

Úvod	Strana
1. Stroje a zařízení pro zemní a skalní práce	1
1.1 Rypadla	1
1.1.1 Rypadla lopatová	2
1. Obecné rozdělení	2
2. Hlavní části a základní parametry lopatových rypadel	3
3. Pásové podvozky	5
4. Kolové a speciální podvozky	7
5. Otočný svršek hydraulických rypadel	8
6. Hlavní druhy pracovního zařízení hydraulických rypadel	10
6.1 Výložníky a násady - konstrukční řešení	10
6.2 Pracovní zařízení s hloubkovou lopatou	12
6.3 Pracovní zařízení s výškovou a nakládací lopatou	20
6.4 Volba odvozních prostředků k lopatovým rypadlům	25
6.5 Výkonnosti hydraulických lopatových rypadel	26
6.6 Pracovní zařízení s vlečným korečkem	28
6.7 Pracovní zařízení drapákové	30
6.8 Pracovní zařízení jeřábové	34
7. Universální teleskopická rypadla	36
1.1.2 Rypadla korečková	38
1. Rypadla pro plošnou těžbu	38
2. Rypadla příkopová a drenážní	39
3. Rypadla korečková pro hloubkové těžení z vody	40
1.2 Traktorové stroje a jejich hlavní pracovní zařízení	41
1.2.1 Základní druhy podvozků traktorových strojů	41
1.2.2 Pohony traktorových strojů	44
1.2.3 Pracovní zařízení traktorových strojů a jeho použití	47
1. Pracovní zařízení radlicové	47
2. Pracovní zařízení rozrývací	59
3. Pracovní zařízení jeřábové k ukládání trub	63
1.3 Grejdry	65
1.3.1 Konstrukční provedení	67
1.3.2 Ovládání a činnost radlice grejdru	69
1.3.3 Řízení grejdrů	70
1.3.4 Pohony grejdrů a jejich uspořádání	71
1.3.5 Orientační parametry a tech. údaje grejdrů	74
1.3.6 Technologické příklady uplatnění grejdrů	75
1.4 Skrejpry	80
1.4.1 Druhy skrejprů a jejich funkční působení	80
1.4.2 Hlavní parametry a výkonnosti skrejprů	87
1.4.3 Konstrukce skrejprů	88
1.4.4 Technologické příklady použití skrejprů	91
1.5 Zhutňovací stroje pro zemní práce	96
1.5.1 Všeobecné pojmy o zhutňování	96
1.5.2 Válců statické s hladkými ocelovými böhouny	99
1.5.3 Válců statické profilové - tvarové	100
1.5.4 Válců pneumatikové	101



1.5.5	Válce vibrační	104
1.5.6	Válce vibrační kombinované - tahačové	112
1.5.7	Válce vibrační vedené	115
1.5.8	Vibrační desky	117
1.5.9	Vibrační pěchy	119
1.5.10	Výbušná dusadla	121
1.6	Vrtací technika pro lomové práce	123
1.6.1	Funkční principy mechanických vrtacích jednotek	123
1.6.2	Způsoby vrtání podle použité energie	124
1.6.3	Rozdělení prostředků vrtací techniky	124
1.6.4	Funkční působení a pohony vrtných systémů	125
1.6.5	Nemechanické způsoby vrtání či rozpojování hornin	131
1.6.6	Konstrukční provedení vrtacích a bouracích kladiv	132
1.6.7	Odstraňování vrtné drtě a odprašovací zařízení	138
1.6.8	Použitelnost různých vrtných systémů v horninách	138
1.6.9	Vrtné soupravy lomové	139
2.	Stroje a zařízení pro výrobu, dopravu a zpracování betonové směsi a malty	144
2.1	Úvod	
2.2	Stroje a zařízení pro úpravu kameniva	144
2.2.1	Drtiče	145
2.2.2	Mlýny	146
2.2.3	Třídíče	146
2.2.4	Pračky štěrku a písku	147
2.2.5	Mobilní drtírny a třídírny kameniva	147
2.2.6	Stabilní drtící a třídící soupravy	148
2.3	Stroje a zařízení pro dopravu a uložení kameniva na skládku	149
2.3.1	Primární doprava	149
2.3.2	Sekundární doprava	150
2.4	Zařízení pro skladování a přísun kameniva k míchacímu centru	151
2.5	Zařízení pro dávkování kameniva	153
2.6	Doprava cementu	155
2.7	Zařízení pro dávkování vody a přísad	161
2.8	Stroje a zařízení pro míchání betonových směsí a malt	162
2.8.1	Konstrukční systémy míchaček	163
2.8.2	Zhodnocení a výkonnost míchaček cyklicky pracujících	168
2.8.3	Betonárny pro výrobu betonové směsi	168
2.8.4	Maltárny	173
2.8.5	Soupravy pro dávkování suché směsi do automíchačů	173
2.8.6	Stabilní závody - velkokapacitní betonárny	174
2.9	Doprava betonové směsi	181
2.9.1	Dopravní prostředky pro primární dopravu	182
2.9.2	Dopravní prostředky pro sekundární dopravu	191
2.10	Stroje pro výrobu, potrubní dopravu a nanášení malt a betonových směsí a jejich komponentů	209
2.10.1	Omítací stroje s mokrou výrobou malty na stavbě	209
2.10.2	Omítací a nanášecí stroje pro výrobu malt ze suchých směsí	210

	<b>Strana</b>
<b>2.10.3 Stroje pro výrobu a dopravu savhlých betonových směsí a jejich komponentů</b>	<b>215</b>
<b>2.10.4 Stroje pro stříkání betonových směsí</b>	<b>217</b>
<b>2.11 Stroje a zařízení pro uložení a zhutňování betonové směsi</b>	<b>219</b>
<b>2.11.1 Ukládání betonové směsi</b>	<b>220</b>
<b>2.11.2 Zhutňování betonové směsi</b>	<b>220</b>
<b>1. Způsoby vibrace a její základní parametry</b>	<b>221</b>
<b>2. Ponorné vibrátory</b>	<b>222</b>
<b>3. Příložné vibrátory</b>	<b>228</b>