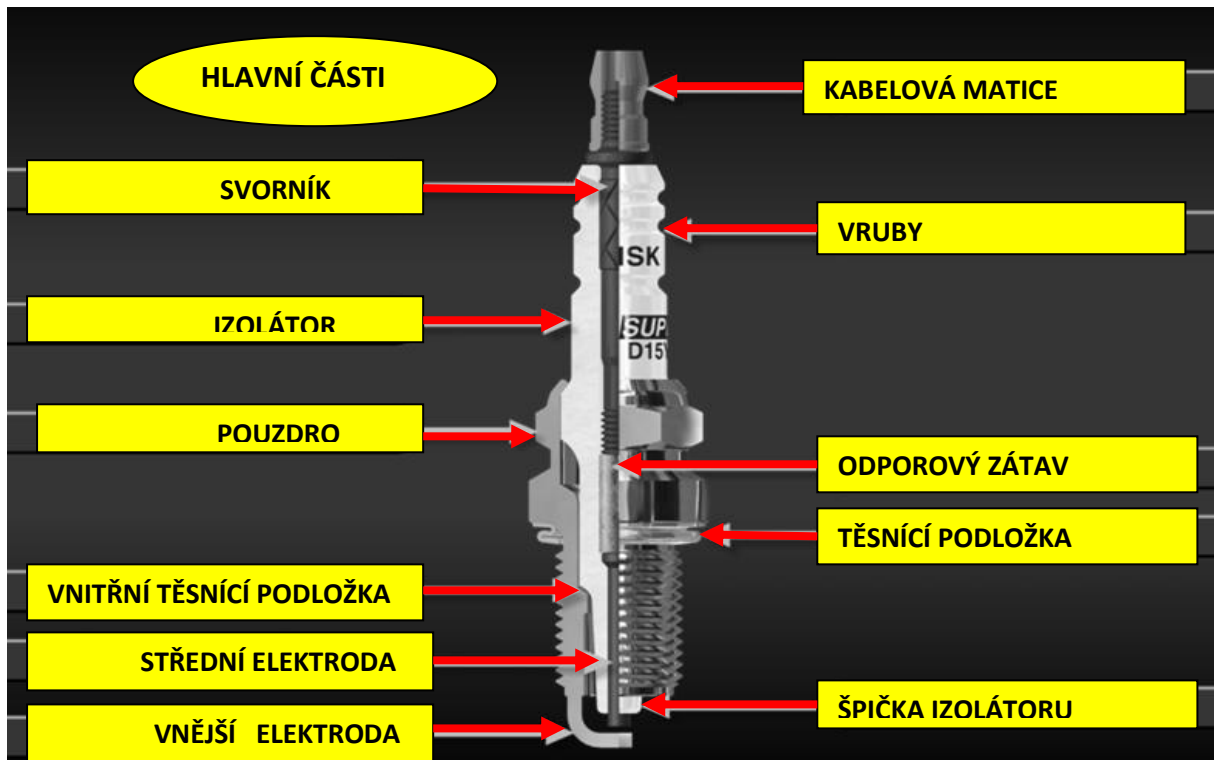


ZAPALOVACÍ SVÍČKY



Zapalovací svíčka je zašroubovaná v hlavě válce a slouží k zapálení směsi přeskokem jiskry. Pracuje ve velmi obtížných podmínkách, při hoření je teplota ve válci 2000-2500°C a tlak až 6 Mpa. Svíčka je také zatěžována vysokým napětím. Hlavními konstrukčními materiály jsou kov a keramika.

Kabelová matice - je ocelová se závitem a šroubuje se na horní část svorníku.

Izolátor - musí vydržet mechanické a tepelné namáhání, povrch je pokrytý glazurou, aby nedocházelo k usazování vlhkosti a nečistot, které jsou příčinou vzniku plazivých proudů. Základním materiálem je oxid hlinitý, doplněný přísadami.

Pouzdro - je ocelové a slouží k upevnění svíčky do hlavy válců. Jeho horní část je opatřena šestihranem na klíč, ve spodní části má závit, jehož nejčastější rozměr je 14×1,25, ale jsou i další rozměry. Povrch pouzdra je chráněn poniklováním proti korozi.

Odporový zátav - při vysoké teplotě sline s materiálem izolátoru a tím zajišťuje dokonalé utěsnění.

Těsnící podložka - je z mědi nebo hliníku a slouží k utěsnění v hlavě válců.

Střední elektroda - její válcová část vyčnívá ze spodní části izolátoru.

Vnější elektroda - je spojena s pouzdem, může přesahovat nad střední elektrodu, nebo je vedena ze strany a má více vývodů (1-4)