

**LOAD TABLE**

**FORGE-WELDED GRATING - SERRATED - "XSP, S235"**

Pitch of bearing bars 34,33 mm x Pitch of cross bars ≤ 38,1 mm, anti-slip design of gratings

Grating type	Bearing bar [mm]	approx. gal. Weight [kg/m <sup>2</sup> ]	*	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
XSP 225-34/38-3 serration No. 11	2 x 25	17,5	Fv	160,94	71,53	40,24	25,75	17,88	13,14	10,06	7,95	6,44	5,32	4,47	3,81	3,28	2,86	2,51	2,23	1,99	1,78	1,61	1,46	1,33	1,22	1,12	1,03
			f	0,27	0,61	1,08	1,69	2,43	3,31	4,32	5,47	6,76	8,18	9,73	11,42	13,24	15,20	17,30	19,53	21,89	24,39	27,03	29,80	32,71	35,75	38,92	42,23
			Fp	8,86	4,43	2,95	2,21	1,77	1,48	1,27	1,11	0,98	0,89	0,81	0,74	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,49	0,47	0,44	0,42	0,40	0,39	0,37
			f1	0,27	0,59	1,03	1,57	2,22	2,97	3,84	4,81	5,89	7,08	8,38	9,78	11,30	12,92	14,65	16,49	18,43	20,49	22,65	24,92	27,30	29,79	32,38	35,09
XSP 230-34/38-3 serration No. 11	2 x 30	20,3	Fv	238,52	106,01	59,63	38,16	26,50	19,47	14,91	11,78	9,54	7,89	6,63	5,65	4,87	4,24	3,73	3,30	2,94	2,64	2,39	2,16	1,97	1,80	1,66	1,53
			f	0,22	0,50	0,89	1,39	2,00	2,72	3,55	4,50	5,55	6,72	7,99	9,38	10,88	12,49	14,21	16,04	17,98	20,04	22,20	24,48	26,87	29,36	31,97	34,69
			Fp	13,03	6,51	4,34	3,26	2,61	2,17	1,86	1,63	1,45	1,30	1,18	1,09	1,00	0,93	0,87	0,81	0,77	0,72	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,54
			f1	0,22	0,49	0,84	1,29	1,82	2,44	3,15	3,95	4,84	5,82	6,88	8,04	9,28	10,61	12,03	13,54	15,14	16,83	18,61	20,47	22,43	24,47	26,60	28,82
XSP 240-34/38-3 serration No. 11	2 x 40	25,8	Fv	439,32	195,25	109,83	70,29	48,81	35,86	27,46	21,69	17,57	14,52	12,20	10,40	8,97	7,81	6,86	6,08	5,42	4,87	4,39	3,98	3,63	3,32	3,05	2,81
			f	0,16	0,37	0,65	1,02	1,47	2,00	2,62	3,31	4,09	4,95	5,89	6,91	8,02	9,20	10,47	11,82	13,25	14,77	16,36	18,04	19,80	21,64	23,56	25,56
			Fp	23,61	11,80	7,87	5,90	4,72	3,93	3,37	2,95	2,62	2,36	2,15	1,97	1,82	1,69	1,57	1,48	1,39	1,31	1,24	1,18	1,12	1,07	1,03	0,98
			f1	0,16	0,36	0,62	0,95	1,34	1,80	2,32	2,91	3,57	4,29	5,07	5,92	6,84	7,82	8,87	9,98	11,16	12,40	13,71	15,08	16,52	18,03	19,60	21,24
XSP 325-34/38-3 serration No. 11	3 x 25	23,5	Fv	241,41	107,29	60,35	38,63	26,82	19,71	15,09	11,92	9,66	7,98	6,71	5,71	4,93	4,29	3,77	3,34	2,98	2,67	2,41	2,19	2,00	1,83	1,68	1,55
			f	0,27	0,61	1,08	1,69	2,43	3,31	4,32	5,47	6,76	8,18	9,73	11,42	13,24	15,20	17,30	19,53	21,89	24,39	27,03	29,80	32,71	35,75	38,92	42,23
