

LOAD TABLE

FORGE-WELDED GRATING - "SP, S235"

Pitch of bearing bars 34,33 mm x Pitch of cross bars ≤ 38,1 mm

Grating type	Bearing bar [mm]	approx. gal. Weight [kg/m ²]	*	Clear span [mm]																							
				200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
SP 225-34/38-3	2 x 25	16,9	Fv	190,15	84,51	47,54	30,42	21,13	15,52	11,88	9,39	7,61	6,29	5,28	4,50	3,88	3,38	2,97	2,63	2,35	2,11	1,90	1,72	1,57	1,44	1,32	1,22
			f	0,25	0,56	0,99	1,55	2,24	3,05	3,98	5,04	6,22	7,52	8,95	10,51	12,19	13,99	15,92	17,97	20,14	22,44	24,87	27,42	30,09	32,89	35,81	38,86
			Fp	10,47	5,23	3,49	2,62	2,09	1,74	1,50	1,31	1,16	1,05	0,95	0,87	0,81	0,75	0,70	0,65	0,62	0,58	0,55	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44
			fl	0,25	0,55	0,94	1,44	2,04	2,74	3,53	4,43	5,42	6,52	7,71	9,00	10,39	11,89	13,48	15,17	16,96	18,85	20,84	22,93	25,12	27,40	29,79	32,28
SP 230-34/38-3	2 x 30	19,6	Fv	273,81	121,69	68,45	43,81	30,42	22,35	17,11	13,52	10,95	9,05	7,61	6,48	5,59	4,87	4,28	3,79	3,38	3,03	2,74	2,48	2,26	2,07	1,90	1,75
			f	0,21	0,47	0,83	1,30	1,87	2,54	3,32	4,20	5,18	6,27	7,46	8,76	10,15	11,66	13,26	14,97	16,79	18,70	20,72	22,85	25,07	27,41	29,84	32,38
			Fp	14,96	7,48	4,99	3,74	2,99	2,49	2,14	1,87	1,66	1,50	1,36	1,25	1,15	1,07	1,00	0,93	0,88	0,83	0,79	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62
			fl	0,21	0,46	0,79	1,20	1,70	2,28	2,94	3,69	4,52	5,43	6,42	7,50	8,66	9,91	11,23	12,64	14,13	15,71	17,37	19,11	20,93	22,84	24,83	26,90
SP 240-34/38-3	2 x 40	25,1	Fv	486,78	216,35	121,69	77,88	54,09	39,74	30,42	24,04	19,47	16,09	13,52	11,52	9,93	8,65	7,61	6,74	6,01	5,39	4,87	4,42	4,03	3,68	3,38	3,12
			f	0,16	0,35	0,62	0,97	1,40	1,90	2,49	3,15	3,89	4,70	5,60	6,57	7,62	8,74	9,95	11,23	12,59	14,03	15,54	17,14	18,81	20,55	22,38	24,28
			Fp	26,16	13,08	8,72	6,54	5,23	4,36	3,74	3,27	2,91	2,62	2,38	2,18	2,01	1,87	1,74	1,63	1,54	1,45	1,38	1,31	1,25	1,19	1,14	1,09
			fl	0,16	0,34	0,59	0,90	1,27	1,71	2,21	2,77	3,39	4,07	4,82	5,63	6,50	7,43	8,42	9,48	10,60	11,78	13,02	14,33	15,70	17,13	18,62	20,17
SP 325-34/38-3	3 x 25	23,1	Fv	285,22	126,77	71,31	45,64	31,69	23,28	17,83	14,09	11,41	9,43	7,92	6,75	5,82	5,07	4,46	3,95	3,52	3,16	2,85	2,59	2,36	2,16	1,98	1,83
			f	0,25	0,56	0,99	1,55	2,24	3,05	3,98	5,04	6,22	7,52	8,95	10,51	12,19	13,99	15,92	17,97	20,14	22,44	24,87	27,42	30,09	32,89	35,81	38,86
