

HLADINA AKUSTICKÉHO VÝKONU STAVEBNÍCH STROJŮ

S VYHODNOCENÍM STŘEDNÍ HODNOTY SOUBORŮ A CHARAKTERISTIK VARIABILITY

SKUPINA	Hladina akustického výkonu L_{WA} (dB) re $10^{-12}W$											
Podskupina	MIN	KVARTIL Q1	SPODNÍ P.	MEDIÁN	HORNÍ P.	KVARTIL Q2	MAX	PRŮMĚR	MODUS	KV.ODCH.	SM.ODCH.	V.SM.ODCH.
STROJE PRO VRTÁNÍ A PILOTOVÁNÍ	94	105,50	107,25	112	116,75	115,00	118	109,67	112	4,75	6,13	6,20
Vrtné soupravy	103	108,00	109,00	112	115,00	114,00	116	111,32	112	3,00	3,39	3,45
Berandla	115	115,00	114,50	116	117,50	118,00	118	116,40	115,118	1,50	1,36	1,52
Jádrové vrtání	94	97,00	97,50	102	106,50	106,00	113	101,70	106	4,50	5,88	6,20
STROJE A ZAŘÍZENÍ K BOURÁNÍ OBJEKTU	98	105,00	102,00	109	115,00	119,00	127	111,71	105	7,00	7,96	8,02
Kombinované stroje	103	118,00	120,00	124	128,00	126,00	127	121,04	124,126	4,00	7,05	7,29
Závěsná hydraulická kladiva	114	117,00	116,00	118,5	121,00	122,00	126	119,30	122	2,50	3,49	3,68
Demoliční pneumatická kladiva ruční	104	104,00	101,50	105	108,50	111,00	111	106,68	105	3,50	2,83	2,91
Demoliční kladiva ruční hydraulická a benzínová	106	106,00	105,50	107	108,50	109,00	110	107,69	106	1,50	1,49	1,55
Vrtací kladiva a rozbrušovací pily	98	102,50	102,00	105	108,00	108,50	119	106,85	105	3,00	5,07	6,49
DOZERY	109	110,00	109,50	111	112,50	113,00	115	111,47	111	1,50	1,66	1,68
Pásové dozery	109	110,00	109,50	111	112,50	113,00	115	111,58	111	1,50	1,60	1,64
Kolové dozery	109	109,50	109,25	111	112,75	113,00	115	111,71	111,113	1,75	1,91	2,06
Kompaktory	109	110,00	109,50	110,5	111,50	112,00	113	110,83	110	1,00	1,34	1,47
RYPADLA A NAKLADAČE	93	101,00	101,25	104	106,75	106,50	119	103,89	104	2,75	4,41	4,44
Bez rozlišení - používané v akustických studiích	101	102,00	102,25	104	105,75	105,50	107	103,69	104	1,75	1,77	1,84
Pásová rýpadla mini 0,9 - 9 tun	93	94,50	95,00	97	99,00	98,50	99	96,60	93,96,97,98,99	2,00	2,06	2,30
Pásová rýpadla 12 - 40 tun	99	100,00	100,50	103	105,50	105,00	106	102,43	99,104	2,50	2,46	2,52
Pásová rýpadla 45 - 90 tun	106	106,00	104,75	106	107,25	108,50	109	107,00	106	1,25	1,26	1,41
Pásová rýpadla s prodlouženým dosahem (SmartBoom)	100	101,50	102,25	104,5	106,75	106,00	106	103,75	106	2,25	2,49	2,87
Kolová rypadla 16 - 22 tun	99	99,00	99,00	100	101,00	101,00	101	99,71	99,1	1,00	0,70	0,76
Smykem řízené nakladače kolové	101	101,00	100,50	101	101,50	102,00	104	101,63	101	0,50	0,99	1,06
Kolové nakladače do 30 tun	101	101,00	102,25	104,5	106,75	105,50	108	103,90	101	2,25	2,41	2,47
Kolové nakladače nad 30 tun	109	110,00	110,00	113	116,00	116,00	119	113,21	110,113	3,00	2,91	3,02
Pásové nakladače	107	107,50	107,00	108,5	109,50	110,50	112	109,00	107,108,109,112	1,50	1,87	2,16
Smykem řízené nakladače pásové	103	103,00	102,50	103	103,50	104,00	104	103,33	103	0,50	0,46	0,49