			Fp	13,29	6,64	4,43	3,32	2,66	2,21	1,90	1,66	1,48	1,33	1,21	1,11	1,02	0,95	0,89	0,83	0,78	0,74	0,70	0,66	0,63	0,60	0,58	0,55
			f1	0,27	0,59	1,03	1,57	2,22	2,97	3,84	4,81	5,89	7,08	8,38	9,78	11,30	12,92	14,65	16,49	18,43	20,49	22,65	24,92	27,30	29,79	32,38	35,09
XSP 330-34/38-3 serration No. 11	3 x 30	27,5	Fv	357,78	159,01	89,45	57,25	39,75	29,21	22,36	17,67	14,31	11,83	9,94	8,47	7,30	6,36	5,59	4,95	4,42	3,96	3,58	3,25	2,96	2,71	2,48	2,29
			f	0,22	0,50	0,89	1,39	2,00	2,72	3,55	4,50	5,55	6,72	7,99	9,38	10,88	12,49	14,21	16,04	17,98	20,04	22,20	24,48	26,87	29,36	31,97	34,69
			Fp	19,54	9,77	6,51	4,89	3,91	3,26	2,79	2,44	2,17	1,95	1,78	1,63	1,50	1,40	1,30	1,22	1,15	1,09	1,03	0,98	0,93	0,89	0,85	0,81
			f1	0,22	0,49	0,84	1,29	1,82	2,44	3,15	3,95	4,84	5,82	6,88	8,04	9,28	10,61	12,03	13,54	15,14	16,83	18,61	20,47	22,43	24,47	26,60	28,82
XSP 340-34/38-3 serration No. 11	3 x 40	35,5	Fv	658,98	292,88	164,74	105,44	73,22	53,79	41,19	32,54	26,36	21,78	18,30	15,60	13,45	11,72	10,30	9,12	8,14	7,30	6,59	5,98	5,45	4,98	4,58	4,22
			f	0,16	0,37	0,65	1,02	1,47	2,00	2,62	3,31	4,09	4,95	5,89	6,91	8,02	9,20	10,47	11,82	13,25	14,77	16,36	18,04	19,80	21,64	23,56	25,56
			Fp	35,41	17,70	11,80	8,85	7,08	5,90	5,06	4,43	3,93	3,54	3,22	2,95	2,72	2,53	2,36	2,21	2,08	1,97	1,86	1,77	1,69	1,61	1,54	1,48
			f1	0,16	0,36	0,62	0,95	1,34	1,80	2,32	2,91	3,57	4,29	5,07	5,92	6,84	7,82	8,87	9,98	11,16	12,40	13,71	15,08	16,52	18,03	19,60	21,24
XSP 440-34/38-4 serration No. 1	4 x 40	45,8	Fv	878,64	390,50	219,66	140,58	97,63	71,73	54,91	43,39	35,15	29,05	24,41	20,80	17,93	15,62	13,73	12,16	10,85	9,74	8,79	7,97	7,26	6,64	6,10	5,62
			f	0,16	0,37	0,65	1,02	1,47	2,00	2,62	3,31	4,09	4,95	5,89	6,91	8,02	9,20	10,47	11,82	13,25	14,77	16,36	18,04	19,80	21,64	23,56	25,56
			Fp	47,21	23,61	15,74	11,80	9,44	7,87	6,74	5,90	5,25	4,72	4,29	3,93	3,63	3,37	3,15	2,95	2,78	2,62	2,48	2,36	2,25	2,15	2,05	1,97
			f1	0,16	0,36	0,62	0,95	1,34	1,80	2,32	2,91	3,57	4,29	5,07	5,92	6,84	7,82	8,87	9,98	11,16	12,40	13,71	15,08	16,52	18,03	19,60	21,24
XSP 530-34/38-5 serration No. 1	5 x 30	44,6	Fv	596,30	265,02	149,08	95,41	66,26	48,68	37,27	29,45	23,85	19,71	16,56	14,11	12,17	10,60	9,32	8,25	7,36	6,61	5,96	5,41	4,93	4,51	4,14	3,82
			f	0,22	0,50	0,89	1,39	2,00	2,72	3,55	4,50	5,55	6,72	7,99	9,38	10,88	12,49	14,21	16,04	17,98	20,04	22,20	24,48	26,87	29,36	31,97	34,69
