

Obsah

Předmluva	5
Organizace oprav v zemědělském podniku	7
1. Opotřebení strojů a jejich součástí	8
2. Vybavení dílny a pracovišť v zemědělském podniku	10
3. Vybavení a uspořádání pojízdné dílny	16
4. Hlavní zařízení a stroje opravářských dílen	20
5. Základní vybavení nářadím pro opraváře	23
6. Měřidla a měření	31
7. Montážní a demontážní přípravky a pomůcky	34
8. Údržba strojů v opravářských dílnách	41
9. Údržba nářadí a nástrojů	42
10. Hledáme poruchy příčin	44
11. Příprava strojů a skupin k opravě	47
Hlavní druhy opravářských prací	50
12. Řezání a opravy závitů	51
13. Zabrušování ventilů u strojů a armatur	58
14. Lícování a uložení kluzných ložisek	61
15. Zhotovování těsnění	63
16. Svařování elektrickým obloukem	66
17. Podrobné charakteristiky tuzemských elektrod	74
18. Svařování plamenem	80
19. Pájení	85

20. Lepení kovů	88
21. Valivá ložiska v opravářské praxi	92
22. Montáž valivých ložisek	97
23. Osazení strojů valivými ložisky	104
24. Několik zásad k vylévání kluzných ložisek	106
25. Osazení strojů hřídelovými kroužky	108
26. Nýtování	112
27. Kalení a popouštění nástrojů	115
28. Ohýbání trubek	118
29. Opravy a seřizování ozubených kol	122
30. Seřizování geometrie pohybujících se částí	129
31. Zajišťování spojovacích součástí	131
32. Konzervace a ochrana povrchu součástí	132
33. Demontáž per a klínů	135
34. Opravy součástí plastickou deformací	137
35. Rovnání součástí	138
36. Opravy součástí z plastických hmot	141
37. Navážování při opravách	144
38. Svařování trhlin	148
39. Opravy rámových konstrukcí a přívěšů	151
40. Opravy listových pružnic	154
41. Vrtání a odvrtávání	155
42. Soustružení v malé délce	158
43. Desatero soustružení s noži s destičkami ze slinutých karbidů	163
44. Nové označení a použití slinutých karbidů — TK plátků	166
45. Broušení nástrojů	171
46. Zhotovování drážek frézováním	176
47. Vinutí pružin	178
48. Lisování zastudena	179
49. Renovace náhradních dílů	181
Opravy hlavních skupin strojů	185
50. Dopravníky	186
51. Kloubové hřídele	192
52. Seřizování řetězových převodů	193
53. Opravy čepů a hřídelů	194
54. Montáž hřídelových těsnění	196

55. Opravy drážkovaných hřídelů navařováním	199
56. Řezací mechanismus	200
57. Žací mechanismus	201
58. Vázací mechanismus a opravy vysokotlakých lisů	203
59. Mláticí mechanismus	206
60. Vyvažování součástí při opravách	206
61. Opravy převodovek	209
62. Záběh stroje po opravě	211
63. Spojky	212
64. Brzdy	215
65. Opravy řízení	216
66. Hydraulické systémy	219
67. Vysokotlaké části hydraulických systémů	221
68. Hlavy válců	225
69. Písty, pístní kroužky, lícování	230
70. Opravy odstředivých čerpadel	232
71. Vývěvy	233
72. Chladiče	235
73. Tlakové nádoby	237
74. Drobné strojní opravy elektromotorů, generátorů a spouštěčů	238
75. Nové druhy olejů a použití maziv pro traktory a zemědělské stroje	243
76. Deset zásad správného mazání	246
 Základní materiály používané při opravách	249
77. Používání oceli při opravách	249
78. Svařitelnost oceli na odlitky a litiny	256
79. Barevné kovy z hlediska svařování	257
80. Lepení a svařování plastických hmot	260
81. Mycí prostředky při opravách	262
82. Pomocné materiály, lepidla, tavidla, odrezovače . .	263
 Bezpečnost práce	266
83. Ochranné pomůcky	267
84. Bezpečnost oprav na poli	270
85. Bezpečnost při kontrole správného chodu mecha- nismů	271
86. Bezpečnost při svařování elektrickým obloukem . .	272

87. Bezpečnost při svařování plamenem	275
88. Bezpečnost při opravách tlakových nádob	276
89. Bezpečná manipulace s kyselinou sírovou	277
90. Opravy strojů pracujících s jedy a škodlivinami	281
91. Opravy zdvihamel, řetězů a lan	282
92. Hlavní druhy hasicích přístrojů	285
93. Práva a povinnosti opraváře při úrazu	292
Doplňkové práce	295
94. Zásady konstrukce dřílenských přípravků	295
95. Přípravek pro demontáž statorových vinutí spouště- čů a dynam	296
96. Přípravek pro snadné nýtování obložení spojek	298
97. Opravy vodovodní instalace	300
98. Klempířské opravy	301
99. Dřevo a jeho používání při opravách	308
100. Vyhodnocení technického stavu strojů	309

