

Inhalt

Vorwort	5
I. Einleitung	7
1. Einteilung der Flugmotoren	7
2. Allgemeines	7
3. Arbeitsverfahren	9
4. Das Verdichtungsverhältnis	10
II. Die Bauteile	12
1. Das Kurbelgehäuse	12
2. Die Kurbelwelle	25
3. Schwingungsdämpfer	35
4. Die Pleuelstange	39
5. Die Lager	49
6. Der Kolben	58
7. Zylinder	63
8. Steuerung	77
A. Allgemeines	77
B. Ventile	77
C. Die Nockenwelle und Nockentrommel	78
D. Steuerung der einzelnen Baumuster	85
9. Geräteantriebe	95
10. Lader und Ladedruckregler	105
A. Allgemeines	105
B. Der Schleuderlader	108
C. Lader der einzelnen Baumuster	114
D. Ladedruckregler	118
11. Das Untersetzungsgetriebe	126
12. Der Vergaser	137
A. Allgemeines	137
B. Wirkungsweise und Aufbau der Vergaser	139
C. Vergasermuster	145
13. Kraftstoffpumpen und Druckregler	151
14. Einspritzpumpen und Düsen	163
15. Die Kühlung	177
16. Schmierstoffpumpe und Schmierung	187
17. Die Zündung	206
A. Allgemeines	206
B. Ausführung der Zündmagnete	207
C. Die Zündzeitverstellung	216
D. Die Anlaßzündung	220
E. Die Entstörung	223

18. Anlasser für Flugmotoren	224
A. Anlaßverfahren	224
B. Beschreibung der Anlasser	226
III. Die Baumuster	236
1. Bramo Sh 14 A	236
2. Bramo 322 H 2	239
3. Bramo 323 (Fafnir)	242
4. BMW 132 A	246
5. BMW 132 F, BMW 132 K, BMW 132 N.	250
6. BMW 801	252
7. Hirth HM 60 R 2	257
8. Hirth HM 504 A 2	261
9. Hirth HM 508 D	264
10. Argus As 10 C (Bau-Reihe 3)	269
11. Argus As 410	272
12. Junkers Jumo 210	275
13. Junkers Jumo 211 B/D	278
14. Daimler-Benz DB 600	284
15. Daimler-Benz DB 601	287
16. Junkers Jumo 205	289