



Maavoimat

Kevytasekäsikirja

2019



Kevytasekäsikirja 2019



2019

© Maavoimien esikunta

SAP 10434946

ISBN 978-951-25-3060-1

Taitto ja paino: PunaMusta Oy, Tampere 2019

Sisältö

JOHDANTO	13
1 ASEET JA ASEENKÄSITTELY	14
1.1 YLEISTÄ	14
1.1.1 Perusteet	14
1.1.2 Turvallinen aseenkäsittely	15
1.1.3 Tarkastukset	16
1.1.4 Häiriöt ja niiden poistaminen	17
1.2 7.62 RYNNÄKKÖKIVÄÄRI 62	18
1.2.1 Rakenne ja toiminta	19
1.2.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	27
1.2.3 Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen	31
1.2.4 Pistimen kiinnittäminen	32
1.2.5 Lataus- ja sulkukoneiston irrottaminen ja kiinnittäminen	33
1.3 7.62 RYNNÄKKÖKIVÄÄRI 95 TP	38
1.3.1 Rakenne ja toiminta	38
1.3.2 Lataus- ja sulkukoneiston irrottaminen ja kiinnittäminen	40
1.4 7.62 RYNNÄKKÖKIVÄÄRIT 54, 54 TP, 56 TP, 72 JA 72 TP	40
1.4.1 Rakenne ja toiminta	40
1.4.2 Lataus- ja sulkukoneiston irrottaminen ja kiinnittäminen	44
1.5 7. 62 KONEKIVÄÄRI 62	45
1.5.1 Rakenne ja toiminta	45
1.5.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	49
1.5.3 Vyön täyttäminen ja tyhjentäminen	53
1.5.4 Piipun sekä lataus- ja sulkukoneiston irrottaminen ja kiinnittäminen	56
1.6 7.62 KONEKIVÄÄRI PKM PICA	62
1.6.1 Rakenne ja toiminta	62
1.6.2 Lataaminen ja varmistaminen	66
1.6.3 Patruunoiden poistaminen	71
1.6.4 Vyön täyttäminen ja tyhjentäminen	72
1.6.5 Piipun vaihtaminen	73
1.6.6 Purkaminen ja kokoaminen	74
1.7 7.62 KONEKIVÄÄRI M63	80
1.7.1 Rakenne ja toiminta	80
1.7.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	83
1.7.3 Vyön täyttäminen ja tyhjentäminen	85
1.7.4 Purkaminen ja kokoaminen	86
1.8 12.7 ILMATORJUNTAKONEKIVÄÄRI 96	93
1.8.1 Rakenne ja toiminta	93
1.8.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	97
1.8.3 Vyön täyttäminen ja tyhjentäminen	99

1.8.4	Purkaminen ja kokoaminen	101
1.9	7.62 PANSSARIVAUNUKONEKIVÄÄRI MAG	110
1.9.1	Rakenne ja toiminta	110
1.9.2	Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	114
1.9.3	Vyön täyttäminen ja tyhjentäminen	114
1.9.4	Purkaminen ja kokoaminen	114
1.10	7.62 TARKKUUSKIVÄÄRI DRAGUNOV	119
1.10.1	Rakenne ja toiminta	119
1.10.2	Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	122
1.10.3	Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen	122
1.10.4	Purkaminen ja kokoaminen	123
1.11	7.62 TARKKUUSKIVÄÄRI 85	128
1.11.1	Rakenne ja toiminta	128
1.11.2	Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	130
1.11.3	Lukon purkaminen ja kokoaminen	131
1.11.4	Syöttimen irrottaminen ja kiinnittäminen	136
1.12	8.6 TARKKUUSKIVÄÄRI 2000	137
1.12.1	Rakenne ja toiminta	137
1.12.2	Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	139
1.12.3	Lukon purkaminen ja kokoaminen	141
1.13	12.7 RASKAS TARKKUUSKIVÄÄRI 2000	143
1.13.1	Rakenne ja toiminta	143
1.13.2	Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	146
1.13.3	Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen	147
1.13.4	Purkaminen ja kokoaminen	148
1.14	9.00 KONEPISTOOLI 2000	153
1.14.1	Rakenne ja toiminta	153
1.14.2	Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	156
1.14.3	Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen	160
1.14.4	Lataus- ja sulkukoneiston irrottaminen ja kiinnittäminen	161
1.15	9.00 PISTOOLI 80 JA 80-91	165
1.15.1	Rakenne ja toiminta	165
1.15.2	Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	167
1.15.3	Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen	169
1.15.4	Purkaminen ja kokoaminen	170
1.16	9.00 PISTOOLI SIG	173
1.16.1	Rakenne ja toiminta	173
1.16.2	Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	175
1.16.3	Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen	177
1.16.4	Purkaminen ja kokoaminen	178
1.17	9.00 PISTOOLI 2003	182
1.17.1	Rakenne ja toiminta	182
1.17.2	Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	184
1.17.3	Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen	187

1.17.4	Purkaminen ja kokoaminen	187
1.18	9.00 PISTOOLI 2008	190
1.18.1	Rakenne ja toiminta	190
1.18.2	Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	192
1.18.3	Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen	194
1.18.4	Purkaminen ja kokoaminen	195
1.19	12 PUMPPUHAULIKKO REMINGTON POLICE	198
1.19.1	Rakenne ja toiminta	198
1.19.2	Lataaminen ja patruunoiden poistaminen	199
1.19.3	Purkaminen ja kokoaminen	202
2	AMPUMATARVIKKEET JA NIIDEN KÄSITTELY	206
2.1	PATRUUNAN RAKENNE	206
2.1.1	Yleistä	206
2.1.2	Luoti	207
2.1.3	Hylsy	211
2.1.4	Ruutipanos ja nalli	212
2.1.5	Patruunoiden tunnistemerkinnot	212
2.2	KIVÄÄRIN PATRUUNAT	212
2.3	RYNNÄKKÖKIVÄÄRIN JA KONEKIVÄÄRIN PATRUUNAT	215
2.4	12.7 ITKK 96 PATRUUNAT	215
2.5	PISTOOLIN PATRUUNAT	216
2.6	AMPUMATARVIKKEIDEN KÄSITTELY JA SÄILYTYS	216
3	ASEIDEN KOHDISTAMINEN	217
3.1	7.62 RK 62 KOHDISTAMINEN	217
3.1.1	Päivätähtäimet	217
3.1.2	Yötähtäimet	217
3.2	7.62 RK 95 KOHDISTAMINEN	218
3.2.1	Päivätähtäimet	218
3.2.2	Yötähtäimet	218
3.3	7.62 RK 54 JA 54 TP, 56 TP, 72 JA 72 TP KOHDISTAMINEN	218
3.3.1	Päivätähtäimet	218
3.4	7.62 KK 62 KOHDISTAMINEN	219
3.4.1	Päivätähtäimet	219
3.4.2	Yötähtäimet	219
3.5	7.62 KK PKM KOHDISTAMINEN	219
3.6	7.62 PSVKK FN MAG KOHDISTAMINEN	220
3.7	12.7 ITKK 96 KOHDISTAMINEN	220
3.7.1	Mekaaniset tähtäimet	220
3.7.2	Heijastintähtäin	220
3.8	9.00 PIST 2003 KOHDISTAMINEN	221

4 ASEENKÄSITTELYSSÄ HUOMIOON OTETTAVIA ASIOITA	222
5 ASEIDEN HUOLTAMINEN	223
5.1 PUHDISTAMINEN JA ÖLJYÄMINEN	223
5.1.1 Puhdistaminen ennen ammuntaa	223
5.1.2 Puhdistaminen ammunnan jälkeen	223
5.1.3 Likaantuneen, kastuneen tai jäätyneen aseiden puhdistaminen	223
5.2 KÄYTTÄJÄN VASTUU ASEEN TAISTELUKUNTOISUUDESTA	224
5.2.1 Aseiden jatkuva tarkkailu ja toimenpiteet aseiden rikkoutuessa	224
5.2.2 Aseiden suojaaminen hiekalta ja pölyltä	224
5.2.3 Aseiden käsittely pakkasessa	224
LIITE 1 Tyypillisimmät toimintahäiriöt ja niiden tarkempi poistaminen	225
7.62 Rynnäkkökivääri 62	225
7.62 Konekivääri 62	226
7.62 Konekivääri PKM	227
7.62 Konekivääri MG3	228
12.7 Ilmatorjuntakonekivääri 96	229
7.62 Tarkkuuskivääri Dragunov	230
7.62 Tarkkuuskivääri 85	231
8.6 Tarkkuuskivääri 2000	232
12.7 Raskas tarkkuuskivääri 2000	233
9.00 Konepistooli 2000	234
12 Pumpppuhaulikko Remington Police	236
9.00 Pistooli 80, 80-91, SIG, 2003 ja 2008	235
7.62 Panssarivaunukonekivääri MAG ja MAG C	237

Kuvaluettelo

KUVA 1. 7.62 RK 62 ja 7.62 RK 62 M (alempi)	18
KUVA 2. 7.62 RK 62 purettuna.	20
KUVA 3. 7.62 RK 62 kiinnitysrei'illä.	21
KUVA 4. 7.62 RK 62 varusteet.	22
KUVA 5. Ase viritettynä ja varmistettuna	23
KUVA 6. Ase kertatulella liipaisin etuasennossa.	24
KUVA 7. Ase kertatulella laukauksen jälkeen liipaisin edelleen taakse painettuna....	25
KUVA 8. Laukaisukoneiston toiminta sarjatulella	26
KUVA 9. Sulkuvarmistimen toiminta viritettäessä.	26
KUVA 10. Aseenkäsittelyasento	27
KUVA 11. Lippaan kiinnittäminen	28
KUVA 12. Lippaan irrottaminen	29
KUVA 13. Varmistuksen poistaminen.	29
KUVA 14. Varmistaminen asekedellä ja tukikedellä	30
KUVA 15. Latausliike päältä ja alta	30
KUVA 16. Lippaan täyttäminen.	32

KUVA 17. Laatikon kannen irrottaminen.	34
KUVA 18. Palauttimen irrottaminen.	34
KUVA 19. Luistin irrottaminen.	35
KUVA 20. Lukon irrottaminen.	35
KUVA 21. Moniosaisen palauttimen kokoaminen.	37
KUVA 22. Moniosaisen palauttimen jousenpidättimen asettaminen.	37
KUVA 23. 7.62 RK 95 TP.	38
KUVA 24. 7.62 RK 95 TP purettuna.	39
KUVA 25. 7.62 RK 95 TP varusteet.	39
KUVA 26. 7.62 RK 54.	40
KUVA 27. 7.62 RK 56 TP.	40
KUVA 28. 7.62 RK 56 TP varusteet.	41
KUVA 29. 7.62 RK 56 puhdistusvälineiden ja työkalujen käyttö.	42
KUVA 30. 7.62 RK 72.	43
KUVA 31. 7.62 RK 72 TP.	43
KUVA 32. 7.62 RK 72 purettuna.	43
KUVA 33. 7.62 RK 72 ja 72 TP varusteet.	44
KUVA 34. 7.62 KK 62.	45
KUVA 35. 7.62 KK 62 purettuna.	46
KUVA 36. Viritys- ja laukaisukoneisto.	47
KUVA 37. 7.62 KK 62 varusteet.	48
KUVA 38. Patruunavyö syöttöaukossa.	48
KUVA 39. Vyölaukun kiinnittäminen.	50
KUVA 40. Lataaminen ja varmistaminen.	51
KUVA 41. Vyön kiinnittäminen.	51
KUVA 42. Vyön irrottaminen.	52
KUVA 43. Patruunavyön täyttäminen.	54
KUVA 44. Vyön asettaminen vyölaukkuun.	55
KUVA 45. Vyön tyhjentäminen.	56
KUVA 46. Palauttimen irrottaminen.	56
KUVA 47. Piipun salvan avaaminen.	57
KUVA 48. Piipun irrottaminen.	58
KUVA 49. Luistin irrottaminen.	58
KUVA 50. Kahvan irrottaminen.	60
KUVA 51. Kahvan kiinnittäminen.	61
KUVA 52. 7.62 KK PKM PICA.	62
KUVA 53. 7.62 KK PKM PICA purettuna.	63
KUVA 54. 7.62 KK PKM PICA varusteet.	64
KUVA 55. Kaasunsäädin.	65
KUVA 56. Vyölaatikon irrottaminen.	66
KUVA 57. Vyön kiinnittäminen.	67
KUVA 58. Vyön irrottaminen.	68
KUVA 59. Varmistuksen poistaminen.	69
KUVA 60. Aseen virittäminen.	69

KUVA 61. Virityskahvan työntäminen etuasentoon.....	70
KUVA 62. Varmistaminen.....	70
KUVA 63. Patruunan poistaminen syöttöaukosta.....	71
KUVA 64. Vyön täyttäminen	72
KUVA 65. Vyöntäyttilaite.....	73
KUVA 66 Kaasunsäätimen irrottaminen.....	75
KUVA 67 Liekinvaimentimen irrottaminen.....	76
KUVA 68. Palauttimen irrottaminen.....	77
KUVA 69. Luistin irrottaminen.....	77
KUVA 70. Piipun salvan avaaminen.....	78
KUVA 71. Piipun irrottaminen.....	79
KUVA 72. 7.62 KK MG 3.....	80
KUVA 73. 7.62 KK MG 3 purettuna.....	81
KUVA 74. 7.62 KK MG 3 varusteet.....	82
KUVA 75. Vyön kiinnittäminen.....	83
KUVA 76. Virittäminen.....	84
KUVA 77. Patruunavyön täyttäminen.....	85
KUVA 78. Olkatuen irrottaminen.....	87
KUVA 79. Palautinjousen irrottaminen.....	87
KUVA 80. Lukon irrottaminen.....	87
KUVA 81. Viritysvivun irrottaminen.....	88
KUVA 82. Piipunsalvan irrottaminen.....	88
KUVA 83. Liekinsammuttimen irrottaminen.....	89
KUVA 84. Piipunohjaimen irrottaminen.....	89
KUVA 85. Lukon purkaminen.....	90
KUVA 86. Etutuen irrottaminen.....	91
KUVA 87. Juuttuneen hylsyn poistaminen.....	92
KUVA 88. 12.7 ITKK 96.....	93
KUVA 89. 12.7 ITKK 96 tukikohtajalustalla.....	94
KUVA 90. 12.7 ITKK 96 purettuna.....	95
KUVA 91. 12.7 ITKK 96 tukikohtajalusta.....	96
KUVA 92. 12.7 ITKK 96 varusteet.....	96
KUVA 93. Vyölaatikko, vyölenkki ja vyölenkkipussi.....	97
KUVA 94. Vyön täyttäminen vyöntäyttötasolla.....	99
KUVA 95. Vyöntäyttilaite (suom).....	100
KUVA 96. Vyön tyhjentäminen vyöntäyttötasolla.....	100
KUVA 97. Laatikon kannen avaaminen.....	101
KUVA 98. Piipun salvan avaaminen.....	102
KUVA 99. Piipun irrottaminen.....	102
KUVA 100. Laukaisukoneiston lukitusakselin irrottaminen.....	103
KUVA 101. Hylsynsiirtovivun nostaminen.....	105
KUVA 102. Palauttimen irrottaminen.....	105
KUVA 103. Luistin taka-asentoon siirtäminen.....	105
KUVA 104. Luistin irrottaminen.....	106

KUVA 105. Liekinvaimentimen irrottaminen	106
KUVA 106. Suujarrun irrottaminen.....	108
KUVA 107. Kaasusäätimen asento	108
KUVA 108. Kaasusäätimen irrottaminen	109
KUVA 109. Kaasusäätimen kiinnitys	109
KUVA 110. 7.62 PSVKK MAG	110
KUVA 111. 7.62 PSVKK MAG purettuna	111
KUVA 112. 7.62 PSVKK MAG varusteet.....	112
KUVA 113. Kaasunsäädin.....	113
KUVA 114. Piipun irrottaminen	115
KUVA 115. Perän irrotus	116
KUVA 116. Palauttimen irrotus.....	116
KUVA 117. Lataus- ja sulkukoneiston irrotus	117
KUVA 118. Kahvan irrottaminen	117
KUVA 119. Lukon irrottaminen luistista	118
KUVA 120. Kaasusäätimen irrottaminen.....	118
KUVA 121. Irrotettu kaasunsäädin	119
KUVA 122. 7.62 TKIV Dragunov.....	119
KUVA 123. 7.62 TKIV Dragunov purettuna	120
KUVA 124. 7.62 TKIV Dragunov varusteet.....	121
KUVA 125. Laukaisukoneiston irrottaminen	124
KUVA 126. Kädensuojuksen irrottaminen.....	124
KUVA 127. Luistinyöntimen kääntäminen	125
KUVA 128. Luistinyöntimen irrottaminen	126
KUVA 129. Kaasunsäätimen irrottaminen.....	127
KUVA 130. 7.62 TKIV 85.....	128
KUVA 131. 7.62 TKIV 85 purettuna	129
KUVA 132. 7.62 TKIV 85 varusteet.....	130
KUVA 133. Iskukappaleen irrottaminen.....	132
KUVA 134. Iskurin asemointi.....	133
KUVA 135. Sulkukappaleen asentaminen.....	134
KUVA 136. Sulkukappaleen kiinnittäminen	135
KUVA 137. Syöttimen irrottaminen ja kiinnittäminen.....	136
KUVA 138. 8.6 TKIV 2000.....	137
KUVA 139. 8.6 TKIV 2000 purettuna	138
KUVA 140. 8.6 TKIV 2000 varusteet.....	139
KUVA 141. Lippaan kiinnittäminen.....	140
KUVA 142. Lippaan irrottaminen.....	140
KUVA 143. Lukon kokoaminen	142
KUVA 144. 12.7 RSTKIV 2000.....	143
KUVA 145. 12.7 RSTKIV 2000 purettuna.....	144
KUVA 146. 12.7 RSTKIV 2000 varusteet.....	145
KUVA 147. Lippaan kiinnittäminen.....	147
KUVA 148. Takimmaisien lukitusosien irrottaminen	149

KUVA 149. Keskimmäisen lukitussokan irrottaminen.....	149
KUVA 150. Ylärungon irrottaminen.....	149
KUVA 151. Piipunpalautusjousien irrottaminen.	150
KUVA 152. Ylärungon kiinnittäminen.....	151
KUVA 153. Luistin lukitseminen.	152
KUVA 154. Ase kantorinkassa.....	152
KUVA 155. 9.00 KP 2000.....	153
KUVA 156. 9.00 KP 2000 purettuna.	154
KUVA 157. 9.00 KP 2000 varusteet.....	155
KUVA 158. 9.00 KP 2000 VAIM.	155
KUVA 159. Lippaan kiinnittäminen.....	157
KUVA 160. Lippaan irrottaminen.....	158
KUVA 161. Virittäminen.....	159
KUVA 162. Varmistaminen.....	159
KUVA 163. Lippaan täyttäminen.	160
KUVA 164. Perän irrottaminen.	161
KUVA 165. Kahvan kääntäminen.	162
KUVA 166. Sulkukoneiston irrottaminen.	162
KUVA 167. Sulkukappaleen irrottaminen.	164
KUVA 168. Kytinkappaleen irrottaminen.	164
KUVA 169. 9.00 PIST 80 varusteinen.....	165
KUVA 170. 9.00 PIST 80 purettuna.	166
KUVA 171. Lippaan kiinnittäminen.....	167
KUVA 172. Latausliike.....	168
KUVA 173. Vireenpäästö.....	168
KUVA 174. Lippaan irrottaminen.....	169
KUVA 175. Luistinsalvan käyttö.....	169
KUVA 176. Lippaan täyttäminen.	170
KUVA 177. Luistinsalvan irrottaminen.	171
KUVA 178. Luistin irrottaminen.	171
KUVA 179. Palauttimen irrottaminen.	172
KUVA 180. Piipun irrottaminen.	172
KUVA 181. 9.00 PIST SIG.	173
KUVA 182. 9.00 PIST SIG purettuna.....	174
KUVA 183. Lippaan kiinnittäminen.....	175
KUVA 184. Luistin salvan käyttö.....	176
KUVA 185. Latausliike.....	176
KUVA 186. Vireenpäästö.....	176
KUVA 187. Lippaan irrottaminen.	177
KUVA 188. Lippaan täyttäminen.	178
KUVA 189. Lukitussalvan kääntäminen.	179
KUVA 190. Luistin salvan painaminen.	179
KUVA 191. Luistin irrottaminen.....	180
KUVA 192. Palauttimen karan ja -jousen irrottaminen.....	180

KUVA 193. Piipun irrottaminen.....	181
KUVA 194. 9.00 PIST 2003.....	182
KUVA 195. 9.00 PIST 2003 purettuna.....	183
KUVA 196. Lippaan kiinnittäminen.....	185
KUVA 197. Luistin salvan käyttö.....	185
KUVA 198. Lataaminen.....	186
KUVA 199. Vireenpäästö.....	186
KUVA 200. Lippaan täyttäminen.....	187
KUVA 201. Piipunpidättimen painaminen.....	188
KUVA 202. Palauttimen irrottaminen.....	189
KUVA 203. Piipun irrottaminen.....	189
KUVA 204: 9.00 PIST 2008.....	190
KUVA 205. 9.00 PIST 2008 purettuna.....	191
KUVA 206. Lippaan kiinnittäminen.....	192
KUVA 207. Luistin salvan käyttö.....	193
KUVA 208. Latausliike.....	193
KUVA 209. Lippaan irrottaminen.....	194
KUVA 210. Lippaan täyttäminen.....	195
KUVA 211. Luistinpidättimen vetäminen alaspäin.....	196
KUVA 212. Palauttimen irrottaminen.....	197
KUVA 213. Piipun irrottaminen.....	197
KUVA 214. 12 pumpppuhaulikko Remington Police.....	198
KUVA 215. 12 pumpppuhaulikko Remington Police jatketulla lipasputkella.....	198
KUVA 216. 12 pumpppuhaulikko Remington Police taittooperällä.....	198
KUVA 217. 12 pumpppuhaulikko Remington Police purettuna.....	199
KUVA 218. Lataaminen patruunapesään.....	200
KUVA 219. Lipasputken täyttäminen.....	200
KUVA 220. Lukonpidättimen vapautussalpa.....	201
KUVA 221. Patruunoiden poistaminen.....	201
KUVA 222. Lipasputken tuen irrottaminen.....	203
KUVA 223. Lukon irrottaminen.....	203
KUVA 224. Laukaisukoneiston irrottaminen.....	204
KUVA 225. Halkaistu kiväärin patruuna.....	206
KUVA 226. Kiväärin valojuovaluoti.....	207
KUVA 227. Kiväärin ja rynnäkkökiväärin patruunoiden luoteja.....	208
KUVA 228. 12.7 ITKK 96:n PSSY D32-luodin rakenne.....	209
KUVA 229. 12.7 ITKK 96:n PSSYVJ D44-luodin rakenne.....	210
KUVA 230. Eräitä hylsyjä.....	211
KUVA 231. Eräitä 7.62 kiväärin patruunoita.....	213
KUVA 232. Eräitä 7.62 kiväärin patruunoita 2 (NATO).....	214
KUVA 233. Eräitä 7.62 rynnäkkökiväärin patruunoita.....	215
KUVA 234. 12.7 ITKK PSSYVJ D44 PV JVA 0451.....	215
KUVA 235. 9.00 pistoolin patruuna.....	216

JOHDANTO

Kevyiden aseiden tulella on taistelussa suuri merkitys. Joukon suorituskyvyn keskeinen osa on tulen tehokkuus. Se perustuu taistelijoiden ampuma- ja aseenkäsittelytaitoihin. Jokaisen taistelijan on kyettävä ampumaan tarkasti, nopeasti ja tehokkaasti.

Kyettäkseen vaatimuksiin taistelijan on ampumataitojensa lisäksi:

- Osattava käsitellä asetta vaistomaisen varmasti, turvallisesti ja nopeasti
- Tunnettava aseiden toimintaperiaate ja osattava poistaa häiriöt turvallisesti
- Kyettävä suojaamaan ja huoltamaan aseensa.

Taistelijan on koulutuksen aikana opittava luottamaan aseisiinsa sekä ampuma- ja aseenkäsittelytaitoihinsa. Taistelija joka ei tunne aseitaan ja luota aseenkäsittelytaitoonsa, ei pysty tehokkaaseen taisteluun. Joukon mahdollisuus menestyä taistelussa kasvaa, kun taistelijat tuntevat aseidensa ominaisuudet, hallitsevat niiden käytön sekä kykenevät nopeaan, oikea-aikaiseen ja tehokkaaseen tulenkäyttöön.

Kevytasekäsikirja on tekninen ohje. Käsikirjassa esitetään pienikaliperisten aseiden käsittelyn ja käytön tekniset perusteet. Käsikirja kuvaa aseiden:

- Rakenteen ja toiminnan
- Lataamisen ja patruunoiden poistamisen
- Kiinteiden tähtäinten kohdistamisen
- Purkamisen, kokoamisen ja huoltamisen
- Ampumatarvikkeiden ja niiden käsittelyn perusteet
- Tyypillisimmät tarkastukset ja häiriöiden poistamiset.

Käsikirja ei käsittele aseiden lisävarusteita (mm. taktiset valot, punapistetähtäimet) eikä simulaatiojärjestelmiä. Aseenkäsittelyn taistelutoimintaan liittyvät perusteet esitetään mm. Taistelijan oppaassa. Ampumatekniset perusteet esitetään Ampumakoulutusoppaassa.

1 ASEET JA ASEENKÄSITTELY

1.1 YLEISTÄ

1.1.1 Perusteet

Pääluvussa yksi esitetään aluksi perusteet turvallisesta aseenkäsittelystä, tarkastuksista ja häiriöiden poistamisesta. Luvun pääsisältö muodostuu aseiden rakenteista, toiminnasta ja ampumakuntoon laittamisesta. Aseiden purkaminen ja kokoaminen esitetään käyttöhuoltoon ja häiriöiden poistoon tarvittavilta osin.

HUOM!
**KÄSIKIRJASSA ESITETTYÄ PIDEMMÄLLE MENEVÄ PURKAMINEN
ON SALLITTUA VAIN ASEHUOLTOHENKILÖSTÖLLE.**

Muodollisessa aseenkäsittelyssä taistelija toimii ainoastaan annettujen kommentojen mukaisesti noudattaen aseenkäsittelyohjeita ja palvelusturvallisuusmääräyksiä. Muodollista aseenkäsittelyä käytetään esimerkiksi ase- ja ampumakoulutuksen opettavissa vaiheissa.

Tilanteenmukaisessa aseenkäsittelyssä taistelija toimii saamansa tehtävän perusteella itsenäisesti aseenkäsittelykoulutuksen ja palvelusturvallisuusmääräyksiensä mukaisesti. Tilanteenmukaista aseenkäsittelyä käytetään esimerkiksi ase- ja ampumakoulutuksen harjoittavissa ja soveltavissa vaiheissa sekä taistelukoulutuksessa ja ammunnoissa.

Muodollinen ja tilanteenmukainen aseenkäsittely eroavat toisistaan muun muassa tilanteen, tehtävän, asentojen, varustuksen ja suorituspaikan osalta. **Käsikirjassa esitetään toiminta muodollisessa aseenkäsittelyssä.**

Aseenkäsittelykoulutus etenee opettavista vaiheista harjoittavien vaiheiden kautta soveltaviin vaiheisiin. Opettavien vaiheiden aluksi asioita opetetaan vaiheittain, hyödyntäen pääosin muodollista aseenkäsittelyä.

Esimerkki rynnäkkökiväärin käsittelystä maaten opettavassa vaiheessa:

Komennolla LIPAS - KIINNITÄ:

- Valmistavalla osalla LIPAS jäädytään liikkumattomaksi.
- Suoritusosalla KIINNITÄ toimitaan oppaassa esitetyllä tavalla.
- Suorituksen päätteeksi jäädytään liikkumattomaksi.

Kun oikeat suoritukset on teknisesti opittu opettavissa vaiheissa, siirrytään koulutuksessa harjoitaviin ja edelleen soveltaviin vaiheisiin. Harjoittavissa ja soveltavissa vaiheissa asioita harjoitellaan ja sovelletaan kokonaissuorituksina, hyödyntäen pääosin tilanteenmukaista aseenkäsittelyä. Aseenkäsittelyasiat opetellaan, harjoitellaan ja sovelletaan voimassa olevan varo-ohjeistuksen mukaisesti kaikissa vaiheissa.

Koulutuksen tavoitteena on **varma ja vaistomainen aseenkäsittelytaito**, jolla saavutetaan oikeat suoritukset sekä vältetään aseiden rikkoutumiset ja onnettomuudet.

Aseenkäsittelyssä käytetään termejä **asekäsi ja tukikäsi**. Ase laukaistaan asekadella. Muu aseenkäsittelytoiminta tehdään pääosin tukikädellä.

Aseenkäsittelyssä hyödynnetään mahdollisimman yhteneviä aseenkäsittelytapoja. Yhtenevyys vähentää muistettavia asioita, helpottaa niiden oppimista ja parantaa toimintakykyä.

ESIMERKKI YHTENÄISESTÄ ASEENKÄSITTELYSTÄ ON PERUSHÄIRIÖNPOISTO RYNNÄKKÖKIVÄÄRILLÄ JA PISTOOLILLA:

- 1) ASE ASEENKÄSITTELYASENTOON
(ASEKÄSI LANTIOLLA, PIIPPU ETEENPÄIN)
- 2) LIPAS IRTI
- 3) KOLME LATAUSLIIKETTÄ TUKIKÄDELLÄ
- 4) UUSI LIPAS ASEeseen TUKIKÄDELLÄ
- 5) LATAUSKONEISTON KÄSITTELY TUKIKÄDELLÄ.

1.1.2 Turvallinen aseenkäsittely

Turvallisen aseenkäsittelyn säännöt

Kaikessa aseenkäsittelyssä noudatetaan seuraavia turvallisuussääntöjä:

- **Asetta käsitellään aina kuin se olisi ladattu.**
Ei ole merkitystä, onko ase ladattu tai toimimaton käsittelyase. Käsittely on aina tässä mielessä samanlaista.
- **Piippukontrolli eli laser-sääntö.**
Aseen piippu osoittaa aina turvalliseen suuntaan. Aseella ei koskaan osoiteta mitään sellaista, jota ei olla valmiita tuhoamaan.
- **Sormivarmistus.**
Liipaisinsormi pidetään tietoisesti pois liipaisimelta (aseen rungolla) ennen ampumapäätöstä. Liipaisinsormi siirretään liipaisimelle vasta, kun tietoinen ampumapäätös on tehty.
- **Tunnista maali ja varmista tausta.**
Maali on aina tunnistettava, ennen kuin sitä ammutaan. Maalin takana ei saa olla omia taistelijoita tai sivullisia.

Aseella **ammutaan tyhjä laukaus vireen poistamiseksi** ainakin seuraavissa tilanteissa:

- ase on huollettu ja kokoamisen jälkeen todetaan aseiden toimivuus
- aseesta on poistettu ampuvatarvikkeet
- siirtyessä majoitustiloihin
- ase laitetaan säilytykseen.

Aseen tila on tarkastettava aina ennen tyhjää laukausta. Joukon johtaja voi käskä tyhjän laukauksen muulloinkin, kun hän katsoo sen lisäävän turvallisuutta.

1.1.3 Tarkastukset

Käyttäjän tekemät tarkastukset jaetaan:

- aseiden tilan tarkastamiseen
- aseiden tarkastamiseen patruunoiden poiston yhteydessä
- aseiden toimintakunnon tarkastamiseen.

Seuraavissa tarkastamisen yleisohjeissa käytetään esimerkkinä rynnäkkökivääriä. Muissa aseissa näitä ohjeita sovelletaan kunkin aseiden ominaisuudet ja toiminta huomioiden.

Aseiden tilan tarkastaminen

Käyttäjän on oltava jatkuvasti tietoinen, onko aseessa patruunoita vai ei, onko ase ladattu vai ei ja onko ase varmistettu vai ei. **Patruunapesä on tarkastettava aina otettaessa ase haltuun.** Aseiden tilan tarkastus tehdään ainakin tauon jälkeen, sisällemessä, laitteissa ase telineeseen, otettaessa ase telineestä ja lataamisen jälkeen. Taistelukoulutus- ja taistelutilanteissa aseiden tilan tarkastamisella varmistetaan ennen kaikkea, että aseessa on patruuna patruunapesässä.

Aseiden tilan tarkastus tehdään ase varmistettuna. Luisti vedetään taakse ja patruunapesä tarkastetaan katseella ja tarvittaessa (esim. pimeällä) sormella kokeilemalla.

Tarkastaminen suoritetaan seuraavasti:

- Tue aseiden perä kainaloon ja laatikon takapäähän varusteisiin. Tämä pitää aseiden paikallaan.
- Pidä ase suunnattuna turvallisesti ja sormi aseiden rungolla, poissa liipaisinkaaren sisältä.
- Lipas on tilanteen mukaan kiinni tai irti.
- Pidä sormi pois liipaisinkaaren sisältä.
- Ase on varmistettu, jolla estetään tuplasyöttö.
- Kallista asetta vasemmalle ja vedä tukikädellä varovasti luistia taaksepäin, jolloin näet onko patruuna patruunapesässä.
- Tarkasta patruunapesä tarvittaessa (esim. pimeällä) kokeilemalla asekedellä patruunanpoistoaukon kautta, jolloin tunnet onko patruuna patruunapesässä.

Aseiden tarkastaminen patruunoiden poiston yhteydessä

Tarkastaminen suoritetaan seuraavasti:

- Tue aseiden perä kainaloon ja laatikon takapäähän varusteisiin. Tämä pitää aseiden paikallaan.
- Pidä ase suunnattuna turvallisesti ja sormi aseiden rungolla, poissa liipaisinkaaren sisältä.
- Irrota lipas tukikädellä.
- Tarkasta tukikädellä, että lipaskuili on tyhjä.
- Kallista asetta vasemmalle, pidä tukikädellä luistia takana ja tarkasta patruunapesä katseella.
- Tarkasta patruunapesä tarvittaessa (esim. pimeällä) kokeilemalla asekedellä patruunanpoistoaukon kautta.

Aseen toimintakunnon tarkastaminen

**MUISTA TURVALLINEN ASEENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN KUIN
ALAT TARKASTAMAAN SITÄ.**

Komennolla TOIMINTAKUNTO - TARKASTA:

- Poistetaan varmistus ja tehdään latausliike - ase ei saa laueta.
- Varmistetaan ase ja painetaan liipaisimesta - ase ei saa laueta.
- Kertatuli
 - Asetetaan ase kertatullelle, painetaan liipaisimesta ja pidetään liipaisin pohjassa - aseeseen tulee laueta.
 - Tehdään latausliike liipaisin edelleen pohjassa - ase ei saa laueta.
 - Vapautetaan liipaisin - liipaisimen tulee palautua etuasentoon.
 - Painetaan liipaisimesta - aseeseen tulee laueta.
- Sarjatuli
 - Asetetaan ase sarjatullelle, tehdään latausliike - aseeseen tulee jäädä vireeseen.
 - Painetaan liipaisimesta ja pidetään liipaisin pohjassa - aseeseen tulee laueta.
 - Tehdään latausliike ja saatetaan koneisto eteen - aseeseen tulee laueta toimenpiteen aikana (sarjatulen jatkuvuus).
- Avataan lukko ja todetaan piipun puhtaus katsomalla tai tarvittaessa puhdistusvälineillä kokeilemalla.
- Tarkistetaan tähtämien eheys ja asetus.
- Tarkistetaan mahdollisten lisävarusteiden kiinnitys ja toiminta.

1.1.4 Häiriöt ja niiden poistaminen

Lähtökohtaisesti käyttäjä poistaa aseeseen tulleet häiriöt omatoimisesti, saatuaan siihen ensin riittävän koulutuksen.

**HÄIRIÖNPOISTAMISESSA TULEE MUISTAA TURVALLISEN ASEEN-
KÄSITTELYN SÄÄNNÖT, VARSINKIN PIIPPUKONTROLI.**

Tässä oppaassa käsitellään häiriöitä ja niiden poistamista teknisestä näkökulmasta. Taistelutoiminta on ohjeistettu muun muassa Taistelijan oppaassa.

Häiriönpoiston yleismalli on seuraava:

- Suojaan siirtyminen / taistelun jatkaminen muilla keinoilla.
- Aseen tyhjentäminen.
 - Käsittelyasentoon siirtyminen (tilanne huomioiden).
 - Lippaan irrottaminen, tarvittaessa voimalla vetäen tai sulkukoneistoa käsittelemällä.
 - Kolmen voimakkaan latausliikkeen tekeminen.
 - Aseen tyhjyyden tarkastaminen.
- Aseen lataaminen.
 - Uuden lippaan kiinnittäminen.
 - Latausliikkeen tekeminen.
- Tulitoiminnan jatkaminen.

Typillisimmät asekohtaiset häiriöt, niiden aiheuttajat ja korjaustoimenpiteet on esitetty aseittain tarkemmin liitteessä 1.

1.2 7.62 RYNNÄKKÖKIVÄÄRI 62

(7.62 RK 62)

KUVA 1. 7.62 RK 62 ja 7.62 RK 62 M (alempi).



1.2.1 Rakenne ja toiminta

7.62 rynnäkkökivääri 62 (kuva 1) on kaasurekyyliperiaatteella toimiva sarjatuliase, jolla voidaan ampua joko kerta- tai sarjatulta vaihdinta käyttäen. Aseessa on reikä- eli diop-teritähäimet päiväkäyttöön ja tritiumampulleilla varustetut avotähäimet hämäräkäyttöön. Aseen laatikko on koneistettu teräksestä.

Ominaisuudet:

Kaliiperi 7.62 x 39

Pituus 94 cm

Paino:

- ase ilman lipasta 3,5 kg
- lipas 0,2 kg tyhjänä, 0,8 kg täytenä (30 patruunaa)

Tulinopeus:

- teoreettinen tulinopeus 700 ls / min
- kertatulella 20 - 30 tähdätyä ls / min
- sarjatulella 120 - 180 ls / min, lippaanvaihdot ml.

Muita 7.62 RK 62 malleja ovat:

- 7.62 RK 62 TP Taitto-perä
- 7.62 RK 62 VV Yötähäinkiskon reiät koneistettu
- 7.62 RK 62 TP VV Taitto-perä ja yötähäinkiskon reiät koneistettu
- 7.62 RK 62-76 Teräksestä prässätty laatikko
- 7.62 RK 62-76 TP Teräksestä prässätty runko ja taitto-perä
- 7.62 RK 62 M1 Modernisoitu, malliversio 1. Versiossa kiinteä perä on korvattu teleskooppiperällä ja ase on varustettu optisen tähäimen jalalla, lisälaittheadapterilla ja uudelleen muotoilulla vaihtimella (kuva 1 alempi).

KUVA 2. 7.62 RK 62 purettuna.



1 Laatikon kansi: 1.1 Takatähtäin; A Lataus- ja sulkukoneisto: 2 Männänohjain / Kaasumännän suojaputki, 3 Luisti ja kaasumäntä, 4 Lukko, 5 Palautin jousineen, 6 Perä: 6.1 Peräkolmio, 7 Laatikko osineen: 7.1 Kädensija, 7.2 Liipaisin, 7.3 Lippaan salpa, 7.4 Vaihdin, 8 Piippu osineen: 8.1 Etutähtäin, 8.2 Kaasukammio, 8.3 Kädensuojus, 8.4 Liekinsammutin. Piipun suuhun on kiinnitetty liekinsammutin, jossa on pistimen istukka.

Laatikon alaosassa on lipasaukko ja lippaan salpa. Laatikon kannen oikea sivu on osittain avoin hylsynpoistoa ja viritintappia varten. VV-malleissa on aseeseen vasempaan kylkeen porattu kaksi 8,5 mm:n reikää, jotka mahdollistavat yötähtäin VV 2000 kiinnityskisko RK 62:n kiinnittämisen (kuva 3).

Laukaisukoneistoon kuuluvat liipaisin, pidätin jousineen, iskuvasara jousineen, vaihdin ja sulkuvarmistin jousineen sekä akselitapit 3 kpl. Lataus- ja sulkukoneistoon kuuluvat lukko, luisti kaasumäntineen, männän ohjain ja palautin. Palautinta on kahta mallia: moniosainen ja yksiosainen (M 76).

Aseen perässä voidaan säilyttää puhdistusvälineitä ja tähtäinavainta. Varusteisiin kuuluvat lippaat, pistin ja tuppi, kantohihna hakoineen, puhdistusvälineet ja tähtäinavain. Lisäksi harjoitusmateriaalina ovat hylsypussi ja sysäyksenvahvistin (kuva 4).

KUVA 3. 7.62 RK 62 kiinnitysrei'illä.



KUVA 4. 7.62 RK 62 varusteet.