			Fp	15,70	7,85	5,23	3,92	3,14	2,62	2,24	1,96	1,74	1,57	1,43	1,31	1,21	1,12	1,05	0,98	0,92	0,87	0,83	0,78	0,75	0,71	0,68	0,65
			fl	0,25	0,55	0,94	1,44	2,04	2,74	3,53	4,43	5,42	6,52	7,71	9,00	10,39	11,89	13,48	15,17	16,96	18,85	20,84	22,93	25,12	27,40	29,79	32,28
SP 330-34/38-3	3 x 30	27,1	Fv	410,72	182,54	102,68	65,72	45,64	33,53	25,67	20,28	16,43	13,58	11,41	9,72	8,38	7,30	6,42	5,68	5,07	4,55	4,11	3,73	3,39	3,11	2,85	2,63
			f	0,21	0,47	0,83	1,30	1,87	2,54	3,32	4,20	5,18	6,27	7,46	8,76	10,15	11,66	13,26	14,97	16,79	18,70	20,72	22,85	25,07	27,41	29,84	32,38
			Fp	22,44	11,22	7,48	5,61	4,49	3,74	3,21	2,80	2,49	2,24	2,04	1,87	1,73	1,60	1,50	1,40	1,32	1,25	1,18	1,12	1,07	1,02	0,98	0,93
			fl	0,21	0,46	0,79	1,20	1,70	2,28	2,94	3,69	4,52	5,43	6,42	7,50	8,66	9,91	11,23	12,64	14,13	15,71	17,37	19,11	20,93	22,84	24,83	26,90
SP 340-34/38-3	3 x 40	35,1	Fv	730,17	324,52	182,54	116,83	81,13	59,21	45,64	36,06	29,21	24,14	20,28	17,28	14,90	12,98	11,41	10,11	9,01	8,09	7,30	6,62	6,03	5,52	5,07	4,67
			f	0,16	0,35	0,62	0,97	1,40	1,90	2,49	3,15	3,89	4,70	5,60	6,57	7,62	8,74	9,95	11,23	12,59	14,03	15,54	17,14	18,81	20,55	22,38	24,28
			Fp	39,23	19,62	13,08	9,81	7,85	6,54	5,60	4,90	4,36	3,92	3,57	3,27	3,02	2,80	2,62	2,45	2,31	2,18	2,06	1,96	1,87	1,78	1,71	1,63
			fl	0,16	0,34	0,59	0,90	1,27	1,71	2,21	2,77	3,39	4,07	4,82	5,63	6,50	7,43	8,42	9,48	10,60	11,78	13,02	14,33	15,70	17,13	18,62	20,17
SP 440-34/38-4	4 x 40	46,7	Fv	973,56	432,69	243,39	155,77	108,17	79,47	60,85	48,08	38,94	32,18	27,04	23,04	19,87	17,31	15,21	13,47	12,02	10,79	9,74	8,83	8,05	7,36	6,76	6,23
			f	0,16	0,35	0,62	0,97	1,40	1,90	2,49	3,15	3,89	4,70	5,60	6,57	7,62	8,74	9,95	11,23	12,59	14,03	15,54	17,14	18,81	20,55	22,38	24,28
			Fp	52,31	26,16	17,44	13,08	10,46	8,72	7,47	6,54	5,81	5,23	4,76	4,36	4,02	3,74	3,49	3,27	3,08	2,91	2,75	2,62	2,49	2,38	2,27	2,18
			fl	0,16	0,34	0,59	0,90	1,27	1,71	2,21	2,77	3,39	4,07	4,82	5,63	6,50	7,43	8,42	9,48	10,60	11,78	13,02	14,33	15,70	17,13	18,62	20,17
SP 530-34/38-5	5 x 30	43,8	Fv	684,53	304,24	171,13	109,53	76,06	55,88	42,78	33,80	27,38	22,63	19,01	16,20	13,97	12,17	10,70	9,47	8,45	7,58	6,85	6,21	5,66	5,18	4,75	4,38
			f	0,21	0,47	0,83	1,30	1,87	2,54	3,32	4,20	5,18	6,27	7,46	8,76	10,15	11,66	13,26	14,97	16,79	18,70	20,72	22,85	25,07	27,41	29,84	32,38
			Fp	37,39	18,70	12,46	9,35	7,48	6,23	5,34	4,67	4,15	3,74	3,40	3,12	2,88	2,67	2,49	2,34	2,20	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,63	1,56