			Fp	32,57	16,29	10,86	8,14	6,51	5,43	4,65	4,07	3,62	3,26	2,96	2,71	2,51	2,33	2,17	2,04	1,92	1,81	1,71	1,63	1,55	1,48	1,42	1,36
			f1	0,22	0,49	0,84	1,29	1,82	2,44	3,15	3,95	4,84	5,82	6,88	8,04	9,28	10,61	12,03	13,54	15,14	16,83	18,61	20,47	22,43	24,47	26,60	28,82
XSP 540-34/38-5 serration No. 1	5 x 40	57,9	Fv	1098,29	488,13	274,57	175,73	122,03	89,66	68,64	54,24	43,93	36,31	30,51	26,00	22,41	19,53	17,16	15,20	13,56	12,17	10,98	9,96	9,08	8,30	7,63	7,03
			f	0,16	0,37	0,65	1,02	1,47	2,00	2,62	3,31	4,09	4,95	5,89	6,91	8,02	9,20	10,47	11,82	13,25	14,77	16,36	18,04	19,80	21,64	23,56	25,56
			Fp	59,01	29,51	19,67	14,75	11,80	9,84	8,43	7,38	6,56	5,90	5,36	4,92	4,54	4,22	3,93	3,69	3,47	3,28	3,11	2,95	2,81	2,68	2,57	2,46
			f1	0,16	0,36	0,62	0,95	1,34	1,80	2,32	2,91	3,57	4,29	5,07	5,92	6,84	7,82	8,87	9,98	11,16	12,40	13,71	15,08	16,52	18,03	19,60	21,24
XSP 550-34/38-5 serration No. 1	5 x 50	71,1	Fv	1752,40	778,85	438,10	280,38	194,71	143,05	109,53	86,54	70,10	57,93	48,68	41,48	35,76	31,15	27,38	24,25	21,63	19,42	17,52	15,89	14,48	13,25	12,17	11,22
			f	0,13	0,29	0,52	0,81	1,17	1,59	2,07	2,62	3,24	3,92	4,66	5,47	6,35	7,29	8,29	9,36	10,49	11,69	12,95	14,28	15,67	17,13	18,65	20,24
			Fp	92,72	46,36	30,91	23,18	18,54	15,45	13,25	11,59	10,30	9,27	8,43	7,73	7,13	6,62	6,18	5,79	5,45	5,15	4,88	4,64	4,42	4,21	4,03	3,86
			f1	0,13	0,28	0,49	0,75	1,06	1,42	1,84	2,31	2,82	3,39	4,02	4,69	5,41	6,19	7,02	7,90	8,83	9,82	10,85	11,94	13,08	14,27	15,52	16,81
XSP 560-34/38-5 serration No. 1	5 x 60	84,4	Fv	2558,63	1137,17	639,66	409,38	284,29	208,87	159,91	126,35	102,35	84,58	71,07	60,56	52,22	45,49	39,98	35,41	31,59	28,35	25,59	23,21	21,15	19,35	17,77	16,38
			f	0,11	0,24	0,43	0,67	0,96	1,31	1,72	2,17	2,68	3,24	3,86	4,53	5,25	6,03	6,86	7,74	8,68	9,67	10,72	11,82	12,97	14,18	15,44	16,75
			Fp	133,09	66,54	44,36	33,27	26,82	22,18	19,01	16,64	14,79	13,31	12,10	11,09	10,24	9,51	8,87	8,32	7,83	7,39	7,00	6,65	6,34	6,05	5,79	5,55
			f1	0,11	0,24	0,41	0,62	0,88	1,18	1,52	1,91	2,34	2,81	3,32	3,88	4,48	5,12	5,81	6,54	7,31	8,12	8,98	9,88	10,83	11,81	12,84	13,91
XSP 570-34/38-5 serration No. 1	5 x 70	97,6	Fv	3516,98	1563,10	879,24	562,72	390,78	287,10	219,81	173,68	140,68	116,26	97,69	83,24	71,78	62,52	54,95	48,68	43,42	38,97	35,17	31,90	29,07	26,59	24,42	22,51
			f	0,09	0,21	0,37	0,57	0,82	1,12	1,46	1,85	2,29	2,77	3,29	3,86	4,48	5,14	5,85	6,61	7,41	8,25	9,14	10,08	11,06	12,09	13,17	14,29
			Fp	180,04	90,02	60,01	45,01	36,01	30,01	25,7																	