



Спецификации на запалителни свещи Bosch

Какво представляват запалителните свещи?

Запалителната свещ се състои от централен електрод, изолатор с корпус и електрод за "маса". Електродът за "маса" е херметично закрепен в изолатора, който от своя страна е неподвижно свързан с корпуса. Между централния електрод и електрода за "маса" прескача запалителна искра, която възпламенява горивно-въздушната смес. От запалителните свещи зависи лесното запалване на двигателя, работата му в режим на празен ход, ускорението и максималната скорост на автомобила. Затова не бива без основателна причина да сменяте типа запалителни свещи, препоръчван от завода-производител, които се характеризират с определено топлинно число. Топлинното число означава степента на устойчивост на запалителните свещи към топлинното натоварване в двигателя при различни условия на експлоатация.

За двигателя се подбират такива запалителни свещи, които при всякакви условия достигат температурата си на самопочистване. Колкото по-ниско е топлинното число на запалителната свещ, толкова по-високо е съпротивлението ѝ на топлинно запалване и толкова по-малка е устойчивостта им към замърсяване. Колкото по-високо е топлинното число на свещта, толкова по-малко е съпротивлението ѝ на топлинно запалване и толкова по-висока е устойчивостта ѝ към замърсяване. Топлинното число се съдържа в обозначението на запалителната свещ. То се разчита по следния начин:

Запалителни свещи Bosch

Пример:

W R7 DCR

W - 1
R - 2
7 - 3
D - 4
C - 5
R - 6

1. W = резба M14S.25 с плоска уплътняваща повърхност, размер на ключа 21мм.; F – резба M14S1.25 с плоска уплътняваща повърхност (сглобка), размер на ключа 16мм.; M – резба M18S1.5 с плоска уплътняваща повърхност, размер на ключа 25мм.; H – резба M14S1.25 с конусна уплътняваща повърхност, размер на ключа 16мм.; D – резба M18S1.5 с конусна уплътняваща повърхност, размер на ключа 21мм.

2. R – със съпротивление против радиосмущения, не се отразява на функционирането на запалителната система.

3. Топлинно число. Скалата на топлинните числа е с диапазон от <06> ("студени") до <13> ("горещи"). При това топлинно число <7> съответства на предишното обозначение 175; <6> на 200, <5> на 225 и т.н.

4. A – дължина на резбата 12.7мм., нормално положение на искрата; B – дължина на резбата 12.7мм., изместено положение на искрата; C – дължина на резбата 19мм., нормално положение на искрата; D – дължина на резбата 19мм., изместено положение на искрата; DT – дължина на резбата 19мм., изместено положение на искрата, 3 електрода за "маса"; L – дължина на резбата 19мм., значително изместено положение на искрата.

5. Материал, от който е изработен централният електрод: Cr-Ni-сплав (Cr-Ni – хром-никел); C – Ni-Cu-сплав (Ni-Cu – никел-мед); S – сребърен централен електрод; P – платинов централен електрод; O – стандартна запалителна свещ с подсилен централен електрод.

6. R – 1 килоом, гасящо съпротивление, 1 килоом.

Благодарение на медния (Cu), а още повече на сребърния централен електрод се повишава топлопроводимостта, а следователно и термоустойчивостта. Предимствата на запалителните свещи с платинов централен електрод са по-лесното образуване на запалителна искра, както и по-малкото износване и широкият температурен диапазон.

Из книга... Моля да ме извините ако съм допуснал грешки при преписването Надявам се, че информацията ще ви бъде интересна и от някаква полза

От: Иво