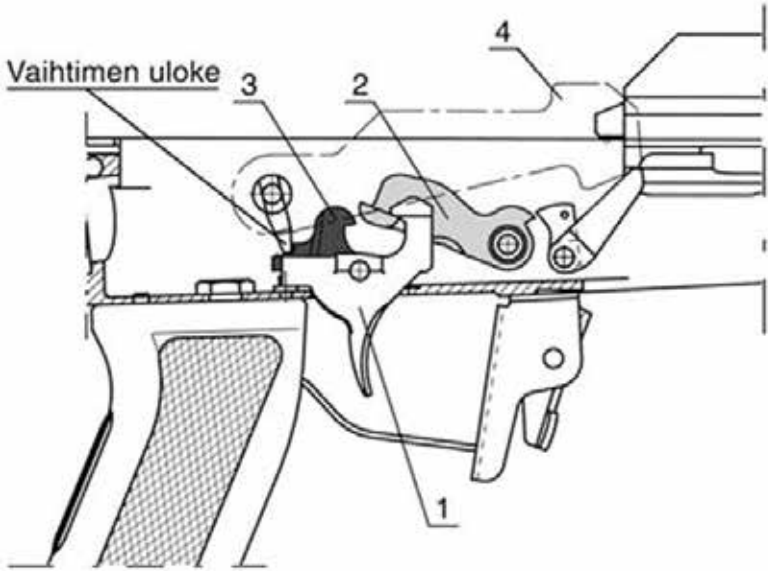


1 Lipas RK, 2 Lipas RK muovi, 3 Kantohihna RK täyd., 3.1 Kantohihnan haka, 3.2 Kantohihnan välilevy, 3.3 Hihnan nappi, 3.4 Kantohihna, 4 Puhdistusvälinepussi RK täyd., 4.1 Puhdistusvälinepussi, 4.2 Puhdistuspuikko 3-os., 4.3 Puhdistuspuikko m79, 4.4 Messinkipesuri, 4.5 Öljyharja, 4.6 Tähtäinavain, 4.7 Sysäyksenvahvistin M99, 4.8 Öljypullo, 5 Hylsypussi, 6 Pistimen tuppi, 7 Pistin.

Aseen kohdistaminen sivusuunnassa tehdään etutähtäimen siirtoruuveista. Päivätähtäinten korkeuskohdistus suoritetaan takatähtäimen tähtäinlevyä siirtämällä. Yötähtäimet otetaan käyttöön kääntämällä takatähtäimen tähtäintanko eteenpäin ja yöjyvät pystyasentoon. Yötähtäimien korkeuskohdistus suoritetaan tähtäinrungon etuosassa olevalla ruuvilla. Aseen kohdistaminen on esitetty luvussa kolme.

Varmistusasennossa oleva vaihdin estää aseän viritämisen ja viritetyn aseän laukaisemisen. Ase on varmistettu, kun vaihdin on käännettyä yläasentoon laatikon kantta vasten. Silloin vaihtimen uloke on liipaisimen oikean takahaaran päällä ja estää liipaisimen liikkumisen niin, ettei iskuvasara pääse vapautumaan (kuva 5).

KUVA 5. Ase viritettynä ja varmistettuna (1 Liipaisin, 2 Iskuvasara, 3 Pidätin ja 4 Vaihdin).



Jos ase on varmistettu virittämättömänä ja asetta yritetään virittää, siirtyy luisti vasaraa kääntäen vain noin 4 cm etuasennostaan taaksepäin. Tällöin iskuvasara estää luistia siirtymästä pidemmälle, koska liipaisimen pidätinnokat estävät vasaran kääntymisen.

Viritetyn ja varmistetun asean liipaisin on lukittunut eikä iskuvasara pääse vapautumaan liipaisimen painamisesta. Vaihdin estää luistin liikkumisen taka-asentoon, koska luisti törmää vaihtimeen ja patruunapesässä mahdollisesti oleva patruuna ei mahdu kokonaan tulemaan ulos luistin lyhyen perääntymispituuden vuoksi.

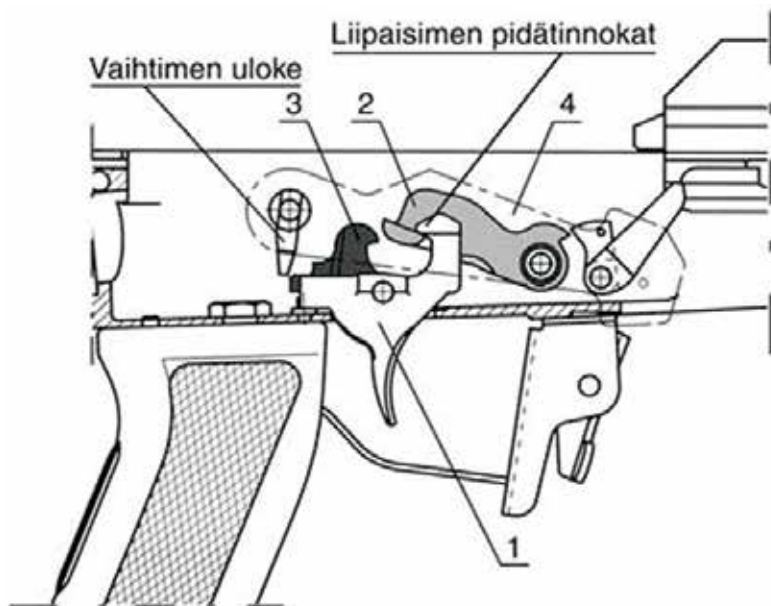
Viritettäessä vaihdin tulee olla kertatuliasennossa (ala-asento), mikä on merkitty laatikon kylkeen yhdellä pisteellä tai sarjatuliasennossa (keskiasento), jonka merkinä on laatikon kyljessä kolme pistettä. Ase viritetään vetämällä viritintapista luistia taaksepäin niin pitkälle kuin se tulee ja laskemalla osat palautumaan vapaasti palautinjousen voimasta eteen. Kun aseessa on viritettäessä täysi lipas, tapahtuvat seuraavat toiminnot:

- Luistin ohjaisura kiertää lukkoa niin, että sulkukorvakkeet kääntyvät pois laatikossa olevien sulkuolakkeiden takaa
- Luistin takaosa kääntää iskuvasaraa taaksepäin ja vasara painaa liipaisinta alas
- Luistin jatkaessa liikettä taakse, vasaran kosketus liipaisimeen päättyy ja liipaisin palautuu jousensa pakottamana alkuasentoon
- Kun luistin alapinta painaa vasaraa alaspäin, kääntyy sulkuvarmistin jousensa pakottamana taka-asentoon vasaran alle
- Irrottaessa ote viritintapista, syöksyy luisti eteen palautinjousen voimalla.

Toiminta luistin palautuessa eteen on seuraava:

- Lukko työntää patruunan lippaasta patruunapesään
- Lukonkääntäjä aloittaa lukon kääntämisen
- Hylsynvetimen kynsi painuu patruunan kannan uraan
- Luisti kiertää lukkoa nousullisella urallaan niin, että lukon sulkukorvakkeet kytkeytyvät laatikon sulkulakkeiden varaan, jolloin laukauksen aikana tarvittava sulkukytkenä muodostuu (jäykkäyhteys)
- Luistin oikean alapinnan koroke kääntää sulkuvarmistimen etuasentoon, jolloin iskuvasara vapautuu sulkuvarmistimen pidätyksestä, siirtyen liipaisimen pidätykseen.

KUVA 6. Ase kertatulella liipaisin etuasennossa.

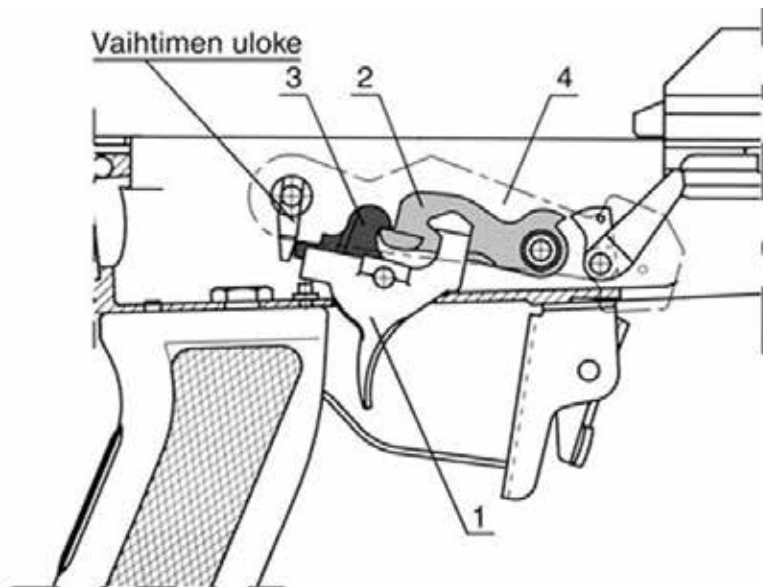


Kertatulella ammuttaessa vaihdin on alimmassa asennossa (kuva 6). Vedettäessä liipaisimesta iskuvasara vapautuu ja iskee jousen voimalla iskuriin. Toiminta on seuraava:

- Ase laukeaa
- Luodin ohittaessa piipussa olevan kaasureiän, työntyy ruutikaasu kaasukammioon ja sysää kaasumäntää taakse
- Luisti pakottaa ohjausurallaan lukon kiertymään auki ja vetää sen mukanaan
- Lukon mukana tulee patruunapesästä hylsynvetimen pidätyksessä oleva hylsy
- Hylsyn takapäin vasen reuna iskeytyy laatikossa vasemmalla olevan ulosheittimeen. Isku irrottaa hylsyn hylsynvetimestä ja heittää hylsyn ulosheittaukon kautta laatikosta ulos.

Hylsyn ulosheiton jälkeen luisti syöksyy taka-asentoon ja palaa takaisin etuasentoon, aiheuttaen samat toiminnot kuin asetta virittäessä. Virittämiseen nähden erona on, että liipaisin on nyt luistin liikkeen aikana taakse vedettyinä, joten iskuvasara ei kosketa liipaisimeen ja iskuvasara jää pidättimen varaan. (kuva 7)

KUVA 7. Ase kertatulella laukauksen jälkeen liipaisin edelleen taakse painettuna.



1 liipaisin 2 iskuvasara 3 pidätin 4 vaihdin.

Liipaisin on päästettävä eteen, ennen kuin ase voidaan uudestaan laukaista. Liipaisimen palatessa etuasentoon kääntyy myös sen varassa oleva pidätin. Kun pidätin irrottaa vasaran, ovat liipaisimen nokat vuorostaan valmiina pidättämään vasaran. Nyt ase on valmis uuteen laukaukseen, vasaran ollessa ainoastaan liipaisimen nokkien varassa.

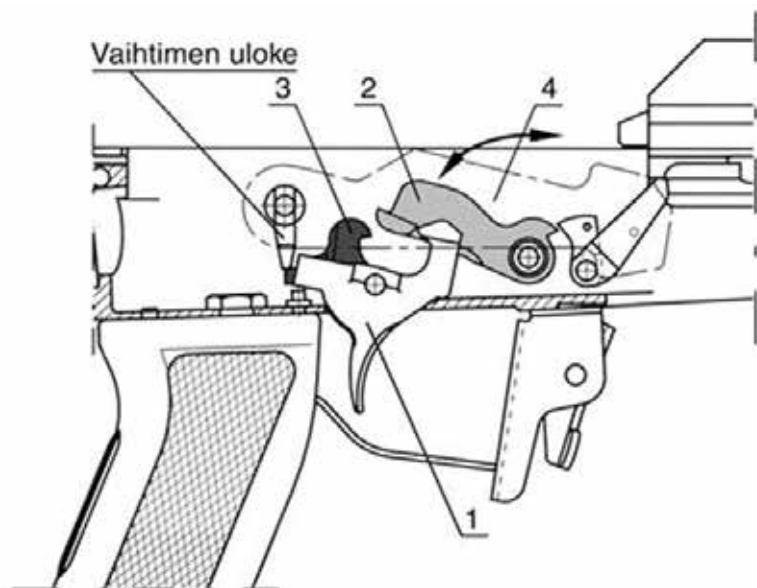
Sarjatulella ammuttaessa vaihdin on keskiasennossa. Virittämässä ensimmäisessä laukauksessa ovat toiminnot samat kuin kertatulella ammuttaessa. Ensimmäisen laukauksen jälkeen luisti syöksyy taakse, jolloin toiminto sarjatulella eroaa kertatulitoiminnosta.

Sarjatuliasennossa vaihtimen uloke painaa pidättimen takaosaa, estäen pidätintä kääntymästä eteenpäin (kuva 8), jolloin:

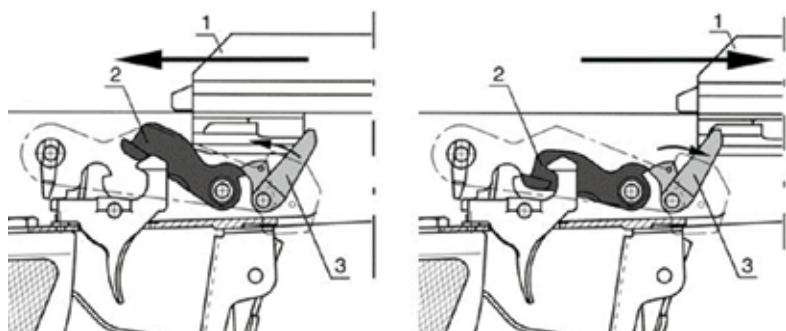
- Luistin syöksyessä eteen iskuvasara jää sulkuvarmistimen varaan ja jäykkyhteyden muodostuttua luisti kääntää sulkuvarmistimen eteenpäin ja päästää iskuvasaran iskemään iskuriin
- Sarjatuli jatkuu niin kauan, kuin liipaisimesta painetaan ja lippaassa riittää patruunoita.

Sarjatulta ammuttaessa sulkuvarmistin toimii automaattiliipaisimena.

KUVA 8. Laukaisukoneiston toiminta sarjatulella (1 liipaisin 2 iskuvasara 3 pidätin 4 vaihdin).



KUVA 9. Sulkuvarmistimen toiminta virittäessä (1 luisti 2 iskuvasara 3 sulkuvarmistin).



1.2.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Rynnäkkökivääri pidetään varmistettuna aina, paitsi ammuttaessa sekä aseenkäsittelyn ja taisteluvälmiuden toisin vaatiessa.

Komennolla LIPAS - KIINNITÄ:

- Asetetaan aseensa perä tukevasti kainaloon, pidetään sormi poissa liipaisinkaaren sisältä ja kannatetaan asetta asekädellä kädensijasta (kuva10)
- Otetaan lipas ja työnnetään se tukikädellä etukulma edellä lipasaukkoon sekä käännetään kiinni (kuva 11)
- Viedään ase alkuasentoon.

KUVA 10. Aseenkäsittelyasento.



KUVA 11. Lippaan kiinnittäminen.



Komennolla LIPAS - IRROTA:

- Asetetaan aseeseen perä tukevasti kainaloon, pidetään sormi poissa liipaisinkaaren sisältä ja kannatetaan asetta asekädellä kädensijasta
- Painetaan tukikäden peukalolla lippaan salpaa ja käännetään lipas irti (kuva 12)
- Laitetaan lipas taskuun tai alustalle.

Ase ladataan juuri ennen ampumista tai taisteluvalmiuden niin vaatiessa ja varmistetaan välittömästi.

Lipas kiinnitettyä ja ase varmistettuna komennolla LATAA - JA VARMISTA toimitaan seuraavasti:

- Asetetaan aseeseen perä tukevasti kainaloon, pidetään sormi poissa liipaisinkaaren sisältä ja kannatetaan asetta asekädellä kädensijasta
- Kallistetaan asetta ja poistetaan varmistus (kuva 13)
- Asetetaan tukikäsi virintapille siten, että kämmen on aseeseen perää kohti ja vedetään luisti taakse
- Vapautetaan luisti ääriasennossa, jolloin luisti palautuu palautinjousen voimalla takaisin eteen
- Varmistetaan ase (kuva 14) ja viedään ase alkuasentoon.

KUVA 12. Lippaan irrottaminen.



KUVA 13. Varmistuksen poistaminen.



KUVA 14. Varmistaminen asekadellä ja tukikädellä.



KUVA 15. Latausliike päältä ja alta (käytetään varsinkin optiikan kanssa).



Jos lipas ei ole aseessa kiinni ja komennetaan LATAA - JA VARMISTA, niin ensin kiinnitetään lipas ja sen jälkeen tehdään edellä sanotun mukaisesti, varmistetaan ase ja viedään ase alkuasentoon.

Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Tuetaan aseensa perä kainaloon. Samalla tuetaan laatikon takapäätä varusteisiin. Tämä pitää aseensa tiukasti paikallaan.
- Pidetään ase suunnattuna turvalliseen suuntaan ja liipaisinsormi aseensa rungolla, pois liipaisinkaaren sisästä.
- Irrotetaan lipas tukikädellä.
- Tarkastetaan tukikädellä, että lipas on irti. Tehdään tämä kokeilemalla liipaskuilu.
- Poistetaan tukikädellä varmistus ja vedetään viritintapista hitaasti luisti taakse, perän tukeutuessa kainaloon. Tällöin patruunapesässä ollut patruuna putoaa lipasaukon läpi alla olevaan asekaiteen.

TILANTEENMUKAISESSA ASEENKÄSITTELYSSÄ VOIDAAN HARKINNAN MUKAAN ASEKÄSI PITÄÄ ASEEN KÄDENSIJALLA JA LUISTIN TAAKSE VETÄMINEN TUKIKÄDELLÄ TEHDÄ, KUTEN LATAUSLIIKKEESSÄ JOLLOIN MAHDOLLISESTI PATRUUNAPESÄSSÄ OLEVA PATRUUNA PUTOAA MAAHAN.

- Kallistetaan asetta vasemmalle, pidetään tukikädeillä luistia takana ja tarkastetaan patruunapesä katseella.
- Tarkastetaan patruunapesä tarvittaessa (esim. pimeällä) kokeilemalla patruunanpoistoaukon kautta.
- Päästetään luisti sulkeutumaan.
- Ammutaan tyhjälaukaus.
- Varmistetaan ase.

Ampumaradalla patruuna voidaan poistaa maaten, jonka jälkeen ase viedään alku-asentoon.

1.2.3 Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen

Komennolla LIPAS - TÄYTÄ:

- Siirrytään polviasentoon.
- Asetetaan rynnäkkökivääri alustalle.
- Otetaan lipas vasempaan käteen kovera sivu itseän päin.
- Asetetaan oikealla kädellä patruuna kerrallaan lippaan suuaukkoon ja painetaan vasemman käden peukalolla lippaaseen (kuva 16). Patruuna pitää painaa aivan taka-asentoon, jotta sen kärki sopii menemään lippaan sisään. Näin jatketaan, kunnes lipas on täysi (30 patruunaa) tai käsketty patruuna määrä on lipastettu.
 - Lipastamisen helpottamiseksi lipas voidaan tukea esimerkiksi kengän kärkeen.

TILANTEENMUKAISESSA ASEENKÄSITTELYSSÄ LIPASTUSASENTO JA ASEEN SIJAINTI RIIPPUVAT TILANTEESTA.

KUVA 16. Lipaan täyttäminen.



Komennolla LIPAS - TYHJENNÄ:

- Asetetaan rynnäkkökivääri alustalle ja otetaan lipas vasempaan käteen kupera sivu itseän päin ja siirrytään polviasentoon.
- Työnnetään patruuna kerrallaan lipaasta pois oikean käden peukalolla.

1.2.4 Pistimen kiinnittäminen

Komennolla PISTIN - KIINNITÄ:

- Otetaan pistin tupesta tukikäteen.
- Viedään ase aseenkäsittelyasentoon.
- Vedetään pistin tukikädellä paikalleen, samalla sormilla pistimen salpaa painaen.
- Viedään ase alkuasentoon.

Komennolla PISTIN - IRROTA:

- Viedään ase aseenkäsittelyasentoon.
- Irrotetaan tukikädellä pistin salpaa painaen ja pistintä työntäen.
- Työnnetään pistin tuppeen.
- Viedään ase alkuasentoon.

1.2.5 Lataus- ja sulkukoneiston irrottaminen ja kiinnittäminen

**MUISTA TURVALLINEN ASEENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Komennolla LUKKO - IRROTA:

- Siirytään polviasentoon oikea polvi maassa ja tuetaan ase siten, että perä tulee oikeaan kainaloon ja kädensuojus nojaa vasempaan polveen.
- Painetaan oikean käden peukalolla vaihdin alas.
- Tartutaan vasemmalla kädellä laatikon kanteen tähtäimen kohdalta ja painetaan oikean käden peukalolla kannen salpaa, nostaen vasemmalla kädellä kansi irti (kuva 17).
- Poistetaan palautin työntämällä vasemmalla kädellä eteenpäin, jolloin se irtoaa laatikossa olevista ohjausurista ja vedetään hieman kohottaen ulos luistista (kuva 18).
- Vedetään luisti oikealla kädellä taakse ja nostetaan ulos laatikosta (kuva 19).
- Irrotetaan lukko luistista vetämällä oikealla kädellä taka-asentoon, kiertämällä oikealla neljänneskierroksen ja irrottamalla eteenpäin työntäen (kuva 20).
- Irrotetaan männänohjain oikealla kädellä taaksepäin vetäen.
- Irrotetut osat ja ase laitetaan alustalle.

KUVA 17. Laatikon kannen irrottaminen.



KUVA 18. Palauttimen irrottaminen.



KUVA 19. Luistin irrottaminen.



KUVA 20. Lukon irrottaminen



Komennolla LUKKO - KIINNITÄ:

- Siirrytään polviasentoon oikea polvi maahan tukeutuen.
- Otetaan ase alustalta ja tuetaan siten, että perä tulee oikeaan kainaloon ja käden suojus nojaa vasempaan polveen.
- Työnnetään oikealla kädellä männän ohjain paikalleen.
- Otetaan luisti oikeaan ja lukko vasempaan käteen.
- Lukko asetetaan luistiin vetämällä edestäpäin, kiertämällä vasempaan ja työntämällä etuasentoon.
- Asetetaan luisti laatikkoon pitämällä oikean käden sormilla lukko etuasennossa ja työntämällä kaasumännän pää männänohjaimeen. Samalla luistin ohjauskorokkeet painetaan laatikon takaosassa oleviin leikkauksiin ja luisti työnnetään etuasentoon.
- Työnnetään palautin oikealla kädellä takapästä kiinni pitäen luistin poraukseen.
- Painetaan palautinta eteenpäin ja ohjataan palautin jousensa voimalla taaksepäin laatikon takaosassa olevaan ohjausleikkaukseen.
- Asennetaan laatikon kansi oikealla kädellä paikalleen työntämällä ensin kannen etupää männänohjaimen takaosassa olevaan syvennykseen ja painamalla sen jälkeen kansi alas niin, että palauttimen takapää siirtyy eteenpäin ja tulee kannen takaosan salpa-aukosta ulos taakse salvaten kannen.
- Viedään ase lataamisasentoon, tehdään kolme latausliikettä, laukaistaan ase ja varmistetaan ase.
- Tarkastetaan että kannen salpana toimiva palauttimen takapää on tullut ulos kannen salpa-aukosta ja että kannen etupää on männän ohjaimen urassa.

Moniosaisen palauttimen purkaminen sekä kokoaminen

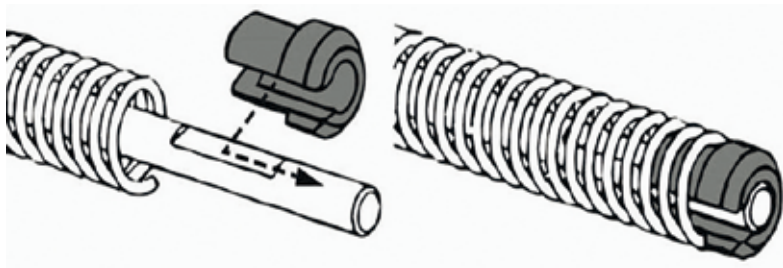
7.62 RK 62:ssa on käytössä sekä moniosaisia palauttimia (m/62) että uudempia yksiosaisia palauttimia (m/76). Siksi moniosaisen palauttimen (m/62) oikea käsittely on opetettava kaikille aseenkäsittelijöille onnettomuuksien ja asevaurioiden välttämiseksi.

Moniosaista palautinta koottaessa on huomioitava osien oikea järjestys. Palauttimen etupäässä oleva jousen pidätin on asetettava oikein päin siten, että jousen pidättimen ohuempi pää asettuu jousen sisään ja lukittuu karaan, kun jousi vapautetaan. (kuvat 21 ja 22)

KUVA 21. Moniosaisen palauttimen kokoaminen.



KUVA 22. Moniosaisen palauttimen jousenpidättimen asettaminen.



1.3 7.62 RYNNÄKKÖKIVÄÄRI 95 TP

KUVA 23. 7.62 RK 95 TP.



1.3.1 Rakenne ja toiminta

7.62 rynnäkkökivääri 95 TP toimii rakenne-eroistaan huolimatta pääosin, kuten RK 62. Kaasukammion sivulla oleva paineenohjausventtiili pidetään ammuttaessa auki-asennossa, jolloin venttiilivipu on piipunsuuntainen. Venttiilivivun ollessa pystyasennossa paineenohjausventtiili on kiinni (K), jolloin aseella voidaan ampua kiväärikranaatteja. Varusteisiin kuuluvat lippaat, kantohihna kiinnikkeineen, jyväsiiroavain ja puhdistusvälineet (kuva 25).

Rynnäkkökivääri 95 TP:n lataus-, sulku- ja laukaisukoneiston toiminta on samanlainen kuin rynnäkkökivääri 62:lla. Rakenteellisina eroina RK 62:een verrattuna ovat taitto-perä (puhdistuspuikko kiinnitettynä), tähtäinlaitteet, kranaatti-istukka, kaasuventtiili ja kannen kiinnitysruuvi, viritintappi sekä palauttimen runko. Takatähtäimen kääntyvässä tähtäinlevyssä on kaksi tähtäysreikää. Takimmaista tähtäysreikää käytetään 150 metrin ampumaetäisyydelle ammuttaessa ja etummaista 300 metrin etäisyydelle.

Takatähtäimen yötähtäin-asennossa pidetään tähtäinlevy keskiasennossa, jolloin hahlon toimivat takatähtäimen rungonkulmat ja tritiumampulli näkyy hahlon alapuolella. Sivukohdistus tehdään kuten RK 62:lla, vaikka rakenteesta johtuen napsaukset puuttuvat. Päivätähtäimen korkeuskohdistus tehdään kiertämällä jyvää jyväsiiroavaimella. Yötähtäimien korkeuskohdistus tehdään vastaavasti yöjyvää kiertämällä, huomioiden että ampullin valoaukko jää kohden ampujaa. Kohdistaminen on esitetty luvussa kolme. Aseen vasempaan kylkeen on kiinnitetty yötähtäin VV2000:n kiinnityskisko.

KUVA 24. 7.62 RK 95 TP purettuna.



1 Laatikon kansi: 1.1 takatähtäin; A Lataus- ja sulkukoneisto: 2 Palautin jousineen, 3 Luisti ja kaasumäntä, 4 Lukko, 5 Männänohjain / kaasumännän suojaputki, 6 Taitto-perä, 7 Laatikko osineen: 7.1 kädensija, 7.2 lipkaan salpa, 7.3 vaihdin, 8 Piippu osineen: 8.1 kädensuojus, 8.2 etutähtäin, 8.3 venttiilivipu, 8.4 kranaatti-istukka.

KUVA 25. 7.62 RK 95 TP varusteet.



1 Sysäyksenvahvistin 762 RK 95, 2 Lipas RK muovia, 3 Kantohihna RK, 4 Puhdistusvälinepussi RK, 5 Puhdistuspuikon varsi, 6 Puhdistuspuikon jatkovarret, 7 Jyvänsiirtoavain 762 RK 95, 8 Öljypullo, 9 Messinkipesuri, 10 Öljyharja, 11 Kantohihnan nasta, 12 Hihnakiinnikkeet 762 RK 95.

1.3.2 Lataus- ja sulkukoneiston irrottaminen ja kiinnittäminen

**MUISTA TURVALLINEN ASENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Laatikon kannen irrottaminen aloitetaan avaamalla kannen kiritysruuvi kiertämällä sitä jyvänsiirtoavaimella puoli kierrosta vastapäivään. Sen jälkeen irrottaminen tehdään, kuten RK 62:lla. Kantta kiinnittäessä viimeisenä toimenpiteenä on kiristysruuvin kiertäminen myötäpäivään kiinni, jotta kansi lukittuu liikkumattomaksi. Myös kantta paikalleen asettaessa on aina ensimmäiseksi huomioitava, että ruuvi on rajoittimeensa asti auki kierrettynä.

1.4 7.62 RYNNÄKKÖKIVÄÄRIT 54, 54 TP, 56 TP, 72 JA 72 TP

KUVA 26. 7.62 RK 54.



1.4.1 Rakenne ja toiminta

Rynnäkkökiväärit 54, 54 TP, 56 TP, 72 ja 72 TP ovat toiminnaltaan samanlaisia kuin RK 62, vaikka niiden rakenteessa on pientä eroavuutta.

7.62 rynnäkkökivääri 56 TP

KUVA 27. 7.62 RK 56 TP.



KUVA 28. 7.62 RK 56 TP varusteet.



Puhdistusvälinekotelo on sijoitettuna taittoperän sisälle. Kotelo irtoaa perän päältä pidätintapista painamalla. 1 Öljypullo, 2 Öljyharja, 3 Pesuri, 4 Puhdistusvälinekotelo, 5 Yleistyökalu, 6 Kantohihna, 7 Lipas, 8 Puhdistuspuikko.

KUVA 29. 7.62 RK 56 puhdistusvälineiden ja työkalujen käyttö.



7.62 rynnäkkökiväärit 72 ja 72 TP

KUVA 30. 7.62 RK 72.



KUVA 31. 7.62 RK 72 TP.



KUVA 32. 7.62 RK 72 purettuna.



1 Laatikon kansi, A Lataus- ja sulkukoneisto: 2 Palautin jousineen, 3 Luisti ja kaasumäntä, 4 Lukko, 5 Männänohjain, 6 Perä, 7 Laatikko osineen, 7.1 kädensija, 7.2 lippaan salpa, 7.3 vaihdin, 7.4 takatähtäin ja salpa, 8 Piippu osineen, 8.1 etutukin runko, 8.2 kaasukammio, 8.3 etutähtäin, 8.4 kierteen suojarengas, 9. Puhdistuspuikko.

KUVA 33. 7.62 RK 72 ja 72 TP varusteet.



1 Puhdistusnaru ja paino, 2 Erikoistyökalu, 3 Piipun puhdistusharja, 4 Öljyharja, 4.1 öljyharjan suojus, 5 Poistinpuikko, 6 Puhdistusvälinepussi, 7 Rätti, 8 Hihna, 9 Puhdistusvälinekotelo, 10 Öljypullo, 11 Pistin ja tuppi, 12 Lipaslaukku, 13 Lipas.

1.4.2 Lataus- ja sulkukoneiston irrottaminen ja kiinnittäminen

**MUISTA TURVALLINEN ASENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Lataus- ja sulkukoneiston irrottaminen aseilla RK 54, RK 54 TP, RK 56 TP, RK 72 ja RK 72 TP tapahtuu muuten samoin kuten RK 62:lla, paitsi männänohjaimen irrottaminen. Männänohjain irrotetaan kääntämällä puhdistusvälinekotelolla takatähtäimen oikealla sivulla oleva salpa ylös ja nostamalla takapäältä männänohjain irti.

Lataus- ja sulkukoneistoa kiinnittäessä männänohjain asetetaan oikealla kädellä paikalleen ja painetaan salpa alas.

Tässä kappaleessa esitetyissä rynnäkkökivääreissä on avotähtäin. Aseen sivusuunta- kohdistus tehdään asehenkilöstön toimesta erikoistyökalulla jyvää siirtämällä. Kohdistaminen on esitetty luvussa kolme.

1.5 7.62 KONEKIVÄÄRI 62

(7.62 KK 62)

KUVA 34. 7.62 KK 62.



1.5.1 Rakenne ja toiminta

7.62 konekivääri 62 (kevyt konekivääri, kuva 34) on kaasurekyyliperiaatteella toimiva vyösyöttöinen sarjatulta ampuva automaattiasse. Aseessa käytetään rynnäkkökiväärin patruunaa.

Ominaisuudet:

Kaliiperi	7.62x39
Pituus	108 cm
Paino	
	<ul style="list-style-type: none"> • ase ilman lipasta 8,5 kg • vyölaukku 0,6 kg tyhjänä / 2,4 kg täynnä (100 patruunaa)
Tulinopeus sarjatulella	1000 laukausta / min (teoria); 400 - 500 laukausta / min (käytäntö, vyövaihdot mukana).

KUVA 35. 7.62 KK 62 purettuna.



1 Piippu ja lukonkehys osineen: 1.1 etutähtäin, 1.2 piippu, 1.3 kantokahva, 1.4 takatähtäin, 1.5 syöttimen kansi, 1.6 etutuki, 2 Laatikko osineen: 2.1 piipun salpa, 2.2 piipun salvan nasta, 2.3 rajoitin, 2.4 olkatuki, 2.5 peitelevy; C: Lataus- ja sulkukoneisto: 3 Palautinjousi karoineen, 4 Luisti kaasumäntineen, 5 Lukko, 6 Viritys- ja laukaisukoneisto (Osat tarkemmin kuvassa 36).

Piipun puoliväliin kaasureiän kohdalle on kiinnitetty kaasusylinteri. Kiinteästi lukon-kehukseen kiinnittyvän piipun etupäässä ovat liekinsammutin, etutähtäimen jalka ja etutuki. Lukon kehuksessa ovat runko, syöttimen kansi, syöttövipu, pidätinvipu sekä vaimentimet. Kehyksen on kiinnitetty takatähtäimen runko.

Tähtäimiin kuuluvat etu- ja takatähtäin. Sivusuunnan kohdistaminen tehdään etutähtäimen rungon sivusiirrolla ja korkeuskohdistus jyvää kiertämällä. Takatähtäimeen sisältyvät etäisyysasteikolla varustettu tähtäintanko, asetin ja tähtäinlevy. Laatikon etuosassa on piipunsalpa ja oikealla sivulla ovat vyölaukunpidin ja salpa. Laatikon etu- ja takaosan alapinnalla ovat jalustankiinnittimet. Perä kannattimieeen on kiinni laatikossa.

KUVA 36. Viritys- ja laukaisukoneisto. (1 Virekynnys, 2 Viritysvipu, 3 Liipaisin, 4 Varmistin, 5 Kädensija).



Kahvan sisässä voidaan säilyttää lyöntikaroja, irtilyöntipuikkoa, öljypulloa ja harjaa sekä jyvänsiirtoavainta. Kohdistaminen on esitetty luvussa kolme. Etutuen korkeutta voidaan säätää jalkojen pituutta muuttamalla. Varusteisiin kuuluvat patruunavyöt, vyölaukut, kantohihnat, puhdistusvälineet sekä jyvänsiirtoavain.

KUVA 37. 7.62 KK 62 varusteet.



1 Vyölaukku, 2 Kantohihna 2kpl, 3 Kantohihnan haka, 4 Hihnan nappi, 5 Sysäyk-senvahvistin m/99, 6 Patruunavyö, 7 Puhdistuspuikko, 8 Jyvänsiirtoavain, 9 Öljyharja, 10 Vahvempi lyöntikara, 11 Lieriötäpin irtilyöntipuikko, 12 Ohuempi lyöntikara, 13 Öljypullo.

Ase viritetään vetämällä kahvasta luisti lukkoineen taakse, jolloin palautinjousi jännit-tyy. Ase varmistetaan muodollisessa käsittelyssä. Taistelutilanteessa varmistaminen ei ole pakollista. Vyön ensimmäinen patruuna asetetaan ottoaukulle siten, että seuraavien patruunoiden luotien kärjet kulkevat syöttimeen niille tehdyissä urissa (kuva 38). Syöttimen kansi suljetaan oikealla kädellä. Samalla vasemmalla kädellä varmistetaan vyöstä kiinni pitämällä, ettei vyö pääse liikkumaan. Kannen sulkeuduttua toinen patruuna nojaa pidätinvipuun, estäen vyön luisumisen syöttimestä. Ase on ampumavalmis, kun varmistimen asento on huomioitu.

KUVA 38. Patruunavyö syöttöaukossa.



Vedettäessä liipaisimesta luisti ja lukko syöksyvät palautinjousen voimalla eteen, työntäen ottoaukolla olevan patruunan patruunapesään, jolloin ulosvetimen kynsi tarttuu patruunan kantaan. Luistissa oleva viiste pakottaa syöttövivun siirtymään oikealle patruunan taakse. Lukon takapäin korvakkeet törmäävät lukon kehyksen leikkauksiin, jolloin lukon takapää nousee hieman ylös. Luisti jatkaa liikettä eteenpäin ja luistin sulkuoroke pakottaa lukon takapäin nousemaan täysin sulkuasentoon, jolloin jäykkäyhteys muodostuu. Luistin liikkeessä vielä eteenpäin, iskukoroke lyö iskuriin, iskuri nalliin ja patruuna laukeaa.

Luodin ohittaessa kaasureiän, työntää ruutikaasun paine kaasumännän välityksellä luistia taakse. Iskukorokkeen painaessa lukon takapäin alas, jäykkäyhteys aukeaa. Luisti ja lukko syöksyvät taakse ja palautinjousi jännittyy. Ulosvetimen pidätyksessä olevan hylsyn kanta osuu kehyksessä olevaan ulosheittimeen ja hylsy sinkoutuu aseesta alaspäin. Luistin liikkeessä taakse, pakottaa sen oikeassa reunassa oleva ohjainpinta syöttövivun yläpäähän siirtymään vasempaan, jolloin seuraava patruuna siirtyy ottoaukolle ja pidätinvipu nousee sitä seuraavan patruunan taakse.

Kun liipaisin päästetään palautumaan eteen, tulitus pysähtyy, jolloin luisti ja lukko jäävät taka-asentoon. Patruunoiden loppuessa vyöstä, luisti ja lukko menevät etuasentoon jäykkäyhteeseen.

Varmistin lukitsee luistinpidättimen vivun paikalleen ja estää laukaisemisen. Varmistin estää myös viritysvivun painumisen alas, jolloin virityskoneisto lukittuu liikkumattomaksi.

HUOM! ASEEN KAHVAA EI SAA TYÖNTÄÄ ETUASENTOON ASEEN OLLESSA LADATTUNA! LUISTI LUKKOINEEN JÄÄ TÄLLÖIN VYÖSSÄ OLEVAN PATRUUNAN VARAAN JA PIENIKIN KOLAHDUS SAA PATRUUNAN IRTOAMAAN VYÖSTÄ, JOLLOIN ASE LAUKEAA!

1.5.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Konekivääri 62 pidetään varmistettuna ja kahva etuasennossa aina, paitsi ammuttaessa sekä aseenkäsittelyn ja taisteluvälmiuden toisin vaatiessa. Kahvan ollessa etuasennossa, estää peitelevy liian pääsemisen lataus- ja sulkukoneistoon. Asetta kuljetettaessa aseeseen vyö tulee poistaa ja kahva lukita etuasentoon.

Komennolla VYÖLAUKKU - KIINNITÄ:

- Tartutaan vasemmalla kädellä aseeseen.
- Otetaan oikealla kädellä ote vyölaudusta kannen kohdalta siten, että kiinnityslevy jää vasemmalle.
- Työnnetään vyölaudku ylhäältä päin laatikon oikeassa sivussa olevaan pitimeen niin, että laukun kiinnityslevyn urat menevät pitimen ulkonemiin ja vyölaudkun salpa painuu vyölaudkussa olevaan leikkaukseen.
- Tarkistetaan kiinnitys nostamalla vyölaudkua. (kuva 39)

KUVA 39. Vyölaukun kiinnittäminen.



Komennolla VYÖLAUKKU - IRROITA:

- Tartutaan aseeseen ja vyölaukkuun kuten vyölaukku kiinnitettäessä.
- Painetaan oikean käden peukalolla vyölaukun salpa vasempaan ja nostetaan laukku irti.
- Asetetaan vyölaukku aseeseen oikealle puolelle.

KUVA 40. Lataaminen ja varmistaminen.



KUVA 41. Vyön kiinnittäminen.



Ase ladataan juuri ennen ampumista tai taisteluvälmiuden niin vaatiessa ja varmistetaan välittömästi.

