

Spis treści

Wstęp	9
1. Elaborację czas zacząć	11
2. Komponenty amunicji strzeleckiej	14
2.1. Łuski	14
2.2. Ładunki miotające	27
2.3. Spłonki	35
2.4. Pociski	44
3. Urządzenia i narzędzia stosowane w elaboracji amunicji	76
3.1. Co trzeba, a co warto posiadać	76
3.2. Prasy elaboracyjne	78
3.3. Matryce	85
3.4. Stopki do mocowania łusek	87
3.5. Wagi	89
3.6. Objętościowe urządzenie dozujące	93
3.7. Dosypywacze	95
3.8. Poduszki do smarowania	95
3.9. Tacki	97
3.10. Szczotki	97
3.11. Lejki do wsypywania prochu	98
3.12. Suwmiarki i wzorniki	99
3.13. Trymery	100
3.14. Frezy do załamywania krawędzi łuski	102
3.15. Urządzenie do czyszczenia łusek	103
3.16. Narzędzia do normalizowania i czyszczenia kieszonki na spłonkę	104
3.17. Ręczny przyrząd do osadzania spłonek	105
3.18. Młotek do rozcalania amunicji	108
3.19. Nożyk do normalizowania szyjki łuski	108
3.20. Przyrządy do usuwania zagnieceń utrzymujących spłonki w amunicji wojskowej	109
3.21. Urządzenie do określania optymalnej głębokości osadzenia pocisku	112
3.22. Programy komputerowe wspomagające elaborację	113

3.23. Przyrządy do pomiaru prędkości pocisków	115
4. Nadmierne ciśnienie i jego objawy	124
4.1. Ciśnienie maksymalne	124
4.2. Nadmierna prędkość pocisku	126
4.3. Bardzo silny odrzut broni	129
4.4. Trudności z otwarciem zamka	130
4.5. Perforacja lub silne zgniecenie spłonki	131
4.6. Odształcenia i rozerwania tułowia łuski w okolicy części dennej	133
4.7. Spłaszczenie części dennej łuski	136
4.8. Powiększenie kieszonki na spłonkę	136
4.9. KaBOOM, czyli rozerwanie broni	137
5. Opracowywanie optymalnych parametrów elaboracji	140
5.1. Kryteria optymalizacji	140
5.2. Przyczyny występowania różnic prędkości wylotowej i zmian kierunku wyrzucania pocisków	146
5.3. Dobór pocisku	153
5.4. Określenie optymalnej głębokości osadzenia pocisku	157
5.5. Dobór prochu i wielkości ładunku prochowego	163
6. Ogólny przegląd etapów elaborowania amunicji	168
7. Wizualna inspekcja łusek	173
8. Mechaniczne czyszczenie łusek	177
9. Kalibrowanie łusek	179
9.1. Kalibrowanie pełne i szybkowe	179
9.2. Regulacja matryc kalibrujących	181
9.2.1. Regulacja matrycy kalibrującej do łusek butelkowych	181
9.2.2. Regulacja matryc kalibrujących do łusek walcowych i stożkowych	185
9.3. Kalibrowanie łusek butelkowych	187
9.4. Kalibrowanie łusek walcowych i stożkowych	192
10. Trymowanie łusek, załamywanie krawędzi i czyszczenie kieszonki na spłonkę	194
11. Wciskanie spłonek	200

12. Ważenie łusek	206
13. Napełnianie prochem	208
14. Osadzanie pocisku	215
14.1. Sposoby osadzania pocisków	215
14.2. Regulacja matryc do osadzania pocisków bez zagniecenia	218
14.3. Regulacja matryc do osadzania pocisków z zagnieceniem	219
14.4. Osadzanie pocisków	219
15. Samodzielna produkcja pocisków	222
15.1. Uwagi ogólne	222
15.2. Odlewanie	224
15.3. Kalibrowanie i smarowanie	227
16. Tabele elaboracyjne	230
16.1. Kaliber 9 mm Parabellum (Luger; 9 × 19)	230
16.2. Kaliber 38 Special	231
16.3. Kaliber 357 Magnum	232
16.4. Kaliber 40 S&W	233
16.5. Kaliber 222 Remington	234
16.6. Kaliber 223 Remington (5.56 × 45)	235
16.7. Kaliber 308 Winchester (7.62 × 51)	236
16.8. Kaliber 7.62 × 53R (7.62 × 54R)	237
16.9. Kaliber 30-06 Springfield	238
16.10. Kaliber 300 Winchester Magnum	239
16.11. Kaliber 338 Lapua Magnum	240
16.12. Kaliber 50 BMG (12.7 × 99 NATO)	241
17. Zakończenie	243
18. Dodatek	245
19. Bibliografia	