

LOAD TABLE GRATINGS TYPE SP

TYPE K

Material: steel
quality S235JR

mesh size:

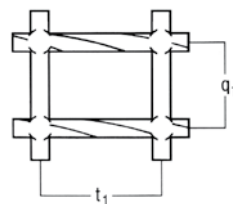
22,1/24
22,1/38,1

} Load values
see table

mesh size:

22,1/50,8
22,1/76,2
22,1/101,6

} Load values
see table minus 3%



t_1 = Bearing bar spacing
(centre/centre)
 q_1 = Cross bar spacing
(centre/centre)

Bearing bar dimension [mm]		Span L [mm]																				
		500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500
20 x 3	F_v	4537	3151	2128	1425	1001	730	548	422	332	266	216	178	149	125	106	91	79	69	60	53	47
	f_v	0,19	0,28	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	354	283	236	183	144	116	96	80	68	59	51	45	40	35	32	29	26	24	22	20	18
	f_p	0,18	0,25	0,34	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
25 x 2	F_v	4726	3282	2411	1846	1303	950	714	550	433	346	282	232	193	163	139	119	103	89	78	69	61
	f_v	0,16	0,22	0,30	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	367	294	245	210	183	150	124	104	88	76	66	58	51	46	41	37	34	31	28	26	24
	f_p	0,14	0,20	0,27	0,35	0,44	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
25 x 3	F_v	7089	4923	3617	2769	1955	1425	1071	825	649	519	422	348	290	244	208	178	154	134	117	103	91
	f_v	0,16	0,22	0,30	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	550	440	367	314	275	226	186	156	132	114	99	87	77	69	62	56	50	46	42	39	36
	f_p	0,14	0,20	0,27	0,35	0,44	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
25 x 4	F_v	9452	6564	4822	3692	2607	1900	1428	1100	865	693	563	464	387	326	277	238	205	179	156	138	122
	f_v	0,16	0,22	0,30	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	734	587	489	419	367	301	248	208	177	152	132	116	103	92	82	74	67	61	56	51	47
	f_p	0,14	0,20	0,27	0,35	0,44	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
30 x 2	F_v	6805	4726	3472	2658	2100	1642	1234	950	747	598	487	401	334	282	239	205	177	154	135	119	105
	f_v	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	525	420	350	300	263	234	210	179	152	131	114	100	88	79	71	64	58	53	48	44	41
	f_p	0,12	0,17	0,23	0,29	0,37	0,45	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
30 x 3	F_v	10210	7089	5208	3988	3151	2463	1850	1425	1121	898	730	601	501	422	359	308	266	231	202	178	158
	f_v	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	788	631	525	450	394	350	315	268	228	196	171	150	133	118	106	96	87	79	72	66	61
	f_p	0,12	0,17	0,23	0,29	0,37	0,45	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
30 x 4	F_v	13610	9452	6944	5317	4201	3284	2467	1900	1495	1197	973	802	668	563	479	411	355	308	270	238	210
	f_v	0,13	0,19	0,25	0,33	0,42	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	1051	841	701	601	525	467	420	357	304	261	227	200	177	158	141	127	116	105	96	88	81
	f_p	0,12	0,17	0,23	0,29	0,37	0,45	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
35 x 3	F_v	13890	9649	7089	5428	4288	3474	2871	2263	1780	1425	1159	955	796	671	570	489	422	367	322	283	250
	f_v	0,11	0,16	0,22	0,28	0,36	0,44	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	1066	853	711	609	533	474	426	388	355	309	269	236	209	186	167	151	137	125	114	105	96
	f_p	0,10	0,15	0,20	0,25	0,32	0,39	0,47	0,55	0,64	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
35 x 4	F_v	18530	12870	9452	7237	5718	4631	3828	3018	2374	1900	1545	1273	1061	894	760	652	563	490	429	377	334
	f_v	0,11	0,16	0,22	0,28	0,36	0,44	0,54	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	1421	1137	948	812	711	632	569	517	474	412	359	315	279	249	223	201	182	166	152	139	128
	f_p	0,10	0,15	0,20	0,25	0,32	0,39	0,47	0,55	0,64	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
40 x 2	F_v	12100	8402	6173	4726	3734	3025	2500	2100	1772	1418	1153	950	792	667	567	487	420	366	320	282	249
	f_v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,31	0,39	0,47	0,56	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	923	739	616	528	462	410	369	336	308	284	264	234	207	185	165	149	135	123	113	104	95
	f_p	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,65	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
40 x 3	F_v	18150	12600	9259	7089	5601	4537	3750	3151	2657	2128	1730	1425	1188	1001	851	730	630	548	480	422	374
	f_v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,31	0,39	0,47	0,56	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	1385	1108	923	791	693	616	554	504	462	426	396	351	310	277	248	224	203	185	169	155	143
	f_p	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,65	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
40 x 4	F_v	24200	16800	12350	9452	7468	6049	4999	4201	3543	2837	2306	1900	1584	1335	1135	973	841	731	640	563	498
	f_v	0,10	0,14	0,19	0,25	0,31	0,39	0,47	0,56	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25
	F_p	1847	1477	1231	1055	923	821	739	672	616	568	528	468	414	369	331	299	271	247	225	207	191
	f_p	0,09	0,13	0,17	0,22	0,28	0,34	0,41	0,48	0,56	0,65	0,74	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25

Value of max. load with condition of carries capacity ($\gamma_r = 1,5$)

Value of max. load with condition of operational use ($\gamma_r = 1,0$)