

ÚVOD	3
1. <i>Základní poznatky o brzdách</i>	4
1.01. Význam brzd pro zajištění bezpečnosti jízdy	4
1.02. Druhy brzd	5
1.03. Vzduchové brzdy železničních vozidel	9
1.04. Princip brzdění	11
1.05. Brzdná dráha	15
1.06. Brzdící váha a brzdící procento	16
1.07. Podstata ruční brzdy	17
1.08. Podstata tlakové brzdy, schéma tlakové brzdy	18
2. <i>Zásobovací zařízení tlakovzdušných brzd</i>	26
2.01. Účel zásobovacího zařízení	26
2.02. Uspořádání kompresorů	27
2.03. Druhy kompresorů	27
2.04. Kompresory v zimě	43
2.05. Obsluha kompresorů	43
2.06. Samočinný spouštěč kompresoru	44
2.07. Obsluha mazacích přístrojů a filtrů	45
2.08. Mazací lisy a jejich činnost	47
3. <i>Oprava kompresorů na vzduch</i>	51
3.01. Technické požadavky kladené na kompresory na vzduch	51
3.02. Prohlídka kompresorů	51
3.03. Opravy kompresorů	52
3.04. Požadavky kladené na parní a vzduchové válce, na písty, pístnice a ucpávky	53
3.05. Požadavky kladené na rozvod, vratné kotouče a ventily	54
3.06. Montáž kompresoru a jeho zkouška	55
3.07. Zjišťování závad kompresorů a jejich příčin během provozu	57
3.08. Oprava samočinného spouštěče kompresoru	58
3.09. Technické požadavky kladené na spouštěč kompresoru	58
3.10. Zkouška těsnosti spouštěče a kontrola jeho činnosti	59
4. <i>Brzda Westinghouse</i>	60
4.01. Brzdič Westinghouse (pětipolohový)	60
4.02. Upravovač tlaku soustavy Westinghouse	66
4.03. Přednosti a nedostatky brzdiče soustavy Westinghouse	67
4.04. Rozváděče Westinghouse	68
4.05. Oprava brzdiče soustavy Westinghouse	71
4.06. Seřizování brzdiče soustavy Westinghouse	73

5.	<i>Brzdíč Božíč a Škoda</i>	75
5.01.	Brzdíč Božíč	75
5.02.	Brzdíč soustavy Škoda N/O	81
5.03.	Oprava brzdíče Božíč a Škoda	85
5.04.	Zkoušení brzdíče Božíč a Škoda	86
5.05.	Rozváděče Božíč	87
6.	<i>Brzdy soustavy Knorr a jejich další zdokonalení</i>	94
6.01.	Brzda soustavy Kunze-Knorr	95
6.02.	Použití brzd soustavy Hildebrand-Knorr	101
6.03.	Brzda Hildebrand-Knorr s rozváděčem Hikp ₁	102
6.04.	Brzda Hikssbr Hildebrand-Knorr s rozváděčem Hiks	104
6.05.	Brzda Hildebrand-Knorr pro nákladní vozy (Hikgbr)	104
7.	<i>Jímky a vzduchové potrubí</i>	107
7.01.	Rozdělení součástí a zařízení tlakových brzd	107
7.02.	Konstrukce jímek	109
7.03.	Hlavní vzduchojem	110
7.04.	Pomocné vzduchojemy	110
7.05.	Hlavní brzdové potrubí	111
7.06.	Dovolené úniky vzduchu	116
8.	<i>Pákové převody</i>	117
8.01.	Účel brzdových pákových převodů a jejich rozdělení	117
8.02.	Schéma pákových převodů	118
8.03.	Konstrukce hlavních součástí pákových převodů	122
8.04.	Požadavky kladené na pákové převody	125
8.05.	Brzdové zdrže	125
8.06.	Opravy pákových převodů	126
8.07.	Montáž pákového převodu	127
8.08.	Samočinný stavěč zdrží Stopex	127
8.09.	Oprava samočinného stavěče zdrží Stopex	132
9.	<i>Rozvod vzduchu — prohlídky a opravy</i>	134
9.01.	Prohlídky brzdového zařízení	134
9.02.	Opravy jednotlivých částí	135
9.03.	Oprava potrubí a armatury	136
9.04.	Brzdové válce	136
9.05.	Oprava brzdových válců	140
9.06.	Zkouška brzdového válce	140
9.07.	Oprava a tlaková zkouška jímek	141
9.08.	Oprava kohoutů	141
9.09.	Oprava brzdových spojek	142
9.10.	Dvojitý zpětný ventil a jeho oprava	142
10.	<i>Oprava ostatního brzdového zařízení</i>	145
10.01.	Rozváděče	145
10.02.	Oprava rozváděčů	145
10.03.	Montáž rozváděče vzduchu	146
10.04.	Oprava kohoutu přídatné brzdy	147
10.05.	Oprava odbrzdovacích záklopek	148

11.	<i>Rychlíková brzda DAKO</i>	150
11.01.	Hlavní funkční znaky a činnost	150
11.02.	Popis činnosti	152
11.03.	Rozváděč DAKO typu CV 1, a popis a výklad činnosti přídatného ventilu DAKO D	163
12.	<i>Seřízení a zkoušky brzd</i>	165
12.01.	Regulace brzdy po opravě	165
12.02.	Technické požadavky kladené na samočinné brzdy	166
12.03.	Seřizování kompresorů, rozváděčů a vzduchovodů	169
12.04.	Zkoušky samočinných brzd	170
12.05.	Zkoušky průběžné brzdy	171
	Použitá literatura	173



INŽ. JAN NOVÁK

B R Z D Y

Učební text pro podnikové školy, odborná učiliště a učňovské školy

Obrazovou část zpracoval Jindřich Pavlovič. Obálku navrhl Miloslav Ponížil

Graficky upravil Jiří Bárta. Vydání I. Praha 1964. Vydalo Nakladatelství dopravy a spojů jako svou 3622. publikaci. 176 stran, 121 obrázků.

Odpovědný redaktor dr. Karel Slavík

Recenzenti inž. Karel Kvarda, inž. Jaroslav Kunst

Vytiskl Knihtisk 4, Praha 10, Sámova 12

AA 11,26 — VA 11,49 — NADAS UD 97 — D-02*40296

Náklad 4500 výtisků — Tem. skupina 05-94

Cena brož. 5,20 Kčs

499/2

31 — 074 — 64