

## Čidlo klepání

Piezokeramický snímač s malou směrovou citlivostí, umístěný v bloku zážehového motoru a měří jeho hluk, vyvolávaný průběhem spalování. Signalizuje vznik detonačního spalování, charakterizovaného prudkým růstem tlaku, které při delším působení může poškodit motor. Čidlo je spojeno s elektronickou řídicí jednotkou motoru, která omezí předstih zážehu a zabrání vzniku klepání. Použití více čidel klepání, např. u každého válce, umožňuje selektivní regulaci zapalování každého válce podle jeho okamžitých provozních podmínek. Motor s čidlem klepání může spalovat i palivo nižšího oktanového čísla, jemuž se trvale přizpůsobí předstih zážehu, poněkud se ovšem sníží výkon.

Průřez čidlem klepání: 1 - seismická hmota, 2 - těleso čidla, 3 - piezokeramika, 4 - kontakty, 5 - elektrická přípojka.