

Tesztelő, kompressziómérő benzinmotorokhoz



Használati utasítás

Előzetes tevékenységek

1. Indítsa be a motort, amíg el nem éri az optimális üzemi hőmérsékletet.
2. Állítsa le a motort, lazítsa ki az összes gyújtógyertyát egy fordulatot, majd fújja ki az aljzatokat, hogy eltávolítsa az esetleges maradványokat.
3. Csavarja ki az összes gyújtógyertyát és tömítő alátétet.
4. Nyissa ki a maximális lengéscsillapítót.
5. Földelje le a járművet, és kapcsolja ki a gyújtást.

Nyomásmérés

1. Csavarja be a zárókupakot (kézzel - ne használjon csavarkulcsot) vagy a gumi zárókupakot. nyomja be a nyomásmérőt a gyújtógyertya nyílásába.
2. "Forgassa fel" a motort, amíg a nyomásmérőn a nyomás meg nem nő. A maximális mért nyomás megjelenik a nyomásmérőn (leggyakrabban 3 vagy 4 motorfordulatot okoz).
3. Távolítsa el az adagolórendszert a gyújtógyertya furatából, és ismétlje meg a többi henger esetében.

Mérési eredmény

1. Fontos, hogy a sűrítési nyomás minden hengerben hasonló legyen.
2. Nagy sűrítésű motorokban (150 psi = 10 atm felett) a hengernyomáskülönbség nem haladhatja meg a 15 psi-t (1 atm).
3. Alacsony kompressziójú motorokban (150 psi = 10 atm alatt) a hengernyomáskülönbség nem lehet meghaladja a 10 psi (0,6 atm) értéket.
4. A kompresszió instabil, ha egy vagy két hengerben a nyomás sokkal magasabb vagy alacsonyabb, mint a többiben.

A henger alacsony sűrítési arányát a következők okozhatják:

- szivárgó tömítés a fej alatt - hangjelzés a motor működése közben,
- Szivárgás/szivárgás a hengerek között - két szomszédos hengerben alacsony a nyomás, és víz jelenhet meg a hengerekben és a forgattyúházban,
- a szelepek nem záródnak,
- a dugattyúgyűrűk rossz állapota - öntsön egy kis teáskanálnyi olajat a gyújtógyertya nyílásán keresztül a hengerbe a tömítéshez. Ha a nyomás magasabb, ismétlje meg a tesztet, akkor a gyűrűk sérültek. Ha a nyomás továbbra is alacsony - ez azt jelenti, hogy a szelepek hibásak.

A hengerben lévő túl nagy sűrítést okozhatja az egyik vagy az összes hengerben vagy dugattyúban felhalmozódott szénlerakódás.