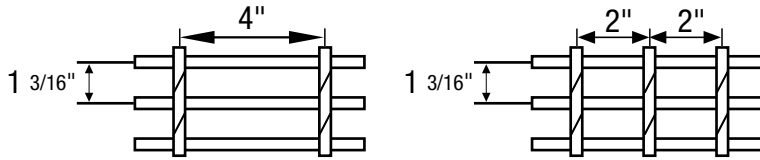
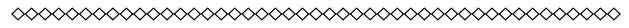


Light Duty Welded Steel Load Table



To determine the load capacity for alternative bar spacings, multiply the loads given by the following conversion factors (DEFLECTION REMAINS CONSTANT)
FOR TYPES 15-4 AND 15-2 MULTIPLY BY 1.18
FOR TYPES 7-4 AND 7-2 MULTIPLY BY 2.71

19-4 / 19-2 LOAD TABLE														WEIGHT PER SQ. FT.(LBS.)		
BEARING BAR SIZE		UNSUPPORTED SPAN												19-4	19-2	
		2'-0"	2'-6"	3'-0"	3'-6"	4'-0"	4'-6"	5'-0"	5'-6"	6'-0"	6'-6"	7'-0"	8'-0"			9'-0"
3/4 X 1/8	U	355	227	158	116	89	70								4	4.8
	D	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503									
	C	355	284	237	203	178	158									
	D	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402									
3/4 X 3/16	U	533	341	237	174	133	105								5.6	6.4
	D	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503									
	C	533	426	355	305	266	237									
	D	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402									
1 X 1/8	U	632	404	281	206	156	125	101	84	70					5.1	5.9
	D	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	0.670						
	C	632	505	421	361	316	281	253	230	211						
	D	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536						
1 X 3/16	U	947	606	421	309	237	187	152	125	105					7.4	8.4
	D	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563	0.670						
	C	947	758	632	541	474	421	379	344	316						
	D	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536						
1-1/4 X 1/8	U	987	632	439	322	247	195	158	130	110	93	81			6.4	7.4
	D	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730				
	C	987	789	658	564	493	439	395	359	329	304	423				
	D	0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.360	0.429	0.504	0.584				
1-1/4 X 3/16	U	1480	947	658	483	370	292	237	196	164	140	121			9	10
	D	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730				
	C	1480	1184	987	846	740	658	592	538	493	455	282				
	D	0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.360	0.429	0.504	0.584				
1-1/2 X 1/8	U	1421	909	632	464	355	281	227	188	158	135	116	89	70	7.4	8.4
	D	0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310	0.376	0.447	0.524	0.608	0.794	1.006		
	C	1421	1137	947	812	711	632	568	517	474	437	406	355	316		
	D	0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.358	0.420	0.487	0.636	0.804		
1-1/2 X 3/16	U	2132	1364	947	696	533	421	341	282	237	202	174	133	105	11.1	12.5
	D	0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.310	0.376	0.447	0.524	0.608	0.794	1.006		
	C	2132	1705	1421	1218	1066	947	853	775	711	656	609	533	474		
	D	0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.358	0.420	0.487	0.636	0.804		
1-3/4 X 3/16	U	2901	1857	1289	947	725	573	464	384	322	275	237	181	143	12.7	14.1
	D	0.043	0.067	0.096	0.130	0.170	0.215	0.266	0.322	0.383	0.450	0.521	0.681	0.862		
	C	2901	2321	1934	1658	1451	1289	1161	1055	967	893	829	725	645		
	D	0.034	0.053	0.077	0.104	0.136	0.172	0.213	0.257	0.306	0.360	0.417	0.545	0.689		
2 X 3/16	U	3789	2425	1684	1237	947	749	606	501	421	359	309	237	187	14.3	15.7
	D	0.037	0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233	0.282	0.335	0.393	0.456	0.596	0.754		
	C	3789	3032	2526	2165	1895	1684	1516	1378	1263	1166	1083	947	842		
	D	0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603		
2-1/4 X 3/16	U	4796	3069	2132	1566	1199	947	767	634	533	454	392	300	237	15.9	17.4
	D	0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.406	0.530	0.670		
	C	4796	3837	3197	2741	2398	2132	1918	1744	1599	1476	1370	1199	1066		
	D	0.026	0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.200	0.238	0.280	0.324	0.424	0.536		
2-1/2 X 3/16	U	5921	3789	2632	1933	1480	1170	947	783	658	561	483	370	292	17.5	19
	D	0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.477	0.603		
	C	5921	4737	3947	3383	2961	2632	2368	2153	1974	1822	1692	1480	1316		
	D	0.024	0.037	0.054	0.073	0.095	0.121	0.149	0.180	0.215	0.252	0.292	0.381	0.483		

NOTE: When gratings with serrated bearing bars are selected, the depth of grating required to service a specified load will be 1/4" greater than that shown in the tables above.

D=deflection in inches
 U=safe uniform load, lbs. Per sq ft.
 C=safe concentrated mid-span load, lbs. Per ft. of grating width

Loads and deflections are theoretical values based on 18,000 psi unit stress. For pedestrian comfort, deflections in excess of 1/4" are not recommended.