

ÚVOD .....	4
Bezpečnostní opatření .....	5
Všeobecné bezpečnostní zásady .....	5
Bezpečnostní zásady při práci na technice a v dílnách .....	5
Bezpečnostní opatření a předpisy při svařování .....	6
Bezpečnostní opatření a předpisy při mechanickém opracování materiálu ...	9
1. Demontážní a montážní práce na technice .....	10
Ad 1) Zásady demontáže a montáže motoru TD5 (Land Rover Defender)..	10
Ad 2) Zásady demontáže a montáže motoru T-930 (Tatra 815) a posouzení technického stavu hlavních částí pístové skupiny. ....	14
Ad 3) Demontáž automatické převodovky (Škoda Superb 2,5 TDI) a seznámení se s konstrukčním řešením. ....	30
2. Vyhodnocení vlastností a opotřebení součástí s využitím měřidel a defektoskopie:.....	39
Ad 1) Měření tloušťky povlaků a materiálu .....	39
Metoda magnetoinduktivní.....	40
Metoda vířivých proudů.....	40
Ultrazvuková metoda.....	40
Ultrazvukový tloušťkoměr DM4 .....	41
Ad 2) Měření tvrdosti materiálu .....	49
Ad 3) Zjišťování trhlin v materiálu .....	60
Ad 4) Zjišťování materiálu součástí – měření elektrické vodivosti .....	79
3. Renovace součástí – svařování a navařování .....	85
Ad 1) Zásady ručního obloukového svařování obalenou elektrodou (MMA) .....	86
Ad 2) Zásady obloukového svařování tavící se elektrodou v aktivním plynu (MAG).....	94

4. Oprava vybraných částí vozidel.....	104
Ad 1) Výroba závitů.....	104
Ad 2) Opravy závitů pomocí soupravy Heli-Coil .....	107
Ad 3) Zalisování a vylisování součástek pomocí ručního lisu. ....	108
Ad 4) Zpevnění praskliny metodou Metalock .....	113
Ad 5) Utěsnění praskliny metodou kolíčkování.....	114
Ad 6) Zabroušení ventilu na zabrušovače BV-2 a ručním způsobem .....	115
5. Dočasné opravy pozemní vojenské techniky .....	117
Ad 1) Zhotovení lepených spojů a tmelení .....	117
Ad 2) Oprava pneumatiky pomocí knotu .....	125
Ad 3) Oprava pneumatiky pomocí hříbu/nýtu .....	127
Ad 4) Oprava duší (vzdušnic).....	132
Zdroje .....	139