

Příloha č. 2 Výpočtové tabulky.

Tabulka 3 Výpočetní tabulka náklonů v závislosti na rozměrech

zkrácení svalu	délky soustavy					délky pístů z programu			maximální náklony co soustava dovolí						
	h1 a h2 [mm]	h3 [mm]	l1 [mm]	l2 [mm]	l3 [mm]	lp1 [mm]	lp2 [mm]	lp3 [mm]	boční náklon [°]	tíhové zrychlení boční náklon [m/s ²]	náklon vzad [°]	tíhové zrychlení náklon vzad [m/s ²]	náklon vpřed [°]	tíhové zrychlení [m/s ²]	minimální tíhové zrychlení náklonu [m/s ²]
20%	750	800	150	45	50	80	90	90	13,61	2,31	13,61	2,31	14,61	2,47	2,31
	950	900	200	50	100	100	110	100	17,01	2,87	15,04	2,55	14,52	2,46	2,46
	1050	1100	250	50	100	110	120	120	19,55	3,28	16,09	2,72	15,52	2,62	2,62
25%	750	800	150	45	50	80	90	90	17,32	2,92	17,32	2,92	18,59	3,13	2,92
	950	900	200	50	100	100	110	100	21,56	3,60	19,11	3,21	18,36	3,09	3,09
	1050	1100	250	50	100	110	120	120	25,23	4,18	20,31	3,41	19,94	3,35	3,35

Tabulka 4 Závislost náklonů na rozměrech uchycení

zkrácení o délku [%]	vzdálenosti uchycení		délky pístů		náklony a tíhová zrychlení			
	loupek 1 [mm]	l1 [mm]	lp0 100 [mm] ±50mm	lp1 [mm]	boční náklon [°]	tíhové zrychlení boční [m/s ²]	záklon/předklon [°]	tíhové zrychlení zákl./předkl. [m/s ²]
20	770	400	50	10	0,19	0,03	7,33	1,25
20	770	500	50	10	0,19	0,03	5,85	1,00
20	770	600	50	10	0,19	0,03	4,88	0,83
20	770	700	50	10	0,19	0,03	4,18	0,71
20	770	800	50	10	0,19	0,03	3,66	0,63

Tabulka 5 Závěrečné hodnoty náklonů a rozměrů

procento z původní délky svalu [%]	dopočtená délka zkrácení [mm]	délka se spojem na sval [mm]	délka mezi uchyty v rovině XY	výška pístu v Z [mm]	stoupání klesání [mm]	náklon na bok [°]	tíhové zrychlení boční [m/s ²]	píst v rozsahu 100mm ±50mm	záklon/předklon [°]	tíhové zrychlení zákl./předkl. [m/s ²]
78	585	885	145,2	873,01	83,53	15,74	2,66	50,00	14,05	2,38
89	667,5	967,5	145,2	956,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
100	750	1050	145,2	1039,91	83,37	15,71	2,66	50,00	14,03	2,38