

O B S A H

Předmluva	5
ČÁST PRVNÍ	
Pásový traktor na pohon petrolejem model 1 TA	7
1. Technická charakteristika	7
Všeobecné hodnoty	7
Motor	8
Převodová ústrojí	11
Pojízdná část	11
Výzbroj traktoru	12
2. Základní poznatky o traktoru	13
Uložení mechanismů	13
Ukazatelé tahu traktoru	15
Poznatky o motoru	173
3. Petrolejový motor 1 MA	19
1. Motorový blok s klikovým a rozvodovým ústrojím	20
a) Blok válců	20
b) Hlava válců	22
c) Klikové ústrojí	24
d) Ventilové rozvodové ústrojí	27
e) Práce motoru	29
f) Údržba klikového a rozvodového ústrojí	31
g) Seřizování vůlí ventilů	36
2. Palivová soustava	38
a) Ssací a výfukové potrubí	43
b) Vzduchový čistič	45
c) Zapalovací soustava	47
d) Regulátor otáček	51

e) Plnění palivové nádrže palivem a její údržba	53
f) Seřízení karburátoru	53
g) Obsluha ústrojí pro dávkování vody do válců	55
h) Regulace ohřívání palivové směsi	56
ch) Obsluha vzduchového čističe	57
i) Údržba a seřízení zapalovací soustavy	58
j) Seřízení regulátoru	60
3. Mazací soustava	61
a) Dvojitý čistič oleje	65
b) Olejový chladič	66
c) Odlehčená olejová vana	68
d) Obsluha mazací soustavy motoru	68
e) Ošetření dvojitého olejového čističe	70
f) Údržba olejového chladiče	72
g) Promývání odvzdušňovače	72
4. Chladicí soustava	72
a) Obsluha chladicí soustavy	76
b) Napínání řemenů ventilátoru	78
5. Roztáčecí klika	78
4. Převodová ústrojí	80
1. Hlavní spojka	80
a) Údržba hlavní spojky	81
b) Seřízení hlavní spojky a transmisi brzdy	81
2. Pružný kloubový hřídel	84
3. Převodová skříň	86
a) Údržba převodové skříně	90
4. Zadní most	90
a) Údržba zadního mostu	96
b) Seřízení kuželového převodu	97
c) Seřízení ovládacích mechanismů směrových spojek	99
d) Seřízení brzd	102
5. Koncový převod	103
a) Údržba koncového převodu	105
b) Seřízení kuželíkových ložisek	106
c) Demontáž koncového převodu	106

5. Rám a pojízdná soustava	107
1. Rám traktoru	107
2. Podvozek a pojízdná kola	109
3. Vodicí kolo s napínacím ústrojím	111
4. Nosné kladky	112
5. Housenkový pás	114
6. Seřízení ložisek pojízdných kol	115
7. Seřízení ložisek vodicího kola	116
8. Seřízení napnutí housenkového pásu	117
9. Snímání housenkového pásu	118
6. Pomocná a ovládací výzbroj	119
1. Závěsné ústrojí	119
2. Řídicí ústrojí	119
3. Budka	121
4. Elektrické osvětlení	122
7. Jízda traktoru a jeho obsluha	125
1. Řídicí ústrojí a kontrolní přístroje	125
2. Spuštění motoru a kontrola jeho práce	126
3. Jízda traktoru	129
4. Zastavení traktoru a motoru	133
5. Zajíždění (záběh) traktoru	134
8. Údržba traktoru	136
1. Mazání traktoru	136
2. Obsluha a mazání traktoru v zimě	143
3. Technická údržba traktoru	147
4. Pravidla technické údržby pro traktor ASCHTZ-NATI	148

ČÁST DRUHÁ

Pásový traktor na pohon naftou (Diesel) model DT — 54	165
1. Technická charakteristika	165
Všeobecné hodnoty	165
Motor	166
Spouštěcí motor	168
Řízení spouštěcího ústrojí Dieselu	169
Převodová ústrojí	169

Rám a pojízdná část	169
Řízení traktoru	170
Pomocná výzbroj	170
Obsah plnění	170
2. Základní poznatky o traktoru	171
Uložení mechanismů	171
Poznatky o motoru	16
3. Dieselův motor D-54	173
1. Klikové a rozvodové ústrojí	173
2. Seřizování vůlí ventilů	182
3. Mazací soustava	183
a) Dvojitý čistič oleje	185
b) Obsluha mazací soustavy	186
c) Postup při promývání hrubého čističe oleje	186
d) Postup při výměně čisticího článku jemného čističe oleje	187
e) Promytí odvodušňovače	189
4. Chladicí soustava	189
a) Obsluha chladicí soustavy	191
b) Seřízení napnutí řemenů ventilátoru a vodního čerpadla	192
5. Palivová soustava	193
a) Dopravní čerpadlo	196
b) Vstřikovací čerpadlo	198
c) Regulátor vstřikovacího čerpadla	200
d) Vstřikovací ventil	202
e) Doplnování paliva	204
f) Údržba vzduchového čističe	205
g) Údržba palivových čističů	206
h) Údržba vstřikovacího čerpadla a vstřikovacích ventilů	207
ch) Kontrola palivové soustavy na Dieselu	208
i) Snímání a instalace vstřikovacího čerpadla na Dieselu	210
j) Seřízení ovládání Dieselu	214
4. Spouštěcí ústrojí Dieselu	215
1. Všeobecný popis	215
2. Údržba palivové soustavy	217

3. Údržba zapalovací soustavy	218
4. Údržba spojky a převodu	219
5. Údržba vypínacího mechanismu	220
5. Převodová ústrojí (transmise)	220
1. Hlavní spojka	222
a) Údržba hlavní spojky	222
b) Seřízení hlavní spojky a transmisní brzdy	222
2. Pružný kloubový hřídel	223
3. Převodová skříň	223
4. Zadní most	229
5. Koncový převod	233
a) Údržba koncového převodu	234
b) Seřízení kuželíkových ložisek	234
6. Rám a pojízdná soustava	235
1. Rám traktoru	235
2. Housenkový pás	235
3. Podvozek a pojízdná kola	236
4. Vodicí kolo s napínacím ústrojím	237
5. Nosná kladka	237
6. Údržba pojízdného ústrojí	238
7. Seřízení napnutí housenkového pásu	239
8. Seřízení ložisek pojízdných kol	239
9. Seřízení ložisek vodicích kol	240
7. Pomocná výzbroj	240
1. Budka, sedadlo, kryt a kapota	240
2. Elektrická výzbroj traktoru	241
3. Závěsné ústrojí	242
8. Jízda traktoru	243
1. Řídicí ústrojí a kontrolní přístroje	243
2. Spouštění Dieselova motoru a kontrola jeho práce	245
3. Jízda traktoru	248
4. Zastavení traktoru a Dieselu	252
5. Pravidla bezpečnosti při práci s traktorem	252
9. Údržba traktoru	254
1. Kalendář technické údržby	254

Technická údržba 1. stupně	254
Technická údržba 2. stupně	255
Technická údržba 4. stupně	256
Technická údržba 5. stupně	256
2. Mazání traktoru	257
3. Zvláštnosti provozu a údržba traktoru v zimě	264
10. Hlavní závady spouštěcího motoru, převodu a Dieselova motoru, a způsoby jejich odstranění	266
11. Pravidla o převzetí a záběh traktoru	281
1. Převzetí traktoru	281
2. Záběh traktoru	282
3. Pravidla pro protokoly o závadách	285
Přílohy	287