Jos konekiväärissä on vyölaukku kiinni, ase on varmistettu ja lukko on etuasennossa, tehdään lataaminen ja varmistaminen komennolla LATAA - JA VARMISTA seuraavasti:

- Otetaan oikealla kädellä kiinni kahvasta.
- Poistetaan oikean käden peukalolla varmistus ja vedetään kahva taakka-asentoon (kuva 40).
- Varmistetaan ase (kuva 40).
- Avataan vasemmalla kädellä vyölaukun kansi.
- Avataan vasemmalla kädellä syöttimen kansi.
- Laitetaan vasemmalla kädellä vyö paikoilleen siten, että ensimmäinen patruuna on ottoaukolla (kuva 41).
- Suljetaan vasemmalla kädellä syöttimen kansi.

KUVA 42. Vyön irrottaminen.



Ellei vyölaukku ole kiinni ja komennetaan LATAA - JA VARMISTA, tehdään seuraavasti:

- Kiinnitetään vyölaukku.
- Tehdään lataaminen ja varmistaminen.

Patruunat poistetaan komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Liikkuvien ollessa edessä, vedetään liikkuvat taakse.
- Varmistetaan ase.
- Avataan syöttimen ja vyölaukun kansi (kuva 42).
- Nostetaan vyö syöttimestä ja asetetaan vyölaukkuun.
- Suljetaan ja irrotetaan vyölaukku.
- Tarkastetaan patruunapesä katseella.
- Suljetaan syöttimen kansi.
- Poistetaan varmistus ja saatetaan liikkuvat etuasentoon.
- Varmistetaan ase.

1.5.3 Vyön täyttäminen ja tyhjentäminen

Komennolla VYÖ - TÄYTÄ:

- Otetaan vasemmalla kädellä kiinni vyöstä ja työnnetään oikealla kädellä patruunat vyöhön niin pitkälle, että vyölenkissä oleva koroke menee kunnollisesti patruunan kannan uraan (kuva 43).
- Mikäli vyö täytetään vähemmällä kuin sadalla patruunalla, aloitetaan täyttäminen loppupäästä, jolloin vyötettyjen patruunoiden väliin ei saa jättää tyhjiä lenkkejä.
- Kun vyö on täynnä tai käsketty patruunamäärä vyötetty, avataan vyölaukun kansi, pidetään vasemmalla kädellä kantta avoinna ja laskostetaan oikealla kädellä vyölaukkuun (kuva 44) siten, että patruunoiden kannat tulevat vyölaukun kannen kiinnitystappiin päin ja suljetaan laukku.

Komennolla VYÖ - TYHJENNÄ:

- Avataan vyölaukku.
- Tyhjentäminen aloitetaan vyön alkupäästä.
- Pidetään molemmin käsin vyöstä kiinni ja työnnetään patruuna kerrallaan irti vyölenkistä painamalla luodin kärkeä puualustaan, kengän kärkeen tms. (kuva 45).
- Asetetaan vyö vyölaukkuun ja suljetaan laukku.

KUVA 43. Patruunavyön täyttäminen.



KUVA 44. Vyön asettaminen vyölaukkuun.



KUVA 45. Vyön tyhjentäminen.



PATRUUNAVYÖTÄ ON KÄSITELTÄVÄ SITEN, ETTÄ VYÖN LENKKEIHIN EI TULE VÄÄNTYMIÄ TAI MURTUMIA. JOS VYÖLENKKEIHIN TULEE MUODONMUUTOKSIA TAI JOS VYÖ ON KÄYTÖSSÄ VENYNYT (PITUUS YLI 1530 MM MITATTUNA ENSIMMÄISEN VARSINAISEN VYÖLENKIN KESKELTÄ VIIMEISEN VARSINAISEN VYÖLENKIN KESKELLE) ON VYÖ TOIMINTAKELVOTON.

1.5.4 Piipun sekä lataus- ja sulkukoneiston irrottaminen ja kiinnittäminen

MUISTA TURVALLINEN ASENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.

KUVA 46. Palauttimen irrottaminen.



Komennolla PIIPPU JA LUKKO - IRROTA:

- Nostetaan kannatin ylös oikealla kädellä.
- Painetaan oikean käden peukalolla palautinta, kiertäen sitä samalla vasempaan ja vedetään palautin ulos (kuva 46).
- Painetaan oikean käden etusormella salpa-akselin uraruuvia ja vedetään vasemmalla kädellä salpa-akseli eteen (kuva 47).
- Otetaan oikealla kädellä kiinni piipusta ja vasemmalla kädellä laatikosta ja nostetaan piippua ylöspäin. Piipun mukana lukko ja luisti lukkoineen seuraavat mukana. Luistin liukuminen taakse estetään siirtämällä oikea käsi kaasusylintrin taakse ja puristamalla luistia sormella. (kuva 48)
- Lasketaan laatikko alustalle.
- Tuetaan vasemmalla kädellä lukon kehyksen sivuilta, siirretään oikealla kädellä luisti taakse, ja vedetään luisti ja lukko ulos lukon kehyksestä (kuva 49).
- Lasketaan piippu alas.
- Irrotetaan lukko luistista ja asetetaan alustalle.

KUVA 47. Piipun salvan avaaminen.



KUVA 48. Piipun irrottaminen.



KUVA 49. Luistin irrottaminen.



Jos piippu ja luisti pitää irrottaa piipun ollessa kuuma, menetellään muuten kuin yllä, mutta salvan irrottamisen jälkeen käännetään etutuki taakse ja nostetaan oikealla kädellä etutuesta kiinni pitäen piippu ylös. Tällöin tulee erityisesti varoa pudottamasta luistia ja lukkoa lukonkehystä.

Komennolla PIIPPU JA LUKKO - KIINNITÄ:

- Otetaan luisti vasempaan käteen ja asetetaan oikealla kädellä lukko paikalleen niin, että se kytkeytyy luistiin.
- Kohotetaan vasemmalla kädellä lukonkehystä ja työnnetään oikealla kädellä luisti ja lukko paikalleen niin, että lukko kytkeytyy etuasentoon.
- Pitäen oikealla kädellä kiinni piipusta ja luistista, kohotetaan laatikkoa vasemmalla kädellä ja työnnetään lukonkehys sen takapäädellä laatikkoon.
- Irrotetaan sormet luistista ja painetaan piippu paikalleen.
- Painetaan vasemmalla kädellä piipun salpa-akseli kiinni.
- Vedetään kahvasta luisti ja lukko taakse.
- Työnnetään oikealla kädellä palautinjousi karoineen poraukseensa, painaen samalla liipaisinta niin, että palautinjousi työntää luistin eteen.

**PIIPUN PITÄÄ OSOITTA A HIEMAN YLÄVIISTOON SUORITUKSEN
AIKANA, KOSKA MUUTEN KARAN PÄÄ SAATTA A MENNÄ
LUKON ALLE!**

- Kiinnitetään palautin peukalolla painaen ja samalla oikealla kiertäen.

Palautinta ei saa työntää sisään luistin ollessa edessä, koska ohjauskara ei tällöin osu luistin takapäässä olevaan poraukseen ja ohjauskara voi vääntyä lukkoa liikuteltaessa.

- Työnnetään kahva eteen, viritetään ase ja laukaistaan ase.
- Työnnetään kahva eteen ja varmistetaan ase.
- Lasketaan kannatin alas.

Perustilassa ase on varmistettuna kahva etuasennossa.

Viritys- ja laukaisukoneiston irrottaminen voidaan tehdä sen jälkeen, kun piippu ja lukko on ensin irrotettu. Komennolla KAHVA - IRROTA:

- Kohotetaan laatikkoa vasemmalla kädellä ja tartutaan oikealla kädellä kahvaan.
- Painetaan peukalolla viritysvipu alas ja työnnetään samalla kahva eteen.
- Vedetään vasemman käden etusormella kahvan rajoitinta vasempaan (kuva 50) ja työnnetään oikealla kädellä viritys- ja laukaisukoneisto etukautta irti laatikosta, samalla viritysvipua ja liipaisinta painaen.
- Irrotetaan viritys- ja laukaisukoneiston mukana liikkuva laatikon peitelevy oikealla kädellä.
- Lasketaan osat alustalle.

KUVA 50. Kahvan irrottaminen.



Komennolla KAHVA - KIINNITÄ:

- Pidetään vasemmalla kädellä kiinni laatikosta ja työnnetään peitelevy uriinsa niin, että sen etuosassa oleva kynsi jää urien etupuolelle (kuva 51).
- Otetaan oikealla kädellä kiinni kahvasta, vetäen liipaisimesta ja asetetaan viritys- ja laukaisukoneisto laatikon pohjaa vasten siten, että liikkuvan peitelevyn kynsi tarttuu viritys- ja laukaisukoneiston rungon takaosaan ja vedetään kahva urissaan taakse.



KUVA 51. Kahvan kiinnittäminen.

Asekohtainen toimintakunnon tarkastaminen:

- Viritetään ase - ase ei saa laueta.
- Varmistetaan ase ja painetaan liipaisimesta - ase ei saa laueta.
- Poistetaan varmistus ja painetaan liipaisimesta - aseeseen tulee laueta.

1.6 7.62 KONEKIVÄÄRI PKM PICA

(7.62 KK PKM PICA)

KUVA 52. 7.62 KK PKM PICA.



1.6.1 Rakenne ja toiminta

7.62 konekivääri PKM PICA (kuva 52) on kaasurekyyliperiaatteella toimiva vyösyöttöinen sarjatulta ampuva automaattiasse.

Ominaisuudet:

Kaliiperi	7.62x53 R
Pituus	116 cm
Paino:	
• ase, ilman vyölaatikkoa	7,8 kg
• vyölaatikko	1,2 kg tyhjänä / 3,4 kg täynnä (100 patruunaa) 1,8 kg tyhjänä / 6,2 kg täynnä (200 patruunaa)

Huom! Ainoastaan 100 patruunan vyölaatikko voidaan kiinnittää aseeseen.

Tulinopeus sarjatulella:

- Kaasunsäätimen asento 1 700 laukausta / min; teoreettinen tulinopeus
 - Kaasunsäätimen asento 2 820 laukausta / min; teoreettinen tulinopeus
 - Kaasunsäätimen asento 3 950 laukausta / min; teoreettinen tulinopeus
- 250 laukausta / min; vyönvaihdot mukaan luettuna

KUVA 54. 7.62 KK PKM PICA varusteet.



1 Patruunavyö 200 patr, 2 Aseen suojus, 3 Patruunalaatikko 200 patr, 4 Puhdistuspuiikko (etutuessa), 5 Sysäyksenvahvistin 6, Varaosapussi (iskuri, ulosvedin, ulosvetimen akseli, ulosvetimen jousi, piipun salvan ruuvin sokka, katkenneen hylsyn ulosvetotyökalu), 7 Aseihhna, 8 Vaihtopiipun suojus, 9 Puhdistusvälinekotelo (yleisavain, pesuri, poistinpuikko, puhdistusharja), 10 Piippu, 11 Patruunavyö 100 patr, 12 Patruunalaatikko 100 patr.

Konekivääri viritetään vetämällä virityskahvasta lukko ja luisti taakse, jolloin palautinjousi jännittyy. Samalla tartuin vetää patruunan irti vyöstä ja kannen vipu painaa patruunan ottoaukolle. Luisti kääntää syöttövipua, joka siirtää seuraavan patruunan syöttöaukolle. Liikkuvat jäävät taka-asentoon pidättimen varaan. Työnnetään virityskahva etuasentoon.

Vedettäessä liipaisimesta, lukko ja luisti syöksyvät palautinjousen voimalla eteen, työntäen ottoaukolla olevan patruunan patruunapesään, jolloin ulosvetimen kynsi tarttuu patruunan kantaan. Luisti kääntää lukon sulkuasentoon, jolloin muodostuu jäykkäyh-teys. Samalla vastavipu pitää vyötä paikoillaan ja syöttövipu siirtyy oikealle seuraavan patruunan taakse. Tartuin kiinnittyy syöttöaukolla vyössä olevaan patruunaan.

Iskurin lyödessä nalliin tapahtuu laukaus ja ruutikaasut työntävät kaasumännän välityksellä luistia taakse. Luisti avaa laatikon oikealla sivulla olevan poistoaukon kilven ja ulosvetimen pidätyksessä oleva hylsy törmää ulosheittimeen, sinkoutuen ulos aseesta.

Sarjatuli jatkuu niin kauan kuin liipaisin pidetään pohjassa ja vyössä riittää patruunoita. Päästettäessä liipaisin eteen, jäävät lukko ja luisti taka-asentoon pidättimen varaan. Patruunoiden loppuessa lukko ja luisti menevät etuasentoon.

Aseessa on kolmiasentoinen kaasunsäädin, jolla säädetään kaasukammioista kaasumännälle tulevan kaasun määrää. Asento 1 tarkoittaa pienintä kaasumäärää. Asennossa 3 koko ruutikaasuvirtaus käytetään kaasumännän taaksepäin suuntautuvan liikkeen aikaansaamiseen. Sääto suoritetaan kääntämällä kaasunsäädintä sormilla tai hahloon asetetulla hylsillä (kuva 55).

KUVA 55. Kaasunsäädin.



AMMUNTA ALOITETAAN AINA SÄÄTIMEN ASENNOLLA 1. JOS ESIINTYY LAUKEAMATTOMIA TAI SYÖTTÖHÄIRIÖTÄ JOHTUEN LUISTIN VAJAASTA PERÄÄNTYMISESTÄ, VOIDAAN KÄYTTÄÄ ASENTOA 2. ASENTOA 3 KÄYTETÄÄN VAIN SA-TILANTEISSA. ASE KUORMITTUU JA KULUU TURHAAN, MIKÄLI KÄYTETÄÄN TARVETTA SUUREMPAA KAASUNSAÄTIMEN ASENTOA.

1.6.2 Lataaminen ja varmistaminen

Komennolla VYÖLAATIKKO - KIINNITÄ:

- Tartutaan oikealla kädellä vyölaatikkoon kantolenkin puoleisesta päästä.
- Vasemmalla kädellä asean olkatuesta tarttuen nostetaan vyölaatikko aseeseen alla olevaan istukkaan vasen reuna edellä.
- Nostetaan vyölaatikon oikeata reunaa niin, että salpa kiinnittyy.

Komennolla VYÖLAATIKKO - IRROTA:

- Tartutaan vyölaatikosta oikealla kädellä niin, että muut sormet peukaloo lukuun ottamatta menevät kantolenkistä läpi.
- Painetaan peukalolla lukitusosalpa auki ja irrotetaan vyölaatikko istukastaan vääntämällä alaspäin. (kuva 56)

KUVA 56. Vyölaatikon irrottaminen.



Komennolla VYÖ - KIINNITÄ:

- Tarvittaessa kiinnitetään vyölaatikko.
- Painetaan oikean käden peukalolla asean laatikon kannen salpaa ja nostetaan vasemmalla kädellä kansi auki.
- Vedetään vyö syöttimeen ja asetetaan ensimmäisen patruunan kanta tarttuimeen (kuva 57).
- Suljetaan laatikon kansi.

KUVA 57. Vyön kiinnittäminen.



Komennolla VYÖ - IRROTA:

- Painetaan oikean käden peukalolla asean laatikon kannen salpaa ja nostetaan vasemmalla kädellä kansi auki.
- Nostetaan vyö pois syöttimestä ja vyölaatikon läppää kohottaen laitetaan vyö laatikkoon niin, että syöttölevyn pää jää läpän ulkopuolelle. (kuva 58)

KUVA 58. Vyön irrottaminen.



Komennolla LATAA - JA VARMISTA:

- Jos aseessa ei ole vyötä, kiinnitetään vyö edellisten kohtien mukaisesti (kuva 57).
- Poistetaan varmistus kääntämällä varmistin alakautta etuasentoon (kuva 59).

**LIIPASINKONEISTON VIPU ESTÄÄ VIRITTÄMISEN ASEEN
OLLESSA VARMISTETTU. VIPU HAJOAA JA LUISTI JUMIUTUU,
JOS ASETTA YRITETÄÄN VIRITTÄÄ VÄKISIN.**

- Viritetään ase vetämällä virityskahvasta liikkuvat taakse, jolloin ensimmäinen patruuna irtaoo vyöstä ja putoaa ottoaukkoon (kuva 60). Työnnetään virityskahva takaisin etuasentoon (kuva 61).
- Varmistetaan ase kääntämällä varmistin taka-asentoon (kuva 62).

KUVA 59. Varmistuksen poistaminen.



KUVA 60. Aseen virittäminen.



KUVA 61. Virityskahvan työntäminen etuasentoon.



KUVA 62. Varmistaminen.



1.6.3 Patruunoiden poistaminen

Kun ammunta keskeytetään, jäävät liikkuvat osat taka-asentoon. Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Liikkuvien ollessa edessä, vedetään liikkuvat taakse.
- Varmistetaan ase.
- Avataan laatikon kansi painamalla kannen salpaa eteenpäin.
- Irrotetaan vyö nostamalla ylös ja laskostetaan se vyölaatikkoon.
- Poistetaan sormilla syöttöaukossa oleva patruuna (kuva 63).
- Avataan syöttimen kansi
- Tarkastetaan patruunapesä.
- Suljetaan syöttimen ja aseensa kansi.
- Poistetaan varmistus.
- Saatetaan liikkuvat osat eteen.
- Varmistetaan ase.
- Irrotetaan vyölaatikko painamalla sen salpa oikealle ja kääntämällä vasemman kautta irti korvakkeistaan.

KUVA 63. Patruunan poistaminen syöttöaukosta.



1.6.4 Vyön täyttäminen ja tyhjentäminen

Komennolla VYÖ - TÄYTÄ:

- Asetetaan vyö alustalle.
- Työnnetään patruunat yksi kerrallaan vyöhön niin syväälle kuin ne menevät (kuva 64).
- Tarkastetaan että kaikki patruunat ovat tasaisesti samalla syvyydellä vyössä kiinni.
- Avataan vyölaatikon kansi.
- Laskostetaan täysi vyö vyölaatikkoon, pujotetaan pääohjain laatikon aukosta ulkopuolelle ja suljetaan kansi.

KUVA 64. Vyön täyttäminen

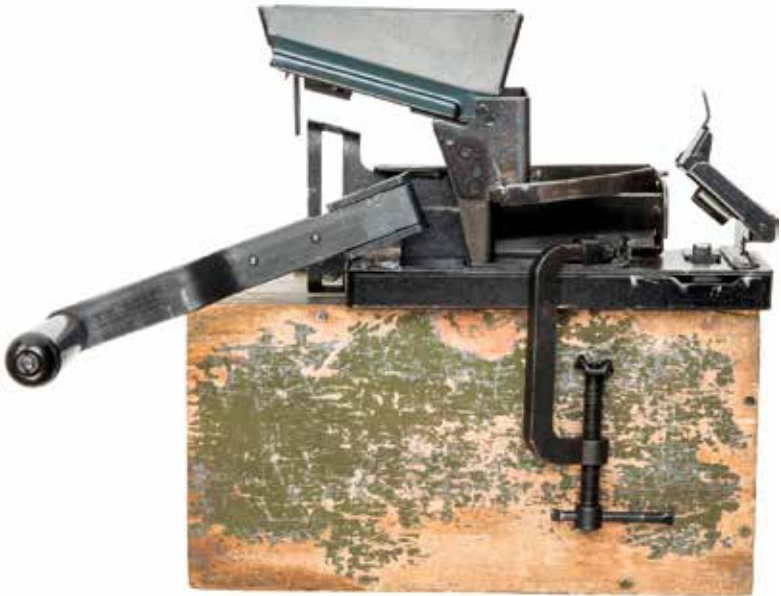


Komennolla VYÖ - TYHJENNÄ:

- Asetetaan vyö alustalle.
- Vedetään patruunat käsin vyöstä irti ja asetetaan patruunalaatikkoon tai alustalle.

Vyö voidaan täyttää myös vyöntäyttölaitteella (kuva 65). Vyöntäyttölaitetta käytettäessä kaksi ensimmäistä patruunaa tulee vyöttä käsin.

KUVA 65. Vyöntäyttölaite.



1.6.5 Piipun vaihtaminen

Komennolla PIIPPU - VAIHDA

- Liikkuvien ollessa edessä, vedetään liikkuvat taakse.
- Varmistetaan ase.
- Avataan laatikon kansi.
- Nostetaan syöttimen kansi ylös.
- Avataan piipun salpa (kuva 70) painaen oikealta vasempaan.
- Työnnetään piippu eteenpäin irti, tarvittaessa kantorivasta kammeten (kuva 71).
- Asetetaan piippu alustalle, varoen kolhimasta patruunapesän reunoja.
- Laitetaan uusi piippu paikoilleen päinvastaisessa järjestyksessä.

1.6.6 Purkaminen ja kokoaminen

**MUISTA TURVALLINEN ASENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Komennolla ASE - PURA:

- Avataan asean etutukien side ja asetetaan ase etutukien varaan.
- Avataan laatikon kansi.
- Nostetaan syöttimen kansi ylös.
- Irrotetaan palautin työntämällä sen luistin rajoitinta eteenpäin sekä nostamalla ja vetämällä palautinjousineen irti. Otteen luistin rajoittimesta on oltava pitävä, ettei jousivoima sinkoa palautinta taaksepäin, kun sitä poistetaan aseesta (kuva 68).
- Poistetaan varmistus.
- Vedetään liikkuvat osat virityskahvasta taakse.
- Työnnetään virityskahva eteen.
- Nostetaan luisti ylös ja vedetään takakautta irti aseesta. Samalla tulee mukana myös lukko ja luistiin kiinnitetty kaasumäntä.
- Otetaan luisti vasempaan käteen, vedetään lukkoa taaksepäin, kierretään lukkoa noin 180 astetta oikealle ja työnnetään eteenpäin irti luistista.
- Otetaan lukko vasempaan käteen ja irrotetaan iskuri työntäen eteen, nostetaan iskurin takapäätä ylös taaksepäin vetäen.
- Avataan piipun salpa (kuva 70) painaen oikealta vasempaan.
- Työnnetään piippu eteenpäin irti, tarvittaessa kantorivasta kammaten (kuva 71).
- Asetetaan piippu alustalle, **varoen kolhimasta patruunapesän reunoja.**
- Painetaan männänohjaimen telkilevyä alaspäin ja vedetään männänohjain etutukineen etukautta irti aseesta.
- Poistetaan liekinvaimennin painamalla lukitustappi sisään ja kiertämällä liekinvaimenninta myötäpäivään (vasenkätinen kierre, kuva 67).

Normaalissa aseenkäsittelyssä ei männänohjaimen ja etutukien sekä liekinsammuttimen irrottamista suoriteta. Asean perusteellisessa puhdistuksessa nämä suoritetaan.

Kaasunsäädin lähtee irti piipusta liikuteltaessa kaasunsäädintä asentojen 1-2 välillä, samalla vetäen säädintä piipun suuntaisesti taaksepäin. Asentaminen tapahtuu painamalla säädin takakautta paikoilleen (kuva 66). Säädin tulee asettaa oikeaan asentoon paikalleen asennuksen jälkeen.

KUVA 66 Kaasunsäätimen irrottaminen.



KUVA 67 Liekinvaimentimen irrottaminen.



KUVA 68. Palauttimen irrottaminen.



KUVA 69. Luistin irrottaminen.



Kuva 70. Piipun salvan avaaminen.



Komennolla ASE - KOKOA:

- Kiinnitetään liekinvaimennin painamalla lukitustappi sisään ja kiertämällä liekinvaimennin pohjaan.
- Vapautetaan lukitustappi ja kierretään liekinvaimennin takaisin, kunnes lukitustappi lukitsee liekinvaimentimen.
- Kiinnitetään männänohjain etutukineen paikoilleen varmistaen sen kiinni lukittuminen.
- Asennetaan piippu ja suljetaan salpa.
- Asennetaan iskuri lukkoon ja lukko luistiin siten, että lukko on kytkeytyneenä etuasentoonsa.
- Laitetaan luisti ja lukko paikoilleen ja työnnetään eteen samalla liipaisimesta painaen.
- Työnnetään palautin paikalleen ja lukitaan luistin rajoitin tilaansa.
- Painetaan syöttimen kansi alas.
- Suljetaan laatikon kansi.
- Viritetään ase ja saatetaan liikkuvat eteen.
- Varmistetaan ase.

KUVA 71. Piipun irrottaminen.

Poikkeukset toimintakunnon tarkastamisen yleisohjeeseen

Tarkistettaessa sarjatulen jatkuvuutta, aseiden laukeaminen ilmenee koneiston eteen pääsemisenä.



1.7 7.62 KONEKIVÄÄRI MG 3

(7.62 KK MG 3)

KUVA 72. 7.62 KK MG 3.



7.62 konekivääri MG 3 (kuva 72) on lyhyellä piippurekyyliperiaatteella toimiva vyösyötöinen sarjatulta ampuva automaattiasse.

1.7.1 Rakenne ja toiminta

Ominaisuudet:

Kaliiperi 7.62 NATO (7.62 x 51)

Pituus 123 cm

Paino:

- ase 12,1 kg
- vyölaatikko 2,5 kg tyhjänä / 9,0 kg täynnä (250 patr)
- Tulinopeus: 1150 ls / min (teoria); 500 - 600 ls / min (käytäntö, vyövaihdot ml.)

KUVA 73. 7.62 KK MG 3 purettuna.



1 Aseen kansi, 1.1 kannen salpa, 1.2 syöttösilta, 1.3 kannen akseli, 2 Lukko, 2.1 lukkunjousi, 2.2 ulosheittotanko, 2.3 sulkukappale, 2.4 iskuri, 2.5 ulosheitin, 2.6 kytkinkappale, 2.7 lukkorunko, 3 Olkatuki, 4 Peräkappale, 5 Palautinjousi, 6 Viritysvipu, 7 Laatikko, 8 Piippu, 9 Piipun ohjain 10 Liekinvaimennin, 11 Etutuki.

Piipun takaosaan on kiinnitetty lukituskappale. Piipunohjain toimii liekinsammuttimen kanssa rekyylinvahvistimena, jolloin piippu antaa lukolle liikkeen taaksepäin.

Laatikoon kiinnittyvät liekinsammuttimen salpa, etu- ja takatähtäin, piipunsalpa, viritysvipu, kahva, peräkappaleen vipu ja kehys. Kansi ja syöttösilta kiinnittyvät kehukseen. Ase viritetään viritysvivulla, joka tulee viritysliikkeen jälkeen siirtää etuasentoon. Varmistin on kahvassa. Ase voidaan varmistaa vain viritettyinä. Kannen sisäpuolella on syöttökoneisto. Etutuki voidaan kiinnittää laatikon etu- tai keskiosaan.

Olkatuki kiinnittyy peräkappaleeseen. Peräkappale lukittuu laatikon takaosaan ja lukitsee paikoilleen palautinjousen.

Lukko koostuu lukkorungosta, sulkukappaleesta sulkurullineen, ulosheittotangosta, kytkinkappaleesta, lukonjousesta, iskurista, ulosheittimestä ja syöttörullasta.

KUVA 74. 7.62 KK MG 3 varusteet.



1 Piippu, 2 Sysäksenvahvistin, 3 Varustelaukku: 3.1 lukko, 3.2 öljypullo, 3.3 kinnas, 3.4 varustelaukku, 3.5 yleistyökalu, 3.6 piipun suoju, 4 Puhdistusvälinesarja: puhdistusketju, öljypullo, sivellin, öljyharja, puhdistusharja, 6 Vyönpää, 7 Vyö, 8 Hihna.

Ase viritetään vetämällä viritysvivusta lukko taakse, jolloin palautinjousi jännittyy. Samalla syöttöimeen kiinnitetystä vyöstä ensimmäinen patruuna siirtyy syöttövipun painamana ottoaukole ja toinen patruuna nojaa pidätinvipuun estäen vyön luisumisen syöttimestä. Samalla siirtovipu siirtyy toisen patruunan taakse.

Vedettäessä liipaisimesta lukko syöksyy palautinjousen voimalla eteen työntäen ottoaukolla olevan patruunan patruunapesään, jolloin ulosvetimen kynsi tarttuu patruunan kantaan. Lukon syöttörulla liikkuu eteen uravivussa, joka siirtää siirto- ja syöttövipuja välitinvivun välityksellä. Siirtovipu siirtää toista patruunaa oikealle ja syöttövipu siirtyy vasemmalle toisen patruunan taakse. Lukon mennessä etuasentoon, piipun lukituskappaleen urat alkavat levittää sulkurullia. Lukon kytkinkappale levittää sulkurullat leveälle, jolloin sulkukappaleen ja piipun välille muodostuu jäykkäyhteys. Lukkorungon liikkua vielä eteenpäin, kytkinkappale iskee iskuriin, iskuri nalliin ja patruuna laukeaa.

Luodin ohittaessa piipun suulla olevan piipunohjaimen, pääsevät ruutikaasut liekin-sammuttimen takaosassa olevaan tilaan, joka toimii rekyylinvahvistimena. Tässä tilassa ruutikaasujen liike kääntyy taaksepäin, jolloin ne sysäävät piipunohjaimen välityksellä piippua taaksepäin. Piipun ja lukon liikkuaessa yhdessä taaksepäin, alkavat kehyksessä olevat johteet painamaan sulkurullia sisäänpäin, jolloin jäykkäyhteys aukeaa. Sulkurullat työntävät kytkinkappaleen välityksellä lukkorungon kiihtyvällä liikkeelle taaksepäin, jolloin lukko (sulkukappale) irtoaa piipusta. Piipunpalautin jännittyy samalla. Kun lukko irtoaa piipusta, palauttaa palautin piipun etuasentoon. Palautinjousi jännittyy lukon liikkuaessa taaksepäin. Lukon tullessa taka-asentoon, törmää lukon ulosheittoholkki peräkappaleen puskuriin, jolloin ulosheittoholkki painaa ulosheittotankoa, ulosheittotanko edelleen ulosheittintä ja hylsy sinkoutuu aseeseen alle. Lukon syöttörullan liikkuaessa taakse uravivussa, siirtää syöttövipu patruunan ottoaukulle. Siirtovipu siirtyy vasemmalle seuraavan patruunan taakse.

Kun liipaisin päästetään palautumaan eteen, lukko jää pidättimen varaan taka-asentoon. Patruunoiden loppuessa yöstä, lukko menee etuasentoon jäykkäyhteyteen.

1.7.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Konekivääri MG 3:ssa pidetään lukko etuasennossa aina, paitsi ammuttaessa sekä aseenkäsittelyn ja taisteluvälmiuden toisin vaatiessa. Hylsynpoistoaukon läppä pidetään suljettuna asetta kuljetettaessa ja kannettaessa, jolla estetään lian pääseminen koneistoon.

Komennolla VYÖ - KIINNITÄ:

- Tartutaan oikealla kädellä kahvaan ja avataan vasemmalla kädellä vyölaatikon kansi.
- Otetaan vasemmalla kädellä kiinni vyönpäähän syöttölevystä ja työnnetään se syöttimen läpi.
- Otetaan vasemmalla kädellä aseeseen laatikosta kiinni ja vedetään oikealla kädellä syöttölevystä oikealle, jolloin ensimmäinen patruuna siirtyy syöttöviivun taakse ja vyö pysyy syöttimessä. (kuva 75)

KUVA 75. Vyön kiinnittäminen.



Komennolla VYÖ - IRROTA:

- Painetaan vasemmalla kädellä kannen salpaa eteen ja avataan kansi.
- Asetetaan vyö vyölaatikkoon.
- Suljetaan ase ja vyölaatikon kannet.

Ase ladataan vasta juuri ennen ampumista ja taisteluvälmiuden tai aseiden muun käsittelyn niin vaatiessa. Lataamisen jälkeen ase varmistetaan.

Kun konekiväärissä vyö on kiinnitetty ja komennetaan LATAA - JA VARMISTA, toimitaan seuraavasti:

- Tehdään latausliike vetämällä oikealla kädellä viritysvivusta voimakkaasti lukko taka-asentoon, jolloin syöttövipu vie ensimmäisen patruunan ottoaukolle (kuva 76).
- Työnnetään viritysvipu takaisin etuasentoon.
- Varmistetaan ase.

KUVA 76. Virittäminen.



Jos konekiväärissä ei ole vyö kiinni, tehdään lataaminen ja varmistaminen komennolla LATAA - JA VARMISTA seuraavasti:

- Tehdään latausliike vetämällä viritysvivusta voimakkaasti lukko taka-asentoon.
- Työnnetään viritysvipu takaisin etuasentoon.
- Varmistetaan ase.
- Työnnetään vyön päälle syöttölevy syöttimen läpi.
- Vedetään syöttölevystä oikeaan niin pitkälle kuin se tulee, jolloin ensimmäinen patruuna siirtyy ottoaukolle.

Kun ammunta keskeytetään, jäävät liikkuvat osat taka-asentoon. Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Liikkuvien ollessa edessä, vedetään liikkuvat taakse.
- Varmistetaan ase.
- Avataan laatikon kansi painamalla kannen salpaa eteenpäin.
- Irrotetaan vyö nostamalla ylös ja laskostetaan se vyölaatikkoon.
- Avataan syöttimen kansi.
- Tarkastetaan patruunapesä.

- Suljetaan syöttimen ja asean kansi.
- Poistetaan varmistus.
- Saatetaan liikkuvat osat eteen.

1.7.3 Vyön täyttäminen ja tyhjentäminen

Komennolla VYÖ - TÄYTÄ

- Otetaan vasemmalla kädellä kiinni vyöstä ja työnnetään oikealla kädellä patruunat vyöhön niin pitkälle, että vyölenkissä oleva koroke menee kunnollisesti patruunan kannan uraan (kuva 77).
- Vyönpää liitetään patruunavyöhön kolmannella patruunalla.
- Asetetaan vyönpäässä oleva nokka patruunavyön ensimmäisen vyölenkin läpi ja työnnetään oikealla kädellä patruuna vyöhön niin pitkälle, että vyölenkissä oleva koroke menee kunnollisesti patruunan kannan uraan.
- Kun vyö on täynnä tai käsketty patruunamäärä on ladattu, avataan vyölaatikon kansi, pidetään vasemmalla kädellä kantta avoinna ja laskostetaan vyö oikealla kädellä laatikkoon siten, että patruunoiden luodit tulevat vyölaatikon pohjalla olevan ohjaimen päälle.
- Suljetaan laatikko.

KUVA 77. Patruunavyön täyttäminen.



Komennolla VYÖ - TYHJENNÄ:

- Avataan vyölaatikko.
- Pidetään molemmin käsin vyöstä kiinni ja työnnetään patruuna kerrallaan irti vyölenkistä painamalla luodin kärkeä puualustaan, kengän kärkeen tms.
- Laitetaan patruunat patruunalaatikkoon.
- Asetetaan vyö vyölaatikkoon ja suljetaan laatikko.

1.7.4 Purkaminen ja kokoaminen

Komennolla PIIPPU JA LUKKO - IRROTA:

- Otetaan vasemmalla kädellä kahvasta kiinni.
- Painetaan oikean käden etusormella peräkappaleen vipua asean laatikon takaosan alapuolella sekä irrotetaan olkatuki ja peräkappale kääntämällä 90 astetta vasempaan (kuva 78).
- Vedetään oikealla kädellä palautinjousi ulos (kuva 79).
- Avataan asean kansi painamalla oikealla kädellä kannensalpaa.
- Laitetaan vasemman käden kämmen laatikon perään ja vedetään oikealla kädellä viritysvivulla lukko taakse (kuva 80).
- Vedetään lukko takakautta pois aseesta.
- Painetaan viritysvipua hieman eteen, jolloin salpa nousee, ja irrotetaan viritysvipu kääntämällä sitä oikealle alas (kuva 81).
- Avataan piipunsalpa työntämällä sitä oikealla kädellä (kuva 82).
- Vedetään piippu pois aseesta. Jos piippu on kuuma, niin käytetään kinnasta.
- Nostetaan oikealla kädellä liekinsammuttimen salpaa ja kierretään liekinsammutin vasemmalla kädellä (kuva 83).
- Työnnetään oikean käden sormi takakautta piipunohjaimen sisään, nostetaan vasemmalla kädellä liekinsammuttimen salpaa ja vedetään piipunohjain takakautta pois aseesta (kuva 84).

KUVA 78. Olkatuen irrottaminen.



KUVA 79. Palautinjousen irrottaminen.



KUVA 80. Lukon irrottaminen.



KUVA 81. Viritysvivun irrottaminen.



KUVA 82. Piipunsalvan irrottaminen.



KUVA 83. Liekinsammuttimen irrottaminen.



KUVA 84. Piipunohjaimen irrottaminen.



Komennolla PIIPPU JA LUKKO - KIINNITÄ:

- Nostetaan oikealla kädellä liekinsammuttimen salpaa ja työnnetään piipunohjain takakautta paikoilleen. Piipunohjain pitää tulla näkyviin laatikon etupäästä.
- Nostetaan vasemmalla kädellä liekinsammuttimen salpaa ja kierretään liekinsammutin paikoilleen.
- Työnnetään piippu paikoilleen.
- Suljetaan piipunsalpa rivakasti painamalla.
- Asetetaan viritysvivun etupää paikoilleen ja käännetään vipua hieman eteen, jolloin salpa nousee sekä laitetaan viritysvivun takaosa uraansa ja työnnetään viritysvipu etuasentoon.
- Työnnetään lukko takakautta aseeseen ja painetaan liipaisinta, jolloin lukko saadaan etuasentoon.
- Työnnetään palautinjousi paikoilleen.
- Työnnetään ja käännetään olkatuki ja peräkappale paikoilleen.
- Suljetaan aseensansi.
- Viritetään ase vetämällä viritysvivusta lukko taka-asentoon ja työnnetään viritysvipu takaisin eteen.
- Laukaistaan ase samalla viritysvivusta saattaen.

Komennolla LUKKO - PURA:

- Vedetään sulkurullat leveään sulkuasentoon.
- Pidetään vasemmalla kädellä kiinni sulkukappaleesta ja irrotetaan lukkorunko kääntämällä oikealla kädellä lukkorunkoa 90 astetta vasempaan.
- Lasketaan lukkorunko alustalle.
- Otetaan sulkukappaleen sisältä kytkinkappale, iskuri ja ulosheitin.
- Otetaan lukkorunko käteen ja kallistetaan siten, että sisältä tulee ulosheitin ja lukonjousi. (kuva 85)

KUVA 85. Lukon purkaminen.



Komennolla LUKKO - KOKOA:

- Asetetaan lukkorungon sisään lukonjousi ja ulosheittotanko.
- Levitetään sulkurullat sulkuaesentoon.
- Asetetaan sulkukappaleeseen paikoilleen iskuri, kytkinkappale (tasopinta ulosheittimen puolelle) ja ulosheitin.
- Asetetaan lukkorungon pää sulkukappaleen sisään siten, että ulosheittotanko tulee kytkinkappaleen päälle ja käännetään lukkorunkoa oikealle.

Kuljetuksen tms. takia voidaan olka- ja etutuki irrottaa. Komennolla OLKA- JA ETUTUKI - IRROTA:

- Otetaan oikealla kädellä olkatuen kaulalta kiinni, painetaan etusormella olkatuen salpaa ja käännetään olkatukea 45 astetta.
- Irrotetaan olkatuki ja asetetaan se alustalle.
- Otetaan oikealla kädellä kiinni etutuesta, painetaan peukalolla etutuen salpaa ja irrotetaan etutuki (kuva 86).
- Asetetaan etutuki alustalle.

KUVA 86. Etutuen irrottaminen.



Komennolla OLKA- JA ETUTUKI - KIINNITÄ:

- Otetaan oikealla kädellä olkatuen kaulalta kiinni ja painetaan etusormella olkatuen salpaa.
- Asetetaan olkatuen kierresektorit kohdakkain peräkappaleen sektoreihin ja käännetään olkatuki paikoilleen.
- Otetaan oikealla kädellä etutuen jalkojen välistä kiinni, painetaan peukalolla etutuen salpaa ja kiinnitetään etutuki paikoilleen laatikkoon.

Poikkeukset toimintakunnon tarkastamisen yleisohjeeseen

Tarkistettaessa sarjatulen jatkuvuutta, aseiden laukeaminen ilmenee koneiston eteen pääsemisenä.

KUVA 87. Juuttuneen hylsyn poistaminen.



1.8 12.7 ILMATORJUNTAKONEKIVÄÄRI 96

(12.7 ITKK 96)

KUVA 88. 12.7 ITKK 96.



1.8.1 Rakenne ja toiminta

12.7 ilmatorjuntakonekivääri 96 (kuva 88) on vyösyöttöinen, kaasurekyliperiaatteella toimiva sarjatululta ampuva automaattiasse.

Ominaisuudet:

Kaliiperi	12.7 x 108
Pituus	157 cm
Paino:	
<ul style="list-style-type: none"> • ase • vyölaatikko (50 patr) • joustokehto • tukikohtajalusta 	<ul style="list-style-type: none"> 25 kg täynnä 11,1 kg 20 kg 24 kg
Tulinopeus:	700 - 800 ls / min (teoria); 100 ls / min (käytäntö, vyönvaihdot huomioiden)
Tehokas ampumaetäisyys:	1500 m ilmamaaleihin; 2000 m pintamaaleihin.

