

Obsah

Úvodem	5
Co je chiptuning?	7
Výklad odborných pojmů	7
Jaké jsou možnosti?	10
Chiptuning	10
„Flash – tuning“	13
Powerbox a jiné vychytávky	15
Záměna originálního systému	17
Motormanagement	19
Něco málo o EMS	20
Snímače	23
Snímače otáček	24
Snímače polohy	26
Snímače množství nasávaného vzduchu (MAS, MAF)	26
MAP – snímače tlaku v sacím potrubí	27
Snímače tlaku paliva	30
Snímače teploty nasávaného vzduchu	30
Snímače teploty výfukových plynů (EGT)	32
Lambda sonda	32
Snímače klepání motoru	34
Ostatní snímače	35
Akční členy	36
Vstřikování paliva	38
Zapalovací soustava	45
Regulace plnicího tlaku u turbomotorů	48
Jak na to?	54
Data, data a opět data	55
Trocha číselné teorie	55
Struktura datových polí paměti	56
„Chipujeme“... aneb jak na paměti PROM	64

EPROM, EEPROM a další ...	65
Programování chipu	66
Emulátory	73
Přístup k ECU prostřednictvím OBD portu	74
OBD a standardizace	74
Komunikace s OBD	79
Výbava pro „flashování“	81
Přídavné systémy	85
Software k chiptuningu	88
Neoriginální systémy ECU	91
Ladím, ladíš, ladíme...	96
Palivové mapy	99
Mapy předstihu zážehu	116
Mapy regulace plnicího tlaku turbodmychadla	123
EGR, NOS a další...	129
Pár doporučení...	134
Emise a chiptuning	139
Diagnostika funkce motoru	143
S čím a jak na diagnostiku	146
OBD diagnostika	147
Diagnostika elektrických veličin	151
Dataloggery	152
Vyhodnocování dat	154
Diagnostika signálů	155
Parametry motoru	156
Co a za kolik?	162
The End	167
Literatura	168
Rejstřík	169
Nabídka odborné literatury	177