Ime je dobil po izumitelju Felixu Wanklu
- ✓ Velike prednost je v tem, da se bat ne giblje gor in dol, temveč se vrti
- ✓ Motor je manjši, lažji in ima manj premičnih delov kot običajni motor s premočrtnim gibajočim se batom

DELOVANJE

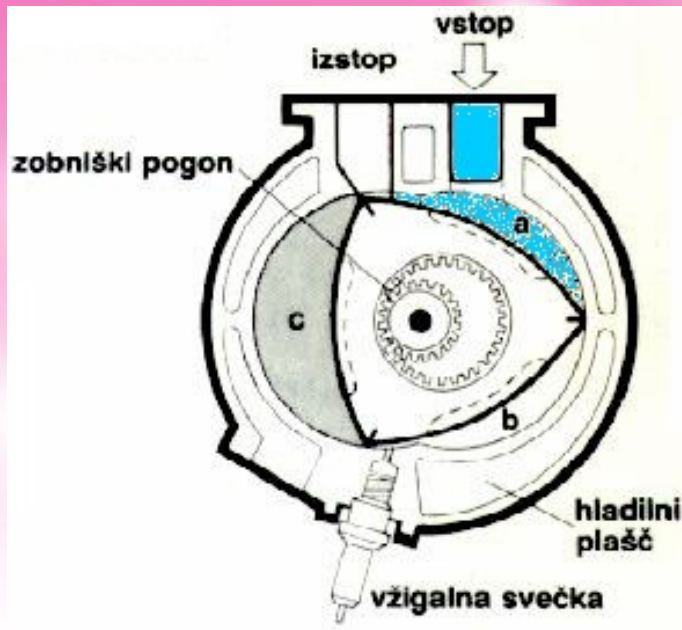
- ✓ Rotor v obliki trikotnika s konveksnimi stranica mi se vrti ohišju, ki obdaja motorno gred.



Slika2:Delovanje Wanklovega motorja

1. takt

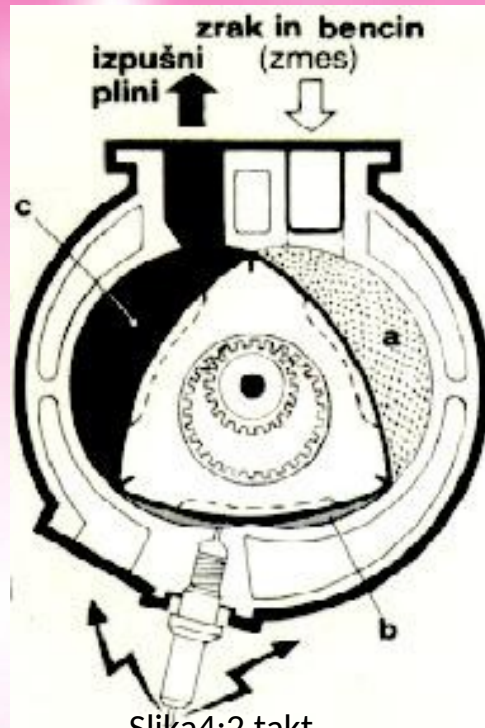
- Pri vrtenju v smeri urinega kazalca rotor odpre vstopni kanal, zmes goriva in zraka se vsesa v komoro A



Slika3:1.takt

2. takt

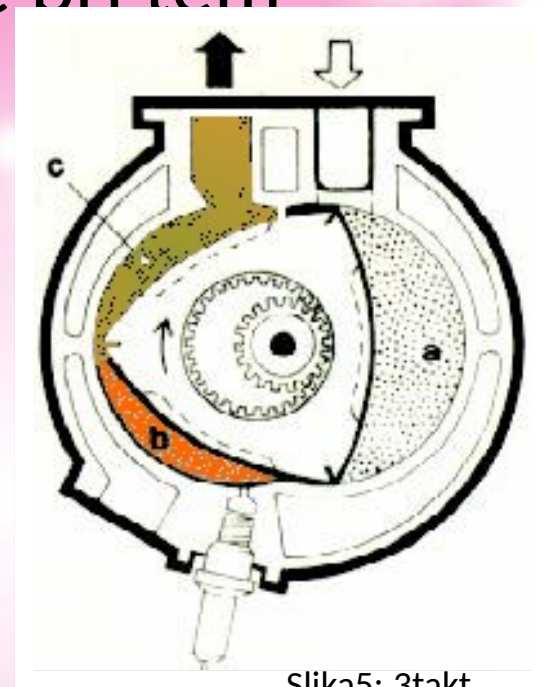
- Prostornina komore a se poveča in vsesa še več zmesi. Hkrati se zmanjša prostornina komore B, katere zmes se pri doseženi največji gostoti vžge.