Asejärjestelmään kuuluvat ase piippuineen, joustokehto, pystytettävä tukikohtajalusta, heijastintähtäin ja varusteet. Ajoneuvossa ase joustokehtoineen kiinnitetään kehälavettiin. Painettaessa viritetyn konekiväärin joustokehdon laukaisukahvaa, vapautuu luisti lukkoineen viritysasennosta. Luisti syöksyy eteen, vieden vyöstä irronneen patruunan patruunapesään ja lukon iskuri syyttää nallin. Ruutikaasu pakottaa luistin peräännyttämään, jolloin ammuttu hylsy poistuu patruunapesästä. Paluuliikkeessä lukko työntää uuden patruunan patruunapesään. Samalla hylsyntyönnin työntää hylsyn ulos aseesta. Ammunta keskeytetään päästämällä joustokehdon laukaisukahva etuasentoon, jolloin luisti jää taka-asentoon.

KUVA 89. 12.7 ITKK 96 tukikohtajalustalla.



1 Heijastintähtäin, 2 Ilmatorjuntakonekivääri, 3 Vyölenkkipussi, 4 Vyölaatikko, 5 Jous-tokehto, 6 Tukikohtajalusta, 7 Painopurje.

KUVA 90. 12.7 ITKK 96 purettuna.



1 Piippu koottuna: 1.1 kantokahva, 1.2 etutähtäin, 1.3 suujarru, 1.4 kaasunsäädin 1.5 liekinvaimennin); 2 Laatikko: 2.1 hylsynsiirtovipu, 2.2 kannen salpa, 2.3 laatikon kansi, 2.4 piipun salpa, 2.5 kaasumännän suojaputki; A Lataus- ja sulkukoneisto: 3 Luisti koottuna: 3.1 lukko 4 palautin koottuna, 5 Laukaisukoneisto: 5.1 laukaisukoneiston akseli, 5.2 takatähtäin, 5.3 varmistin, 6 Viritintanko.

KUVA 91. 12.7 ITKK 96 tukikohtajalusta.



KUVA 92. 12.7 ITKK 96 varusteet.



1 Jyvän siirtoavain, 2 Kaasunsäätimen karstakalvain, 3 Syöttövivun jousen asennuspuikko 2kpl, 4 Poistinpuikko 1,7mm, 5 Poistinpuikko 4mm, 6 Poistinpuikko 10mm, 7 Kaasumännän karstakalvain, 8 Messinkiharja, 9 Öljyharja, 10 Puhdistusharja, 11 Kuu-siokoloavain 5mm, 12 Öljypullo, 13 Puskurin jousi, 14 Varaosat, 15 Vyöntäyttötaso, 16 Vasara, 17 Puhdistuspuikko 3-os, 18 Työkalukääre.

Varaosapussi sisältää seuraavat osat: kuusiokoloavain, puskurin jousi, syöttövivun asennusakseli, 2 kpl hylsynpidätin, 2 kpl hylsynpidättimen jousi, 2 kpl ulosvedin, 2 kpl ulosvetimen jousi, iskuri.

KUVA 93. Vyölaatikko, vyölenkki ja vyölenkkipussi.



1.8.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Aseen ollessa kiinnitettynä tukikohtajalustaan, komennolla LATAA - JA VARMISTA:

- Tarkastetaan että kehdonzalpa on kiinni turvallisen käsittelyn varmistamiseksi.
- Poistetaan varmistus painamalla oikealla sivulla olevaa varmistinta sisäänpäin ja kääntämällä yläkautta etuaseentoon.
- Vedetään vasemmalla kädellä virityskahva taakse ja pidetään takana kiertämällä vasen käsivarsi olkatuen yli niin, että tuki jää kainaloon ja viritinkampi on vasemmassa kämmenessä.
- Varmistetaan ase painamalla oikealla sivulla olevaa varmistinta sisäänpäin ja käännetään yläkautta taka-aseentoon.
- Avataan laatikon kansi, nostetaan syöttösilta ylös ja varmistutaan silmämääräisesti, ettei lukossa ole laukeamatonta patruunaa ja ettei patruunapesään ole jäänyt patruunaa.
- Suljetaan ase kansi.
- Poistetaan varmistus painamalla oikealla sivulla olevaa varmistinta sisäänpäin ja kääntämällä yläkautta etuaseentoon.
- Saatetaan luisti lukkoineen viritinkammella rivakasti eteen, painamalla laukaisukahvasta samanaikaisesti. Toistetaan liike, jolloin myös mahdollinen laukeamaton patruuna poistuu aseesta.
- Kiinnitetään vyölaatikko aseeseen oikealle puolelle joustokehdossa olevaan istukkaan ylhäältä päin painaen.

VYÖLAATIKKOA EI SAA JÄTTÄÄ IRTI ASEESTA AMMUTTAESSA!

- Avataan vyölaatikon kansi ja otetaan vyön alkupää esiin.
- Avataan laatikon kansi painamalla oikean käden peukalolla kannen salpaa ja käännetään kansi auki-asentoon, jonne se jää.
- Laitetaan täytetty vyö syöttösillalle siten, että ensimmäinen patruuna on vastapidättimen varassa.
- Suljetaan laatikon kansi painamalla alas ja varmistetaan vyöstä vetämällä, että vyö pysyy paikallaan, jolloin ensimmäinen patruuna on oikealla kohdalla.
- Suljetaan vyölaatikon kansi.
- Poistetaan varmistus painamalla oikealla sivulla olevaa varmistinta sisäänpäin ja kääntämällä yläkautta etuasentoon.

VARMISTIN PITÄÄ OLLA POIS PÄÄLTÄ ENNEN VIRITTÄMISTÄ! LUISTINPYSÄYTIN ESTÄÄ VIRITTÄMISEN JA LUISTINPYSÄYTIN VÄÄNTYY, JOS ASETTA YRITETÄÄN VIRITTÄÄ VÄKISIN.

- Viritetään ase vasemmalla kädellä, vetämällä viritinkahvasta liikkuvat osat taakse ja pitäen oikealla kädellä kiinni joustokehdon oikeanpuoleisesta käsikahvasta. Luisti jää pidättimen varaan. Varmistutaan viritinkammesta hieman nykäisemällä, että luisti on todella jäänyt taka-asentoon.
- Työnnetään viritinkahva eteen ja varmistutaan, että viritinkahva lukittuu etuasentoon.
- Varmistetaan ase painamalla oikealla sivulla olevaa varmistinta sisäänpäin ja kääntämällä yläkautta taka-asentoon.

Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Lukitaan kehdonosalpa tukevan ja turvallisen käsittelyn varmistamiseksi.
- Vedetään vasemmalla kädellä viritinkahva taakse ja pidetään takana kiertämällä vasen käsivarsi olkatuen yli niin, että tuki jää vasempaan kainaloon ja viritinkampi on vasemmassa kämmenessä.
- Varmistetaan ase painamalla oikealla sivulla olevaa varmistinta sisäänpäin ja käännetään yläkautta taka-asentoon.
- Avataan laatikon kansi.
- Poistetaan vyö nostamalla ylös ja annetaan patruunavyön liukua takaisin vyölaatikkoon.
- Otetaan sormilla ottoaukolla oleva irtonainen patruuna pois ja siirretään se vyölaatikkoon.
- Nostetaan syöttösilta ylös ja varmistutaan silmämääräisesti, ettei lukossa ole laukeamatonta patruunaa ja ettei patruunapesään ole jäänyt patruunaa. Mikäli komento "PATRUUNAT - POIS" on tullut kesken ammunnan, on lukon oikeassa reunassa kiinni hylsy.

- Lasketaan syöttösilta alas.
- Suljetaan kansi.
- Poistetaan varmistus.
- Saatetaan luisti lukkoineen rivakasti eteen viritinkammella, laukaisukahvasta samanaikaisesti painaen. Toistetaan liike, jolloin myös mahdollinen hylsy poistuu aseesta. Luisti lukkoineen jää etuasentoon.
- Varmistetaan ase painamalla oikealla sivulla olevaa varmistinta sisäänpäin ja kääntämällä yläkautta taka-asentoon.

1.8.3 Vyön täyttäminen ja tyhjentäminen

Mikäli käytetään vajaasti täytettyä vyötä, aloitetaan täyttäminen vyön lopusta häiriöiden ja vyön vaurioitumisen ehkäisemiseksi.

Täyttötasoa käyttäen komennolla VYÖ - TÄYTÄ:

- Laitetaan vyöntäyttötaso laatikon reunaan, niin että korkeampi sivu jää täyttäjään päin.
- Asetetaan vyön nivelosa tason päälle etupää matalamman sivun uraan.
- Laitetaan patruunat yksi kerrallaan luoti edellä jokaiseen vyöniveleen, painaen patruunan takaa kämmenellä niin, että hylsyn kannan ura menee vyöniveleen ulokkeeseen (kuva 94). Koukkumainen uloke jää patruunan kannan taakse.
- Lisätään seuraava vyön jatko-osa ennen viimeisen patruunan sijoittamista.
- Vyön enimmäispituus on 50 patruunaa.
- Tarkastetaan että patruunat ovat sijoittuneet vyöhön oikein aseensa moitteettoman toiminnan varmistamiseksi.
- Laitetaan täysi vyö laskostaen vyölaatikkoon ja suljetaan vyölaatikon kansi.

KUVA 94. Vyön täyttäminen vyöntäyttötasolla.



KUVA 95. Vyöntäyttölaite (suom). Laitteen käyttö on ohjeistettu kuljetuslaatikossa olevassa ohjeessa.



Vyö voidaan tyhjentää vyöntäyttötasolla tai vyöntäyttölaitteella (kuva 95).

Vyöntäyttötasoa käyttäen komennolla VYÖ - TYHJENNÄ:

- Asetetaan vyö täyttötasoon.
- Irrotetaan patruunat nostamalla hylsyn kaulasta ja painamalla toisella kädellä vyötä alaspäin. (kuva 96)

KUVA 96. Vyön tyhjentäminen vyöntäyttötasolla.



1.8.4 Purkaminen ja kokoaminen

**MUISTA TURVALLINEN ASEENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Komennolla PIIPPU - IRROTA:

- Avataan laatikon kansi (kuva 97).
- Varmistetaan, että luisti lukkoineen on etuasennossa.
- Painetaan piipun kantokahvan salpapistiniketta ja käännetään kantokahvan kädensijaa noin 90 astetta ylöspäin.
- Käännetään piipun kantokahva kantoasentoon patruunapesään päin, jonne se lukittuu.
- Avataan piipun salpa (kuva 98).
- Vedetään piippu eteenpäin irti aseesta, varoen piipun peräosan kolhiutumisista (kuva 99).
- Asetetaan piippu alustalle.
- Suljetaan piipun salpa ja laatikon kansi.

KUVA 97. Laatikon kannen avaaminen.



KUVA 98. Piipun salvan avaaminen.



KUVA 99. Piipun irrottaminen.



Komennolla PIIPPU - KIINNITÄ:

- Avataan laatikon kansi ja piipun salpa.
- Laitetaan piippu etukautta aseeseen siten, että piippu menee tilaansa, kaasusylinteri asettuu kaasumännän poraukseen ja piipun takapäähän leikkaus asettuu laatikon ohjaukseen kolhiutumatta.
- Laitetaan piipun salpa kiinni.
- Suljetaan laatikon kansi.
- Laitetaan piipun kantokahva ampuma-asentoon.

Komennolla ASE - IRROTA:

- Irrotetaan heijastintähtäin joustokehdosta.
- Irrotetaan tarvittaessa piippu aseesta.
- Kierretään auki joustokehdon alla oleva aseiden lukitusruuvi.
- Painetaan aseiden lukitustappia ja käännetään 90 astetta vasempaan.
- Vedetään tappi oikealle auki.
- Vedetään aseiden runkoa eteenpäin joustokehdossa, kunnes sekä etu- että takakiinnityskorvakkeiden ote on irronnut.
- Nostetaan ase vaakatasossa pitäen suoraan ylös (vipuamislake voi vaurioittaa korvakkeita).
- Asetetaan ase alustalle.

Komennolla ASE - KIINNITÄ:

- Varmistutaan, että joustokehdon alla oleva asean lukitusruuvi on auki.
- Varmistutaan, että joustokehdon asean lukitustappi on täysin auki-asenossa, eli oikeassa laidassa
- Lasketaan ase lähes vaakatasossa, mutta etuosa hieman kohotettuna siten, että asean taaimmaisat kiinnityskorvakkeet osuvat joustokehdon takaosassa oleviin johteisiin. Lasketaan asean etuosan korvakkeet joustokehdon johteiden päälle ja työnnetään ase niin taakse kuin ase menee.
- Painetaan joustokehdon oikealla puolella oleva lukitustappi vasemmalle sekä käännetään tappia 90 astetta myötäpäivään.
- Kierretään joustokehdon alla oleva asean lukitusruuvi käsitiukkuuteen.
- Kiinnitetään heijastintähtäin joustokehtoon.
- Kiinnitetään piippu aseeseen.



KUVA 100. Laukaisukoneiston lukitusakselin irrottaminen.

Laukaisulaite voidaan irrottaa asean ollessa kiinni tukikohtajalustassa piippu paikallaan tai asean ollessa alustalla irti joustokehdosta.

Komennolla LAUKAISULAITE - IRROTA:

- Varmistetaan ase.
- Avataan laatikon kansi.
- Varmistutaan, että luisti lukkoineen on etuasennossa.
- Avataan laukaisulaitteen lukitusakseli asean vasemmalta puolelta kääntämällä pystyasentoon (kuva 100).
- Vedetään lukitusakseli ulos.
- Vedetään laukaisulaitetta taaksepäin ja nostetaan erilleen.

Komennolla LAUKAISULAITE - KIINNITÄ:

- Käännetään varmistin varmistettu-asentoon
- Laukaisulaite painetaan laatikon päälle siten, että laukaisulaitteen takareuna on noin 2cm taaempänä, kuin laatikon takareuna.

- Työnnetään laukaisulaite niin eteen, kuin laukaisulaite menee.
- Työnnetään laukaisulaitteen lukitusakseli laukaisulaitteen vasemmalla kyljessä olevaan poraukseen siten, että akselin peltilevy osoittaa ylös.
- Käännetään akselia 90 astetta myötäpäivään, jolloin peltilevy lukittuu laukaisukoneiston kyljessä olevaan lukituskoloon.

Luisti lukkoineen voidaan irrottaa aseensa ollessa kiinni tukikohtajalustassa piippu paikallaan tai aseensa ollessa alustalla irti joustokehdosta.

Komennolla LUKKO - IRROTA:

- Avataan laatikon kansi.
- Nostetaan syöttösilta ylös ja varmistutaan, että luisti on etuasennossa.
- Irrotetaan laukaisulaite.
- Nostetaan hylsynsiirtovipu takapästä yläasentoon (kuva 101).
- Nostetaan palauttimen runko ylös (kuva 102).
- Vedetään palauttimen runko taaksepäin irti, pitäen luistia samalla toisella kädellä paikallaan.
- Vedetään luisti taakse ja nostetaan ylös irti aseesta, jolloin mukana seuraavat lukko ja luistiin kiinnitetty kaasumäntä (kuvat 103 ja 104).
- Tarvittaessa viritintanko voidaan nyt irrottaa vetämällä taaksepäin.

Komennolla LUKKO - KIINNITÄ:

- Varmistutaan, että laatikon kansi, syöttösilta ja hylsynsiirtovipu ovat yläasennossa.
- Mikäli viritintanko on irrotettu, laitetaan viritintanko taka-asennossa laatikon vasemmalla alalaidassa olevaan leikkaukseensa ja työnnetään viritintanko eteen.
- Työnnetään luisti kaasumäntä edellä laatikon sisään siten, että peukalo on lukon takana ja muut sormet pitävät lukkoa luistin takakorokkeen kanssa samassa linjassa. Kiinnitysvarren akselin pitää pysyä yläasennossa.
- Painetaan luistin takaosa laatikon pohjalle. Työnnetään luisti etuasentoonsa. Luistin etuosaa pitää samalla keventää lukosta kannattelemalla ja kaasumännän suojaputki pitää olla kiinnityksiensä varassa vaakatasossa.
- Työnnetään palauttimen pää luistin takana olevaan poraukseen. Tukevalla otteella työnnetään palauttimen runko laatikkoon, sekä painetaan palauttimen runko laatikkoon.
- Painetaan hylsynsiirtovipu alas.
- Kiinnitetään laukaisulaite.
- Lasketaan syöttösilta alas.
- Suljetaan laatikon kansi.

KUVA 101. Hylsynsiirtovivun nostaminen.



KUVA 102. Palauttimen irrottaminen.



KUVA 103. Luistin taka-asentoon siirtäminen.



KUVA 104. Luistin irrottaminen.



Liekinvaimentimen irrottaminen

- Painetaan poistinpuikolla lukitussalpa irti lukituksesta (kuva 105).
- Kierretään liekinvaimennin irti piipun vasenkätisestä kierteestä.

KUVA 105. Liekinvaimentimen irrottaminen



Liekinvaimentimen kiinnittäminen

- Jos poistinpuikko on irrotettu, laitetaan se paikoilleen.
- Voidellaan kierteet kierrerasvalla
- Kierretään liekinvaimennin (vasenkätinen kierre) pohjaan saakka.
- Poistetaan poistinpuikko.
- Käännetään liekinvaimenninta takaisin niin, että lukitussalpa lukittuu.

Suujarrun irrottaminen

- Avataan kuusiokoloruuvia muutama kierros (kuva 106 vasen).
- Kohotetaan 1,75 mm poistinpuikolla lukitusjousta vain sen verran, että rynnäkkökiväärin tähtäimensiirtoavain mahtuu lukitusjousen alle (kuva 106 oikea).
- Kohotetaan tähtäimensiirtoavaimella lukitusjousta vain sen verran, että lukitusjousen reikään voi reiän suuntaisesti työntää 4 mm poistinpuikon (kuva 106 oikea).
- Kierretään suujarru irti piipun vasenkätisestä kierteestä. Käytetään tarvittaessa vääntövartta.

Suujarrun kiinnittäminen

- Tarkasta kantakirjasta suujarrun numero täsmäämään piippuun.
- Paina lukitusjousta puuta tms. vasten sen verran, että saat asennettua 4 mm poistinpuikon lukitusjousen alle.
- Voidellaan kierteet kierrerasvalla
- Kierretään suujarru (vasenkätinen kierre) pohjaan saakka.
- Käännetään suujarrua takaisin niin, että kaasuaukot osoittavat suoraan sivulle, kiinnitysruuvi jää vasemmalle ja lukitusjousi oikealle.
- Kiristä kuusiokoloruuvia hiukan ja varmistu, että suujarru on suorassa.
- Kiristetään kuusiokoloruuvi tiukalle (16,5 Nm).
- Poistetaan poistinpuikko. Lukitusjousen ei tarvitse lukittua uraan.

Kaasunsäätimen irrottaminen

- Lyödään 10 mm poistinpuikolla kaasunsäädin irti kaasukammiosta piippu tukien (kuva 108). Huomaa, että kaasunsäätimet ovat piippukohtaisia!

Kaasunsäätimen kiinnitys

- Tarkista kaasunsäätimen numerointi ja voitele kierrerasvalla
- Lyö kaasunsäädin poraukseensa piipun vasemmalta puolelta samalla piippua tukien (kuva 109).
- Kaasunsäädin asetetaan asentoon 1 (kuva 107).
- Varmista, että kaasunsäätimen lukitussalvan nokka ei jää koholle (kuva 107).

KUVA 106. Suujarrun irrottaminen.



KUVA 107. Kaasusäätimen asento.



KUVA 108. Kaasusäätimen irrottaminen .



KUVA 109. Kaasusäätimen kiinnitys .



Poikkeukset toimintakunnon tarkastamisen yleisohjeeseen

Tarkistettaessa sarjatulen jatkuvuutta, aseän laukeaminen ilmenee koneiston eteen pääsemisenä.

1.9 7.62 PANSSARIVAUNUKONEKIVÄÄRI MAG

(7.62 PSVKK MAG)

KUVA 110. 7.62 PSVKK MAG.



1.9.1 Rakenne ja toiminta

PSVKK MAG (Mitrailleuse A Gaz, kuva 110) on kaasurekyyliperiaatteella toimiva vyösyöttöinen sarjatulta ampuva ase. Aseesta on jalkaväkersio (7.62 PSVKK MAG) ja vaunuun kiinnitettävä koaksiaaliversio (7.62 PSVKK MAGC). Koaksiaaliversio eroaa jalkaväkersiosta mm. olkatuen, piipun ja kaasunsäätimen osalta.

Ominaisuudet: (suluissa C mallin tiedot)

Kaliiperi	7.62 NATO (7.62 x 51)
Pituus	127(109) cm
Paino:	
<ul style="list-style-type: none"> • ase, ilman vyölaatikkoa 	10,5(10,2) kg
<ul style="list-style-type: none"> • piippu 	2,7kg
<ul style="list-style-type: none"> • täysi vyölaatikko (230 patruunaa) 	8,5kg
Tulinopeus:	700-750 ls/min (800-850 ls/min).

KUVA 111. 7.62 PSVKK MAG purettuna.



1 Olkatuki, 2 Laatikko, 3 Piippu, 4 Palautin, 5 Kahvan akseli, 6 Kahva, 7 Luisti, 8 Lukko, 9 Kaasunsäätimen runko, 10 Sovitinpalat 2kpl, 11 Kaasunsäädin.

KUVA 112. 7.62 PSVKK MAG varusteet.



1 Piippu, 2 Hihna, 3 Varaosasarja (luistin akselitappi, hylsynvedin, kaasunsäätimen sovitinpalat, ulosvetimen jousi, kahvan akseli, iskurin jousisokka, ulosvetimen työnнин), 4 Iskuri, 5 Palautin, 6 Poistinpuikko, 7 Pesuri, 8 Puhdistussivellin, 9 Puhdistusharja, 10 Puhdistuspuikko, 11 Kaasuputken karstakalvain, 12 Yleistyökalu, 13 Kaasunsäätimen karstakalvain, 14 Jatkovarsi yleistyökulun, 15 Kaasureiän karstakalvain, 16 Aseöljy, 17 Karstakalvaimen terän suojuus, 18 Ulosvetimen asennustyökalu, 19 Käärö, 20 Piipun suojuus.

Painettaessa liipaisimesta asean ollessa viritettynä, painuu laukaisukoneistossa oleva luistinpidätin alas vapauttaen luistin. Luisti lähtee palautinjousen työntämänä eteenpäin. Lukon etupinta osuu yläosallaan vyössä olevan patruunan kantaan työntäen sen edellään vyöstä patruunapesään. Luistin liikkeessä eteenpäin, laatikon sisäseinämissä olevat ohjauskorokkeet pakottavat sulkuvipua hieman alaspäin. Lukon saavuttaessa etuasentonsa ja sen liikkeen pysähtyessä, jatkaa luisti liikettään jolloin sulkunivelen välityksellä sulkuvivun takapää painuu ala-asentoonsa. Tällöin sulkuvivun sulkukorvakkeet kääntyvät vastaamaan laatikossa olevaan sulkupintaan muodostaen jäykkäyhteyden. Laukaustapahtuman ajan jäykkäyhteyden purkautumisen estävät samat laatikossa olevat ohjauskorokkeet, pitäen sulkunivelen ja sulkuvivun sulkuasennossa. Luistin liikkeen päätteeksi iskee siihen kiinnittyvä iskuri patruunan nalliin, saaden aikaan laukauksen.

Asean lauettua ja luodin ohitettua piipussa olevan kaasutiehyeen, ohjautuu ruuti-kaasun paine kaasunsäätimen kautta kaasumännälle. Paine työntää luistia taaksepäin. Sulkunivel alkaa oieta nostaen sulkuvipua. Sulkuvivun ja sulkupinnan viistetyistä pinoista johtuen lukko pääsee perääntymään hieman, jolloin ulosvedin irrottaa hylsyn patruunapesästä. Luistin edelleen perääntyessä, sulkunivel pakottaa sulkuvivun ylä-asentoon, jolloin jäykkäyhteys purkautuu. Lukossa oleva ulosvedin vetää hylsyn patruunapesästä lukon lähtiessä perääntymään luistin mukana. Hylsyn tultua ulos patruunapesästä, iskupohjassa oleva jousitettu ulosheitin poistaa hylsyn laatikon pohjassa olevan hylsynpoistoaukon kautta.

Päästettäessä liipaisin etuasentoonsa ja luistin perääntyessä seuraavan kerran, osuu luistin takapää kahvassa olevaan katkaisimeen. Katkaisimen vaikutuksesta luistinpidä-

tin nousee nopealla liikkeellä yläasentoonsa, pysäyttäen luistin taakse. Tällä estetään luistinpidättimen ja luistin virepintojen vaurioituminen.

Syöttökoneisto sijaitsee aseensa kannessa ja saa liikkeensä lukon takaosassa olevalta jousitetulta ohjausrullalta. Aseensa ollessa viritettynä, on ohjauskisko kääntynyt vasemmalle, ensimmäinen patruuna ottoaukolla sisemmän syöttövipun pitämänä ja ulompi syöttövipu on seuraavan vyössä olevan patruunan takana. Laukaistaessa ase ja lukon vietyä ensimmäisen patruunan patruunapesään, kääntyy ohjauskisko oikealle. Tällöin ulompi syöttövipu siirtää seuraavaa patruunaa ottoaukolle päin ja sisempi syöttövipu siirtyy saman patruunan taakse. Laukaustapahtuman jälkeen ja lukon perääntyessä, kääntyy ohjauskisko vasemmalle, jolloin sisempi syöttövipu siirtää vuorossa olevan patruunan perille ottoaukolle.

Aseensa kannessa oleva patruunan painin pitää patruunan oikeassa asennossa ottoaukolla. Syöttökoneiston "jatkuva" syöttöliike estää vyön liikkumisen syöttösuuntaa vastaan.

Laatikon alapinnassa olevan hylsy-poistoaukon läpän tehtävänä on estää lian pääsemisen koneistoon. Läpän voi painaa kiinni lukon ollessa edessä tai takana. Luisti työntää suljetun läpän auki liikkueensa eteen tai taakse.

KUVA 113. Kaasunsäädin.



Aseessa on kolmiasentoinen kaasunsäädin. Kaasunsäädin tulee olla asennossa 1 ammuttaessa kovia ampumatarvikkeita. Asennot 2 ja 3 on tarkoitettu poikkeusoloihin, sillä niiden käyttö lisää merkittävästi aseensa kulumista.

1.9.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Konekivääri MAG:ssa pidetään lukko etuaseenossa aina, paitsi ammuttaessa tai aseenkäsittelyn ja taisteluvalmiuden toisin vaatiessa. Hylsynpoistoaukon läppä pidetään suljettuna asetta kannettaessa, jolloin estetään lian pääseminen koneistoon.

LATAAMATTOMAN ASEEN LUKKO TULEE PALAUTTAA ETUASEENTOON VIRITINTANGOLLA SAATTAEN HALLITUSTI! MIKÄLI NÄIN EI TEHDÄ, SAATTAA ASE VAURIOITUA.

Komennolla LATAA - JA VARMISTA:

- Tehdään latausliike vetämällä viritysvivusta voimakkaasti lukko taka-aseentoon.
- Työnnetään viritysvipu takaisin etuaseentoon.
- Varmistetaan ase.
- Avataan laatikon kansi.
- Asetetaan vyö paikoilleen siten, että ensimmäinen patruuna nojaa syöttösillan patruunan pidättimeen.
- Suljetaan kansi.

Kun ammunta keskeytetään, jäävät liikkuvat osat taka-aseentoon. Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Liikkuvien ollessa edessä, vedetään liikkuvat taakse.
- Varmistetaan ase.
- Avataan laatikon kansi painamalla kannen salpoja sisäänpäin.
- Irrotetaan vyö nostamalla ylös ja laskostetaan se vyölaatikkoon.
- Nostetaan syöttösilta ylös.
- Tarkastetaan patruunapesä.
- Lasketaan syöttösilta alas ja suljetaan aseensa kansi.
- Poistetaan varmistus.
- Saatetaan liikkuvat osat eteen.

1.9.3 Vyön täyttäminen ja tyhjentäminen

Ase käyttää M13-vyönivelistä koottua vyötä, jossa patruunat lukitsevat vyönivelet toisiinsa. Syöttötapahtuman yhteydessä vyönivelet irtoavat toisistaan. Vyö on koottu joko patruunoiden valmistajan toimesta valmiiksi tai käyttäjän toimesta käsin halutun pituiseksi.

1.9.4 Purkaminen ja kokoaminen

Komennolla PIIPPU JA LUKKO - IRROITA:

- Tarkastetaan, ettei ase ole vireessä eikä piipussa ole patruunoita.

- Irrotetaan piippu painamalla piipun salpaa (laatikon edessä vasemmalla, kuva 114), käännetään kantokahva pystyasentoon ja vedetään piippua suoraan eteenpäin, jolloin se irtoaa kiinnityssektoreistaan.
- Irrotetaan aseeseen perä painamalla perän alla olevaa salpaa samalla perää ylöspäin nostaen (kuva 115).
- Irrotetaan palautin työntämällä sitä eteenpäin, jolloin palauttimen kytkentä laatikon pohjaan katkeaa (kuva 116).
- Poistetaan palautin nostaen sen takapäätä hieman ylös jousijännitystä varten. Vedetään palautin porauksestaan (kuva 116).
- Vedetään viritystangolla liikkuvat osat taakse. Poistetaan lukko ja luisti liukukiskoiltaan taaksepäin vetäen (kuva 117).
- Kahva on kiinni yksi- tai kaksiosaisella akselilla. Yksiosainen kahvan akseli poistetaan painamalla poistinpuikolla akseli tilastaan. Kaksiosainen kahvan akseli poistetaan painamalla ensin sisempi lukitusakseli pois varsinaisen akselin sisältä, jonka jälkeen kahvan akseli poistetaan poistinpuikolla painamalla.
- Irrotetaan kahva alaspäin taakse vetämällä (kuva 118).

KUVA 114. Piipun irrottaminen.



KUVA 115. Perän irrotus.



KUVA 116. Palauttimen irrotus.



KUVA 117. Lataus- ja sulkukoneiston irrotus.



KUVA 118. Kahvan irrottaminen.



Piippu voidaan irrottaa myös asetta purkamatta esim. sen huoltoa tai vaihtoa varten. Ase kootaan päinvastaisessa järjestyksessä. Piippua kiinnitettäessä kantokahvan tulee olla lukittu-asennossa piipun mutterin leikkauksessa. Luistia ja lukkoa paikoilleen laitettaessa on lukon etupäätä kannateltava, jotta se ohjautuu laatikon sivuissa oleviin johteisiin.

Aseen osakokonaisuuksien purkaminen

Lukon irrottaminen luistista:

- Irrotetaan poistinpuikolla luistin akselitappi, jolloin lukko sulkuvipuineen irtoaa luistista eteenpäin vetäen (kuva 119).
- Iskuri voidaan tarvittaessa irrottaa iskurin jousisokan poistamisen jälkeen.

**HUOM! ISKURI IRROTETAAN VAIN,
MIKÄLI SEN VAIHTAMINEN ON TARPEELLISTA.**

KUVA 119. Lukon irrottaminen luistista.



Kokoaminen:

- Jos iskuri on irrotettu, asetetaan iskuri paikoilleen ja kiinnitetään jousisokka.
- Asetetaan lukko luistiin ja kiinnitetään sulkunivel luistiin akselitapilla.

Kaasunsäätimen purkaminen

KUVA 120. Kaasunsäätimen irrottaminen.



- Irrotettaessa kaasunsäädintä pidetään piippu pystyasennossa.
- Painetaan kaasunsäätimen lukituslevyä ja ruuvataan kaasunsäädin irti (kuva 120).
- Irrotetaan kaksi puoliympyrän muotoista sovitinpala.
- Irrotetaan kaasunsäätimen runko taaksepäin vetämällä.

KUVA 121. Irrotettu kaasunsäädin.



Kaasunsäätimen kiinnittäminen tehdään päinvastaisessa järjestyksessä.

Poikkeukset toimintakunnon tarkastamisen yleisohjeeseen

Tarkistettaessa sarjatulen jatkuvuutta, aseeseen laukeaminen ilmenee koneiston eteen pääsemisenä.

1.10 7.62 TARKKUUSKIVÄÄRI DRAGUNOV

(7.62 TKIV DRAGUNOV)

KUVA 122. 7.62 TKIV Dragunov.



1.10.1 Rakenne ja toiminta

7.62 tarkkuuskivääri Dragunov (kuva 122) on kertatulta ampuva kaasurekyyliperiaatteella toimiva automaattiasse.

Ominaisuudet:

Kaliiperi	7.62 x 53 R
Pituus	130 cm
Paino:	
• ase ilman lipasta	4,3 kg
• lipas (10 patr)	210 g tyhjänä / 430 g täynnä
Tulinopeus:	30 tähdätyä laukausta minuutissa.
Kiväärikaukoputki	4 x 24 PSO-1.

KUVA 123. 762 TKIV Dragunov purettuna.



1 Laatikon kansi täyd., 2 Luistin työnnin jousineen, 3 Poskituki, 4 Luisti, 5 Lukko, 6 Kaasumäntä, 7 Kaasukammio, 7.1 kaasukammion säädin, 8 Piippu ja laatikko, 8.1 tukki täyd., 8.2 kannen salpa, 8.3 takatähtäin, 8.4 kädensuojuksen tukirengas, 8.5 kaasukammion runko 8.6 etutähtäin, 8.7 liekinsammutin, 8.8 kädensuojuksen salpa, 9 Laukaisukoneisto, 10 Varmistin, 11 Kädensuojus täyd.

Ase varmistetaan kääntämällä varmistin yläasentoon. Varmistin estää liipaisimen liikumisen eikä asetta voida laukaista. Varmistin estää myös luistin siirtymisen taakse.

Tarkkuuskivääri viritetään vetämällä viritintapista luisti taakse ja päästämällä irti, jolloin luisti syöksyy eteen palautinjousen voimalla, vieden patruunan lippaasta patruunapesään. Lukko kiertyy samalla jäykkäyhteyteen. Jos viritettäessä lippaassa ei ole patruunoita, jää luisti luistinpidättimen varaan taakse. Kun tyhjä lipas poistetaan ja vedetään luistia hieman taakse, pääsee luisti etuasentoon.

KUVA 124. 7.62 TKIV Dragunov varusteet.



1 Tähtäyskaukoputki, 2 Kaukoputken suojapussi, 3 Varustepussi, 4 Öljypullo, 5 Puhdistusliina, 6 Puhdistusvälinekotelo, 7 Pesuri, 8 Puhdistuspuikon pesuri, 9 Puhdistuspuikon jatkovarsi, 10 Puhdistuspuikon varsi, 11 Lipas, 12 Erikoistyökalu, 13 Öljyharja, 14 Yleisavain, 15 Valosuodatin, 16 Asteikkovalon lamppu (kasetti), 17 Asteikkovalaisimen johto, 18 Puhdistusvälinepussi, 19 Kantohihna, 20 Pistimen tuppi, 21 Pistin.

Vedettäessä liipaisimesta, iskuvasara iskee iskuriin ja iskuri nalliin. Luodin ohittaessa piipussa olevan kaasuaikon:

- Kaasukammioon virtaava ruutikaasu työntää kaasumännän ja luistin työntimen välityksellä luistia taakse.
- Luisti kiertyä lukkoa avaten sen jäykkäyhteydestä, jolloin luisti ja lukko liikkuvat yhdessä taaksepäin.
- Hylsynvedin vetää patruunapesästä hylsyn ja laatikon vasemmassa sivussa oleva ulosheitin pakottaa hylsyn irtoamaan hylsynvetimen pidätyksestä ja sinkoutumaan ulos aseesta.
- Iskuvasara viritetty luistin kääntämänä ja palautinjousi jännittyy.
- Lukko ja luisti palautuvat välittömästi etuasentoon ja vievät lippaasta seuraavan patruunan patruunapesään.
- Liipaisin jää pidättimen varaan.
- Kun liipaisin päästetään etuasentoon, ase voidaan laukaista uudestaan.

- Patruunoiden loppuessa lippaasta, jää luisti taka-asentoon auki odottamaan täyden lipkaan vaihtoa. Jos ammuntaa halutaan jatkaa, irrotetaan lipas, kiinnitetään täysi lipas ja vedetään luistia hieman taaksepäin. Tällöin luisti vie uuden patruunan patruunapesään.

Kaasukammion säätimessä on kaksi asentoa. Asennossa 1 osa ruutikaasusta pääsee virtaamaan kaasukammion sivussa olevien reikien kautta ulos. Asennossa 2 reiät on suljettu, jolloin kaikki ruutikaasuvirtaus käytetään kaasumännän taaksepäin suuntautuvan liikkeen aikaan saamiseen ja sitä kautta liikkuvien osien rekyylivoimana.

Asento 1 on käytössä silloin, kun säätimen etuosassa oleva numero 1 on kaasukammion salvan kohdalla ja vastaavasti asento 2, kun sen numero on salvan kohdalla. Normaalisti käytetään asentoa 1.

Jos luistin ja lukon liikkuminen on epätäydellistä sääolosuhteiden, aseiden karstoittumisen tai liukupintojen heikon voitelun takia, niin käytetään asentoa 2. Ase tulee huolellisesti puhdistaa ja öljytä heti sopivan tilaisuuden tullen, jonka jälkeen käytetään taas asentoa 1. Säätimen asetus tehdään käsin tai hylsillä kiertäen.

1.10.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Komennolla LATAA- JA VARMISTA:

- Otetaan ase kädensuojuksesta kiinni pitäen vasempaan käteen.
- Työnnetään oikealla kädellä lipas aseeseen niin, että lipkaan salpa sulkeutuu.
- Poistetaan varmistus työntämällä oikean käden peukalolla varmistin ala-asentoon.
- Vedetään oikealla kädellä viritintapista luisti taakse ja päästetään syöksymään eteen.
- Varmistetaan ase työntämällä varmistin yläasentoon.
- Viedään ase alkuasentoon.

Komennolla PATRUUNAT-POIS:

- Otetaan ase vasempaan käteen ja irrotetaan oikealla kädellä lipas peukalolla salpaa eteenpäin painaen.
- Poistetaan varmistus.
- Kallistetaan asetta oikealle kyljelle ja vedetään luisti hitaasti taakse, jolloin patruunapesässä oleva patruuna poistuu.
- Tarkastetaan patruunapesä.
- Päästetään liikkuvat eteen.
- Varmistetaan ase.

1.10.3 Lipkaan täyttäminen ja tyhjentäminen

Komennolla LIPAS-TÄYTÄ:

- Otetaan lipas vasempaan käteen kovera sivu itseensä päin.
- Työnnetään oikealla kädellä yksi patruuna kerrallaan lippaaseen, vasemalla kädellä samanaikaisesti hylsyosasta painaen.
- Samalla varmistetaan, että ylemmän patruunan kanta menee alempana

olevan patruunan kannan etupuolelle.

- Näin jatketaan, kunnes lipas on täysi (10 patruunaa) tai käsketty patruunamäärä on lipastettu.
- Asetetaan lipas alustalle.

Komennolla LIPAS- TYHJENNÄ:

- Otetaan lipas vasempaan käteen kupera sivu itseän päin.
- Työnnetään patruunat yksi kerrallaan sormilla lippaasta vasemman käden etusormilla vastaan ottaen.
- Laitetaan patruunat patruunalaatikoon tai alustalle ja asetetaan lipas alustalle.

1.10.4 Purkaminen ja kokoaminen

**MUISTA TURVALLINEN ASEENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Komennolla ASE-PURA:

- Painetaan varmistin ala-asentoon.
- Avataan kiväärikaukoputken salpa nostamalla sitä ylöspäin ja kääntämällä taakse.
- Irrotetaan kiväärikaukoputki taaksepäin vetämällä.
- Avataan poskituen salpa ja irrotetaan poskituki.
- Käännetään kannen salpaa taaksepäin niin, että se lukittuu salvan lukitusnastaan.
- Nostetaan kannen takaosaa, jolloin kansi palautinjousineen irtoaa laatikosta.
- Vedetään luisti taakse ja nostetaan luisti lukkoineen ulos laatikosta.
- Painetaan lukko luistissa taakse ja kierretään lukkoa, jolloin se saadaan etukautta irti luistista.
- Käännetään varmistin ylöspäin pystyasentoon ja vedetään oikealle irti (kuva 125).
- Irrotetaan laukaisukoneisto alakautta liipaisinkaaresta kiinni pitäen (kuva 125).
- Painetaan kädensuojuksen salpaa varmistimen nokalla (lovi) kaasuputkeen päin, kunnes salpa irtoaa lukituslovestaan ja käännetään salpa alas auki (kuva 126).
- Siirretään kädensuojuksen salpaa runkoineen eteenpäin irti kädensuojuksesta.
- Painetaan varmistimen akselilla kädensuojusta jäähdytysaukosta taaksepäin ja käännetään ulospäin (kuva 126).

