

S P I S T R E Ś C I

	Str.
PRZEDMOWA autora	XIII
SOCJALISTYCZNE WSPÓŁZAWODNICTWO PRACY NA STAT- KU — M. Żołądak	XV
CZĘŚĆ I: LINY, BLOKI, TALIE	1
LINY WŁÓKIENNE	3
Uwagi ogólne	3
Podział ze względu na materiał	4
Liny manilowe, str. 4; Liny konopne, str. 5; Liny sisalowe, str. 5; Liny kokosowe, str. 6; Liny bawełniane, str. 6.	
Wyrób i rodzaje lin	6
Liny splotu zwykłego, str. 7; Liny splotu kablowego, str. 8; Linki, str. 8.	
Elementy wytrzymałości i trwałości liny włókiennej	9
Wytrzymałość liny włókiennej	9
Obchodzenie się z linami włókiennymi	13
Ciężar liny włókiennej	16
LINY STALOWE	18
Podział ze względu na materiał	18
Wyrób i rodzaje lin	18
Liny splotu zwykłego, str. 18; Liny splotu odwrotnego, str. 19; Liny splotu naturalnego, str. 19; Liny splotu kablowego, str. 19; Liny z płaskimi pokrętkami, str. 22; Liny z paroma warst- wami pokrętek, str. 22; Liny druciano-włókienne, str. 22;	

Elementy wytrzymałości i trwałości liny stalowej	22
Materiał i jego gatunek, str. 23; Wyrób liny, str. 23; Galwanizowanie drutów, str. 24; Staranność produkcji, na str. 24; Konserwacja, str. 24; Stopień zużycia i sploty, str. 24.	
Wytrzymałość liny stalowej	25
Obchodzenie się z linami stalowymi	28
Ciężar liny stalowej	32
BLOKI I TALIE	33
Budowa bloku	33
Rodzaje bloków	35
Zasada działania bloku i talii	37
Rodzaje talii	39
Talie zwykłe, str. 39; Przewlekanie liny, str. 41; Talie hiszpańskie, str. 42.	
Rozkład sił w taliach	43
Wytrzymałość bloków	50
Talie łańcuchowe	51
Obchodzenie się z blokami i taliami	55
 CZEŚĆ II: OSPRZĘT ŁADOWNICZY	 57
MASZTY	59
BUMY	65
WYPOSAŻENIE OSPRZĘTU ŁADOWNICZEGO	70
Haki	70
Szakle	71
Łańcuchy	72
Ściągacze gwintowe	74
Inne wyposażenie	75
 ROZKŁAD SIŁ PRZY ŁADOWANIU	 80
Pojedynczy rener i pojedynczy topenant	80
Zmiana kąta podniesienia bumy	83
Rener i topenant taliami, Tarcie w blokach	84
Ładowanie dwoma bumami	89
Obciążenie olinowania stałego	90
Rysunek teoretyczny	92
Rener przytwierdzony nieruchomo do bumy, topenant do masztu	96

BEZPIECZEŃSTWO OSPRZĘTU ŁADOWNICZEGO	97
Treść przepisów	97
Objaśnienie przepisów	102
Próby i badania wstępne, str. 102; Szczegółowe badania perio- dyczne, str. 103; Oględziny periodyczne, str. 104.	
PRACE Z OSPRZĘTEM ŁADOWNICZYM	105
Ładowanie ciężkim bumem	105
Podnoszenie przedmiotu cięższego niż nośność bumu	106
Opuszczanie i podnoszenie steng	108
NOŻYCE	109
Budowa nożyc	109
Wytrzymałość nożyc i ich osprzętu	111
Wskazówki praktyczne	115
INWENTARZ ŁADOWNICZY	116
Strop bez końca	116
Stryczek	117
Strop jednoramienny	118
Strop dwuramienny	119
Strop czteroramienny	124
Inny inwentarz ładowniczy	125
WINDY ŁADOWNICZE	129
Windy ręczne	129
Windy parowe	129
Windy motorowe	137
Windy elektryczne	140
Windy hydrauliczne	148
Windy elektryczno — hydrauliczne	149
DŹWIGI ŁADOWNICZE	151
Opis ogólny	151
Dźwigi parowe	152
Dźwigi elektryczne	153
Dźwigi hydrauliczne	153

CZEŚĆ III: KOTWICE	155
RÓŻNE RODZAJE KOTWIC	157
• Kotwica admiralicji	157
Kotwica patentowa	158
Kotwica Trottmiana	158
Inne rodzaje kotwic	158
Kotwice okrętowe	163
ŁAŃCUCHY KOTWICZNE	165
Opis łańcucha	165
Grubość, długość, ciężar i wytrzymałość łańcucha	166
Konserwacja łańcuchów i kotwic	168
Tabela kotwic i łańcuchów	169
HAMULCE ŁAŃCUCHA	171
Hamulce stałe	171
Hamulce przenośne	174
WINDY KOTWICZNE	176
Uwagi ogólne	176
Windy ręczne	180
Windy parowe	180
Windy motorowe	183
Windy elektryczne	184
Windy hydrauliczne	185
Windy elektryczno-hydrauliczne	186
POSTÓJ NA KOTWICY	188
Uwagi ogólne	188
Głębokość, str. 188; Rodzaj gruntu, str. 189; Ukształtowanie dna, str. 189; Wiatr, prąd, fala, str. 190; Wolna przestrzeń, str. 193; Określanie pozycji, str. 193.	
Postój na jednej kotwicy	194
Postoї, str. 194; Zakotwiczenie, str. 197; Odkotwiczenie, str. 199.	
Postój na dwóch kotwicach	202
Postoї, str. 202; Zakotwiczenie, str. 206; Odkotwiczenie str. 206.	
Postój na rozrzucie kotwic	206
Postoї, str. 206; Zakotwiczenie, str. 211; Odkotwiczenie, str. 213.	

Postój na odciążu	213
Postój gęsiego	215
Postój na trzech kotwicach	216
Postój na kotwicy z dziobu i z rufy	217
Wachta kotwiczna	218
WYPADKI I PRACE Z KOTWICĄ	220
Przewrócenie kotwicy w kluzie	220
Łańcuch splątany ze swoją kotwicą	221
Łańcuch splątany z drugą kotwicą	221
Rozplątanie krzyża	221
Rozplątanie skrętu	222
Zakładanie kotwicy zapasowej	224
Zmiana kotwicy głównej na zapasową	226
Podnoszenie kotwicy w wypadku uszkodzenia windy	227
Wylawianie utopionej kotwicy i łańcucha	228
Zakładanie i zdejmowanie krzyżulca	229
Krzyżulec, str. 229; Zakładanie krzyżulca, str. 229; Zdejmo- wanie krzyżulca, str. 230.	
Podnoszenie kotwicy przez rozdartą kluzę	231
Cumowanie łańcucha do beczki	231
Odcumowanie łańcucha od beczki	232

Część ilustracyj do niniejszej książki została m. in. zaczerpnięta z katalogów firm angielskich.