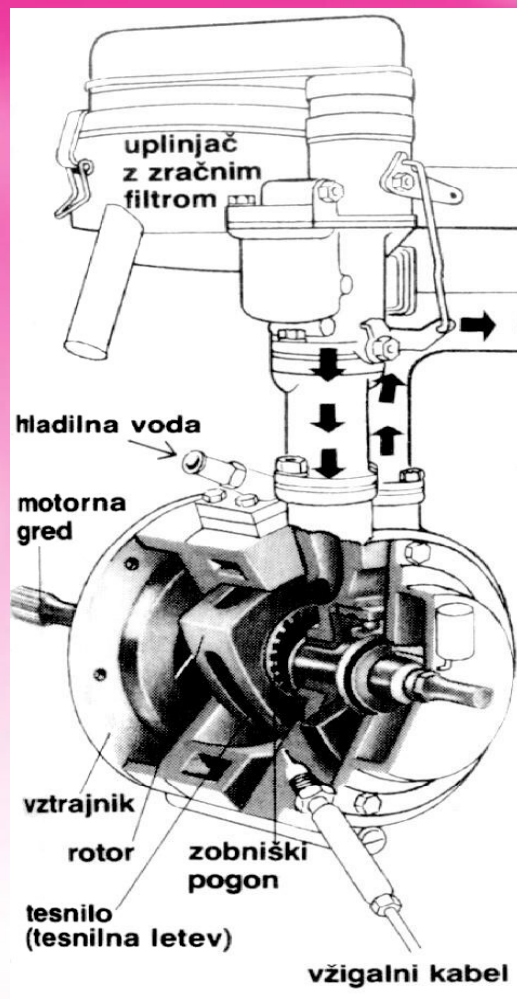
Slika4:2.takt

3.takt

- ✓ Komora A doseže največjo prostornino. Hkrati zgori (eksplodira) zmes v komori B, ki potisne bat v smeri puščice. Pri zgorevanju nastali plini v prejšnjem taktu v komori C se pri tem iztisnejo skozi izstipni kanal.



ZGRADBA IN VIDEZ MOTORJA



slika6.:zgradba in videz motorja

DELOVNI PROCES

- Sesanje: ko eden od rotorjevih vogalov med drsenjem po ohišju odpre sesalni kanal,
- priteka zmes bencina in zraka v komoro, katere prostornina se med vrtenjem rotorja povečuje.
- Kompresija: pri nadaljnjem vrtenju rotorja se prostornina komore, v kateri je zmes, manjša. Na ta način se zmes komprimira (stisne).
- Delo: iskra s svečk(e) vžge zmes. Zgoreli plini se širijo in poganjajo rotor v vrtenje. Prostornina komore se spet veča.
- Izpuh: prva tesnilna letev komore zdrsne naprej ob izpušnem kanalu in ga tako odpre.

O izumitelju



- Rodil se je leta 1902 v mestu Lahr v Schwarzwald. Že kot otroka so ga zanimali motorji z notranjim izgorevanjem, ker ni dokončal študija je postavil svojo prvo delavnico leta 1924.

Zanimivosti o Wanklu:

- bil je tesno povezan z avtomobili ampak ni naredil voznškega izpita
- bil je velik ljubitelj živali, zato danes podeljujejo Wanklovo nagrado na področju zaščite živali.

VIRI:

- <http://www.avtoin.com/showgrp.php?page=2&sort=&catID=53>
- .
http://www.osks.nm.edus.si/Seminarskenaloge/Seminarska_naloga_Janez_Virtic/wanklovmotor1.htm
- [http://www.google.si/search?
hl=sl&q=WANKLOV+MOTOR&btnG=Iskanje+Google&meta=](http://www.google.si/search?hl=sl&q=WANKLOV+MOTOR&btnG=Iskanje+Google&meta=)