- Poistetaan molemmat kädensuojuksen osat.
- Vedetään luistin työntintä taakse, jolloin sen etupää tulee ulos kaasumännän sisältä, käännetään luistin työntimen etupää sivuun ja vedetään kaasumäntä kaasukammion sisältä (kuva 127).
- Laitetaan luistin työntimen etupää kaasukammion sisään, eteenpäin työntämällä poistetaan luistin työntimen jousineen takatähtäimen porauksesta, käännetään takapäätä sivuun ja vedetään luistin työntimen jousineen taaksepäin irti (kuva 128).
- Käännetään kaasukammion säädin asentojen 1 ja 2 väliin, jolloin saadaan painettua kaasukammion salpa ala-asentoon ja kierrettyä kaasukammio irti rungosta. Vedetään kaasukammion säädin irti kaasukammioista (kuva 129).

KUVA 125. Laukaisukoneiston irrottaminen.



KUVA 126. Kädensuojuksen irrottaminen.



KUVA 127. Luistinyöntimen kääntäminen.



KUVA 128. Luistinyöntimen irrottaminen.



KUVA 129. Kaasunsäätimen irrottaminen.



Komennolla ASE-KOKOA:

- Työnnetään kaasukammion säädin kaasukammion päälle pohjaan saakka ja käännetään säädin asentojen 1 ja 2 väliin.
- Painetaan kaasukammion salpa ala-asentoon ja kierretään kaasukammio kiinni runkoon. Tarkastetaan, että salpa lukittuu kaasukammioon ja käännetään säädin asentoon 1.
- Laitetaan luistin työntimen jousi luistin työntimen takapäähän.
- Työnnetään luistin työntimen etupää kaasukammioon.
- Painetaan sormin jousi eteenpäin ja laitetaan työntimen takapää jousineen takatähtäimessä olevaan reikään.
- Painetaan luistin työntintä takatähtäimeen päin niin, että työntimen etupää tulee ulos kaasukammioista. Käännetään etupää sivulle, laitetaan kaasumäntä kaasukammioon ja siirretään luistinpalauttimen etupää kaasumännän takaosan reikään.
- Kiinnitetään kädensuojukset asettamalla ensin takapää takavasteeseen ja painamalla sitten etuosat tukirenkaan olakkeisiin.
- Siirretään kädensuojuksen salpa paikalleen niin, että sen runko menee suojuksien etupään ympärille ja käännetään salpa kiinni niin, että salvan nokka painuu lukitusloveensa.
- Asennetaan laukaisukoneiston rungon etuosan ohjainlovet akselin ympärille ja painetaan koneisto paikalleen.
- Asennetaan varmistin pystyasennossa reikänsä ja käännetään eteenpäin alas kiinni, kunnes varmistin on ala-asennossa.
- Painetaan luisti lukkoineen laatikon takaosasta liukujohteiden päälle lukon ollessa etuasennossa ja ohjausolakkeen ollessa luistissa olevassa urassa.
- Painetaan luisti kiinni jäykkäyhteyteen.
- Otetaan kansi käteen ja asetetaan palautinjousi luistin sisään.

- Työnnetään kantta eteenpäin ja varmistutaan, että palauttimen holkki työntyy luistin sisään ja kannen etupään lukitusuloke kädensuojuksen takavasteessa olevaan loveensa ja painetaan kannen takapäätä paikalleen.
- Käännetään kannen salpa alakautta eteenpäin, kunnes se asettuu lukitusnastaansa.
- Kiinnitetään poskituki.
- Asennetaan kiväärikaukoputki istukkaansa työntäen takaa alkaen etuasentoon niin, että ohjainnasta nojaa tilaansa ja käännetään salpa kiinni.
- Tehdään kaksi latausliikettä ja laukaistaan sekä varmistetaan ase.

Kiväärikaukoputken salvan säätäminen suoritetaan painamalla irrotetun kiväärikaukoputken kiristyspalaa alaspäin ja kiertämällä sormin kiristysalvassa olevaa kiristysmutteria yhden lukitusvälin verran kiinni päin. Kiväärikaukoputkea sovitetaan aseeseen ja kokeillaan kiristysalvan tiukkuus. Tarvittaessa kiristysmutteria kierretään lisää. Kiristysalvan tiukkuus tulee olla sellainen, että salpa voidaan kääntää lukitusasentoon sormivoimin. Puhdistusvälineitä ja työkaluja käytetään kuten 7.62 RK 56:ssä.

1.11 7.62 TARKKUUSKIVÄÄRI 85

(7.62 TKIV 85)

KUVA 130. 7.62 TKIV 85



1.11.1 Rakenne ja toiminta

7.62 tarkkuuskivääri 85 (kuva 130) on syöttökotelolla varustettu kertalaukausase.

Ominaisuudet:

Kaliiperi	7.62 x 53 R
Pituus	130 cm
Paino	7 kg
Käytännön tulinopeus	8-10 tähdättyä laukausta minuutissa
Syöttökotelo	1 + 4 patruunaa
Kiväärikaukoputki	Zeiss Diavari 1.5-6 x 42 tai Schmidt & Bender 4 x 36
Säädettävä poskituki ja perälevy sekä säädettävä laukaisukoneisto	

KUVA 131. 7.62 TKIV 85 purettuna.



1 Ase, 1.1 Tarkka-ampujatukki, 1.2 metalliosat, 2 Tähtäyskaukoputki, 3 Syötin, 4 Iskukappale, 5 Yhdyssäle, 6 Iskuri ja jousi, 7 Lukkorunko, 8 Sulkukappale, 9 Etutuki.

KUVA 132. 7.62 TKIV 85 varusteet.



1 Kantopussi, 2 Ruuvitaltta 8mm, 3 Ruuvitaltta 5mm, 4 Ruuvitaltta 3,5mm, 5 Asehihna, 6 Silmänsuojus, 7 Öljypullo, 8 Linssien suojukset, 9 Varuspussi, 10 Puhdistussivellin, 11 Säämiskä, 12 Kuusiokoloavaimet 2,5 ja 6mm, 13 Öljyharja, 14 Messinkipesuri, 15 Puhdistuspuikko 3os, 16 Käsikirja, 17 Asekirja.

Lukkoa suljettaessa ylin patruuna työntyy syöttökotelosta patruunapesään ja ulosvetimen kynsi tarttuu patruunan kantaan kiinni. Käännettäessä lukkotappi alas, säädin päästää ylimmän patruunan nousemaan. Vedettäessä liipaisimesta, syöksyvät laukaisukoneiston pidätyksessä oleva iskukappale ja siihen kiinnitetty iskuri eteenpäin ja iskurin kärki iskee nalliin, jolloin ase laukeaa.

Lukko avataan kääntämällä lukkotappi ylös, jolloin iskukappale ja iskuri työntyvät taaksepäin ja iskujousi jännittyy. Vedettäessä lukko taakse, tulee hylsy ulosvetimen vetämänä patruunapesästä. Hylsyn kanta osuu ulosheittimeen ja hylsy lentää ulos ja ylin patruuna nousee lukon eteen. Aseessa ei ole varmistinta.

1.11.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Lataaminen tehdään vasta juuri ennen ampumista.

Komennolla LATAA:

- Avataan lukko oikealla kädellä.
- Painetaan oikealla kädellä patruuna kerrallaan syöttökoteloon niin, että aina ylemmän patruunan kanta menee alempana olevan patruunan kannan etupuolelle.
- Työnnetään lukko eteen ja käännetään lukkotappi alas.

Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Asetetaan vasen käsi patruunapesän päälle siten, että sormilla voidaan estää patruunoiden putoaminen maahan.

- Vedetään lukko auki, jolloin patruunapesässä ollut patruuna poistuu.
- Suljetaan ja avataan lukko, jolloin seuraava patruuna poistuu käytyään ensin patruunapesässä. Näin jatketaan kunnes kaikki patruunat on poistettu.
- Suljetaan lukko ja laukaistaan ase.

Patruunat poistetaan yleensä polviasennossa. Poistettaessa patruunoita maaten sovelletaan edellä kirjattuja ohjeita.

1.11.3 Lukon purkaminen ja kokoaminen

Komennolla LUKKO - PURA:

- Laskeudutaan polviasentoon oikea polvi maassa.
- Avataan lukko.
- Siirretään oikea käsi tukin kaulalle ja painetaan liipaisinta vasemman käden samalla tarttuessa lukkoon. Vedetään lukko ulos.
- Lasketaan kivääri alustalle.
- Otetaan lukko vasempaan käteen siten, että etusormi on sulkukappaleen edessä ja peukalo on kiertyneenä lukkotapin ympäri (kuten koottaessa).
- Kierretään oikealla kädellä iskukappale vasemmalle ja vedetään vasemmalla kädellä lukon suuntaisesti sulkukappale ja yhdyssäle irti.
- Painetaan vasemmalla kädellä lukkotapista iskurin kärki lujasti puu- tai muovialustaa vasten, jotta iskujousi jännittyy (kuva 133).
- Kierretään vastapäivään iskukappale oikealla kädellä irti (kuva 133).
- Irrotetaan iskuri lukkorungosta ja iskujousi iskurista.
- Asetetaan lukon osat alustalle ja nousee ylös kivääriin jäädessä paikoilleen.

KUVA 133. Iskukappaleen irrottaminen.



Komennolla LUKKO - KOKOA:

- Laskeudutaan polviasentoon.
- Asetetaan iskujousi iskuriin ja työnnetään ne oikealla kädellä lukkorungon sisään.
- Painetaan lukkotapista vasemmalla kädellä iskuri voimakkaasti puu- tai muovialustaa vasten, jotta iskujousi jännittyy.
- Kierretään iskukappale myötäpäivään kiinni iskuriin, kunnes iskurin takapää on varmistinkappaleen takapinnan tasalla (kuva 134 vasen).
- Asemoidaan yhdyssäle ja sulkukappale siten, että yhdyssäleen sisäpinnalla oleva koroke tulee sulkukappaleen leikkaukseen (kuva 134 oikea) Huomaa, että yhdyssäleellä käännettäessä on noudatettava erityistä varovaisuutta, ettei yhdyssäleen haarukka vaurioidu!
- Asennetaan sulkukappale yhdyssäleeseen ja työnnetään ne yhdessä paikoilleen niin, että yhdyssäleen haarukka menee iskukappaleen pidätinulokkeeseen (kuva 135).
- Käännetään sulkukappaletta niin, että sulkukappaleessa oleva koroke tulee lukkorungon vastaavaan leikkaukseen.
- Käännetään iskukappaleesta lukko vireeseen.

KUVA 134. Iskurin asemointi.



KUVA 135. Sulkukappaleen asentaminen.



KUVA 136. Sulkukappaleen kiinnittäminen.



Harjoiteltaessa lukon purkamista ja kokoamista tulee olla käytettävissä sopivat työskentelyalustat.

1.11.4 Syöttimen irrottaminen ja kiinnittäminen

Komennolla SYÖTIN - IRROTA:

- Otetaan kivääri oikealla kädellä vartalon eteen siten, että syöttökotelo osoittaa vasempaan ja avataan syötin painamalla salpaa vasemman käden peukalolla.
- Käännetään syötintä auki, puristetaan ylävivusta sormilla pohjaa vasten ja vedetään syötin irti syöttökotelosta.
- Syötin jätetään vasempaan käteen.

Komennolla SYÖTIN - KIINNITÄ

- Otetaan kivääri oikeaan käteen vartalon eteen syöttökotelon osoittaessa vasempaan.
- Puristetaan syötin kasaan ja kiinnitetään syöttökoteloon akseliinsa, irrottamalla puristusote ja työntämällä kämmenpohjalla kiinni niin, että salpa lukittuu napsahtuen.

KUVA 137. Syöttimen irrottaminen ja kiinnittäminen.



Asekohtainen toimintakunnon tarkastaminen

- Viritetään laukaisukoneisto - ase ei saa laueta.
- Painetaan liipaisinta - etuvedon on tunnettava.
- Painetaan edelleen liipaisin pohjaan - aseeseen tulee laueta ja liipaisimeen jää pieni jäljälle.
- Avataan lukko - liipaisimen tulee palautua etuasentoon.

1.12 8.6 TARKKUUSKIVÄÄRI 2000

(8.6 TKIV 2000)

KUVA 138. 8.6 TKIV 2000.



1.12.1 Rakenne ja toiminta

8.6 tarkkuuskivääri 2000 (kuva 138) on lippaallinen kertalaukausase, jossa ovat säädetävät poskituki ja perälevy.

Ominaisuudet:

Kaliiperi	8.6 x 70
Paino	7 kg (ase ilman lipasta)
Lipas	5 patruunaa
Kiväärikaukoputki	Zeiss Diavari V 3-12 x 56T*
Käytännön tulinopeus	8-10 tähdätyä laukasta/min.

Kun lukko työnnetään eteen ja lukkotappi käännetään oikealle alas, työntyy ylin patruuna lippaasta patruunapesään ja hylsynvedin tarttuu patruunan kantaan. Vedettäessä liipaisimesta, syöksyy laukaisukoneiston pidätyksessä oleva iskuri eteenpäin, iskurin kärki iskee nalliin ja laukaus tapahtuu.

Lukko avataan kääntämällä lukkotappi ylös, jolloin iskuri työntyy taaksepäin ja iskujousi jännittyy. Vedettäessä lukko taakse, tulee hylsy hylsynvetimen vetämänä patruunapestästä. Kun hylsyn kaula tulee hylsynpoistoaukon etureunan takapuolelle, heittää lukon iskupohjassa oleva jousikuormitteinen ulosheitin hylsyn ulos aseesta.

Varmistaminen estää aseiden laukeamisen ja lukon avautumisen.

KUVA 139. 8.6 TKIV 2000 purettuna.



1 Ase, 2 Tähtäyskaukoputki, 3 Suujarru, 4 Sidekappale, 5 Jousi, 6 Iskuri, 7 Lukkorunko, 8 Etutuki.

KUVA 140. 8.6 TKIV 2000 varusteet.



1 Puhdistusvaahto, Öljypullo, 3 Heijastuksenestokenno, 4 Vastavalosuoja, 5 Suoja, 6 Puhdistusvälinekäärö (puhdistuspuikko 5-0s, säämiskä, puhdistussivellin, puhdistussarjan kotelo, messinkipesuri, öljyharja, jyvänsiirtoavain, kaukoputken säätöavain, viritysavain, kuusiokoloavainsarja, öljypullo, puhdistuspuikonohjain) 7 Kantohihna, 8 Käsitely- ja käyttöhuolto-ohje, 9 Asekirja, 10 Puhdistuspuikko, 11 Lipas, 12 Hihnalengin istukka, 13 Hihnalenkki, 14 Takatähtäin, 15 Etutähtäin, 16 Puhdistusvaijeri, 17 Asepussi.

1.12.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Komennolla LIPAS - TÄYTÄ:

- Siirrytään polviasentoon.
- Asetetaan tarkkuuskivääri alustalle ja avataan patruunalaatikko.
- Otetaan lipas vasempaan käteen, lippaan takapäät kämmenpohjaa vasten.
- Asetetaan oikealla kädellä patruuna kerrallaan lippaan työntöpohjan etureunan päälle, painetaan patruunankantaa alaspäin lippaan pidätinhuulien alapuolelle ja työnnetään patruuna lippaaseen. Näin jatketaan kunnes lipas on täysi.

Komennolla LIPAS - TYHJENNÄ:

- Otetaan lipas vasempaan käteen lippaan etupäät kämmenpohjaa vasten.
- Oikean käden peukalolla työnnetään patruunat lippaasta yksi kerrallaan ja asetetaan patruunalaatikkoon.

Komennolla LIPAS - KIINNITÄ:

- Otetaan etutukista kiinni vasemmalla kädellä ja tuetaan aseensa perä kehoa vasten. Makuuasennossa pidetään pippu maalialueelle päin ja aseensa perä olkapäätä vasten.

- Työnnetään lipas etureuna hieman edellä lipasaukkoon (kuva 141) ja painetaan kämmenpohjalla lipaan pohjasta lipasta ylöspäin niin, että lipaan salpa lukittuu lippaan takapäädystä olevaan leikkaukseen.

KUVA 141. Lipaan kiinnittäminen.



Komennolla LIPAS - IRROITA:

- Otetaan etutukista kiinni vasemmalla kädellä ja tuetaan aseensa perä kehoa vasten. Makuuasennossa pidetään piippu maalialueelle päin ja aseensa perä olkapäätä vasten.
- Tartutaan oikean käden etu- ja keskisormilla lipaan takakulmissa oleviin irrotusnastoihin ja painetaan samanaikaisesti oikean käden peukalolla lipaan salpaa ja vedetään lipas ulos lipasaukosta etu- ja keskisormilla (kuva 142).
- Laitetaan lipas taskuun tai alustalle.

KUVA 142. Lipaan irrottaminen.



Ase ladataan juuri ennen ampumista ja taisteluvalmiuden tai aseenkäsittelyn niin vaa-
tiessa ja varmistetaan välittömästi.

Komennolla LATAA - JA VARMISTA:

- Ellei olla ampuma-asennossa, laskeudutaan polviasentoon.
- Tuetaan asetta tukikädellä, asennosta riippuen etutukista tai perästä. Tuetaan aseeseen perä kehoon. Makuuasennossa pidetään piippu maalialueelle päin, aseeseen perä olkapäätä vasten.
- Käännetään aseäädellä lukkotappi ylös ja vedetään lukko taakse.
- Työnnetään kämmentäällä lukkotappin nupista lukko eteen ja käännetään lukkotappi alas. Huomaa, että lukon liikkeet tulee tehdä molempiin suuntiin loppuun asti, mutta tarpeetonta voimankäyttöä tulee välttää!
- Vedetään aseääden etusormella varmistinvipua taakse päin, kunnes se naksahuttaa varmistettu-asentoon.

Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Ellei olla ampuma-asennossa, laskeudutaan polviasentoon.
- Tuetaan asetta tukikädellä asennosta riippuen etutukista tai perästä. Tuetaan aseeseen perä kehoon. Makuuasennossa pidetään piippu maalialueelle päin, aseeseen perä olkapäätä vasten.
- Irrotetaan lipas ja laitetaan se taskuun tai alustalle.
- Poistetaan varmistus työntämällä aseääden etusormella varmistinvipua etuasentoon.
- Käännetään aseäädellä lukkotappi ylös ja vedetään hitaasti lukko taakse. Polviasennossa annetaan patruunan pudota maahan, ja makuulla toimittaessa otetaan tukikädellä patruuna kiinni sen pudotessa lipasaukosta.
- Tarkastetaan patruunapesä.
- Työnnetään lukko eteen. Käännetään aseääden peukalohangalla lukko kiinni lukkotapista alas painaen liipaisinta pohjassa pitäen. Tällöin ase ei jää vireeseen.

1.12.3 Lukon purkamisen ja kokoaminen

**MUISTA TURVALLINEN ASEENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN KUIN
ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Komennolla LUKKO - PURA:

- Laskeudutaan polviasentoon.
- Avataan lukko.
- Tartutaan lukkoon vasemmalla kädellä ja oikean käden sormella painetaan lukonkehysten takapäässä oikealla puolella olevaa lukonpidätintä ja samanaikaisesti vedetään lukko ulos lukonkehyksestä.
- Lasketaan kivääri alustalle.
- Otetaan lukko vasempaan käteen.

- Otetaan oikealla kädellä tukevasti sidekappaleesta ja kierretään sidekappaletta myötäpäivään, kunnes iskuri sekä iskujousi vapautuvat lukosta. Poistetaan sidekappale, iskujousi ja iskuri lukosta.
- Asetetaan lukon osat alustalle ja nouseaan ylös kiväärin jäädessä paikoilleen.

Komennolla LUKKO - KOKOA:

- Laskeudutaan polviasentoon.
- Tartutaan lukkoon vasemmalla kädellä lukkotapin juuresta siten, että lukkotappi osoittaa oikealle 90 asteen kulmassa vasempaan peukaloon nähden. Työnnetään iskuri lukkoon siten, että iskurissa oleva virekynnys osoittaa vasemmalle ja on samassa linjassa lukkotapin kanssa (kuva 143).
- Asetetaan iskujousi iskurin poraukseen.
- Painetaan oikealla kädellä sidekappale iskujousta vasten siten, että sidekappaleen olakkeet uppoavat lukon takapäähän sisään. Käännetään sidekappaletta vastapäivään siten, että iskurin virekynnys napsahtaa lukon takapäässä olevaan lepokoloon (kuva 143 vasen) ja sidekappale lukittuu lukon takapäähän. Lukon kokoamiseen voidaan käyttää aseeseen varusteisiin kuuluvaa viritysavainta (kuva 143 oikea).
- Otetaan etutukista kiinni vasemmalla kädellä ja tuetaan aseeseen perä kehoa vasten piippu ylöspäin.
- Otetaan lukko oikeaan käteen ja työnnetään lukko aseeseen.
- Työnnetään lukko eteen, käännetään oikean käden peukalohangalla lukko kiinni lukkotapista alas painaen ja samanaikaisesti oikean käden pikkusormella liipaisinta painaen.

KUVA 143. Lukon kokoaminen.



Aseen tukki on herkkä

- 1. KIINNITÄ KIINNITYSRUUVIT MOMENTTIAVAIMELLA**
2. ÄLÄ KOLHI ASETTA.

Asekohtainen toimintakunnon tarkastaminen:

- Poistetaan varmistus ja viritetään laukaisukoneisto - ase ei saa laueta.
- Varmistetaan ase ja painetaan liipaisimesta - ase ei saa laueta.
- Poistetaan varmistus, painetaan liipaisimesta ja pidetään liipaisin pohjassa - aseeseen tulee laueta.
- Vapautetaan liipaisin, jolloin liipaisimen tulee palautua etuasentoon.

1.13 12.7 RASKAS TARKKUUSKIVÄÄRI 2000

(12.7 RSTKIV 2000)

KUVA 144. 12.7 RSTKIV 2000



1.13.1 Rakenne ja toiminta

12.7 raskas tarkkuuskivääri 2000 (kuva 144) on lyhyellä piippurekyyliperiaatteella toimiva, lipassyöttöinen ja ilmajähdytteinen kerta-automaattikivääri.

Ominaisuudet:

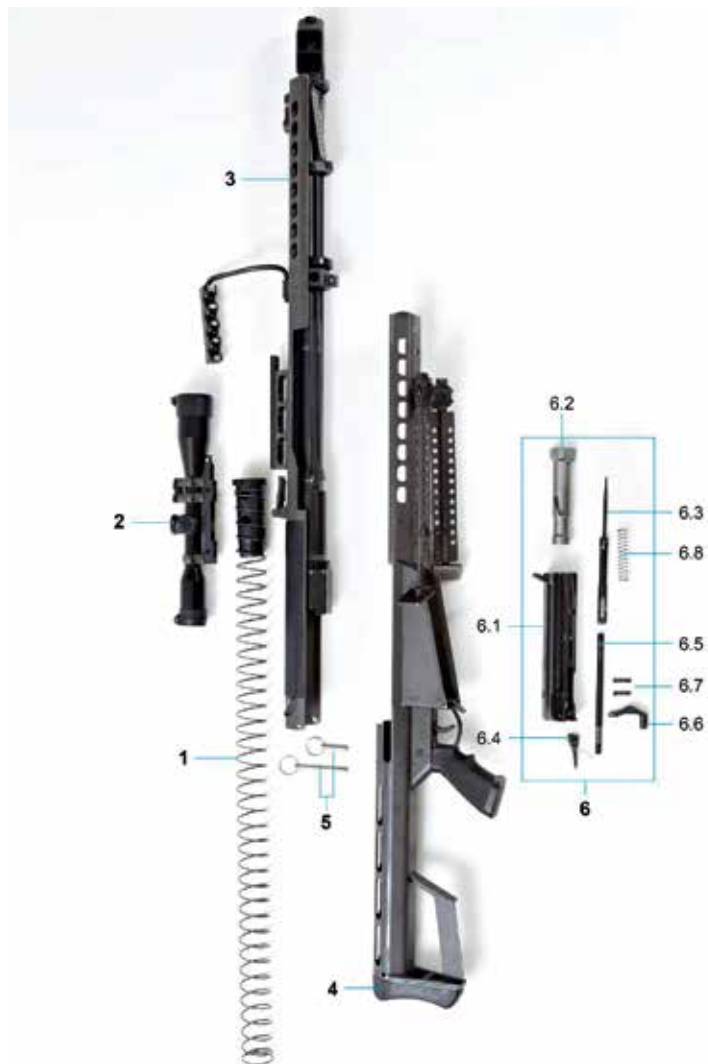
Kaliiperi	12.7 x 99
Pituus	145 cm
Paino:	
• ase, ilman lipasta	13,6 kg
• lipas	2,8 kg (10 patr)

Kiväärikaukoputki Hensoldt 10 x 42 ZF

Aseen pääosat ovat:

- Ylärunko, johon kuuluvat: piippu, piipun palautusjouset, optisen tähtäimen jalusta, varatähtäimet ja kantokahva.
- Alarunko, johon kuuluvat: laukaisukoneisto, etutuki, palautusjousi ja -kara sekä perälevy.
- Luistikokonaisuus, johon kuuluvat: lukko ja luisti osineen.

KUVA 145. 12.7 RSTKIV 2000 purettuna.



1 Palautinjousi ja puskurikara, 2 Kaukoputki, 3 Ylärunko, 4 Alarunko, 5 Ylärunгон lukitusokat, 6 Lukko ja luisti, 6.1 luisti, 6.2 lukko, 6.3 iskukara, 6 Viritysvipu, 6.5 kiihdytinviivun kara, 6.6 kiihdytinvipu, 6.7 luistin akselitapit, 6.8 lukon jousi.

KUVA 146. 12.7 RSTKIV 2000 varusteet.



1 Aseen kantolaite, 2 Kuusiokolosarja, 3 Optiikan puhdistuskotelo, 4 Messinkiharja, 5 Öljyharja, 6 Säämiskä, 7 Sivellin, 8 Vaahdotusadapteri, 9 Asekirja, 10 Puhdistustanko 3-os, 11 Suojapussi, 12 Puhdistusvälinepussi, 13 Lipas.

Aseen varusteisiin kuuluvat myös kovamuovinen kantolaukku, kantorinkka, puhdistusvälineet, lippaat ja kiväärikaukoputki.

Ase varmistetaan kääntämällä varmistin vaakatasoon (S), kun lukko ja luisti ovat etuasennossa. Varmistin lukitsee ainoastaan liipaisimen sen takavarresta. Viretuen tai iskukaran liikettä ei ole estetty.

Huom! Aseen laukeaminen voimakkaan tärähdyksen vuoksi on mahdollista.

Ammuttaessa aseella varmistin on käännettävä pystyasentoon (F). Ase viritetään varmistettuna. Ase viritetään vetämällä luisti viritintapista taakse ja päästämällä se vapaasti syöksymään jousivoimalla etuasentoon. Tällöin patruuna siirtyy lippaasta patruunapesään ja lukko kytkeytyy jousivoimalla piipun sulkuolakkeisiin (jäykkäyhteys).

Vedettäessä liipaisimesta, iskukara vapautuu ja antaa jousellaan voiman iskurille, joka iskee nallin syyttäen ruutipanoksen:

- Ruutikaasujen painevaikutus kohdistuu lukonsulkupintoihin, joiden välityksellä paine vaikuttaa piipun takaosaan kiinnitetyn sulkupesän sulkuo-lakkeisiin ja rekyyli pakottaa piipun, luistin ja lukon peräytymään.
- Luodin piippuvaiheen päättyessä suurin osa ruutikaasujen paineesta pois-tuu piipusta suujarrun kautta alentaen samalla perääntyviin osiin kohdis-tuvaa rekyyliä.
- Luistin taaksepäin suuntautuva liike kääntää lukkoa, jolloin jäykkäyhteys avautuu ja luisti ja lukko irtoavat piipusta, jatkaen liikettään taaksepäin. Lukko vetää ulosvetäjän avulla hylsyn pois patruunapesästä.
- Ulosheitin poistaa hylsyn aseeseen oikealta puolelta.
- Piipunpalautusjousien haarukka pysäyttää piipun perääntymisen takim-maista puskurirengasta vasten ja jouset vetävät piipun takaisin etuasen-toon.
- Ollessaan täysin jännittynyt, palautinjousi alkaa työntää luistia eteenpäin.
- Luistin palatessa etuasentoon lippaan syöttöolakkeiden yli lukko työntää uuden patruunan lippaasta patruunapesään.
- Kun luisti on palannut etuasentoon ja liipaisin vapautettu, on ase jälleen laukaisuvalmis.

1.13.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Komennolla LATAA- JA VARMISTA:

- Aseen perä tuetaan olkapäätä vasten oikean käden ollessa kahvalla.
- Lipas otetaan vasempaan käteen lippaan pohja kämmentä vasten.
- Asetetaan lipas laatikon alapuolella olevaan lipasaukkoon etukynsi edellä.
- Painetaan kunnes lippaan salpa napsahtaa ja lipas lukittuu paikoilleen (kuva 147).
- Siirretään vasen käsi kannattamaan asetta perän alta. Tartutaan oikealla kädellä viritintappiin, vedetään luisti taka-asentoon ja vapautetaan syök-symään eteen.
- Siirretään oikea käsi aseeseen kahvalle ja vasen käsi ampuma-asennon edel-lyttämälle paikalle.

KUVA 147. Lippaan kiinnittäminen.



Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Aseen perä tuetaan olkapäätä vasten ja vasen käsi siirretään lippaalle.
- Poistetaan lipas aseesta vasemmalla kädellä tarttumalla lippaan pohjaan ja vapauttamalla lipas painamalla peukalolla lippaan salpaa eteenpäin.
- Siirretään vasen käsi kannattamaan asetta perän alta ja tartutaan oikealla kädellä viritintappiin.
- Vedetään luisti taka-asentoon, jolloin patruunapesässä oleva patruuna poistuu.
- Tarkastetaan patruunapesän tyhjyys katsomalla ja tarvittaessa koettamalla.
- Päästetään luisti syöksymään eteen.

1.13.3 Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen

Komennolla LIPAS - TÄYTÄ:

- Otetaan lipas vasempaan käteen ja tuetaan lippaan pohja alustaa vasten lippaan etuosan osoittaessa itseän päin.
- Painetaan patruuna kerrallaan oikean käden peukalolla lippaaseen, auttaen samalla vasemmalla kädellä hylsyn yläosasta.
- Asetetaan lipas alustalle.

Komennolla LIPAS - TYHJENNÄ:

- Otetaan lipas vasempaan käteen ja tuetaan lippaan pohja alustaa vasten samalla tavalla kuin lipasta täytettäessä.
- Vedetään patruunat yksi kerrallaan lippaasta sormilla.
- Laitetaan patruunat käskettyyn paikkaan.

1.13.4 Purkaminen ja kokoaminen

**MUISTA TURVALLINEN ASENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Ase puretaan asettaen osat alustalle komennolla ASE - PURA:

- Irrotetaan takimmainen (kuva 148) ja keskimmainen (kuva 149) ylärungon lukitussocka vetämällä.
- Polviasenossa asean perä tuetaan maassa olevaa polvea vasten.
- Oikealla kädellä vedetään viritintapista luistia taaksepäin siten, että lukko tulee ulos piipun takapästä (kuva 150).
- Luisti pidetään tässä asenossa ja ylärunkoa nostetaan vasemmalla kädellä sen peräosasta ylös siten, että piippu nousee luistin yläpuolelle (kuva 150).
- Saatetaan luisti viritintapista etuasentoon ja tartutaan oikealla kädellä aseeseen kantokahvaan.
- Vedetään ylärunkoa kantokahvasta hieman taaksepäin ja nostetaan se ylös.
- Ylärungon takaosa tuetaan alustaan ja vasemmalla kädellä tartutaan piipusta välittömästi ylärungon edestä piipun osoittaessa suoraan ylöspäin.
- Tartutaan tukevalla sormiotteella piipunpalautusjousien haarukkaan ja nostetaan se irti urastaan ja saatetaan eteen (kuva 151).
- Nostetaan luisti tilastaan.
- Poistetaan palautinjousi painamalla puskurikaraa sisäänpäin, kääntämällä puskurikaran leikkaus alarungossa olevan korokkeen kohdalle ja laskemalla palautinjousi varovasti eteen.

KUVA 148. Takimmaisen lukitussokan irrottaminen.



KUVA 149. Keskimmäisen lukitussokan irrottaminen.



KUVA 150. Ylärungon irrottaminen.



KUVA 151. Piipunpalautusjousien irrottaminen.



Ase kootaan komennolla ASE - KOKOA:

- Asennetaan palautinjousi puskurikaran kanssa alarunkoon.
- Asetetaan luisti tilaansa siten, että viritintappi osoittaa oikealle.
- Ylärunko käännetään ylösalaisin ja piippu työnnetään täysin eteen siten, että piipussa oleva ura menee ylärunгон ohjauskiskolle.
- Ylärunгон takaosa tuetaan alustaan ja vasemmalla kädellä tartutaan piipusta välittömästi ylärunгон edestä piipun osoittaessa suoraan ylöspäin.
- Tartutaan tukevalla sormiotteella piipunpalautusjousien haarukkaan ja vedetään se uraansa, jolloin piippu lukittuu paikoilleen (kuva 151).
- Asetetaan maassa oleva polvi aseен perän taakse.
- Tartutaan vasemmalla kädellä ylärunгон kantokahvaan ja peräosan ollessa ylempänä asetetaan etummainen lukituskorvallinen alarunгон etuosassa olevaa kiinnitysakselia vasten (kuva 152).
- Käännetään ylärunkoa alaspäin samalla varmistuen siitä, että lukituskorvallisen koukku kiertyy kiinnitysakselin alle.
- Siirretään vasen käsi ylärunгон perään ja tartutaan oikealla kädellä viritintappiin ja vedetään luistia taaksepäin sen verran, että ylärunko pääsee laskeutumaan alarunkoa vasten.
- Lasketaan luisti eteen viritintapista saattaen ja todetaan lukon sulkeutuminen.
- Kiinnitetään ylärunгон keskimmäinen ja takimmainen lukitussocka porauksiinsa siten, että ne lukitsevat ylä- ja alarunгон toisiinsa sokkien lenkkien jäädessä aseен oikealle puolelle.
- Viritetään ase makuuasennosta vetämällä viritintapista luistikokonaisuus taakse ja vapauttamalla se eteen.
- Poistetaan aseен varmistus.
- Todetaan iskukoneiston virittyminen ja toiminta tyhjälaukauksella.
- Varmistetaan ase.

KUVA 152. Ylärunгон kiinnittäminen.



Aseen purkaminen kuljetuslaukussa kuljettamista varten tapahtuu komennolla KULJETUSKUNTOON:

- Ase puretaan normaalisti, pois lukien luistia ei nosteta tilastaan, vaan se lukitaan alarungon sisään tukemalla aseensa perä maassa olevaa polvea vasten. Keskimäinen lukitussockka painetaan luistin poraukseen, jolloin se lukittuu alarungon sisään (kuva 153).
- Aseen osat laitetaan kuljetuslaukkuunsa.

KUVA 153. Luistin lukitseminen.



KUVA 154. Ase kantorinkassa.



1.14 9.00 KONEPISTOOLI 2000

(9.00 KP 2000)

KUVA 155. 9.00 KP 2000



1.14.1 Rakenne ja toiminta

9.00 konepistooli 2000 (kuva 155) on itselataava kerta- tai sarjatulta ampuva auto- maattiase. Aseen toiminta perustuu hidastettuun lukkorekyyliperiaatteeseen. Aseessa on reikätähtäimet päivkäyttöön. Lisäksi aseeseen on mahdollista kiinnittää optinen tähtäin, taktinen valo sekä laserosoitin erillisten lisäkiinnittimien avulla.

Ominaisuudet:

Kaliiperi 9 x 19
Pituus 533 mm (perä ulkona 692 mm)

Paino

- ase, ilman lipasta 2,93 kg
- lipas (30 patr) 170 tyhjänä / 503 g täynnä
- lipas (15 patr) 120 tyhjänä / 180 g täynnä

Tulinopeus:

- kertatulella 20 - 30 tähdätyä ls / min
- sarjatulella 800 ls / min teoria; 120 - 180 ls / min (käytäntö, lippaanvaihdot ml.)

KUVA 156. 9.00 KP 2000 purettuna.



1 Perä: 1.1 lukkoakseli, 2 Laatikko-piippu yhdistelmä: 2.1 takatähtäin, 2.2 etutähtäin, 2.3 lippaan salpa; A Lataus- ja sulkukoneisto: 3 Palautin, 4 Luisti, 5 Iskuri, 6 Iskurin jousi, 7 Kytinkappale, 8 Sulkukappale, 9 Kädensuojus: 9.1 lukkoakseli, 10 Kahva ja laukaisukoneisto: 10.1 vaihdin, 10.2 iskuvasara, 10.3 lukkoakseli, 10.4 liipaisin.

KUVA 157. 9.00 KP 2000 varusteet.



1 Puhdistusvälinepussi, 2 Lipas 15 patr, 3 Lipas 30 patr, 4 Lippaan side, 5 Puhdistuspuikko 2-os, 6 öljyharja, 7 messinkipesuri 9 mm, 8 asehihna.

KUVA 158. 9.00 KP 2000 VAIM.



Laatikkoon kiinnittyvät piippu, viritystanko, tähtäimet ja lippaan salpa. Viritystanko on piipun yläpuolella. Viritystangolla voidaan lukita sulkukoneisto auki-asentoon. Etutähtäin on jyvätunnelilla suojattu jyvä. Takatähtäimenä on kiertyvä reikästähtäin, jossa on valittavana neljä erikokoista hahloreikää, jotka vastaavat toisiaan 25 m...100 m ampuomaetäisyyksillä.

Sulkukoneistoon kuuluvat luisti, palautin, sulkukappale, kytkinkappale, iskuri ja iskurin jousi. Palautin sisältää palautinjousen ja palautinkaran. Sulkukappaleeseen ovat kiinnitetty ulosvedin jousineen ja sulkurullat. Sulkukoneisto liikkuu laatikon johteissa huolehtien patruunan syötön, sulkukytken muodostumisen, patruunan laukaisemisen, hylsyn ulosvedon patruunapesästä ja ulosheiton aseesta ulosheittäjän avulla sekä iskuvasaran virittämisen.

Laukaisukoneisto kiinnittyy kahvaan ja kahva laatikkoon lukkoakselilla. Akselin varassa kahva kääntyy alaspäin asetta purettaessa. Kahvan sisälle kiinnittyvät laukaisu- ja vaihdinkoneistot. Laukaisukoneiston runko kiinnittyy kahvaan vaihtimen akselin avulla.

Aseen perä on liitetty lukkoakselilla laatikkoon. Hihnalenkki on kiinnitetty perään. Perä liikkuu kahden ohjauskiskon varassa ja se lukitaan salvalla. Piipun alaosaa ympäröivä irrotettava kädensuojus kiinnittyy aseeseen lukkoakselilla. Aseessa käytetään 15 ja 30 patruunan lippaita.

Monikäyttöinen kantohihna soveltuu aseiden kantamiseen rinnalla, selässä, sivulla, kädessä sekä käytettäväksi ampumahihnana. Ase viritetään vetämällä viritystapista taaksepäin ja lukitaan viritystappi kääntämällä se ylöspäin taka-asentoon. Ase viritetään varmistettuna. Lipas kiinnitetään virittämisen jälkeen. Ennen laukaisemista vaihdin siirretään haluttuun asentoon. Vedettäessä liipaisimesta iskuvasara lyö iskuriin, iskuri lyö nalliin ja patruuna laukeaa:

- Hylsy painaa sulkukappaletta sulkurullia ja kytkinkappaletta vasten. Hylsyn työntymistä helpottavat patruunapesän pitkittäisurat, joihin kaasunpaine tunkeutuu. Sama paine vaikuttaa hylsyseinämän molemmilla puolilla.
- Sulkukoneisto hidastaa lukon aukeamista, kunnes luoti on poistunut piipusta
- Piipun holkin ja kytkinkappaleen ohjauspinnat pakottavat sulkurullia siirtymään sulkukappaleen ja kytkinkappaleen väliin hylsyn työntövoiman vaikutuksesta, jolloin sulkukoneiston osat liikkuvat taakse ja sulkukytkenä avautuu.
- Palautinjousi jännittyy ja iskuvasara menee vireeseen.
- Sulkukappaleen siirtyessä lipkaan ohi, seuraava patruuna nousee lipkaan suulle.
- Ulosvetimen pidätyksessä oleva hylsyn kanta osuu ulosheittäjään ja hylsy poistuu aseesta.
- Sulkukoneisto palaa palautinjousen voimasta etuasentoon, jolloin uusi patruuna siirtyy samalla patruunapesään.

