

SPIS TREŚCI

	Str.
Przedmowa do wydania polskiego	7
Słowo wstępne	9
1. DRUK NA MAŁYCH MASZYNACH OFFSETOWYCH	11
1.1. Rozwój	11
1.2. Zakresy zastosowania	12
1.3. Opłacalność	13
2. FOLIA DRUKOWA I JEJ PRZYGOTOWANIE	22
2.1. Rodzaje folii drukowych i charakterystyka powierzchni	22
2.2. Ręczne sporządzanie folii drukowych	24
2.2.1. Zapełnianie folii pismem maszynowym	24
2.2.1.1. Urządzenia pomocnicze do obrysowywania kolumn	32
2.2.2. Obróbka ręczna (litografia i inne metody)	35
2.2.3. Arkuszowe formatki do reprodukcji	40
2.2.4. Zapełnianie arkuszowej formatki pismem w celu reprodukcji	47
2.2.5. Urządzenia do fotoskładu - fototypularki	82
2.3. Fotomechaniczne sporządzanie folii drukowych	86
2.3.1. Zasady ogólne	86
2.3.2. Oryginały do reprodukcji	88
2.3.3. Technika reprodukcji i obróbka filmów	90
2.3.4. Wyciągi barwne dla małego offsetu	100
2.3.5. Arkusz podziału i montaż	105
2.3.6. Kopiowanie negatywowe	107
2.3.7. Kopiowanie pozytywowe	110
2.3.8. Urządzenia kserograficzne	114
3. TYPY MASZYN	120
3.1. Rozwój techniczny i typy maszyn	120
3.2. Mała maszyna offsetowa BDA-4	123
3.3. Małe maszyny offsetowe Romayor I i II	126
3.3.1. Małe maszyny offsetowe Romayor 312/3	131
3.4. Małe maszyny offsetowe Rotaprint	135
3.5. Guma offsetowa	138
3.5.1. Wymagania	138
3.5.2. Magazynowanie	138
3.5.3. Zamocowanie	138
3.5.4. Grubość obciążu cylindra gumowego	139
3.5.5. Konserwacja	139
3.6. Wałki małej maszyny offsetowej	140
3.6.1. Wałki farbowe	140
3.6.2. Wałki zwilżające	141
3.7. Dodatkowe urządzenia do małych maszyn offsetowych, zwłaszcza dla mo- deli R 30 i Romayor	141
3.7.1. Urządzenie do mycia wałków	142
3.7.2. Dodatkowe wałki rozcierające	142
3.7.3. Dzielone nakładaki farby i wałki do mniejszych formatów	142
3.7.4. Wałek osuszający	143

4. FARBY DO DRUKU W TECHNICIE MAŁEGO OFFSETU	144
4.1. Określenie pojęć	144
4.1.1. Światłotrwłość	144
4.1.2. Wartość plamowa	145
4.1.3. Tworzenie się emulsji	146
4.1.4. Tiksotropia	146
4.2. Skład farb drukarskich	146
4.3. Mieszanie farb drukarskich	147
4.3.1. Podstawy teoretyczne	147
4.3.2. Mieszanie farb w praktyce	149
4.4. Farby do druku na małych maszynach offsetowych używane w Polsce	152
5. PAPIERY DRUKOWE DLA MAŁEGO OFFSETU	155
5.1. Ogólna charakterystyka papieru offsetowego	155
5.2. Papiery stosowane w Polsce do druku offsetowego	159
6. PRZYZRZĄD MASZYN I DRUK NAKŁADU	160
6.1. Przyrządzanie na małych maszynach offsetowych	160
6.1.1. Prace przygotowawcze poza maszyną	160
6.1.1.1. Zamówienie i podkładki do druku	160
6.1.1.2. Materiał przeznaczony do zadrukowania	160
6.1.2. Przyrząd maszyn z samonakładaniem tarciovym	161
6.1.2.1. Sprawdzenie maszyny	162
6.1.2.2. Zespół farbowy	162
6.1.2.3. Wałek zwilżający i zespół wodny	163
6.1.2.4. Wałek oczyszczający	163
6.1.2.5. Zawieszenie folii drukowej	164
6.1.2.6. Przygotowanie folii do druku	164
6.1.2.7. Ułożenie papieru w stos	164
6.1.2.8. Nastawienie chwytaka	164
6.1.2.9. Odbitki próbne	165
6.1.2.10. Poprawienie stanowiska	165
6.1.3. Przyrząd maszyn z samonakładakami ssącymi	166
6.1.3.1. Przygotowanie materiału przeznaczonego do zadrukowania	166
6.1.3.2. Nastawienie prowadzenia farby i wody oraz zawieszenie folii drukowej	167
6.1.3.3. Dalsze przygotowanie aż do otrzymania arkusza wzorcowego	168
6.2. Druk nakładu	170
6.2.1. Druk jednobarwny	172
6.2.2. Druk dwustronny arkusza	172
6.2.3. Druk wielobarwny	173
7. KONSERWACJA MASZYN	176
7.1. Smarowanie maszyn	176
7.1.1. Oleje smarowe	176
7.1.2. Smary stałe	176
7.2. Czyszczenie maszyn	177
7.2.1. Zespół farbowy	177
7.2.2. Wałki farbowe	177
7.2.3. Zespół wodny	177
7.2.4. Cylindry	178

8. PRZYCZYNY BŁĘDÓW I ICH USUWANIE	179
8.1. Ręczne przygotowanie folii drukowych	179
8.1.1. Technika piórkowa	179
8.1.2. Technika kredkowa	181
8.1.3. Technika prószu	182
8.2. Kopiowanie negatywowe	184
8.3. Kopiowanie pozytywowe	186
8.4. Przyrząd maszyn i druk nakładu	188
8.4.1. Folie drukowe	188
8.4.2. Zespół farbowy	196
8.4.3. Zespół wodny	197
8.4.4. Wałek oczyszczający	199
8.4.5. Uruchomienie maszyny	199
8.4.6. Posuw papieru	201
8.4.7. Inne źródła błędów	203
8.4.8. Praca maszyny Romayor	207
8.5. Reprodukacja kserograficzna	208
9. WYKOŃCZANIE DRUKÓW Z MAŁYCH MASZYN OFFSETOWYCH	213
9.1. Założenia ogólne	213
9.2. Wykończanie głównych grup wytworów drukarskich	214
9.2.1. Prospekty i inne druki reklamowe	214
9.2.2. Proste wyroby piśmiennicze	217
10. URZĄDZANIE DRUKARNI Z MAŁYMI MASZYNAMI OFFSETOWYMI	225
10.1. Warunki lokalowe	225
10.2. Wyposażenie techniczne	225
10.3. Wymogi lokalowe i formalne obowiązujące w Polsce	226
11. OCHRONA ZDROWIA I PRACY	229
11.1. Kopiarnia	230
11.2. Maszyny drukarskie	231
11.3. Wykończalnia	231
11.4. Bezpieczeństwo i higiena pracy w Polsce	232
Literatura	236
Dostawcy maszyn i materiałów	237
Skorowidz	239