

„Gwarantowana” trwałość przewodów zapłonowych

■ **Poszczególni producenci przewodów zapłonowych udzielają na swoje wyroby gwarancji o bardzo niekiedy zróżnicowanych okresach. Czy to znaczy, że przewód z krótszą gwarancją wcześniej wymaga wymiany?** ■

Wszystkie badania potwierdzają, że przeciętnie przewody zapłonowe zachowują co najmniej 90% swej skuteczności przez około dwa lata eksploatacji w pojeździe lub 50 000 przejechanych kilometrów. Później obniżenie ich sprawności może już następować dość szybko. Zależy to od konstrukcji samochodu, gdyż w niektórych modelach zużywają się one bardzo szybko, a w innych są niemal niezniszczalne. Zależy też od rodzaju samego przewodu. Ogólnie można powiedzieć,

iż wiązka przewodów zapłonowych jest tak trwała jak najsłabszy z jej elementów, do których należą: rdzeń, izolacja i metalowe końcówki, a ewentualnie też umieszczone w nich oporniki.

Obecnie stosuje się trzy podstawowe rodzaje rdzeni przewodów zapłonowych: węglowe, miedziane i ferrytowe. Najwyższą trwałość wykazują rdzenie miedziane, ale nie można ich instalować bez znacznie mniej trwałych oporników, najczęściej ceramicz-

nych i przez to obarczonych podobną wadą jak rdzenie węglowe. Węgiel występuje w rdzeniach węglowych przeważnie w postaci grafitu rozproszonego w spajającym jego cząsteczki lateksie. Między tymi cząsteczkami dochodzi do mikrowyładowań, powodujących ich wypalanie. W tych miejscach następuje lokalny wzrost oporności, z czasem rośnie ona w całym przewodzie węglowym i przepływ prądu staje się niemożliwy. Rdzenie ferrytowe nie ustępują trwałością miedzianym, gdyż elementem przewodzącym jest w nich spiralnie nawinięty cienki drut z kwasoodpornej stali.

Izolacje przewodów wysokiego napięcia wykonuje się z polichlorku winylu, polietylenów, termopolimerów i silikonów. Silikon – mimo odporności na wodę, wysokie temperatury i dość wysokie napięcia – odznacza się niską wytrzymałością mechaniczną, stwarzającą problemy z trwałym montażem blaszanych końcówek. Ma też wadę ekologiczną, polegającą na praktycznym braku możliwości recyklingu. W przypadku przewodów z rdzeniem węglowym, silikonowe izolacje są konieczne, przy innych rdzeniach można z niego bez szkody zrezygnować.

Newralgicznym punktem wszystkich rodzajów przewodów są miejsca łączenia rdzeni z końcówkami, ze względu na impulsowy



Fot. Facom



ZNACZNE ZUŻYCIE

Właściwości „Full Contact”:

- Skrócenie czasu pracy połączenia
- Zwiększone ryzyko wystąpienia przebicia



WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

Właściwości połączeń przewodów SENTECH:

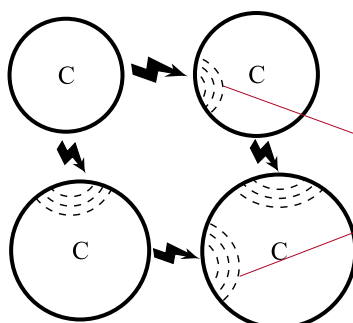
- Eliminacja występowania przebicia
- Wydłużenie czasu pracy przewodów
- Zachowanie szeregu elektrochemicznego

przepływ wysokiego napięcia, powodującej przyspieszoną korozję metalu i będącej jej konsekwencją wzrost oporności. Szczególnie podatne są na to rdzenie węglowe, łączone w tańszych rozwiązaniach bezpośrednio z blaszką kontaktową. Znaczne odległości węgla i występujących w tych końcówkach metali w szeregu elektrochemicznym powodują szybkie przechodzenie cząstek węglowych na blaszkę. Ich późniejszemu wypalaniu towarzyszy znaczny wzrost oporu w miejscu połączenia. W przypadku przewodów miedzianych oraz ferrytowych takie zjawiska nie zachodzą.

Takie są obiektywne prawa fizyki i chemii, decydujące o rzeczywistej trwałości przewodów zapłonowych. Czym więc kierują się producenci udzielający na swe wyroby ryzykownej trzyletniej gwarancji? Chyba nie chęcią

Powstawanie przebici

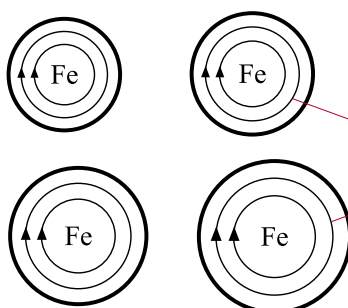
RDZEŃ WĘGLOWY



STREFY WYPALANIA

Zjawisko niekorzystne, WZROST OPORU

RDZEŃ FERRYTOWY



LINIE PRĄDU WIROWEGO

Zjawisko korzystne, skupia linie pola wewnątrz rdzenia

ich bezpłatnej wymiany w trzecim roku użytkowania. Może liczyć na to, że klient do tego czasu zgubi potrzebny przy reklamacji dowód zakupu? Prawdę mówiąc, w ogóle nie

opłaca się w żadnym wypadku czekać z wymianą przewodów tak długo. Koszt nowych jest znacznie niższy od strat powodowanych niesprawnością zapłonu.

SENTECH®

UNIKALNA TECHNOLOGIA - NIEZAWODNY ZAPŁON




PRODUCENT: GG Profits Sp. z o.o.
 ul. Spacerowa 6/6, 95-200 Pabianice
 e-mail: sentech@sentech.pl
 tel./fax +48 42 214 51 50
 fax +48 42 227 19 32



PRZEWODY ZAPŁONOWE NOWEJ GENERACJI Z RDZENIEM FERRYTOWYM

www.sentech.pl