1.14.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Konepistooli ladataan juuri ennen ampumista tai taisteluvälmiuden ja muun aseenkäsittelyn niin vaatiessa. Ase varmistetaan aina, kun tulitoiminta keskeytyy.

Komennolla LIPAS - KIINNITÄ:

- Asetetaan ase perä tukevasti kainaloon, pidetään sormi poissa liipaisin-kaaren sisältä ja kannatetaan asetta asekädellä kahvasta.
- Varmistutaan, että ase on varmistettu.
- Työnnetään lipas tukikädellä lipasaukkoon ja käännetään lopuksi lipasta taaksepäin niin, että lipkaan salpa sulkeutuu napsahtaen (kuva 159).
- Kokeillaan lippaasta alaspäin vetämällä, että lipas on lukittunut.

KUVA 159. Lippaan kiinnittäminen.



Komennolla LIPAS - IRROTA:

- Asetetaan aseensa perä tukevasti kainaloon, pidetään sormi poissa liipaisinkaaren sisältä ja kannatetaan asetta asekädellä kahvasta.
- Varmistetaan ase.
- Painetaan tukikäden peukalolla lippaan salpaa ja vedetään lipas irti (kuva 160).
- Laitetaan lipas taskuun.

KUVA 160. Lippaan irrottaminen.



Komennolla LATAA - JA VARMISTA:

- Asetetaan aseensa perä tukevasti kainaloon, pidetään sormi poissa liipaisinkaaren sisältä ja kannatetaan asetta asekedellä kahvasta.
- Varmista ase (kuva 162).
- Viritetään laukaisukoneisto vetämällä viritystapista taaksepäin ja lukitaan viritystappi kääntämällä ylöspäin taka-asentoon (kuva 161 vasen).
- Jos lipas ei ole kiinnitetty, otetaan lipas ja kiinnitetään se.
- Vapautetaan viritystappi lyömällä sen päälle tukikäden kämmenellä, jolloin ensimmäinen patruuna siirtyy lippaasta patruunapesään (kuva 161 oikea).

KUVA 161. Virittäminen.



KUVA 162. Varmistaminen.



Kertatulta ammuttaessa tulee liipaisin päästää palaamaan etuasentoon, ennen kuin seuraava laukaus voidaan ampua. Ammuttaessa sarjatulella tulitus lakkaa, kun ote hellitetään liipaisimesta tai patruunoiden loppuessa. Ase varmistetaan aina, kun tulitoiminta keskeytyy.

Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Varmistetaan ase.
- Asetetaan aseensa perä tukevasti kainaloon, pidetään sormi poissa liipaisin-kaaren sisältä ja kannatetaan asetta asekädellä kahvasta.
- Irrotetaan lipas.

- Vedetään vasemmalla kädellä viritintapista hitaasti taakse. Tällöin patruunapesässä ollut patruuna putoaa lipasaukosta sen alle asetettuun oikeaan käteen.
- Tarkastetaan patruunapesä.
- Päästetään luisti etuasentoon ja siirretään patruuna kädestä taskuun.

1.14.3 Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen

Komennolla LIPAS - TÄYTÄ:

- Siirrytään polviasentoon.
- Otetaan lipas vasempaan käteen kovera sivu itseän päin.
- Asetetaan oikealla kädellä patruuna kerrallaan lippaan syöttösillan päälle ja painetaan oikean käden peukalolla patruuna lippaaseen (kuva 163).
- Painetaan patruuna aivan taka-asentoon, jotta sen kärki sopii menemään sisään. Näin jatketaan, kunnes lipas on täynnä (30 patruunaa) tai käsketty patruunamäärä on lipastettu.

Komennolla LIPAS - TYHJENNÄ työnnetään patruunat ulos lippaasta oikean käden peukalolla.

KUVA 163. Lippaan täyttäminen.



1.14.4 Lataus- ja sulkukoneiston irrottaminen ja kiinnittäminen

**MUISTA TURVALLINEN ASEENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Komennolla LUISTI JA LUKKO - IRROTA:

- Vedetään olkatuki auki-asentoon.
- Siirrytään polviasentoon oikea polvi maassa ja tuetaan ase siten, että perä tulee oikeaan kainaloon ja kädensuojus tulee vasemman polven päälle.
- Irrotetaan vasemmalla kädellä hihnahaat piipun etuosasta ja perän hinnan kiinnityslenkistä.
- Painetaan oikean käden peukalolla perän lukkoakselia ja samaan aikaan.
- Vedetään vasemmalla kädellä lukkoakseli pois.
- Tartutaan vasemmalla kämmenellä asean kädensuojukseen ja vedetään oikealla kädellä perä irti laatikosta (kuva 164). Käännetään oikealla kädellä kahvasta laukaisukoneiston takapäähä alaspäin (kuva 165).
- Kallistetaan asean peräpäätä alaspäin ja vedetään vasemmalla kädellä viirytangosta taaksepäin, jolloin sulkukoneisto tulee ulos laatikosta (kuva 166).

Huom! Vaimenninversion palautinta ei saa irrottaa luistista tarpeettomasti.

- Painetaan vasemman käden peukalolla lipasaukon takana olevaa lukkoakselia ja vedetään oikealla kädellä lukkoakseli pois, jolloin kahva irtoaa.
- Irrotetaan kädensuojus työntämällä lukkoakseli irti.
- Irrotetut osat ja ase laitetaan soveltuvalle alustalle.

KUVA 164. Perän irrottaminen.



KUVA 165. Kahvan kääntäminen.



KUVA 166. Sulkukoneiston irrottaminen.



Komennolla LUISTI JA LUKKO - KIINNITÄ:

- Ellei käytössä ole pöytää tms., siirrytään polviasentoon oikea polvi maahan tukeutuen.
- Otetaan ase alustalta ja asennetaan vasemmalla kädellä kädensuojus ja lukkoakseli paikalleen.
- Otetaan oikeaan käteen kahva ja painetaan vasemman käden peukalolla iskuvasara ala-asentoon.
- Tartutaan vasemmalla kädellä asean laatikkoon ja asennetaan oikealla kädellä kahva paikoilleen.
- Pidetään kahvaa vasemmalla kädellä paikoillaan ja asennetaan oikealla kädellä lukkoakseli paikalleen.
- Tartutaan oikealla kädellä kädensuojukseen ja työnnetään vasemmalla kädellä viritystanko etuasentoon.
- Vedetään sulkukappale etuasentoon ja painetaan sulkurullat sulkukappaleen sisään.
- Asetetaan sulkukoneistossa sijaitsevat urat laatikossa sijaitseviin ohjauksikoihin ja työnnetään sulkukoneisto paikalleen laatikon takaosaan.
- Asetetaan palautin luistissa olevaan poraukseen. Työnnetään oikealla kädellä luisti ja palautin etuasentoon.
- Käännetään kahva yläasentoon oikealle paikalleen.
- Työnnetään oikealla kädellä perä paikoilleen.
- Pidetään perää paikoillaan olkapäätä vasten ja asennetaan vasemmalla kädellä lukkoakseli paikoilleen.
- Kiinnitetään vasemmalla kädellä hihnahaat piipun etuosaan ja perän hihnan kiinnityslenkkiin.
- Tarkastetaan aseiden toimintakunto.
- Varmistetaan ase.

Komennolla LUKKO - PURA:

- Otetaan luisti ja sulkukappale alustalta ja kierretään sulkukappaletta 90 astetta vasempaan, jolloin se irtoaa kytkinkappaleesta (kuva 167).
- Poistetaan kytkinkappale ja iskuri jousineen luistista (kuva 168).
- Irrrotetut osat laitetaan soveltuvalle alustalle.

KUVA 167. Sulkukappaleen irrottaminen.



KUVA 168. Kytinkappaleen irrottaminen.



Komennolla LUKKO - KOKOA:

- Asennetaan iskuri jousineen ja kytkinkappale paikoilleen luistiin.
- Painetaan ja kierretään kytkinkappaletta noin 30 astetta oikealle, jolloin se lukittuu paikoilleen.

- Asetetaan sulkukappale kytkinkappaleeseen ja painetaan sekä kierretään sulkukappale oikealle paikoilleen niin, että ulosvedin asettuu paikalleen luistin oikealle puolella.
- Asetetaan luisti ja sulkukappale soveltuvalle alustalle.

1.15 9.00 PISTOOLI 80 JA 80-91

(9.00 PIST 80)

KUVA 169. 9.00 PIST 80 varusteineen.



1.15.1 Rakenne ja toiminta

9.00 pistooli 80 ja 80-91 (kuva 169) ovat lyhyellä piippurekyyliperiaatteella toimivia ja kaksitoimisia, kertatulta ampuvia automaattiasseita. Ne toimivat yksitoimisesti silloin, jos iskuvasara on viritettyä ennen laukaisemista. Toiminta on kaksitoimista, kun painetaan liipaisinta iskuvasaran ollessa etuasennossa, jolloin vasara ensin virittyy, iskee ja ase laukeaa. Näin tapahtuu ensimmäisellä laukauksella. Jos ammutaan jatketaan päästämättä vasaraa vireestä, ovat seuraavat laukaukset yksitoimisia.

**ASE LAUKEAA AINA, KUN PAINETAAN LIIPASINTA!
ASESSA EI OLE ERIKSEEN KYTKETTÄVÄÄ
TAI POISTETTAVAA VARMISTINTA.**

Ominaisuudet:

Kaliiperi	9 x 19
Paino	1,0 kg
Lippaan kapasiteetti	14 patruunaa.

KUVA 170. 9.00 PIST 80 purettuna.

1 Luisti: 1.1 takatähtäin, 1.2 ulosvedin, 1.3 etutähtäin; 2 Piippu: 2.1 piipun ohjainkoro-
 ke 3 Palautin jousineen, 4 Luistin salpa, 5 Runko (sisältää kahvan ja laukaisukoneiston):
 5.1 iskuvasara, 5.2 virenpäästövipu, 5.3 lippaan salpa, 5.4 liipaisin.

Kun ase laukaistaan, liikkuvat luisti ja piippu ensin yhdessä taaksepäin, kunnes piipun takaosa laskeutuu alas ja jäykkäyhteys aukeaa. Sen jälkeen luisti liikkuu edelleen taaksepäin, piipun jäädessä paikalleen. Ulosvetäjä vetää patruunapesästä hylsyn, jonka kanta iskeytyy ulosheittimeen ja lentää ulos aseesta. Luisti virittää iskuvasaran ja syöksyy palautinjousen voimalla eteen, ladatan lippaasta seuraavan patruunan pesään. Lippaan tyhjennyttyä luisti jää luistinsalvan varaan taka-asentoon, kun syöttösilta nostaa luistinsalvan salpaloveen. Luisti päästetään sulkeutumaan painamalla peukalolla luistinsalpaa (kuva 175).

Pistoolissa on iskurivarmistin, joka estää laukeamisen kolahduksen tai putoamisen seurauksena. Iskurivarmistus poistuu vain liipaisinta painettaessa.

Ammunnan keskeytyessä tai loputtua, päästetään vireessä oleva iskuvasara eteen käyttämällä vireenpäästövipuja. Vireenpäästössä vasaran siirtyessä etuasentoon, estää iskurivarmistin vasaraa iskemästä iskuriin.

1.15.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Komennolla PISTOOLI - LATAA:

- Otetaan täytetty lipas vasempaan käteen ja työnnetään lipas aseeseen niin, että lippaan salpa sulkeutuu napsahtaen (kuva 171).
- Vedetään vasemmalla kädellä luisti taakse. Päästetään luisti sulkeutumaan palautinjousen voimasta, jolloin patruuna menee lippaasta patruunapesään (kuva 172).
- Päästetään iskuvasara vireestä, nostamalla vasemman käden sormilla vireenpäästövipuja ylös ja saatetaan iskuvasara vireenpäästöviivulla eteen (kuva 173).

KUVA 171. Lippaan kiinnittäminen,



KUVA 172. Latausliike,



KUVA 173. Vireenpäästö,



Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Painetaan oikean käden peukalolla lippaan salpaa (kuva 174), otetaan lipas vasempaan käteen ja laitetaan lipas alustalle tai koteloon.
- Vedetään vasemmalla kädellä luisti taakse, jolloin patruunapesässä ollut patruuna poistuu.
- Tarkastetaan, ettei aseessa ole patruunoita. Päästetään luisti eteen.
- Päästetään vireenpäästöviuilla iskuvasara vireestä.

KUVA 174. Lippaan irrottaminen.



KUVA 175. Luistinsalvan käyttö.



1.15.3 Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen

Komennolla LIPAS - TÄYTÄ:

- Otetaan lipas vasempaan käteen, lippaan etuosan osoittaessa itseen päin.
- Työnnetään patruuna lippaaseen (kuva 176).

Komennolla LIPAS - TYHJENNÄ:

- Otetaan lipas oikeaan käteen, lippaan etuosan osoittaessa itsestä pois päin.
- Painetaan peukalolla patruuna kerrallaan lippaasta vasempaan käteen.
- Laitetaan patruunat alustalle.

KUVA 176. Lippaan täyttäminen.



1.15.4 Purkaminen ja kokoaminen

**MUISTA TURVALLINEN ASEENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Komennolla PISTOOLI - PURA:

- Otetaan ase oikeaan käteen.
- Irrotetaan lipas.
- Painetaan oikean käden peukalolla luistin salpa ylös.
- Työnnetään vasemman käden etusormella aseeseen oikealta puolelta luistin salvan akselin päälle rungon sisään (kuva 177).
- Vedetään vasemmalla kädellä luistin salpa irti.
- Vedetään luisti rungosta eteenpäin irti (kuva 178).
- Asetetaan runko alustalle.
- Otetaan luisti ylösalaisin vasempaan käteen.
- Irrotetaan palautinjousi karoineen eteenpäin painaen (kuva 179).
- Irrotetaan piippu luistista takapäätä nostaen ja taakse vetäen (kuva 180).

KUVA 177. Luistinsalvan irrottaminen.



KUVA 178. Luistin irrottaminen.



KUVA 179. Palauttimen irrottaminen.



KUVA 180. Piipun irrottaminen.



Komennolla PISTOOLI - KOKOA:

- Otetaan luisti vasempaan käteen.
- Asennetaan piippu ja palautinjousi karoineen luistiin.
- Otetaan aseeseen runko kahvasta kiinni pitäen oikeaan käteen.
- Viritetään peukalolla iskuvasara.
- Työnnetään luisti runkoon.
- Asennetaan luistin salpa paikalleen.
- Päästetään iskuvasara vireestä.
- Työnnetään lipas paikalleen.

Poikkeukset toimintakunnon tarkastamisen yleisohjeeseen.

Lisäksi tarkistetaan vireestä päästön toimivuus:

- Tehdään latausliike.
- Päästetään ase vireestä vireenpäästöviivusta - iskuvasaran tulee laskeutua etuasentoon.

1.16 9.00 PISTOOLI SIG

(9.00 PIST SIG)

KUVA 181. 9.00 PIST SIG.



1.16.1 Rakenne ja toiminta

9.00 PIST SIG P226 (kuva 181) on lyhyellä piippurekyyliperiaatteella toimiva, kertatulta ampuva automaattiasse. Aseen alarunko on kevytmetallia, piippu ja luisti ovat terästä. 9.00 PIST SIG P225 on saman aseiden pienennetty, yksirivisellä lippaalla varustettu versio. Aseet toimivat yksitoimisesti silloin, jos iskuvasara on viritettynä ennen laukaisemista. Toiminta on kaksitoimista, kun painetaan liipaisinta iskuvasaran ollessa etuasennossa, jolloin vasara ensin virittyy, iskee ja ase laukeaa. Näin tapahtuu ensimmäisellä laukauksella. Jos ammuntaa jatketaan päästämättä vasaraa vireestä, ovat seuraavat laukaukset yksitoimisia.

**ASEET LAUKEAVAT AINA, KUN PAINETAAN LIIPASINTA!
ASEISSA EI OLE ERIKSEEN KYTKETTÄVÄÄ TAI POISTETTAVAA
VARMISTINTA.SORMI VIEDÄÄN LIIPASIMELLE VASTA KUN AM-
PUMAPÄÄTÖS ON TEHTY! (SORMIVARMISTUS)**

Ominaisuudet (9.00 PIST SIG P225 arvot suluissa):

Kaliiperi	9 x 19
Paino lataamattomana	750 g (740 g)
Lippaan kapasiteetti	15 patruunaa (8)

KUVA 182. 9.00 PIST SIG P225 purettuna.



1 Luisti: 1.1 etutähtäin, 1.2 takatähtäin, 2 Piippu, 3 Palauttimen jousi, 4 Palautin, 5 Runko: 5.1 lukitussalpa, 5.2 vireestäpäästövipu, 5.3 luistin vapautussalpa, 5.4 liipaisin, 5.5 lippaan vapautinsalpa.

Kun ase laukaistaan, liikkuvat luisti ja piippu ensin yhdessä taaksepäin, kunnes piipun takaosa laskeutuu alas ja sulkukytkenä luistiin aukeaa. Luisti liikkuu edelleen taaksepäin, piipun jäädessä paikalleen. Ulosvetäjä vetää patruunapesästä hylsyn, jonka kanta iskeytyy ulosheittimeen ja lentää ulos aseesta. Luisti virittää iskuvasaran ja syöksyy palautinjousen voimalla eteen, ladaten lippaasta seuraavan patruunan pesään. Lippaan tyhjennyttyä luisti jää luistinsalvan varaan taka-asentoon, kun syöttösilta nostaa luistinsalvan salpaoveen. Luisti päästetään sulkeutumaan painamalla peukalolla luistinsalpa.

1.16.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Komennolla LATAA:

- Täytetty lipas työnnetään aseeseen kahvan sisään siten, että se lukittuu lippaan salpaan selvästi napsahtaen.
- Tartutaan luistin takapäessä oleviin karhennusleikkauksiin peukalolla ja etusormella. Vedetään luisti taka-asentoon.
- Päästetään luisti palautinjousen voimalla eteen.
- Ase on nyt ampumavalmis yksitoimista liipaisua varten.

Kaksitoimista liipaisua varten iskuvasara päästetään etuasentoon painamalla vireenpäästövipua (kuva 186) alaspäin, jolloin iskuvasara vapautuu vireestäpäästövipun varaan ja iskuvasara voidaan laskea etuasentoon. Oikeakätinen ampuja painaa vireenpäästövipua asetta pitelevän käden peukalolla ja vasenkätinen ampuja oikean käden etusormella aseeseen luistin yläpuolelta.

Huom! Sormi ei saa olla liipaisimella vireenpäästövipua käytettäessä.

KUVA 183. Lippaan kiinnittäminen.



KUVA 184. Luistin salvan käyttö.



KUVA 185. Latausliike.



KUVA 186. Vireenpäästö.



Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Painetaan liipaisinkaaren takaosassa olevaa lippaan salpaa asetta pitelevällä kädellä ja otetaan lipas pois.
- Laitetaan aseesta poistettu lipas alustalle.
- Vedetään luisti taakse, jolloin patruunapesässä oleva patruuna lentää luisissa olevan hylsynpoistoaukon kautta ulos.
- Tarkastetaan patruunapesä.
- Päästetään iskuvasara vireestä käyttämällä vireestäpäästövipua.

KUVA 187. Lippaan irrottaminen



1.16.3 Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen

Komennolla LIPAS - TÄYTÄ:

- Otetaan lipas vasempaan käteen lippaan etuosan osoittaessa itseen päin.
- Asetetaan oikealla kädellä patruuna kerrallaan lippaan suulle ja painetaan vasemman käden peukalolla edellistä patruunaa.
- Työnnetään patruuna lippaaseen (kuva 188).

Komennolla LIPAS - TYHJENNÄ:

- Otetaan lipas vasempaan käteen siten, että lippaan selkäosa osoittaa itseen päin.
- Työnnetään vasemman käden peukalolla lippaan ylintä patruunaa eteenpäin. Otetaan oikealla kädellä lippaasta irtoava patruuna kiinni ja asetetaan alustalle.

KUVA 188. Lippaan täyttäminen.



1.16.4 Purkaminen ja kokoaminen

**MUISTA TURVALLINEN ASENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Komennolla PIIPPU - IRROTA:

- Otetaan pistooli oikeaan käteen. Vedetään luisti taakse, samalla nostaan oikean käden peukalolla luistinsalpaä ylöspäin, jolloin se lukkiutuu taakka-asentoon luistin salvan varaan.
- Käännetään lukitussalpa alaspäin (kuva 189).
- Otetaan tukevalla otteella vasemmalla kädellä luistista. Painetaan luistin salpaä oikean käden peukalolla (kuva 190) ja lasketaan luisti saattaen eteen.
- Vedetään luisti piippuineen eteenpäin irti rungosta ja asetetaan runko alustalle (kuva 191).
- Otetaan luisti vasempaan käteen etutähtäin kämmentä vasten.
- Otetaan tukevasti peukalo-etusormiotteella kiinni palauttimen karasta (kuva 192) ja nostetaan ylöspäin, jolloin kara ja jousi irtoavat piipusta.
- Asetetaan osat alustalle.
- Huom! Palauttimen jousia ei tule tarpeettomasti irrottaa palauttimen karasta.
- Nostetaan luistissa olevaa piippua ylöspäin ja vedetään 10 mm:ä eteenpäin.
- Nostetaan piippu patruunapesän kohdalta ylöspäin ja poistetaan piippu luistista taaksepäin vetämällä (kuva 193).
- Asetetaan piippu ja luisti alustalle.

KUVA 189. Lukitussalvan kääntäminen.



KUVA 190. Luistin salvan painaminen.



KUVA 191. Luistin irrottaminen.



KUVA 192. Palauttimen karan ja -jousen irrottaminen.



KUVA 193. Piipun irrottaminen.



Komennolla PIIPPU - KIINNITÄ:

- Otetaan luisti vasempaan käteen takatähtäin kämmentä vasten luistin etuosa eteenpäin.
- Työnnetään piippu luistin sisään takakautta. Painetaan piippu luistin isku-pohjaa vasten.
- Työnnetään palauttimen karan etupää (jousineen) luistin etupäässä olevaan palauttimen tilaan.
- Työnnetään oikean käden peukalolla palauttimen takapään laipasta palauttimen jousa jännitykseen sen verran, että palauttimen takapään laipaa voidaan asettaa piipun ohjainkorokkeen leikkaukseen.

Huom! Luisti tulee pitää vaaka-asennossa pois päin kasvoista, keskivartaloa kohden, palauttimen karan mahdollisen sinkoamisen vuoksi.

- Otetaan ase runko oikeaan ja luisti piippuineen vasempaan käteen. Työnnetään luisti ase rungon johteisiin niin pitkälle, että luisti voidaan lukita taka-asentoon luistin salvan avulla.
- Luistin salpa nostetaan luistin lukituskoloon oikean käden peukalolla.
- Käännetään lukitussalpa vaaka-asentoon.
- Päästetään luisti etuasentoon.
- Kiinnitetään lipas.

Poikkeukset toimintakunnon tarkastamisen yleisohjeeseen

Lisäksi tarkistetaan vireestä päästön toimiminen:

- Tehdään latausliike.
- Päästetään ase vireestä vireenpäästövivusta - iskuvasaran tulee laskeutua etuasentoon.

1.17 9.00 Pistooli 2003

(9.00 PIST 2003)

KUVA 194. 9.00 PIST 2003.



1.17.1 Rakenne ja toiminta

9.00 pistooli 2003 (kuva 194) on lyhyellä piippurekyyliperiaatteella toimiva kaksitoiminen kertatulta ampuva automaattiasse. Perusrakenteena ovat muovista valmistettu runko ja teräksestä valmistetut piippu sekä luisti. Aseen rungon etupäässä on lisälaitteiden kiinnityskisko.

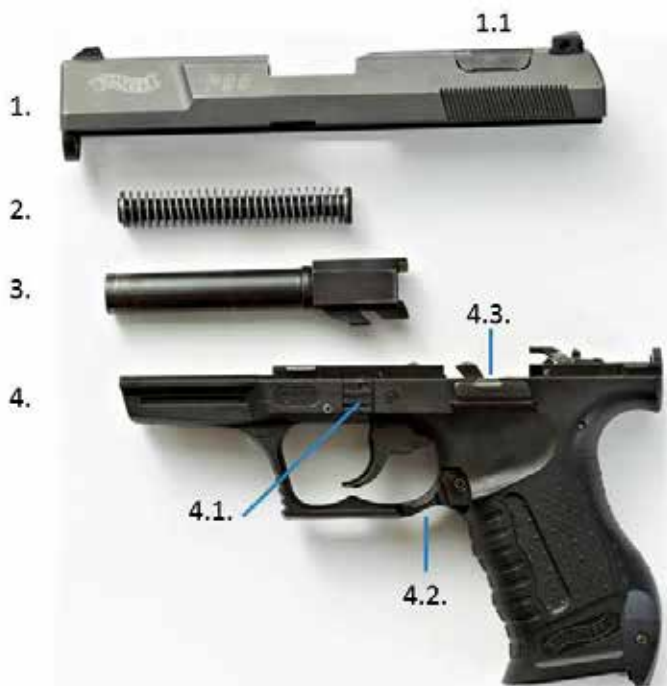
Ase toimii yksitoimisesti silloin, kun iskuvasara on viritettynä ennen laukaisemista. Toiminta on kaksitoimista, kun painetaan liipaisinta iskuvasaran ollessa etuasennossa, jolloin vasara ensin viritetty, iskee ja ase laukeaa. Näin tapahtuu ensimmäisellä laukauksella. Jos ammuntaa jatketaan päästämättä vasaraa vireestä, ovat seuraavat laukaukset yksitoimisia.

**ASEET LAUKEAVAT AINA, KUN PAINETAAN LIIPAISINTA!
TÄSSÄ ASEESSA EI OLE ERIKSEEN KYTKETTÄVÄÄ TAI POISTETTAVAA
VARMISTINTA. SORMI VIEDÄÄN LIIPAISIMELLE VASTA KUN
AMPUMAPÄÄTÖS ON TEHTY! (SORMIVARMISTUS)**

Iskuri voidaan päästää turvallisesti vireestä painamalla vireestäpäästöpaininta.

Ominaisuudet

Kaliiperi	9 x 19
Paino	630 g (ilman lipasta)
	900 g (täydellä lippaalla)
Lippaan kapasiteetti	16 patruunaa



KUVA 195. 9.00 PIST 2003 purettuna.

1 Luisti, 1.1 vireestäpäästöpainin, 2 Palautin, 3 Piippu, 4 Alarunko, 4.1 piipunpidättimen painin, 4.2 lippaan salpa, 4.3 luistinsalpa.

Aseella ampuminen

Aseen laukaiseminen suoritetaan kaksitoimisesti silloin, kun iskuri on päästetty vireestäpäästöpainimesta pois vireestä. Liipaisinta painettaessa liipaisintanko viritysnokallaan virittää iskurin ja liipaisuliikkeen loppuvaiheessa liipaisinkaranohjain painaa liipaisinkaraa alaspäin niin, että iskurin ja liipaisinkaran viritysnokan kytkentä irtoaa. Samalla lii-

paisukaran iskurivarmistimen irrotin nostaa iskurivarmistimen ylös, jolloin iskuri pääsee jousensa voimasta iskemään.

Aseen laukaiseminen suoritetaan yksitoimisesti, kun iskuri on virittyneenä. Iskuri on vireessä kahdella tavalla: joko aseella on ammuttu ja luisti on käynyt taka-asennossa tai ase on luisti vedetty taka-asentoon lataamista varten.

Yksitoimilaukaisussa pistoolin iskuri on viretuen varassa ja liipaisinkara on yksitoimintanokan pidättämänä iskurin varassa. Tästä johtuen liipaisimen liike yksitoimisessa laukaisussa on lyhyempi kuin kaksitoimisessa. Liipaisimesta painettaessa liipaisinkara kääntää liipaisukynnyksellään yksitoimintavipua taaksepäin, jolloin viretuki pääsee painumaan alas. Samalla liipaisukaran iskurivarmistimen irrotin nostaa iskurivarmistimen ylös jolloin iskuri pääsee jousensa voimasta iskemään

Iskurin vireestä päästäminen tapahtuu painettaessa vireestäpäästöpaininta. Painimen nokka painaa yksitoimintavipua taaksepäin, jolloin viretuki pääsee painumaan alas-päin. Iskuri pääsee eteenpäin ja pysähtyy vireestäpäästöpainimen olakkeeseen.

Kun aseesta loppuu patruunat, lippaan työntöpohja nostaa luistinsalvan yläasentoon, jolloin luisti jää taka-asentoon luistinsalvan pidättämänä. Kun aseeseen on vaihdettu lipastettu lipas, niin luisti vapautuu kahdella tavalla: joko peukalolla luistinsalvasta painamalla tai vetämällä luistia hieman taaksepäin ja päästämällä luisti palautinjousen työntämänä etuasentoon.

1.17.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Komennolla PISTOOLI - LATAA:

- Työnnetään lipas lipasaukkoon niin, että se lukittuu aseeseen.
- Pidetään oikealla kädellä kahvasta kiinni. Vasemmalla kädellä vedetään luisti taakse.
- Päästetään luisti sulkeutumaan palautinjousen voimasta, jolloin luisti työntää patruunan lippaasta patruunapesään.

KUVA 196. Lippaan kiinnittäminen.



KUVA 197. Luistin salvan käyttö.



KUVA 198. Lataaminen.



KUVA 199. Vireenpäästö.



Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Painetaan oikealla kädellä lippaan salpaa ja otetaan irtoava lipas vasempaan käteen.
- Vedetään rauhallisesti vasemmalla kädellä luistia taaksepäin, jolloin patruuna poistuu patruunapesästä ulosvetimen vetämänä.
- Tarkastetaan patruunapesä.
- Päästetään luisti etuasentoon.
- Painetaan iskurin vireenpäästöpainimesta iskuri vireestä.

1.17.3 Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen

Komennolla LIPAS - TÄYTÄ:

- Otetaan lipas vasempaan käteen lippaan selkäosa kämmenpohjaa vasten.
- Asetetaan oikealla kädellä patruuna kerrallaan lippaan suulle.
- Painetaan vasemman käden peukalolla edellistä patruunaa. Työnnetään patruunankanta suun reunojen sisään.

Komennolla LIPAS - TYHJENNÄ:

- Otetaan lipas vasempaan käteen lippaan etuosan osoitettaessa itsestä pois päin.
- Painetaan peukalolla patruuna kerrallaan lippaasta oikeaan käteen.

KUVA 200. Lippaan täyttäminen.



1.17.4 Purkaminen ja kokoaminen

**MUISTA TURVALLINEN ASEENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Komennolla PISTOOLI - PURA:

- Poistetaan lipas ja tarkistetaan, ettei patruunapesässä ole patruunaa.
- Laukaistaan ase.
- Painetaan piipunpidättimen paininta alaspäin molemmilta puolilta (kuva 201).
- Vedetään luisti etukautta irti rungosta.
- Puristetaan palautinta kokoon ja irrotetaan palautin (kuva 202).
- Nostetaan piippua takapästä ylöspäin ja samalla työnnetään piippua eteenpäin.
- Nostetaan piippu takakautta pois luistista (kuva 203).

Komennolla PISTOOLI - KOKOA:

- Kiinnitetään luistiin piippu ja palautin.
- Vedetään luisti etukautta kiinni alarunkoon.

KUVA 201. Piipunpidättimen painaminen.



KUVA 202. Palauttimen irrottaminen.



KUVA 203. Piipun irrottaminen.



Lippaan purkaminen ja kokoaminen

Lippaan purkaminen suoritetaan seuraavasti:

- Painetaan puhdistuspuikolla lippaan pohjan aukosta lippaan jousen vastinlevyä.
- Työnnetään lippaan pohjaa eteenpäin.
- Poistetaan lippaan sisältä vastinlevy, jousi ja työntöpohja.

Lipas kootaan päinvastaisessa järjestyksessä. Tarkistetaan pohjan lukitus ja työntöpohjan oikea asento sekä liikkuvuus.

Poikkeukset toimintakunnon tarkastamisen yleisohjeeseen

Lisäksi tarkistetaan vireestä päästön toimiminen:

- Tehdään latausliike.
- Päästetään ase vireestä vireestäpäästöpainimesta - vireilmaisimen tulella mennä piiloon.

1.18 9.00 Pistooli 2008

(900 PIST 2008)

KUVA 204: 9.00 PIST 2008.



1.18.1 Rakenne ja toiminta

900 pistooli 2008 (kuva 204) on lyhyellä piippurekyyliperiaatteella toimiva puolitoistatoiminen, kertatulta ampuva automaattiasse. Perusrakenteena ovat muovista valmistettu runko ja teräksestä valmistetut piippu sekä luisti. Aseen rungon etupäässä on lisälaitteiden kiinnityskisko.

Aseen puolitoistatoiminen laukaisukoneisto toimii siten, että iskukoneisto virittyy esivireeseen luistin liikuessa eteenpäin ja lopullinen virittyminen laukaisuvalmiiksi tapahtuu painet- taessa liipaisin pohjaan. Laukaisukoneiston rakenteesta johtuen ei laukeamattoman sat- tuessa voida asetta laukaista uudelleen vain liipaisinta painamalla, vaan tarvitaan ensin luistin liike taakse- ja eteenpäin, jotta laukaisukoneisto esivirittyy.

Ominaisuudet

Kaliiperi	9 x 19
Paino	625 g (ilman lipasta) 950 g (täydellä lippaalla)
Lippaan kapasiteetti	19 patruunaa (17+2)
Aseen pääosat	

KUVA 205. 9.00 PIST 2008 purettuna.



1 Luisti, 2 Piippu, 3 Palautin, 4 Runko, 4.1 luistinpidätin, 4.2 luistinsalpa, 4.3 liipaisin ja liipaisinvarmistin, 4.4 lippaan salpa.

Luistin käydessä takana, jää iskuri liipaisintangon iskurinviritysnokan taakse esivireeseen. Liipaisimesta painettaessa liipaisintanko siirtyy taaksepäin työntäen iskuriäntä taaksepäin ja jännittäen lisää iskurin joustaa. Välitanko alkaa painaa liipaisintangon takapäätä alaspäin, jolloin iskuri pääsee virekynnyksen varasta iskemään nalliin. Luistin siirtyessä taaksepäin luistin takapäässä oleva olake (liipaisintangon vapautin) painaa välitankoa vasempaan, jolloin liipaisintanko pääsee jousensa vetämänä nousemaan ylöspäin välitangon takaosan rinnalle. Luistin palatessa eteen, jää iskuri liipaisintangon iskurinviritysnokan varaan. Päästettäessä liipaisin eteen, pääsee välitanko palautumaan takaisin oikealle liipaisintangon taakse.

Patruunan ollessa patruunapesässä, ulosvedin nousee luistin sivun ulkopuolelle. Tämä mahdollistaa aseiden tilan tunnistamisen luistia avaamatta.

Lippaan tyhjennyttyä lippaan työntöpohja nostaa luistinsalvan yläasentoon ja luisti jää taka-asentoon luistinsalvan pidättämänä. Luisti päästetään sulkeutumaan painamalla peukalolla luistinsalvaa (kuva 207).

ASE LAUKEAA AINA, KUN PAINETAAN LIIPAISINTA! ASEESSA EI OLE ERIKSEEN KYTKETTÄVÄÄ TAI POISTETTAVAA VARMISTINTA! ASEEN RAKENTEELLISIA VARMISTIMIA OVAT LIIPAISINVARMISTIN, ISKURIVARMISTIN JA PUDOTUSVARMISTIN.

1.18.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Komennolla PISTOOLI - LATAA:

- Otetaan täytetty lipas vasempaan käteen ja työnnetään lipas aseeseen niin, että lippaan salpa sulkeutuu napsahtaen (kuva 206).
- Vedetään vasemmalla kädellä luisti taakse ja päästetään luisti sulkeutumaan palautinjousen voimasta. Patruuna menee lippaasta patruunapesään (kuva 208).

KUVA 206. Lippaan kiinnittäminen.



KUVA 207. Luistin salvan käyttö.



KUVA 208. Latausliike.



Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Painetaan oikean käden peukalolla lippaan salpaa (kuva 209), otetaan lipas vasempaan käteen ja laitetaan lipas alustalle tai koteloon.
- Vedetään vasemmalla kädellä luisti taakse. Patruunapesässä ollut patruuna poistuu.
- Tarkastetaan patruunapesä
- Päästetään luisti etuasentoon.

KUVA 209. Lippaan irrottaminen.



1.18.3 Lippaan täyttäminen ja tyhjentäminen

Komennolla LIPAS - TÄYTÄ

Täyttäminen käsin:

- Otetaan lipas vasempaan käteen lippaan etuosan osoittaessa itseensä päin.
- Asetetaan toisella kädellä patruuna kerrallaan lippaan suulle.
- Painetaan peukalolla edellistä patruunaa alaspäin sekä työnnetään toisella kädellä patruunankanta suun reunojen sisään (kuva 210).

Täyttäminen lippaantäyttimellä:

- Otetaan lipas käteen lippaan selkäosa kämmenpohjaa vasten.
- Asetetaan toisella kädellä ensimmäinen patruuna lippaan suulle.
- Painetaan peukalolla patruunaa alaspäin sekä työnnetään toisella kädellä patruunankanta suun reunojen sisään.

- Asennetaan lippaantäytin lippaan päälle ja painetaan peukalolla lippaantäytintä ja patruunaa alaspäin.
- Asetetaan toisella kädellä seuraava patruuna lippaan suulle.
- Nostetaan lippaantäytin ylöspäin ja painetaan patruuna lippaan suun reunojen sisään.

Komennolla LIPAS - TYHJENNÄ:

- Otetaan lipas oikeaan käteen lippaan etuosan osoittaessa itsestä pois päin.
- Painetaan peukalolla patruuna kerrallaan lippaasta vasempaan käteen.
- Laitetaan patruunat alustalle.

KUVA 210. Lipaan täyttäminen.



1.18.4 Purkaminen ja kokoaminen

**MUISTA TURVALLINEN ASEENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Komennolla PISTOOLI - PURA:

Aseen purkaminen pääosiin käyttöhuoltoa varten suoritetaan seuraavasti:

- Otetaan ase oikeaan käteen.
- Poistetaan lipas ja tarkastetaan, ettei patruunapesässä eikä lipaskuilussa ole patruunaa.
- Laukaistaan ase turvalliseen suuntaan. Aseen rakenne estää luistin irrottamisen iskurin ollessa vireessä.
- Vedetään luistia taaksepäin oikean kädellä 1-5mm ja painetaan vasemmalla kädellä luistinpidätintä alaspäin molemmilta puolilta (kuva 211).
- Vedetään luisti etukautta irti rungosta.

- Asetetaan runko alustalle.
- Otetaan luisti ylösalaisin vasempaan käteen.
- Nostetaan oikealla kädellä palautin takapästä irti piipusta (kuva 212).
- Nostetaan piippua takapästä ylöspäin ja samalla työnnetään piippua eteenpäin.
- Nostetaan piippu takakautta pois luistista (kuva 213).

Komennolla PISTOOLI - KOKOA:

Aseen kokoaminen suoritetaan seuraavasti:

- Otetaan luisti vasempaan käteen ja asetetaan piippu luistiin.
- Laitetaan palauttimen etupään nasta luistin poraukseen ja painetaan palautinta hieman kasaan, jolloin palauttimen takapää menee piipun ohjainkorokkeen alempaan leikkaukseen.
- Otetaan ase runko kahvasta kiinni pitäen oikeaan käteen. Vedetään luisti etukautta kiinni runkoon.
- Varmistetaan luistinpidättimen nouseminen yläasentoon, jolloin luisti ja piippu lukittuvat runkoon.
- Työnnetään lipas paikalleen.

KUVA 211. Luistinpidättimen vetäminen alaspäin.



KUVA 212. Palauttimen irrottaminen.



KUVA 213. Piipun irrottaminen.



Poikkeukset toimintakunnon tarkastamisen yleisohjeeseen.

Lisäksi tarkistetaan liipaisinvarmistimen toimivuus:

- Tehdään latausliike.
- Vedetään liipaisimen sivuilta (ei paineta liipaisimen keskellä olevaa varmistinta) - ase ei saa lauetta.

1.19 12 PUMPPUHAULIKKO REMINGTON POLICE

(12 PUMPPUH REMINGTON P)

KUVA 214. 12 pumppuhaulikko Remington Police.



1.19.1 Rakenne ja toiminta

12 pumppuhaulikko Remington Police (kuva 214) on lippaallinen kertalaukausase, joka ladataan piipun suuntaisella etutukin pumppausliikkeellä. Ase on varustettu kiinteällä tukilla tai taittoverällä sekä normaalilla tai jatketulla lipasputkella. Osa aseista on varustettu säädettävällä takatähtäimellä.

