

Bevizsgálási jegyzőkönyv

Termék: Ford-13 gyújtókábel készlet (gázhoz kis ellenállással)
Vevő: XY
A vásárlás ideje: 2011.10.03.
Visszaküldve: 2013.10.11. Az önként vállalt 3 év garanciális időn belül.
A hiba leírása: A vevő elmondása szerint:
A kábelt a tájékoztatóban feltüntetett típushoz használta LPG-benzin üzemanyaggal taxi üzemben kb 100.000 Km-t.
Az autó rángatni kezdett, a Ford márkaszervíz megállapította, hogy az 1. és a 3. henger kábele rossz.

A kábelek bevizsgálását az alábbiak szerint elvégeztem

Szemrevételezés A kábelek az üzemelés körülményeinek megfelelő állapotban vannak, vágás, kidörzsölődés, szakítás, rágás, túlzott mértékű szennyeződés nyomai nem láthatók. A gyújtótrafó csatlakozók teljesen épnek látszanak.
Az 1. és 3. kábelek gyertyagumijának a gyertyával érintkező végén és a gyertyagumi belső felületén erős szürke színű elváltozás látható. (Ld fotó)
A gyertyagumi és a trafó harangok elmozdítása után megállapítható, hogy a saruk a szereléskor rögzített állapotban vannak, nem lazultak, nem szakadtak le. A gyertya saruk a használatnak megfelelő mértékben enyhén korrodáltak.

Ellenállásmérés: A kábeleken szakadást nem mértem, az ellenállásértékek a felhasznált kábelnek megfelelőek és nem térnek el az újkori állapottól.
1. - 3,2 kohm, 2. - 2,4 kohm, 3. - 1,9 kohm, 4. - 1,1 kohm

Átütési szilárdság: 30.000 Volt feszültségnél minden szálat 5 percig kb 1000 /perc és kb 6000/perc terheléssel vizsgálva, a testvezeték közvetlenül a kábelek és gumialkatrészek felületén vezetve átütési nyomokat nem észleltem.

Következtetések

az 1. és a 3. kábel beépítésre alkalmatlan állapotban van.
a 2. és a 4. kábel a használatnak megfelelő állapotú, beépíthető.
Az 1. és a 3. kábelek meghibásodása nem vezethető vissza anyag, vagy gyártási hibára.
A gyertyagumikon látható elváltozást a gyertya szigetelőjén kialakuló kúszószikra okozta. Amikor ez kialakul akkor a hengerben gyújtáskimaradás, ezzel együtt égéskimaradás van.
A kúszószikra jellemzően két ok miatt alakulhat ki.
- Rossz állapotú, kopott, megnövekedett elektródahézagú gyertya (LPG-nél gyakori)
- kábel helytelen csatlakoztatása (nem érintkezik a saru a gyertyával)
Az itt látható nagyon elhanyagolt esetben a gyertyák és a kábelek együttes cseréje szükséges.

A meghibásodást a fentiekben leírt helytelen üzemeltetés okozta ezért

a minőségi kifogás nem jogos.

Szentendre 2013.10.12.
Melléklet: fotók

Kugler Károly ev
06 20 9519-849
www.gyujtokabel.hu