Stroje pro manipulaci s materiálem - rýpadlonakladače a kolové stroje	99	99,00	97,00	100	103,00	105,00	105	101,27	100	3,00	2,41	2,49
GREJDRY	106	106,50	106,75	107	107,25	107,00	107	106,75	107	0,25	0,43	0,46
SKREJPRY	111,5	111,50	109,00	111,5	114,00	116,00	116	113,50	111,5	2,50	2,20	2,46
STROJE PRO VERTIKÁLNÍ DOPRAVU	89	97,00	93,25	98	102,75	106,50	111	98,60	98	4,75	3,59	3,61
Věžové jeřáby	91	97,47	97,44	97,65	97,86	97,88	98,3	97,56	97,65	0,21	0,86	0,87
Autojeřáby, teleskopické manipulátory, paletizační vidle, výtahy	89	95,50	99,75	106	112,25	108,00	111	102,22	106,108	6,25	6,39	6,58
NÁKLADNÍ AUTOMOBILY, ČERPADLA, DOMÍCHÁVAČE	86	100,50	108,75	119	129,25	121,00	121	111,08	119	10,25	10,30	10,51
STROJE A ZAŘÍZENÍ PRO DOKONČOVACÍ PRÁCE	79	94,50	90,75	99	107,25	99,00	119	101,44	98	8,25	9,83	9,89
Mobilní kompresory	97	97,00	97,00	98	99,00	99,00	101	98,32	98	1,00	0,80	0,82
Rozbrušovací pily	105	108,00	110,00	114	118,00	116,00	117	112,21	111,115,117	4,00	4,04	4,13
Pily stolové, blokové, obkladačské a řezače spár	79	89,00	89,00	94,5	100,00	100,00	119	95,51	100,89	5,50	9,29	9,43
ZAŘÍZENÍ NA ZHUTŇOVÁNÍ BETONU	55	76,00	76,00	85	94,00	94,00	108	85,48	94	9,00	13,15	13,24
Ponorné vibrátory pro střední až vysokopecní beton	70	76,00	75,50	79	82,50	83,00	85	78,62	76	3,50	4,05	4,21
Multifunkční ponor. vibrátory s efektem rychlého vytlačení bublin	75	77,50	78,25	81,5	84,75	84,00	88	81,13	75,80,83	3,25	4,28	4,58
Ponorné vibrátory pneumatické	85	89,00	90,00	94	98,00	97,00	98	93,58	94,96,98	4,00	4,15	4,40
Ponorné vibrátory vysokofrekvenční	75	75,00	75,00	84	93,00	93,00	93	82,20	75,84	9,00	6,73	7,53
Vibrátory s nastavitelnou odstředivou silou	55	57,00	49,50	66	82,50	90,00	100	72,91	57,85	16,50	16,30	16,92
Hladičky na beton a vibrační lišty	83	87,00	84,50	94	103,50	106,00	108	97,60	94	9,50	6,87	7,05
ZAŘÍZENÍ PRO HUTNĚNÍ ZEMIN	100	102,00	101,00	104	107,00	108,00	109	105,24	104	3,00	2,63	2,66
Vibrační desky jednosměrné	100	102,00	103,00	104	105,00	104,00	104	103,00	104	1,00	1,47	1,53
Vibrační desky pro písek, šterk, tmely a asfalty	100	102,00	100,00	104	108,00	104,00	104	103,08	104	4,00	1,49	1,55
Vibrační desky obousměrné pro pisky, šterky, zámkovou dlažbu	108	108,00	107,00	108	108,50	109,00	109	108,36	108	0,50	0,48	0,50
Hutnicí pěchy a vibrační válce	106	106,00	105,50	106	106,50	107,00	108	106,60	106	0,50	0,80	0,84
ZDROJE ENERGIE	86	92,00	94,50	99	103,50	101,00	108	97,78		4,50	5,78	5,90
Agregáty benzinové, elektrické	101	101,00	99,25	101	102,75	104,50	108	102,46	101	1,75	2,41	2,50
Generátory, elektrocentrály, záložní zdroje	86	89,00	90,50	94,5	98,50	97,00	99	93,43	97	4,00	4,47	4,64
	MIN						MAX					
Krajní hodnoty dat celého souboru - hlučnost strojů v L_{WA}	55						127					