Ominaisuudet:

Kaliiperi	12/76
Patruunapesän pituus	76 mm
Paino	3,2 kg
Pituus	102 cm
Lipaskapasiteetti	1 + 4
	1 + 7 jatketulla lipasputkella

KUVA 215. 12 pumppuhaulikko Remington Police jatketulla lipasputkella.



KUVA 216. 12 pumppuhaulikko Remington Police taittoverällä.



KUVA 217. 12 pumppuhaulikko Remington Police purettuna.



1 Piippu: 1.1 piipun jatke, 1.2 piipun kiinnityslenkki, 2. Lukonkehys: 2.1 lipasputki ja jatko, 2.2 lipasputken tuki, 2.3 varmistin, 2.4 syöttösilta, 3 Lukko: 3.1 lukonistukka, 4 Etutukki, 5 Syöttöjousi.

Laukaistaessa ase, iskuvasara iskee iskuriin, iskuri nalliin ja patruuna laukeaa. Etutukista taakse vetäen lukko aukeaa, ulosvedin vetää hylsyn patruunapesästä ja ulosheitin heittää hylsyn hylsyaukon kautta aseesta. Samalla ase virittyy ja uusi patruuna siirtyy lipasputkesta syöttösillalle ja syöttösilta nostaa patruunan lukon eteen. Kun etutukki työnnetään etuasentoon, siirtää lukko syöttösillalta patruunan patruunapesään.

1.19.2 Lataaminen ja patruunoiden poistaminen

Komennolla LATAA - JA VARMISTA:

- Varmistetaan ase.
- Vedetään tukikädellä etutukki taakse, jolloin lukko aukeaa.
- Asetetaan patruuna tukikädellä syöttösillalle (kuva 218).
- Suljetaan lukko työntämällä etutukki etuasentoon, johon etutukki lukittuu.
- Kallistetaan asetta niin että syöttöaukko näkyy ja työnnetään tukikädellä patruuna kerrallaan makasiiniputkeen niin, että patruunasalvat lukitsevat patruunan lippaan sisälle (kuva 219).

Komennolla PATRUUNAT - POIS:

- Varmistetaan ase.
- Otetaan kiinni vasemmalla kädellä etutukista ja oikealla kädellä tukin kaulalta.
- Painetaan oikean käden sormella lukonpidättimen vapautinsalvaa (kuva 220) ja vedetään etutukista lukkoa hitaasti taakse, kunnes patruunapesässä oleva patruuna on hylsynpoistoaukossa ja patruuna voidaan sormin kääntää irti lukosta ja poistaa aseesta (kuva 221).

Huom! Lukkoa ei saa vetää taka-asentoon, ettei lipasputkesta työnny patruunoita syöttösillalle.

- Painetaan sormella syöttösilta yläasentoon pois lipasputkesta tulevan patruunan tieltä.
- Työnnetään peukalo syöttöaukosta lipasputkessa olevan ensimmäisen patruunan kantaan.
- Vedetään etutukista lukko taakse, jolloin patruuna työnnytty lipasputkesta ulos.
- Työnnetään etutukista lukko kiinni.
- Painetaan lukonpidättimen vapautussalpaa ja vedetään etutukista lukkoa taakse siten, että 1/4 lukosta on näkyvässä hylsynpoistoaukon takareunasta.
- Painetaan sormella syöttösilta yläasentoon.
- Vedetään etutukista lukko taakse, jolloin patruuna työnnytty lipasputkesta ulos.
- Toistetaan neljä edellistä vaihetta kunnes lipasputkessa ei ole enää patruunoita.
- Tarkastetaan patruunapesä

KUVA 218. Lataaminen patruunapesään.



KUVA 219. Lipasputken täyttäminen.



KUVA 220. Lukonpidättimen vapautussalpa.



KUVA 221. Patruunoiden poistaminen.



1.19.3 Purkaminen ja kokoaminen

**MUISTA TURVALLINEN ASEENKÄSITTELY!
TARKISTA ETTÄ ASE ON TYHJÄ ENNEN
KUIN ALAT PURKAMAAN SITÄ.**

Komennolla PIIPPU - IRROTA:

- Viritetään ase vetämällä etutukki taakse.
- Tarkistetaan, ettei patruunapesässä tai lipasputkessa ole patruunoita.
- Varmistetaan ase.
- Työnnetään etutukki eteen.

Jos aseessa on jatkettu lipasputki:

- Kierretään irti jatkettun lipasputken ja piipun välisen siteen kiinnitysruuvi ja irrotetaan lipasputken tuki (kuva 222).
- Kierretään irti lipasputken jatkoputki ja poistetaan syöttöjoussi.
- Vedetään piippu irti ja poistetaan kallistamalla lipasputkesta patruunan-työnnin.

Jos aseessa ei ole jatkettua lipasputkea:

- Kierretään irti lipasputken pääty Mutteri.
- Vedetään piippu irti.
- Lasketaan osat alustalle.

Komennolla LUKKO - IRROTA:

- Käännetään ase ylösalaisin.
- Työnnetään etutukkia eteenpäin.
- Painetaan oikean käden peukalolla vasenta patruunasalpaa (kuva 223 vasen). kunnes lukko ja lukonistukka tulevat ulos lukonkehuksesta (kuva 223 oikea).
- Työnnetään vasemmalla kädellä etutukki pystysuorassa eteenpäin irti lipasputkesta.
- Nostetaan lukko irti lukon istukasta.
- Nostetaan lukon istukka pois siirtovarsien päältä.
- Huomaa, että lukon ollessa poistettu, tulee laukaisukoneiston olla ehdottomasti varmistettu, eikä liipaisinta saa painaa. Jos iskuvasara pääsee lyömään ulosheittimen jouseen, voi ase vaurioitua käyttökelvottomaksi!

KUVA 222. Lipasputken tuen irrottaminen.



KUVA 223. Lukon irrottaminen.



Komennolla LAUKAISUKONEISTO - IRROTA:

- Poistetaan laukaisukoneiston sokat poistinpuikolla (kuva 224).
- Vedetään laukaisukoneisto alakautta peräpäätä edellä ulos lukkokehystä.
- Huomaa, että taittoperäaseista on irrotettava perä ennen laukaisukoneiston irrottamista. Irrottaminen tapahtuu 3/16" kuusiokoloavaimella. Laukaisukoneiston ollessa irrotettuna aseeseen ei saa laittaa etutukkia siirtovarsineen!

KUVA 224. Laukaisukoneiston irrottaminen.



Komennolla LAUKAISUKONEISTO - KIINNITÄ:

- Asennetaan laukaisukoneisto lukkokehukseen.
- Työnnetään sokat reikiinsä.

Komennolla LUKKO - KIINNITÄ:

- Otetaan etutukki vasempaan käteen.
- Asetetaan oikealla kädellä lukon istukka siirtotankojen päälle.
- Asetetaan lukko lukonistukan päälle.
- Yhdistetään oikealla kädellä työntäen ase etutukkiin niin pitkälle kuin se menee.
- Painetaan oikeanpuoleista patruunasalpaa oikean käden etusormella ja työnnetään etutukkia lisää niin pitkälle kuin se menee.
- Painetaan vasemmanpuoleista patruunasalpaa oikean käden peukalolla ja työnnetään etutukkia ja lukonkehystä toisiinsa niin, että lukko menee täydellisesti lukonkehysten sisään.

Komennolla PIIPPU - KIINNITÄ:

- Asennetaan piippu paikalleen niin, että lipasputki osuu piipun ohjausrenkaaseen ja ulosheitin piipussa olevaan loveensa.
- Jos aseessa on jatkettu lipasputki
 - Työnnetään patruunantyönnin ja syöttöjousi lipasputken sisään.
 - Asennetaan lipasputken jatkoputki paikalleen.

- Jos aseessa ei ole jatkettua lipasputkea
 - Kierretään kiinni lipasputken pääty Mutteri.
- Molemmilla
 - Työnnetään etutukki eteen.
 - Laukaistaan ase vireestä ja varmistetaan.

Poikkeukset toimintakunnon tarkastamisen yleisohjeeseen

Lisäksi tarkistetaan sulkukoneiston toimivuus:

- Tehdään latausliike.
- Yritetään tehdä uusi latausliike - koneisto ei saa liikkua.
- Painetaan lukonpidättimen vapautussalppaa ja samalla tehdään latausliike - latausliikkeen tulee onnistua.

2 AMPUMATARVIKKEET JA NIIDEN KÄSITTELY

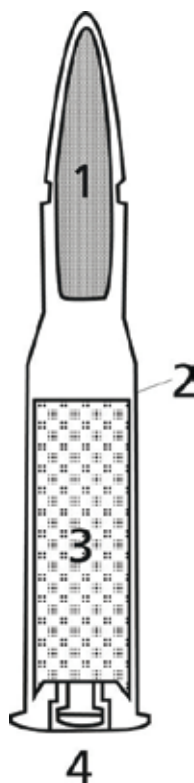
2.1 PATRUUNAN RAKENNE

2.1.1 Yleistä

Pienikaliiperisten aseiden ampumatarvikkeet ovat patruunoita. Seuraavissa kuvissa esitetään eräitä monista käytettävistä patruunoista. Lisäksi on puuluotisia ja luodittomia paukkupatruunoita, joita käytettäessä on aseessa oltava paukkupatruunan murskaaja tai sysäyksenvahvistin kiinnitettynä. Lataamisen harjoittelua varten on vaarattomia latausharjoituspatruunoita, jotka pimeässäkin tunnistaa uritetusta hylsystä.

Patruunan pääosat (kuva 225) ovat luoti, hylsy, panos ja nalli.

KUVA 225. Halkaistu kiväärin patruuna (1 Luoti, 2 Hylsy, 3 Panos, 4 Nalli).



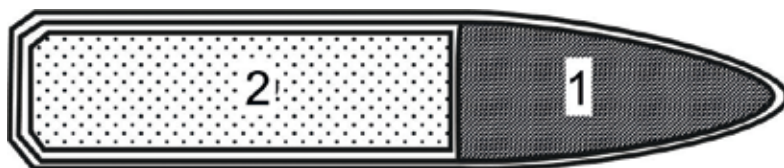
2.1.2 Luoti

Luodissa on kupariseoksesta tai esim. messingillä päällystetystä teräksestä tehty vaippa, mikä muotoutuessaan piipun rihloihin ohjaa luodin kiertoliikkeeseen. Vaipan sisällä on sydän, jonka materiaalina käytetään yleisimmin lyijyn ja antimonin seosta. Erikoisluodeissa voi olla teräs- tai kovametallisydän, sytytysmassa, valojuova tai pieni räjähdyspanos.

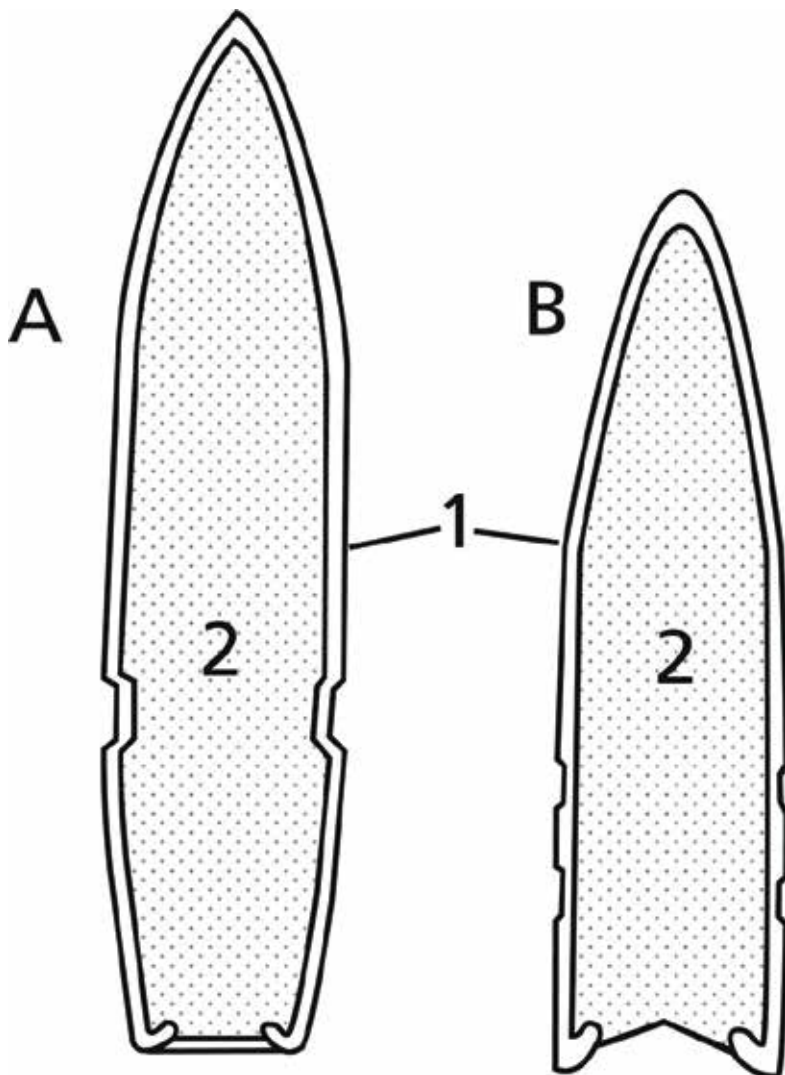
Teräs- tai kovametallisydämisen luodin läpäisykyky on suurempi kuin lyijysydämellä varustetun luodin läpäisykyky. Sytytysmassalla täytetyn luodin sytytysaine syttyy luodin iskiessä maaliin ja sytyttää kohteen. Panssarisytytysluodissa on panssaria läpäisevä sydän ja sytytysmassa. Räjähdyssytytysluodissa on pieni, iskusta syttyvä räjähdyspanos ja sytytysmassa. Valojuovaluodissa (kuva 225) on laukaistaessa syttyvää valomassaa. Sen tarkoituksena on osoittaa luodin lentorata, jotta esim. konetuliaseen luotisuihkua voidaan tähdystää.

Kiväärin ja rynnäkkökiväärin patruunoiden luoteja on muotonsa puolesta kahta eri päätyyppiä, D-luoti ja S-luoti (kuva 227). Rynnäkkökiväärin patruunan D- ja S-luodit painavat 8 g.

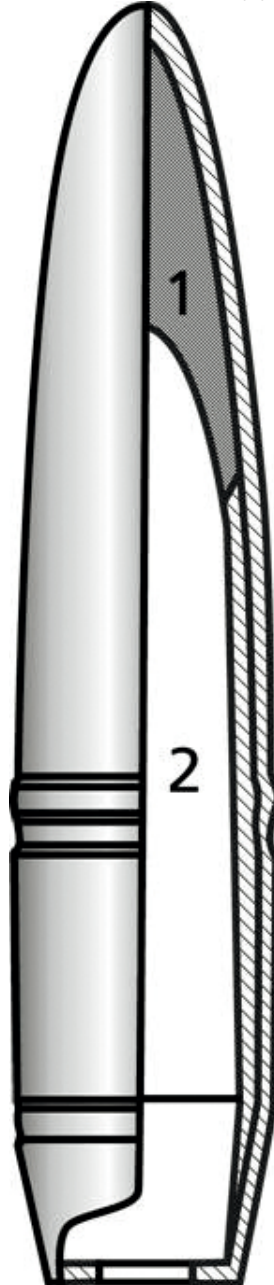
KUVA 226. Kiväärin valojuovaluoti (1 Lyijysydän, 2 Valomassa).



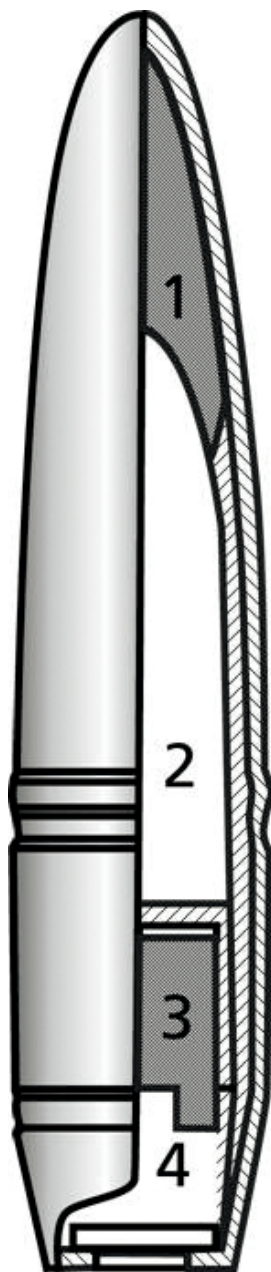
KUVA 227. Kiväärin ja rynnäkkökiväärin patruunoiden luoteja (A) D-luoti, B) S-luoti, 1 Vaippa, 2 Lyijysydän).



KUVA 228. 12.7 ITKK 96:n PSSY D32-luodin rakenne (1 Sytytysmassa, 2 Panssarisydän).



KUVA 229. 12.7 ITKK 96:n PSSYVJ D44-luodin rakenne (1 ja 3 Sytytysmassaa, 2 Panssarisydän, 4 Valomassa).

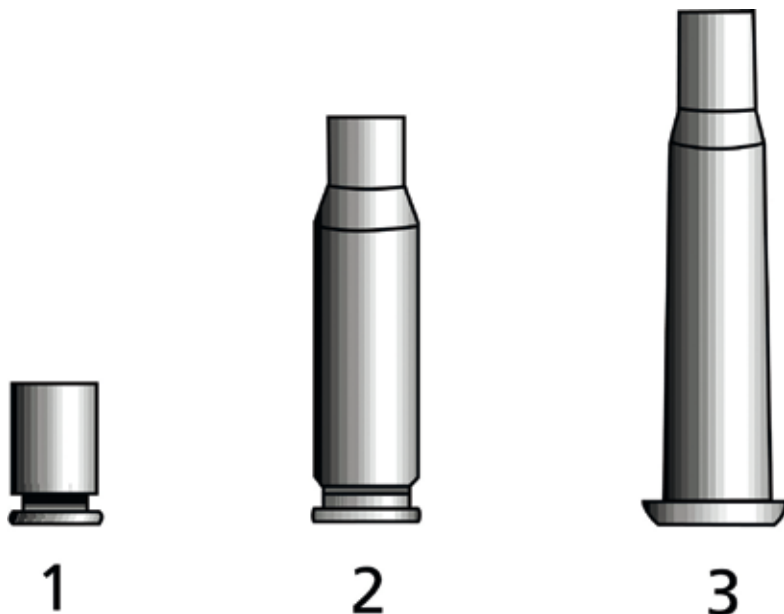


2.1.3 Hylsy

Hylsyn tehtävänä on mm. tiivistää patruunapesän takapää niin, ettei ruutikaasu pääse purkautumaan taaksepäin, suojata ruutipanosta ja nallimassaa kosteudelta ja ulkopuolisten tekijöiden (kipinät, hankaus, jne.) aiheuttamalta syttymiseltä. Hylsyn materiaalina voidaan käyttää terästä, messinkiä, alumiinia ja muovia. Hylsy voidaan tehdä myös palavasta materiaalista.

Hylsyn kannan muotoja ovat laippa-, ura- ja vahvike- eli vyökanta. Laippa tai ura on tehty hylsyn ulosvetoa varten ja siihen sopii lukossa olevan ulosvetimen nokka. Hylsy on yleensä hieman kartiomainen, jotta se laukauksen jälkeen helposti tulee ulos patruunapesästä. Hylsyn pohjassa on nallitila, johon nalli kiinnitetään puristamalla. Nallitilassa on pienet, ruutitilaan johtavat reiät (tai reikä), joista nallin liekki pääsee sytyttämään hylsyn sisällä olevan ruutipanoksen.

KUVA 230. Eräitä hylsyjä (1 Urakantainen pistoolin hylsy 9.00x19, 2 Urakantainen rynnäkkökiväärin hylsy 7.62x39 ja 3 Laippakantainen kiväärin hylsy 7.62x53R).



2.1.4 Ruutipanos ja nalli

Ruutipanos työntää palamiskaasujen paineella luodin suurella nopeudella ulos piipusta. Käsiaseiden ruuti on pieninä jyväsinä tai hiutaleina olevaa nitroselluloosa- tai nitroglyseroliruutiä.

Nallissa on iskurin iskusta herkästi syttyvää massaa. Nallin tehtävänä on sytyttää liekilään ruutipanos. Nalli on patruunan herkimmin syttyvä osa, jonka joutumista kolhuille alttiiksi on varottava.

2.1.5 Patruunoiden tunnistemerkinntä

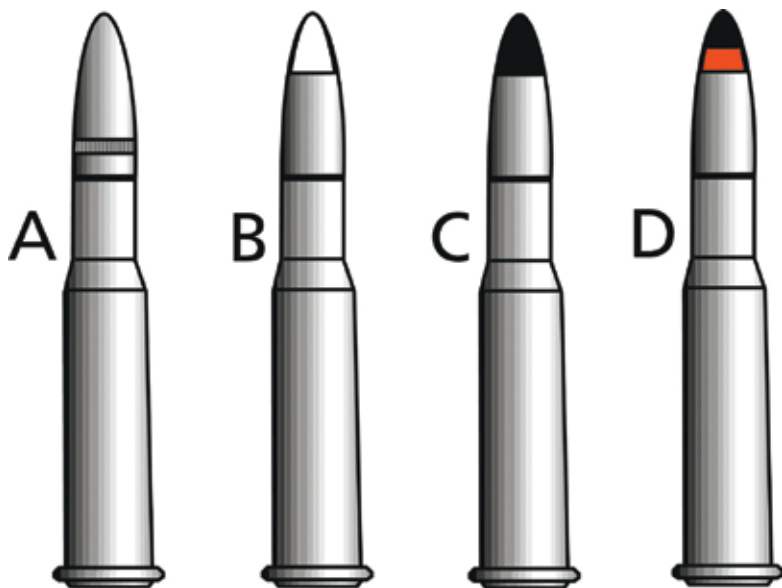
Tunnistemerkinntinä pakkauslaatikossa ovat patruunan A-numero (ampumatarvikenumero) ja nimikelyhenne. Esimerkiksi "JVA 0316, 7.62 RK S309 P HERM":

- JVA tarkoittaa jalkaväkiaseiden ampumatarvike ja 0316 on patruunan yksilönumero.
- 7.62 RK S309 P HERM = 7.62 rynnäkkökiväärin S309-luotinen patruuna, hermeettisesti (ilmatiiviisti) pakattuna.

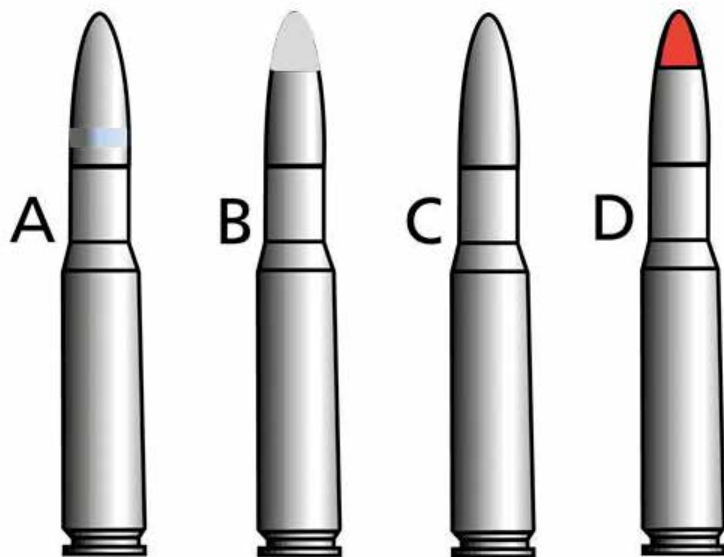
2.2 KIVÄÄRIN PATRUUNAT

Tarkkuuskivääreissä 85 ja Dragunov käytetään niille hyväksytyjä laippakantaisia 7.62 x 53R kiväärin patruunoita. 8.6 tarkkuuskivääri 2000:ssa käytetään 8.6 mm:n urakantaista patruunaa. Patruunamerkinntässä luku 7.62 ilmaisee piipun nimellishalkaisijan millimetreinä ja luku 53 ammutun hylsyn pituuden millimetreinä. Kivääreissä ja rynnäkkökivääreissä luku 7.62 tarkoittaa asean piipun halkaisijaa millimetreinä, mitattuna rihlan harjasta vastakkaisen rihlan harjaan.

KUVA 231. Eräitä 7.62 kiväärin patruunoita 1. A) JVA 0222, 7.62 KIV D166 P, 7.62 kiväärin D166-luotinen patruuna; B) JVA 0263, 7.62 KIV VJ S P TH HERM, 7.62 kiväärin valokuova S-luotinen patruuna teräshylsy, hermeettinen pakkaus; C) JVA 0227, 7.62 KIV PS D P, 7.62 kiväärin panssari D-luotinen patruuna; D) JVA 0289, 7.62 KIV PSSY D PV TH 7.62 kiväärin panssarisytytys, D-luotinen patruuna venäläinen, teräshylsy.



KUVA 232. Eräitä 7.62 kiväärin patruunoita 2 (NATO) (A Tavallinen patruuna, B Panssari, C Panssarisytytys, D Valojuova).



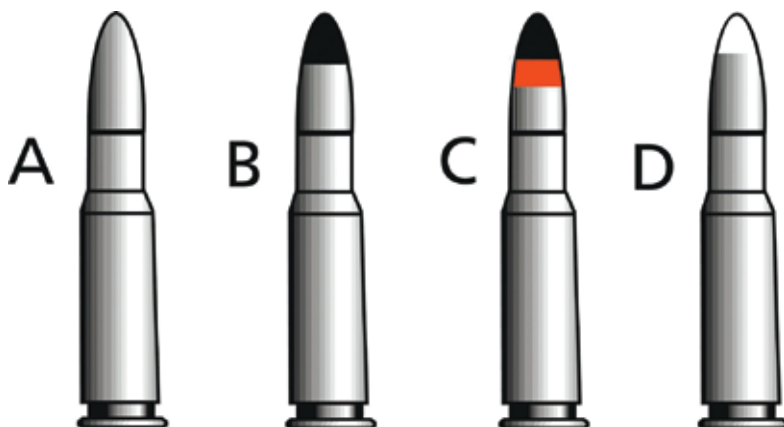
Taulukko alle 20mm kiväärikaliperisten patruunoiden värimerkinnöistä luodin kärjessä.

	suomalainen	venäläinen	NATO
tavallinen patruuna		ei väriä	
valojuovapatruuna	valkoinen	vihreä	punainen
panssaripatruuna	sininen	musta	musta
panssarisytytyspatruuna	sininen + punainen	musta + punainen	hopea
panssarisytytys valojuovapatruuna		violetti + punainen	
panssarivalojuovapatruuna		musta + vihreä	
infrapunavalokuova			violetti

2.3 RYNNÄKKÖKIVÄÄRIN JA KONEKIVÄÄRIN PATRUUNAT

Rynnäkkökivääreissä ja konekivääreissä 62 käytetään 7.62 x 39 urakantaista patruunaa. 7.62 konekivääri MG 3:ssa käytetään 7.62 NATO patruunaa (7.62 x 51). 7.62 KK PKM:ssa käytetään 7.62 x 53R patruunaa.

KUVA 233. Eräitä 7.62 rynnäkkökiväärin patruunoita. Merkkivärit: valkoinen, musta, punainen. (A) JVA 0317, 7.62 RK S309 P (7.62 rynnäkkökiväärin S309-luotinen patruuna); B) JVA 0331, 7.62 RK PS P HERM (7.62 rynnäkkökiväärin panssaripatruuna, hermeettisessä pakkauksessa); C) JVA 0323, 7.62 RK PSSY PV TH HERM (7.62 rynnäkkökiväärin panssarisytytyspatruuna, venäläinen, teräshylsy, hermeettisessä pakkauksessa); D) JVA 0313, 7.62 RK VJ P (7.62 rynnäkkökiväärin valojuovapatruuna)



2.4 12.7 ITKK 96 PATRUUNAT

12.7 ITKK 96:n patruunat ovat D-, D32- ja D44-luotisia panssarisytytys- ja panssarisytytysvalojuovapatruunoita.

KUVA 234. 12.7 ITKK PSSYVJ D44 PV JVA 0451, 12.7 ITKK 96:n panssarisytytysvalojuova, D44-luotinen, venäläinen, Merkkivärit: violetti, punainen



2.5 PISTOOLIN PATRUUNAT

Pistooleissa 80 (80-91), VJ SIG, 2003 ja 2008 sekä 9.00 KP 2000:ssa käytetään 9 x 19 pistoolin patruunaa. Pistoolin patruunat ovat huomattavasti lyhyempiä ja heikkotehoisempia kuin kiväärin patruunat.

KUVA 235. 9.00 pistoolin patruuna



2.6 AMPUMATARVIKKEIDEN KÄSITTELY JA SÄILYTYS

Käsiaseiden patruunat eivät ole vaarallisia, kun niitä käsitellään oikein. Patruuna laukeaa kuitenkin, jos sen nallia kolhitaan tai jos se kuumenee. Kädessä tai silmien lähellä laukeava patruuna saattaa aiheuttaa pahojakin vaurioita. Ladattuna ase on aina vaarallinen. Patruunan lauetessa aseessa patruunan paine suuntautuu paitsi luodin mukana eteenpäin myös lukkoa vasten taaksepäin, joten patruunapesässä olevaa patruunaa pitää käsitellä varovasti esimerkiksi häiriötä poistettaessa.

Patruunoita on suojeltava lialta ja kosteudelta. Likainen patruuna voi aiheuttaa toimintahäiriön tai vioittaa asetta. Maahan pudonneet patruunat on puhdistettava ennen lataamista. Pitkäaikainen kosteus tekee patruunan laukeamisen epävarmaksi. Patruunoita ei saa kolhia. Kolhiutunut patruuna aiheuttaa helposti häiriön. Kolhiutunutta patruunaa ei saa yrittää ladata aseeseen.

Pakkanen ei sinänsä vahingoita patruunaa, mutta jos patruunoita viedään lämpimästä ulos kylmään ja takaisin, saattaa lämpötilan vaihtelu aiheuttaa ruudin kostumisen ja tehdä toimivuuden epävarmaksi. Patruunoita ei tule säilyttää auringonpaisteessa. Ruudin lämpeneminen vaikuttaa osumistarkkuuteen. Patruunoita ei pidä öljytä. Öljy edistää lian tarttumista patruunoihin.

Patruunoiden säilyvyys varastoinnin aikana, kuljetuskestävyys ja paloturvallisuus ovat tarkastettu ja testattu niiden omassa pakkauksissaan. Pakkauksista poistettaessa patruunat joutuvat alttiiksi kosteuden ja lämpötilan vaihteluille sekä muille ulkoisille tekijöille. Nämä yhdessä alkavat vähitellen heikentää patruunoiden laatua. Tämän vuoksi patruunat on pidettävä aina omassa alkuperäisissä pakkauksissaan siihen asti, kunnes ne käsketään lipastamaan tai vyöttämään.

Alkuperäispakkausista löytyy myös paljon muuta tarpeellista tietoa. Vakavan toimintahäiriön sattuessa on tarvittaessa pystyttävä selvittämään, mihin valmistuserään kyseinen patruuna kuuluu. Ilman tätä tietoa voi olla mahdotonta selvittää riittävän nopeasti, onko vika johtunut viallisesta patruunasta, jolloin vialliset valmistuserät voitaisiin laittaa käyttökieltoon lisävahinkojen estämiseksi.

3 ASEIDEN KOHDISTAMINEN

Niiden aseiden osalta, joiden kohdistamista ei mainita, käyttäjä ei joko kohdistaa tähtäimiä tai tarkemmat ohjeet löytyvät aseiden/tähtäimien ohjekirjoista.

3.1 7.62 RK 62 KOHDISTAMINEN

3.1.1 Päivätähtäimet

Korkeussuunnassa kohdistus suoritetaan siirtämällä hahlolevy siihen suuntaan mihin osumien halutaan siirtyvän. Tähtäintangon sivussa on piirrot 1 mm:n välein ja hahlolevyssä yksi piirto. Ensin on piirtojen mukaan painettava muistiin kohta, mihin hahlolevy halutaan siirtää. Sen jälkeen avataan kiinnitysruuvia n. ¼ kierrosta, siirretään tähtäinlevy ja kiristetään kiinnitysruuvi.

Huom! 1 mm vastaa 32 cm 150 m:n etäisyydellä.

Myös asetinta siirtämällä voi korkeuskohdistusta nopeasti muuttaa. Asettimen merkintöjen mukaan numeroväli muuttaa osuntaa 150 m:n etäisyydellä seuraavasti:

1 - 1,5 n. 6 cm 2 - 3 n. 17 cm 4 - 5 n. 32 cm.

1,5 - 2 n. 10 cm 3 - 4 n. 25 cm 5 - 6 n. 40 cm.

Sivusuunnassa kohdistus suoritetaan siirtämällä etutähtäintä päinvastaiseen suuntaan, mihin osumien halutaan siirtyvän. Ensin avataan n. ¼ kierrosta yli tarpeen sen puolen ruuvia, johon jyvänjalkaa ollaan siirtämässä. Sen jälkeen suoritetaan siirto vastapuolen ruuvilla. Lopuksi kiristetään ensin avattu ruuvi.

Huom! 1 napsaus vastaa 2 cm / 1 kierros 25 cm / 1 mm 32 cm / 150 m:n etäisyydellä.

Siirtoruuveja tulee kiertää tähtäinavaimen leveämmällä päällä vain kohtuullista voimaa käyttäen. Suuremmalla avaimella kierrettäessä on vaarana ruuvien katkeaminen.

3.1.2 Yötähtäimet

Sivusuunnassa yötähtäimien kohdistus vastaa päivätähtäimien kohdistusta. Korkeussuunnassa kohdistus suoritetaan muuttamalla säätöruuvien korkeutta siihen suuntaan mihin osumien halutaan siirtyvän. Ensin löysätään kiristysruuvi ja sen jälkeen kierretään säätöruuvia. Lopuksi kiristysruuvi kiristetään.

Huom! 1 kierros vastaa n. 120 cm 150 m:n etäisyydellä.

3.2 7.62 RK 95 KOHDISTAMINEN

3.2.1 Päivätähtäimet

Korkeussuunnassa valitaan ensin tähtäinlevystä ammuntamatka. Etummainen reikä on 300 m ja takimmainen 150 m. Kohdistus suoritetaan kiertämällä jyvää tähtäinavaimen neliöpäällä. Siirto suoritetaan päinvastaiseen suuntaan, mihin osumien halutaan siirtyvän.

Huom! Yksi jyvän kierros vastaa 24 cm 150 m:n etäisyydellä.

Sivusuunnassa kohdistus suoritetaan siirtämällä etutähtäintä päinvastaiseen suuntaan, mihin osumien halutaan siirtyvän. Ensin avataan $n \frac{1}{4}$ kierrosta yli tarpeen sen puolen ruuvia, johon jyvänjalkaa ollaan siirtämässä. Sen jälkeen suoritetaan siirto vastapuolen ruuvilla. Lopuksi kiristetään ensin avattu ruuvi.

Huom! Yksi ruuvien kierros vastaa 24 cm 150 m:n etäisyydellä.

**TÄHTÄIMEN SÄÄTÖRUUVIT LÖYSTYVÄT AMMUTTAESSA,
MIKÄLI RUUVEJA EI OLE KIRISTETTY KUNNOLLA.**

3.2.2 Yötähtäimet

Sivusuunnassa yötähtäimien kohdistus vastaa päivätähtäimien kohdistusta. Korkeussuunnassa kohdistus suoritetaan kiertämällä yöjyvää tähtäinavaimen neliöpäällä. Siirto suoritetaan päinvastaiseen suuntaan, mihin osumien halutaan siirtyvän.

Huom! Yksi jyvän kierros vastaa 25 cm 150 m:n etäisyydellä.

150 m:n takadiopteri ja yötähtäimen hahlona toimivat takatähtäimen rungon kulmat ovat samalla korkeudella, joten peruskohdistus yötähtäimille 150 m:n matkalla suoritetaan kiertämällä yöjyvä samaan korkeuteen päiväjyvän kanssa. Huomioitava kuitenkin on, että yöjyvässä on valoaukko vain kahdella puolella, joista toinen on oltava kohden ampujaa. 150 m:n matkalla voidaan käyttää ristiin päiväjyvää tai leveämpää yöjyvää ja takatähtäimenä päivätähtäimen reikää tai yötähtäimen hahloa.

3.3 7.62 RK 54 JA 54 TP, 56 TP, 72 JA 72 TP KOHDISTAMINEN

3.3.1 Päivätähtäimet

Korkeussuunnassa kohdistus suoritetaan kiertämällä tähtäinavaimella jyvää päinvastaiseen suuntaan, mihin osumien halutaan siirtyvän.

Huom! Yksi jyvän kierros vastaa 30 cm 150 m:n etäisyydellä.

Kaikissa malleissa asettimen takimmainen asento on 300 m (aseen taistelutähtäin). Sivusuuntakohdistus suoritetaan jyvän istukkaa erikoistyökälulla siirtämällä.

Huom! 1 mm siirto vastaa 40 cm 150 m:n etäisyydellä.

3.4 7.62 KK 62 KOHDISTAMINEN

3.4.1 Päivätähtäimet

Korkeussuunnassa kohdistus suoritetaan hahlolevyn korkeutta muuttamalla. Jos siirron tarve on enemmän, kuin 230 mm 150 m:n taulussa suoritetaan karkeampi säätö jyvän korkeutta muuttamalla. Hahlolevyä siirretään samaan suuntaan mihin osuimien halutaan siirtyvän ja jyvistä tapahtuva säätö päinvastaiseen suuntaan.

Hahlolevystä tapahtuvassa siirrossa painetaan ensin mieleen levyn senhetkinen asema, jonka jälkeen avataan kiinnitysruuvia n ½ kierrosta, siirretään levy haluttuun paikkaan ja kiristetään ruuvi. Jyvistä tapahtuva säätö on suoritettava tähtäinavaimen neliöpäällä täysin kierroksin, koska yötähtäimen tritiumlampun valoaukko on aina oltava kohden ampujaa.

Huom! Hahlolevyllä 1 mm vastaa 30 cm 150 m:n etäisyydellä. Jyvällä 1 kierros vastaa 23 cm 150 m:n etäisyydellä.

Sivusuunnassa kohdistus suoritetaan siirtämällä etutähtäintä päinvastaiseen suuntaan, mihin osuimien halutaan siirtyvän.

Ensin löysätään jyvänjalan kiristysruuvien lukitusmutteri ja painetaan mieleen jyvänjalan senhetkinen asema. Sitten löysätään kiristysruuvi ja suoritetaan tarvittava siirto, jonka jälkeen kiristetään ensin kiristysruuvi ja lopuksi kiristysruuvien lukitusmutteri.

Huom! 1 mm vastaa 30 cm 150 m:n etäisyydellä.

3.4.2 Yötähtäimet

Yötähtäimet säätävät rakenteesta johtuen päivätähtäimien mukana.

Konekiväärin voi säätää osumaan sarjan ensimmäisellä laukauksella, ampumalla koe kertalaukauksin ja tekemällä säädöt niiden mukaan. Tehokkaampi maalivaikutus kuitenkin saadaan sarjatulen kohdistamisella ampumalla noin kolmen laukauksen sarjoja. Tähtäimet säädetään osuimien iskemäkeskipisteen mukaan. Vyölenkin vaurioitumisvaaran vuoksi ei ammuntaa koskaan saa keskeyttää tyhjään vyölenkkiin.

3.5 7.62 KK PKM KOHDISTAMINEN

Säädä korkeussuuntaa säätämällä aseiden yleisavaimella jyvää iskemien suuntaan.

1 kierros vastaa 17 cm 150 m:n etäisyydellä.

Sivusuuntakohdistus tehdään siirtämällä jyvänjalkaa iskemien suuntaan.

1 mm vastaa 23 cm 150 m:n etäisyydellä. Jyvänsiirtimen yksi kierros on 1 mm ja piirto-

väli 0,1 mm, joka siirtää osumapistettä 2,2 cm 150 m:n etäisyydellä.

Ammuttaessa 150 m:n etäisyydelle varatähtäimen 200 m:n diopterireiällä, tulee iskemien olla 5 cm tähtäyspisteen yläpuolella.

Konekiväärin voi säätää osumaan sarjan ensimmäisellä laukauksella ampumalla kerta-laukauksia ja tekemällä tarvittavat säädöt niiden mukaan. Tehokkaampi maalivaikutus kuitenkin saadaan sarjatulen kohdistamisella. Kohdistuspatruunat (3 - 5 kpl) laitetaan vyöhön, ammutaan ja säädetään asean tähtäimet osumakeskipisteen mukaan.