			fl	0,21	0,46	0,79	1,20	1,70	2,28	2,94	3,69	4,52	5,43	6,42	7,50	8,66	9,91	11,23	12,64	14,13	15,71	17,37	19,11	20,93	22,84	24,83	26,90
SP 540-34/38-5	5 x 40	57,1	Fv	1216,95	540,87	304,24	194,71	135,22	99,34	76,06	60,10	48,68	40,23	33,80	28,80	24,84	21,63	19,01	16,84	15,02	13,48	12,17	11,04	10,06	9,20	8,45	7,79
			f	0,16	0,35	0,62	0,97	1,40	1,90	2,49	3,15	3,89	4,70	5,60	6,57	7,62	8,74	9,95	11,23	12,59	14,03	15,54	17,14	18,81	20,55	22,38	24,28
			Fp	65,39	32,69	21,80	16,35	13,08	10,90	9,34	8,17	7,27	6,54	5,94	5,45	5,03	4,67	4,36	4,09	3,85	3,63	3,44	3,27	3,11	2,97	2,84	2,72
			fl	0,16	0,34	0,59	0,90	1,27	1,71	2,21	2,77	3,39	4,07	4,82	5,63	6,50	7,43	8,42	9,48	10,60	11,78	13,02	14,33	15,70	17,13	18,62	20,17
SP 550-34/38-5	5 x 50	70,3	Fv	1901,48	845,10	475,37	304,24	211,28	155,22	118,84	93,90	76,06	62,86	52,82	45,01	38,81	33,80	29,71	26,32	23,48	21,07	19,01	17,25	15,71	14,38	13,20	12,17
			f	0,12	0,28	0,50	0,78	1,12	1,52	1,99	2,52	3,11	3,76	4,48	5,25	6,09	6,99	7,96	8,98	10,07	11,22	12,43	13,71	15,04	16,44	17,90	19,43
			Fp	100,60	50,30	33,53	25,15	20,12	16,77	14,37	12,58	11,18	10,06	9,15	8,38	7,74	7,19	6,71	6,29	5,92	5,59	5,29	5,03	4,79	4,57	4,37	4,19
			fl	0,12	0,27	0,47	0,72	1,02	1,37	1,77	2,21	2,71	3,26	3,85	4,50	5,20	5,94	6,74	7,58	8,48	9,42	10,42	11,46	12,56	13,70	14,90	16,14
SP 560-34/38-5	5 x 60	83,6	Fv	2738,13	1216,95	684,53	438,10	304,24	223,52	171,13	135,22	109,53	90,52	76,06	64,81	55,88	48,68	42,78	37,90	33,80	30,34	27,38	24,84	22,63	20,70	19,01	17,52
			f	0,10	0,23	0,41	0,65	0,93	1,27	1,66	2,10	2,59	3,13	3,73	4,38	5,08	5,83	6,63	7,49	8,39	9,35	10,36	11,42	12,54	13,70	14,92	16,19
			Fp	142,43	71,21	47,48	35,61	28,49	23,74	20,35	17,80	15,83	14,24	12,95	11,87	10,96	10,17	9,50	8,90	8,38	7,91	7,50	7,12	6,78	6,47	6,19	5,93
			fl	0,10	0,23	0,39	0,60	0,85	1,14	1,47	1,84	2,26	2,71	3,21	3,75	4,33	4,95	5,62	6,32	7,07	7,85	8,68	9,55	10,47	11,42	12,41	13,45
SP 570-34/38-5	5 x 70	96,8	Fv	3726,90	1656,40	931,72	596,30	414,10	304,24	232,93	184,04	149,08	123,20	103,52	88,21	76,06	66,26	58,23	51,58	46,01	41,30	37,27	33,80	30,80	28,18	25,88	23,85
			f	0,09	0,20	0,36	0,56	0,80	1,09	1,42	1,80	2,22	2,69	3,20	3,75	4,35	5,00	5,68	6,42	7,19	8,02	8,88	9,79	10,75	11,75	12,79	13,88
			Fp	190,79	95,39	63,60	47,70	38,16	31,80	27,26	23,85	21,20	19,08	17,34	15,90	14,68	13,63	12,72	11,92</								