3.6 7.62 PSVKK FNMAG KOHDISTAMINEN

Korkeussuunnan kohdistus suoritetaan avaamalla ensin jyvän lukitussalpa, jonka jälkeen kierretään jyvää tähtäinavaimen uralla myötöpäivään, jos iskemät ovat alhaalla ja vastapäivään, jos iskemät ovat ylhäällä. Jyvää pitää kiertää puoli kierrosta kerrallaan, jotta lukitussalpa voidaan lukita takaisin kiinni.

Huom! Yksi jyvän kierros vastaa 16 cm 150 m:n etäisyydellä.

Sivusuunnan kohdistus suoritetaan siirtämällä jyvänjalkaa iskemien suuntaan. Ensin löysätään tähtäinavaimen kuusiokolopäällä tähtäimen säätöruuvia iskemien puolelta haluttu määrä napsauksia ja sitten kiristetään vastakkaiselta puolelta sama määrä.

Huom! Yksi napsaus vastaa 1,5 cm ja yksi ruuvien täysi kierros vastaa 12 cm 150 m:n etäisyydellä.

3.7 12.7 ITKK 96 KOHDISTAMINEN

3.7.1 Mekaaniset tähtäimet

Kohdistettaessa on huomioitava, että heijastintähtäimen valaisinlaite estää takatähtäimen säätämisen yli 800m:n etäisyyksille.

Korkeussuunnassa tarkasta, että asetin on säädetty oikealle etäisyydelle. Ammu aseella lyhyt sarja valojuovaluodein varustettuja patruunoita. Mikäli ase käy tähtäyspisteen alapuolelle, kierrä jyvää alaspäin. Vastaavasti mikäli ase käy tähtäyspisteen yläpuolelle, kierrä jyvää ylöspäin.

Sivusuunnassa mikäli ase käy oikealle, siirrä hahlolevyä vasemmalle siirtoruuvista kierrättämällä. Vastaavasti jos ase käy vasemmalle, siirrä hahlolevyä oikealle.

3.7.2 Heijastintähtäin

Suuntaa piippu piippukiikarin avulla tai piipun läpi tähystämällä noin 1000 metrin päässä olevaan pisteeseen. Mikäli tähystetään piipun läpi, tulee aseesta olla poistettu palautin ja luisti. Kierrä heijastintähtäimen nolapiste tähtäimen säätöruuveista samaan pisteeseen piippulinjan kanssa.

Kylmäkohdistus on suuntaa antava kohdistus. Lopullinen kohdistus on suoritettava ampumalla.

3.8 9.00 PIST 2003 KOHDISTAMINEN

Sivusuunnan säätäminen:

- Sivusäätöruuvi sijaitsee takatähtäimen oikealla puolella.
- Säätöruuvien työnнин rajoittaa säätöruuvien liikettä neljänneskierroksin.
- ¼ kierros vaikuttaa 25 metrin matkalta 2 cm:ä.
- Myötäpäivään kiertäminen siirtää osumapistettä vasemmalle.
- Kiertämisen jälkeen on varmistuttava, että säätöruuvien tasopinta on työnäntä vasten ja säätöruuvi on työntimen kolossa.

Huom! Tähtäintä säädettäessä on varottava, ettei säätöruuvien työnäntä pääse irtoamaan.

Korkeussuunnan säätäminen:

- Suoritetaan vaihtamalla etujyvä, jyviä on neljää eri korkeutta, jyvä 3 on matalin ja 6 korkein.
- Irrotetaan piippu aseesta kohdan 1.17.4 mukaisesti.
- Avataan varusteisiin kuuluvalla 1,25 mm kuusiokoloavaimella jyvän ruuvien luistin sisäpuolelta.
- Poistetaan jyvä.
- Asennetaan uusi jyvä paikalleen.
- Kiristetään kuusiokoloruuvit etutähtäimen ala-osan tasalle, ruuvien kiristäminen tulee tehdä varovasti, ettei vahingoiteta muovijyvässä olevaa kierteen tilaa.
- Jyvän vaihto numeroa korkeampaan siirtää osumapistettä 25 metrin matkalla noin 5 cm:ä alaspäin.

4 ASEENKÄSITTELYSSÄ HUOMIOON OTETTAVIA ASIOITA

Ladattu ase on hengenvaarallinen. Ohjeiden mukaisesti ja oikein käsiteltynä ase on kuitenkin turvallinen. Asetta pitää aina käsitellä, kuin se olisi ladattu. Tapaturmien ehkäisy on käyttäjän vastuulla. Erityisen varovainen on oltava kaksitoimisten pistoolien kanssa, koska niissä ei ole varsinaista käsin käytettävää varmistinta. Ladattu ase laukeaa aina, kun liipaisimesta painetaan.

**ASETTA, JOHON EI OLE SAATU KÄYTTÖKOULUTUSTA,
EI SAA KÄSITELLÄ EIKÄ KÄYTTÄÄ!**

Patruunoiden sopivuudesta aseeseen tulee aina varmistua. Piipun kaliiperin lisäksi hylsyn, luodin ja ruutipanoksen on oltava aseelle hyväksytyjä.

On huolehdittava, etteivät aseiden osat vaihdu toisen aseiden osiin. Eräiden osien, kuten esimerkiksi lukon vaihtuminen voi muuttaa sulkuväliä niin suuresti, että aseiden rikkoutuminen ja ampujan vahingoittuminen on mahdollista.

Aloitettaessa koviin patruunoiden käyttö aseella, jolla on ammuttu paukkupatruunoita, on sysäksenvahvistaja poistettava ja varmistuttava piipun esteettömyydestä. Asetta paukkupatruunoilla ladattaessa on tarkastettava, että patruunoiden joukossa ei ole kovia patruunoita.

Asetta ei saa ampua liian kuumaksi. Liiallinen kuumeneminen voi aiheuttaa aseeseen toimintahäiriöitä, hajonnan suurenemista sekä muita vaurioita.

Puhdistettaessa ja huollettaessa on ensisijaisesti käytettävä aseiden omia puhdistusvälineitä ja työkaluja.

Aseenkäsittelyn pitää olla ohjeiden mukaista. Vain näin voidaan olla varmoja aseiden toimintakunnon säilymisestä. Ohjeista poikkeava aseenkäsittely kuluttaa asetta ja tekee sen toimintakunnottomaksi. Erityisesti on vältettävä liian voimakkaita käsitteilyotteita.

Tähtäimiä ei saa mustata liekillä nokeamalla. Kuumuus pilaa yötähtäimissä olevat triiumampullit.

5 ASEIDEN HUOLTAMINEN

5.1 PUHDISTAMINEN JA ÖLJYÄMINEN

KUN ALOITETAAN ASEEN PUHDISTAMINEN, ON ENSIN TARKASTETTAVA, ETTÄ ASEESSA EI OLE PATRUUNOITA.

5.1.1 Puhdistaminen ennen ammuntaa

Ennen ampumista tulee piippu puhdistaa silla- tai kangastupolla öljystä ja lopuksi tarkastaa, ettei piippuun ole jäänyt roskia, puhdistuskangasta tai muita tukkeita.

5.1.2 Puhdistaminen ammunnan jälkeen

Ruudin palamisjätteet sisältävät korroosiotai edistäviä aineita, jotka syövyttävät terästä ja ase ruostuu nopeasti. Ammunnan jälkeen pitää tehdä ase perusteellinen puhdistus ja öljyäminen. Puhdistus öljyyn kostutetulla sillalla tai rätiällä poistaa jätteet ja kosteuden metallipinnalta. Viimeisenä laitettu puhdas aseöljy menee huokosiin tunkeutuneiden korroosiotai aiheuttavien aineiden ja metallin väliin, suojaten syöpymiseltä. Jos puhdistus tehdään esim. ampumaradalla käynnin jälkeen kasarmilla, kannattaa aseeseen laittaa öljyä piippuun jo ampumaradalla. Tällöin öljy ehtii vaikuttamaan piipussa ja aseeseen muissa osissa ennen puhdistusta.

Piippu puhdistetaan öljyyn kastetulla rihlavilla- tai kangastupolla sekä vielä tämän jälkeen työnnetään muutama kuiva tuppo piipun lävitse, jolloin lopussa ei tule enää liikaa tupon mukana. Tämän jälkeen piippu öljytään huolellisesti aseöljyllä kostutetulla öljyharjalla.

Öljyn annetaan vaikuttaa muutamia tunteja, jolloin öljy liuottaa ruutijätteet irti. Sen jälkeen tehdään perusteellinen uudelleen puhdistus piipulle, koneistoille ja kaasunvirtauksen alaisille pinnoille. Lopuksi piippu öljytään öljyharjalla ja kaikki metallipinnat pyyhitään kevyesti öljyyn kostutetulla kangastilkulla.

Vääntynyttä, vioittunutta tai väärin koottua puhdistuspuikkoa ei saa käyttää aseiden puhdistamiseen. Rynnäkkökiväärin piippu puhdistetaan aina piipunsuusta päin, ettei puhdistuspuikko hankaa patruunapesää ja laatikon reunoja.

5.1.3 Likaantuneen, kastuneen tai jäätyneen aseiden puhdistaminen

Aseiden pinnoille kertyy nopeasti pölyä ja muuta likaa sekä käytössä että säilytyksessä. Aseöljy suojaa metallipintaa, mutta likakerros sitoo itseensä kosteutta ja edistää ruostumista. Lian tunkeutuminen liikkuvien osien väliin aiheuttaa toimintahäiriöitä ja esimerkiksi terävät hiekkajyvät saattavat naarmuttaa metallipintoja mahdollistaen

syöpymisen. Siksi likaantunut ase on riittävän usein puhdistettava ja öljyttävä, vaikka ase ei olisi ollut käytössä. Nyrkkisääntönä voidaan pitää kerran viikossa tapahtuvaa puhdistamista ja öljyämistä.

Veteen joutunut tai kostunut ase on ensi tilassa kuivattava, sillä kosteus aiheuttaa nopeasti metallipinnan vioittumisen ja altistumisen ruosteelle. Kuivaamisen jälkeen on ase puhdistettava ja öljyttävä. Merivedessä kastunut ase on huuhdeltava suolattomalla vedellä ennen kuivaamista, puhdistusta ja öljyämistä.

Huurtunut tai jäänyt ase tuodaan huonelämpötilaan. Lämpenemisen jälkeen ase kiuataan, puhdistetaan ja öljytään edellisten kohtien ohjeiden mukaan.

5.2 KÄYTTÄJÄN VASTUU ASEEN TAISTELUKUNTOISUUDESTA

5.2.1 Aseen jatkuva tarkkailu ja toimenpiteet aseenn rikkoituessa

Aseeseen on voitava taistelussa ehdottomasti luottaa. Sen vuoksi aseenn kuntoa tarkkaillaan jatkuvasti niin, että ase toimii moitteettomasti. Mikään osa ei saa olla rikkoontunut, vääntynyt tai kadonnut. Erityinen huomio on kohdistettava itselataavien aseiden liikkuviin osiin.

Aseen piipun puhtaus tarkastetaan aina ennen ammunnan aloittamista. Aseen pienistäkin vioista on ilmoitettava esimiehelle tai asehuoltohenkilölle, kuka toimittaa aseenn korjattavaksi tai vaihdettavaksi. Käyttäjä ei saa itse korjata asetta muuten, kuin taistelulentällä pakottavissa tilanteissa.

5.2.2 Aseen suojaaminen hiekalta ja pölyltä

Hieno hiekka tunkeutuu liikkuvien osien väleihin vaikeuttaen aseenn toimintaa. Siksi asetta on varauduttava suojaamaan. Pölyntynyt ja likaantunut ase on viipymättä puhdistettava.

5.2.3 Aseenn käsittely pakkasessa

Pakkasen vaikutuksesta rasvat ja öljyt jähmettyvät sekä metallipinnat huurtuvat, mikä saattaa aiheuttaa liikkuvien osien toimintahäiriöitä. Pakkasella aseenn tarpeetonta siirtelyä kylmän ulkoilman ja lämpimien tilojen välillä on vältettävä. Lämpötilan muutokset aiheuttavat veden kondensoitumista aseeseen. Kondensoitunut vesi voi jäätyessään aiheuttaa toimintahäiriöitä. Häiriöiden ehkäiseminen vaatii riittävin väliajoin aseenn toiminnan kokeilemistä.

Kevytasekäsikirja

LIITE 1 Tyypillisimmät toimintahäiriöt ja niiden tarkempi poistaminen

7.62 Rynnäkkökivääri 62

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Laukeamaton patruuna - viallinen patruuna - rikkoutunut iskuri - kuoleentunut iskujousi - likainen ase	Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia ja tehdään latausliike, jolloin pesässä ollut patruuna poistuu. Jos häiriö toistuu, puhdistetaan lataus- ja sulkukoneisto.
Hylsy jää patruunapesään tai laatikon sisälle - rikkoutunut hylsynvedin tai ulosheitin - likainen ase	Vedetään viritintapista luistia hieman taaksepäin ja asetta kallistamalla pudotetaan häiriön aiheuttanut hylsy aseesta. Patruunapesään jäänyt hylsy poistetaan tarvittaessa puhdistuspuikolla työntämällä. Häiriön toistuessa puhdistetaan lataus- ja sulkukoneisto.
Luisti ja lukko eivät täysin sulkeudu - rikkoutunut palautinjousi - likainen ase	Häiriö poistetaan tekemällä latausliike, jos se ei auta, niin irrotetaan lipas, poistetaan patruunat ja liikutetaan luistia viritintapista. Tarvittaessa puhdistetaan ja öljytään lataus- ja sulkukoneisto.
Patruuna ei siirry lippaasta patruunapesään - viallinen lipas	Häiriö poistetaan vaihtamalla lipas
Pakkasen aiheuttamasta voiteluöljyjen jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.	

7.62 Konekivääri 62

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Laukeamaton patruuna - viallinen patruuna - rikkoutunut iskuri - kuoleentunut iskujousi - likainen ase	Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia ja tehdään latausliike, jolloin pesässä ollut patruuna poistuu. Jos häiriö toistuu, puhdistetaan lataus- ja sulkukoneisto.
Hylsy jää patruunapesään tai laatikon sisälle - rikkoutunut ulosvedin tai ulosheitin - vioittunut ulosvetimen jousi - likainen ase	Patruunapesään jäänyt hylsy poistetaan luistia liikuttamalla. Ellei irtoa, poistetaan palautinjousi, vedetään liikkuvat taakse ja puhdistuspuikolla piipun suun kautta työntämällä poistetaan hylsy patruunapesästä. Häiriön toistuessa puhdistetaan ja tarkastetaan lataus- ja sulkukoneisto.
Hylsy ei poistu aseesta - rikkoutunut ulosvedin tai ulosheitin - vioittunut ulosvetimen jousi - likainen ase	Patruunapesään jäänyt hylsy poistetaan luistia liikuttamalla. Ellei irtoa, poistetaan palautinjousi, vedetään liikkuvat taakse ja puhdistuspuikolla piipun suun kautta työntämällä poistetaan hylsy patruunapesästä. Häiriön toistuessa puhdistetaan ja tarkastetaan lataus- ja sulkukoneisto.
Luisti ja lukko eivät täysin sulkeudu - rikkoutunut palautinjousi - kolhiintunut patruuna - katkennut hylsy - likainen ase	Häiriö poistetaan tekemällä latausliike. Jos tämä ei auta, puhdistetaan ja tarkastetaan lataus- ja sulkukoneisto.
Luisti ei peräänny riittävän taakse - karstoittunut koneisto - tukkeutunut kaasureikä - väärin asennetun palautinjousen karan kiilautuminen luistin ja laatikon väliin - vioittunut vyö - patruuna ei ole vyössä riittävän syvällä vyölenkissä	Häiriö poistetaan uudella latausliikkeellä. Ellei ase toimi, tarkastetaan ja puhdistetaan sekä ase että vyö. Jos syynä on viallinen vyö, irrotetaan vyö ja siirretään syöttimen kannen ollessa auki viallinen kohta syöttimen ohi ja suljetaan kansi. Asennetaan kiilautunut palautinjousen kara kohdalleen. Jos se on vääntynyt, vaihdetaan kara.
Hillitön tuli - katkennut liipaisimen jousi - luistin ja/tai luistinpidättimen vivun - virepinnat rikkoontuneet	Varmistetaan aseensa suuntaus kunnes patruunat loppuvat vyöstä, minkä jälkeen selvitetään vian syy. Varmistetaan ase ja irrotetaan vyö. Uuden jousen vaihtaa asehuoltohenkilöstö.
Kahva ei liiku - karstoittunut koneisto - likainen kaasusylinteri	Puhdistetaan ase.
Pakkasen aiheuttamasta voiteluöljyjen jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.	

7.62 Konekivääri PKM

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Luisti ei palaudu täydellisesti eteen - laatikko tai patruunapesä on likainen - litistynyt tai likainen patruuna tai vyö - katkennut hylsy patruunapesässä - palautinjousi viallinen	Tehdään virityslieki ja jatketaan ammuntaa. Jos häiriö toistuu, puretaan ja puhdistetaan ase ja selvitetään vian syy. Tarvittaessa vaihdetaan patruuna tai vyö.
Laukeamaton patruuna - viallinen patruuna - viallinen iskuri - likainen ase tai rasva on jähmettynyt	Odotetaan nallin myöhäisyyttymisen varalta 5 sekuntia, tehdään latauslieki ja jatketaan ammuntaa. Jos häiriö toistuu, tarkastetaan patruunapesästä ulosvedetty patruuna, puretaan ja puhdistetaan ase, vaihdetaan viallinen iskuri tai toimitetaan ase asehuoltohenkilöstölle korjattavaksi.
Syöttöhäiriö - patruunavyö takertelee - tartuin ei vedä patruunaa vyöstä - vahingoittunut patruuna - luisti ja lukko eivät käy tarpeeksi takana	Odotetaan nallin myöhäisyyttymisen varalta 5 sekuntia, tehdään latauslieki ja jatketaan ammuntaa. Mikäli häiriö johtuu vajaasta luistin perääntymisliikkeestä, vaihdetaan kaasunsäätimestä suurempi asento. Jos häiriö toistuu, tarkastetaan patruunapesästä ulosvedetty patruuna, puretaan ja puhdistetaan ase, vaihdetaan viallinen iskuri tai toimitetaan ase asehuoltohenkilöstölle korjattavaksi.
Hylsy ei lennä ulos - rikkoutunut ulosvedin tai ulosheitin - vioittunut ulosvetimen jousi - likainen ase - luisti ja lukko eivät käy tarpeeksi takana	Poistetaan hylsy aseesta ja jatketaan ammuntaa. Mikäli häiriö johtuu vajaasta luistin perääntymisliikkeestä, vaihdetaan kaasunsäätimestä suurempi asento. Häiriön uusiutuessa puretaan, puhdistetaan ja voidellaan ase. Ulosheitimen ollessa epäkunnossa toimitetaan konekivääri korjattavaksi. Vaihdetaan tarvittaessa epäkunnossa oleva ulosvedin tai sen jousi.
Hylsyn katkeaminen	Jos katkennut hylsy jää patruunapesään, poistetaan se katkenneen hylsyn ulosvetimellä. Tätä toimenpidettä varten on konekivääri purettava ja asetettava katkenneen hylsyn ulosvedin patruunapesään. Piipun kautta kootun puhdistuspuikon nuppipäällä varovasti naputtaen poistetaan katkennut hylsy. Häiriön toistuessa toimitetaan konekivääri asehuoltohenkilöstölle, joka säätää sulkuväliin. Poikkeusoloissa katkenneen hylsyn ulosvedin asennetaan patruunapesään, päästetään latauskoneisto etuasentoon ja vedetään katkennut hylsy pois virittämällä ase.
Hillitön tuli - laukaisukoneisto on epäkunnossa - Luistinpidätin on viallinen - luistinpidättimen jousi on viallinen	Varmistetaan aseiden suuntaus kunnes patruunat loppuvat vyöstä, jonka jälkeen selvitetään vian syy. Tarvittaessa toimitetaan ase korjattavaksi.
Pakkasan aiheuttamasta voiteluöljyn jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.	

7.62 Konekivääri MG3

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
<p>Lukko ei palaudu täydellisesti eteen</p> <ul style="list-style-type: none"> - laatikko tai patruunapesä on likainen - litistynyt tai likainen patruuna tai vyö - katkennut hylsy patruunapesässä - palautinjousi viallinen - peräkappale tai puskuri rikkoutunut 	<p>Tehdään virityslieke ja jatketaan ammuntaa. Jos häiriö toistuu, puretaan ja puhdistetaan ase ja selvitetään vian syy. Tarvittaessa vaihdetaan patruuna tai vyö. Tarvittaessa toimitetaan ase asehuoltohenkilöstölle korjattavaksi.</p>
<p>Laukeamaton patruuna</p> <ul style="list-style-type: none"> - viallinen patruuna - viallinen iskuri - likainen ase tai rasva on jähmettynyt 	<p>Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia, tehdään latauslieke ja jatketaan ammuntaa. Jos häiriö toistuu, tarkastetaan patruunapesästä ulosvedetty patruuna, puretaan ja puhdistetaan ase, vaihdetaan viallinen iskuri tai toimitetaan ase asehuoltohenkilöstölle korjattavaksi.</p>
<p>Syöttöhäiriö</p> <ul style="list-style-type: none"> - patruunavyö takertelee - vahingoittunut patruuna - lukko ei käy tarpeeksi takana 	<p>Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia, tehdään latauslieke ja jatketaan ammuntaa. Jos häiriö toistuu, puretaan ja puhdistetaan sekä voidellaan ase. Tarvittaessa toimitetaan ase asehuoltohenkilöstölle korjattavaksi.</p>
<p>Hylsy ei lennä ulos</p> <ul style="list-style-type: none"> - rikkoutunut ulosvedin tai ulosheitin - vioittunut ulosvetimen jousi - likainen ase - rikkoutunut ulosheittotanko tai -holkki 	<p>Jos hylsy katkeaa tai jää patruunapesään, poistetaan se varusteissa olevalla yleistyökallulla. Tätä toimenpidettä varten on konekiväärin piippu irrotettava. Häiriön toistuessa toimitetaan konekivääri asehuoltohenkilöstölle.</p>
<p>Hillitön tuli</p> <ul style="list-style-type: none"> - laukaisukoneisto on epäkunnossa - pidätin on pyörinyt - luistinpidätimen jousen katkeaminen 	<p>Varmistetaan aseensa suuntaus kunnes patruunat loppuvat vyöstä, jonka jälkeen selvitetään vian syy. Tarvittaessa toimitetaan ase korjattavaksi.</p>
<p>Pakkasen aiheuttamasta voiteluöljyn jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.</p>	

12.7 Ilmatorjuntakonekivääri 96

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Laukeamaton patruuna - viallinen patruuna - viallinen iskuri - voittunut palautinjousi - likainen ase	Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia. Tehdään viritysliike ja jatketaan ammuntaa. Tällöin patruunapesässä ollut laukeamaton patruuna lentää ulosmenoputkesta ulos. Tarkastetaan patruunapesässä ollut patruuna. Ellei nallissa ole syvää iskurin jälkeä, tarkastetaan iskuri ja palautinjousi, puhdistetaan ase ja öljytään liikkuvat osat. Mikäli ammuntaa pitää jatkaa välittömästi, suoritetaan viritysliike ja jatketaan ammuntaa, jolloin laukeamaton patruuna lentää ulos hylsyjen joukkoon.
Luisti ei mene kiinni etuasentoon - patruunapesässä likaa - karstoittunut männän poraus - kolhiutunut tai likainen patruuna - kaasulieriön etupää likainen - palauttimen jousivoima heikko	Vedetään luisti taakse ja jatketaan ampumista. Jos häiriö uusiutuu, niin poistetaan viallinen patruuna, puhdistetaan männän poraus, patruunapesä ja kaasulieriö. Vaihdetaan palauttimen jousi. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Liikkuvat osat eivät peräänny riittävän taakse - likainen kaasunsäädin	Asetetaan kaasusäädin asentoon 2. Häiriön toistuessa puhdistetaan ja öljytään ohuesti kaasukanavat ja liukupinnat.
Liikkuvat osat kiilautuvat paikoilleen - likainen ase tai rikkiäinen osa	Puhdistetaan ase ja vaihdetaan tarvittaessa rikkoontunut osa.
Hylsy ei poistu aseesta - katkennut ulosvetimen kynsi tai jousi - viallinen hylsynsiirtovipu - vaurioitunut ulosmenoputki	Vaihdetaan molemmat ulosvetimet tai katkennut jousi. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Patruuna kiilautuu lukon ja kannen väliin - luistin vajaa perääntyminen, jolloin patruuna ei irtoa vyönivelistä - viallinen vyö	Vedetään liikkuvat osat luistin pidättimen varaan ja avataan syöttimen kansi, irrotetaan vyö syöttimestä, irrotetaan häiriön aiheuttanut patruuna, ladataan ase ja jatketaan ammuntaa. Jos häiriö uusiutuu, niin säädetään kaasusäädin asentoon 2 tai puhdistetaan ja öljytään ase. Vaihdetaan tarvittaessa vyö.
Syöttöhäiriö - syöttölevyn tai vastapidättimen jousen kuoleentuminen tai voittuminen - voittunut vyönivel	Tarkastetaan jouset ja vyönivelet. Toimitetaan ase tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Ase ei laukea painettaessa laukaisukahvaa (luisti jää pidättimen varaan) - laukaisukahvan liian lyhyt liikematka	Tarkastetaan laukaisuvivusto, laukaisukoneisto ja liikerata. Toimitetaan ase tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Luisti ei jää luistinpäädtimeen vedettäessä viritinvarsi ääriasentoon taakse - viritinvarsi ei mene perille asti	Tarkastetaan joustokehdon viritinvarren liikerata, luistin virepinnan kunto ja puhdistetaan ase.
Hillitön tuli - vajaaperäytyminen: karstoittunut ase, palautin heikko, virityskoneiston rikkoutuminen - luistinpäädtimeen/luistin virepinnat vaurioituneet	Säädetään kaasusäädin asentoon 2 tai puhdistetaan ja öljytään ase. Toimitetaan ase tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Pakkasan aiheuttamasta voiteluöljyjen jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.	

7.62 Tarkkuuskivääri Dragunov

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Patruuna jää lippaaseen lukon mennessä kiinni - likainen tai viallinen lipas - lippaan salpa rikki	Puhdistetaan ase ja lipas. Tarvittaessa vaihdetaan lipas.
Patruuna törmää piipun takapäähän - lippaan suu vahingoittunut	Vaihdetaan lipas.
Laukeamaton patruuna - viallinen iskuri - likainen lukko tai laukaisukoneisto - viallinen patruuna	Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia, tehdään latausliike ja jatketaan ammuntaa. Jos häiriö toistuu, puretaan ja puhdistetaan sekä voidellaan ase. Tarvittaessa toimitetaan ase asehuoltohenkilöstölle korjattavaksi.
Hylsy ei lennä ulos - rikkoutunut hylsynvedin tai ulosheitin - vioittunut ulosvetimen jousi - likainen ase	Poistetaan hylsy aseesta ja jatketaan ammuntaa. Häiriön uusiutuessa puretaan, puhdistetaan sekä voidellaan ase. Asetetaan kaasunsäädin asentoon 2. Tarvittaessa toimitaan ase korjattavaksi.
Pakkasen aiheuttamasta voiteluöljyjen jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.	

7.62 Tarkkuuskivääri 85

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Lukko ei sulkeudu	
- viallinen patruuna	
- likaa patruunapesässä tai lukossa	
- lukko vioittunut	Vaihdetaan patruuna. Puhdistetaan patruunapesä ja lukko. Tarvittaessa vaihdetaan ja toimitetaan ase korjattavaksi.
Ase ei jää vireeseen	
- laukaisukoneistossa ei ole etuvetoa	
- loppuvedon pituus väärin säädetty	
- viallinen lukko tai laukaisukoneisto	Tarkistetaan laukaisukoneiston säädöt ja toimitetaan tarvittaessa korjattavaksi.
Ase ei laukea	
- laukaisukoneisto väärin säädetty	
- viallinen lukko tai laukaisukoneisto	Tarkistetaan laukaisukoneiston säädöt ja toimitetaan tarvittaessa korjattavaksi.
Laukeamaton patruuna	
- viallinen patruuna	
- väärin aseoitu iskuri	Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia, tehdään latausliike ja jatketaan ammuntaa. Jos häiriö toistuu, puretaan ja puhdistetaan sekä voidellaan ase. Tarvittaessa toimitetaan ase asehuoltohenkilöstölle korjattavaksi.
Patruunan nalli puhjennut	
- iskuri ulottuu liian pitkälle	
- vioittunut iskurin kärki	Korjataan iskurin aseointi. Tarvittaessa toimitetaan ase korjattavaksi.
Syöttöhäiriö	
- likainen tai vioittunut syöttökotelo	Puhdistetaan ase ja tarvittaessa toimitetaan korjattavaksi.
Laukaisu epämääräinen tai vaihteleva	
- laukaisukoneisto likainen tai väärin säädetty	Säädetään laukaisukoneisto ja tarvittaessa toimitetaan korjattavaksi.
Pakkasen aiheuttamasta voiteluöljyjen jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.	

8.6 Tarkkuuskivääri 2000

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Lukko ei sulkeudu - lukko ei ole vireessä - viallinen patruuna - liikaa patruunapesässä - lukkolaite vaurioitunut	Viritetään lukko, vaihdetaan patruuna ja puhdistetaan ase.
Ase ei jää vireeseen - laukaisukoneisto ei ole paikoillaan - iskurin virituskappaleen nokka tai laukaisukoneiston viritinkappaleen pidätin vaurioitunut - laukaisukoneistossa liikaa tai roskaa	Tarkistetaan laukaisukoneiston kiinnitys ja toimitetaan tarvittaessa ase korjattavaksi.
Laukeamaton patruuna - viallinen patruuna - lukossa liikaa tai liikaa öljyä - iskujousi kuoleentunut - iskurin kärki vioittunut	Odotetaan nallin myöhäissytyttymisen varalta 5 sekuntia, tehdään latausliike ja jatketaan ammusta. Jos häiriö toistuu, puretaan ja puhdistetaan sekä voidellaan ase. Tarvittaessa toimitetaan ase asehuoltohenkilöstölle korjattavaksi.
Syöttöhäiriö - vajaa lukon liike avattaessa lukkoa - liikaa lippaassa - virheellinen lipastus	Tehdään määrätietoisesti loppuun asti viedyt lukon liikkeet. Tarvittaessa puretaan lipas ja lipastetaan uudelleen.
Ulosvetohäiriö - hylsynvedin vahingoittunut - ulosvetäjän jousi kuoleentunut	Tarkastetaan hylsynvedin jousineen. Tarvittaessa toimitetaan korjattavaksi.
Laukaisu epämääräinen tai vaihteleva - laukaisukoneisto ei ole paikoillaan tai kiinnitysruuvi on löysällä - liikaa laukaisukoneistossa - laukaisukoneisto väärin säädetty - laukaisukoneisto viallinen	Tarkastetaan laukaisukoneiston kiinnitys ja kiinnitysruuvin kireys. Puhdistetaan laukaisukoneisto. Säädetään tarvittaessa etuveto ja laukaisuvoima riittävän suureksi. Tarvittaessa toimitetaan ase korjattavaksi.
Pakkasen aiheuttamasta voiteluöljyjen jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.	

12.7 Raskas tarkkuuskivääri 2000

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Syöttöhäiriö - lipas ei ole etupäästä kiinnityskoukussaan - ase en hidas toiminta lian tai pakkasen takia	Tarkastetaan lipaan kiinnitys. Puhdistetaan ase.
Patruuna ei mene patruunapesään - viallinen patruuna - patruunapesässä likaa tai vieraita esineitä	Vaihdetaan patruuna. Puhdistetaan ase.
Lukko ei kytkeydy piipun sulkuolakeisiin tai lukitus ei aukea laukauksen jälkeen - vieraita esineitä iskurin ja lukon välissä - puhjennut nalli kiilautunut iskurin ja lukon väliin	Puretaan lukko irti luistista ja puhdistetaan. Mikäli häiriö toistuu, toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Ase ei laukea - viallinen patruuna - luisti ei ole etuasennossa	Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia, tehdään latausliike ja jatketaan ammuntaa. Tarvittaessa työnnetään luisti kiinni käsin. Jos häiriö toistuu, puretaan ja puhdistetaan sekä voidellaan ase. Tarvittaessa toimitetaan ase asehuoltohenkilöstölle korjattavaksi.
Hylsy jää patruunapesään - ulosvedin murtunut tai kulunut - ulosvedin ei pääse liikkumaan vapaasti - likainen patruunapesä	Toimitetaan ase huollettavaksi. Puretaan ja puhdistetaan ase. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Ulosheittöhäiriö - juuttunut tai vaurioitunut ulosheittäjä tai sen jousi	Puretaan ja puhdistetaan ase. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Pakkasen aiheuttamasta voiteluöljyjen jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.	

9.00 Konepistooli 2000

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Laukeamaton patruuna - likainen ase - viallinen patruuna - rikkoutunut iskuri - kuoleentunut iskuvasaran jousi	Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia ja tehdään latausliike, jolloin patruunapesässä ollut patruuna poistuu. Jos häiriö toistuu, puhdistetaan aseeseen lataus ja sulkukoneisto. Öljytään ase huolellisesti. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Hylsy jää patruunapesään tai laatikon sisälle - likainen ase - rikkoutunut ulosvedin tai ulosheitin	Patruunapesään jäänyt hylsy poistetaan irrottamalla lipas ja tekemällä latausliike. Jos häiriö toistuu, puhdistetaan aseeseen lataus- ja sulkukoneisto. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Sulkukoneisto ei sulkeudu täydellisesti - likainen ase - rikkoutunut palautinjousi	Tehdään latausliike. Jos häiriö ei poistu, irrotetaan lipas ja poistetaan patruunat. Jos häiriö toistuu, puhdistetaan aseeseen lataus- ja sulkukoneisto. Öljytään ase huolellisesti. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Luistit eivät peräänny riittävän taakse, jolloin hylsy ei poistu patruunapesästä tai patruuna ei mene patruunapesään - likainen ase	Puhdistetaan ase.
Patruuna ei siirry lippaasta patruunapesään. - likainen ase - viallinen lipas	Häiriö poistetaan tekemällä latausliike tai vaihtamalla lipas.
Pakkasen aiheuttamasta voiteluöljyjen jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.	

9.00 Pistooli 80, 80-91, SIG, 2003 ja 2008

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Laukeamaton patruuna - viallinen patruuna - rikkoutunut iskuri	Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia. Tehdään latausliike. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Vajaa syöttö (luisti ei sulkeudu) - viallinen patruuna - likainen ja kuiva ase - lippaan syöttöaukko kolhiintunut - lippaan syöttöjousi kuoleentunut - palautinjousi kuoleentunut	Tehdään latausliike. Puhdistetaan ja öljytään ase. Vaihdetaan lipas. Tarvittaessa toimitetaan asehuoltohenkilöstölle.
Vino syöttö - kuoleentunut palautinjousi - kolhiintunut lipas	Vaihdetaan lipas. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Puuttuva syöttö - liian pieni rekyyli - viallinen lippaan syöttöjousi	Tarkastetaan asean piippu mahdollisen piippuun juuttuneen luodin varalta. Vaihdetaan lipas. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Ulosheittöhäiriö - hylsy jää patruunapesään - hylsy jää poikittain syöttöaukkoon	Tarkastetaan ja puhdistetaan patruunapesä sekä ulosvetäjän kynsi ja jousi. Tarkastetaan ulosheittäjä. Puhdistetaan ase. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Luisti ei tule riittävän taakse ladatakseen patruunan patruunapesään - likainen ase	Puhdistetaan ase.
Pakkasen aiheuttamasta voiteluöljyjen jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.	

12 Pumppuhaulikko Remington Police

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Laukeamaton - viallinen patruuna - vioittunut laukaisukoneisto tai iskuri	Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia. Tehdään latausliike painaen lukon salpaa. Jos häiriö toistuu, toimitetaan ase asehuoltohenkilöstölle.
Hylsy ei poistu aseesta, vaan jää hylsyaukkoon - etutukilla tehty latausliike on liian lyhyt	Poistetaan hylsy asetta kallistamalla ja ladataan uudelleen.
Lukko ei aukea, jolloin latausliike estyy - kolhiutunut hylsy - karstoittunut patruunapesä	Vedetään voimakkaasti etutukia taakse, jolloin lukko aukeaa. Puhdistetaan patruunapesä.
Lukko aukeaa, mutta hylsy jää patruunapesään - rikkoutunut ulosvetäjä tai jousi	Poistetaan hylsy manuaalisesti. Tarkastetaan ulosvetäjän kynsi. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Latausliike ei siirrä patruunaa lippaasta syöttösillalle - likainen lipasputki - vioittunut lipasputki osineen	Puhdistetaan lipasputki osineen. Toimitetaan tarvittaessa asehuoltohenkilöstölle.
Latausliike jättää patruunan syöttösillalle - vioittunut syöttökoneisto	Toimitetaan asehuoltohenkilöstölle.
Pakkasen aiheuttamasta voiteluöljyjen jäykistymisestä johtuvat häiriöt poistetaan puhdistamalla aseesta voiteluöljyt hyvin huolellisesti.	

7.62 Panssarivaunun konekivääri MAG ja MAG C

Mahdollinen häiriö ja sen syy	Häiriön poistaminen
Luisti ei palaudu täydellisesti eteen - laatikko tai patruunapesä on likainen - litistynyt tai likainen patruuna tai vyö - katkennut hylsy patruunapesässä - palautinjousi viallinen	Tehdään virityslieki ja jatketaan ammuntaa. Jos häiriö toistuu, puretaan ja puhdistetaan ase ja selvitetään vian syy. Tarvittaessa vaihdetaan patruuna tai vyö.
Laukeamaton patruuna - viallinen patruuna - viallinen iskuri - likainen ase	Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia, tehdään latauslieki ja jatketaan ammuntaa. Jos häiriö toistuu, tarkastetaan patruunapesästä ulosvedetty patruuna, puretaan ja puhdistetaan ase, vaihdetaan viallinen iskuri tai toimitetaan ase asehuoltohenkilöstölle korjattavaksi.
Syöttöhäiriö - likainen ase - patruunavyö takertelee - vyö väärin täytetty/viallinen vyö - vahingoittunut patruuna - vajaa luistin peräytymsliike	Odotetaan nallin myöhäissyttymisen varalta 5 sekuntia, tehdään latauslieki ja jatketaan ammuntaa. Mikäli häiriö toistuu, poistetaan aseesta patruunat ja tarkastetaan patruunavyö ja tarvittaessa vaihdetaan uusi patruunavyö. Mikäli syöttöhäiriön epäillään syntyneen vajaasta luistin peräytymsliikkeestä, siirrytään käyttämään suurempaa kaasunsäätimen asentoa ja puhdistetaan ase huolellisesti ammunnan jälkeen.
Hylsy ei lennä ulos - rikkoutunut ulosvedin tai ulosheitin - vioittunut ulosvetimen jousi - likainen ase	Poistetaan hylsy aseesta ja jatketaan ammuntaa. Häiriön uusiutuessa puretaan ja puhdistetaan sekä voidellaan ase. Ulosheitimen ollessa epäkunnossa toimitetaan konekivääri korjattavaksi. Vaihdetaan tarvittaessa epäkunnossa oleva ulosvedin tai sen jousi.
Hillitön tuli - laukaisukoneisto on epäkunnossa - luistinpidättimen jousi poikki	Varmistetaan aseensuuntaus kunnes patruunat loppuvat vyöstä, jonka jälkeen selvitetään vian syy. Tarvittaessa toimitetaan ase korjattavaksi.

Kevytasekäsikirja

Kevyiden aseiden tulella on taistelussa suuri merkitys. Joukon suorituskyvyn keskeinen osa on tulen tehokkuus. Se perustuu taistelijoiden ampuma- ja aseenkäsittelytaitoihin. Jokaisen taistelijan on kyettävä ampumaan tarkasti, nopeasti ja tehokkaasti.

Kyetäkseen vaatimuksiin taistelijan on ampumataitojensa lisäksi:

- Osattava käsitellä asetta vaistomaisen varmasti, turvallisesti ja nopeasti
- Tunnettava aseiden toimintaperiaate ja osattava poistaa häiriöt turvallisesti
- Kyettävä suojaamaan ja huoltamaan aseensa.

Kevytasekäsikirja on tekninen ohje. Käsikirjassa esitetään pienikaliiperisten aseiden käsittelyn ja käytön tekniset perusteet.

Kevytasekäsikirja on tarkoitettu kaikille kouluttajan tehtävissä toimiville ja niihin harjaantuville. Käsikirja soveltuu käytettäväksi kaikissa puolustushaaroissa henkilökunnan, varusmiesten ja reserviläisten koulutuksessa.

Maavoimien esikunta
PL 145, 50101 Mikkeli
Karkialampi, Mikkeli

SAP-numero: 10434946

Nidottu: ISBN 978-951-25-3060-1

Painopaikka:
PunaMusta Oy, Tampere 2019

