



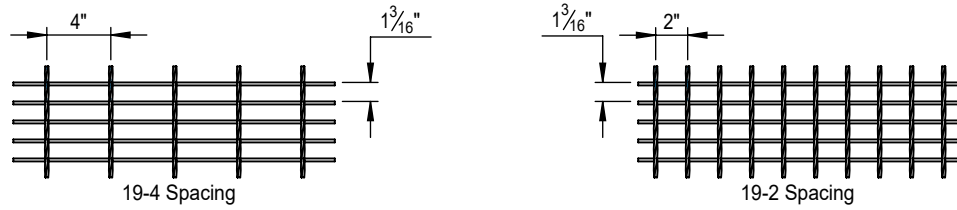
ACCURATE
SCREEN & GRATING

BAR GRATING - STAINLESS STEEL

19-4/19-2

IMPERIAL - TYPE 19-4/19-2 SPACING

19/16"



VANCOUVER

19082-28th Avenue
Surrey, BC
Canada V3S 6M3
TF: 877.687.3488

CALGARY

7571-57th Street SE
Calgary, AB
Canada T2C 5M2
TF: 877.857.0323

EDMONTON

#54-1015 Eby Road SW
Edmonton, AB
Canada T6X 2N9
TF: 877.857.0323

TORONTO

#5-5655 Kennedy Rd
Mississauga, ON
Canada L4Z 3E1
TF: 877.564.3381

MONTREAL

440 Rue Stinson
Saint Laurent, QC
Canada H4N 2E9
TF: 855.325.3826

TABLE OF SAFE LOADS

U - Safe Uniform Load, in lbs. per sq. ft.
C - Safe Concentrated Load, in lbs. per sq. ft. of grating width
D - Deflection in inches
For serrated surface, increase depth by 1/4" for proper load rate.

GENERAL

Loads and Deflection are theoretical and based on static loading.

NOTE: Spans to the right of heavy line not recommended. Deflections shown based on tabulated loadings. For lesser design loads reduce deflection in direct proportion. For serrated surface increase depth by one size.

304 & 316 STAINLESS STEEL TYPE 19-4																	
SIZE OF BEARING BAR	APPROXIMATE WT/LBS/SF	TYPE	SPAN IN FEET & INCHES														
			1'0"	1'6"	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"	0.00	U	1578	701	394	252	176	129	99	78							
		D	0.026	0.063	0.114	0.178	0.257	0.35	0.457	0.579							
		C	789	526	394	316	263	226	198	176							
		D	0.022	0.051	0.091	0.143	0.206	0.28	0.366	0.463							
3/4" X 3/16"	5.64	U	2369	1053	592	379	263	193	148	117							
		D	0.026	0.063	0.114	0.178	0.257	0.350	0.457	0.579							
		C	118	790	592	473	394	339	296	263							
		D	0.022	0.051	0.091	0.143	0.206	0.280	0.366	0.463							
1" X 1/8"	4.99	U	2809	1248	702	449	312	229	176	139	112	93					
		D	0.023	0.048	0.085	0.134	0.193	0.262	0.343	0.434	0.536	0.648					
		C	1404	936	702	561	468	401	351	312	281	256					
		D	0.021	0.040	0.069	0.107	0.154	0.209	0.274	0.348	0.424	0.519					
1" X 3/16"	7.19	U	4208	1870	1052	673	468	343	263	208	169	139					
		D	0.023	0.048	0.085	0.134	0.193	0.262	0.343	0.434	0.536	0.648					
		C	2104	1403	1052	842	702	601	527	468	421	382					
		D	0.021	0.040	0.069	0.107	0.154	0.209	0.274	0.348	0.428	0.519					
1 1/4" X 1/8"	6.09	U	4386	1949	1097	702	488	358	274	217	176	144	122	103	90		
		D	0.021	0.040	0.069	0.107	0.154	0.209	0.274	0.348	0.428	0.519	0.617	0.724	0.840		
		C	2193	1462	1097	877	731	627	548	488	439	399	366	338	313		
		D	0.020	0.033	0.055	0.085	0.123	0.168	0.220	0.227	0.343	0.414	0.494	0.580	0.672		
1 1/4" X 3/16"	8.84	U	6577	2923	1644	1052	731	537	411	324	263	218	182	156	134		
		D	0.021	0.040	0.069	0.107	0.154	0.209	0.274	0.348	0.428	0.519	0.617	0.724	0.840		
		C	3289	2192	1644	1315	1097	940	822	731	658	598	548	506	470		
		D	0.020	0.033	0.055	0.085	0.123	0.168	0.220	0.277	0.343	0.414	0.494	0.580	0.672		
1 1/2" X 1/8"	7.19	U	6315	2807	1579	1010	702	516	394	312	252	209	176	150	129	99	78
		D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.129	0.175	0.229	0.289	0.357	0.433	0.514	0.603	0.700	0.914	1.158
		C	3157	2105	1579	1263	1052	902	790	702	631	574	527	486	451	394	351
		D	0.013	0.026	0.046	0.071	0.102	0.140	0.183	0.231	0.285	0.345	0.412	0.483	0.561	0.732	0.925
1 1/2" X 3/16"	10.48	U	9475	4211	2369	1515	1052	773	592	468	379	313	263	224	193	148	117
		D	0.014	0.032	0.058	0.090	0.129	0.175	0.229	0.289	0.357	0.433	0.514	0.603	0.700	0.914	1.158
		C	4737	3158	2369	1894	1579	1353	1184	1052	948	861	790	729	677	592	527
		D	0.013	0.026	0.046	0.071	0.102	0.140	0.183	0.231	0.285	0.345	0.412	0.483	0.561	0.732	0.925
1 3/4" X 3/16"	11.71	U	12892	5730	3223	2063	1432	1052	805	637	516	427	358	306	263	201	159
		D	0.012	0.028	0.049	0.077	0.110	0.150	0.196	0.247	0.306	0.371	0.441	0.518	0.600	0.784	0.992
		C	6446	4297	3223	2579	2149	1842	1612	1432	1290	1172	1074	992	921	805	717
		D	0.013	0.023	0.039	0.061	0.089	0.120	0.157	0.198	0.245	0.296	0.352	0.414	0.480	0.627	0.793
2" X 3/16"	13.78	U	16838	7484	4210	2694	1871	1374	1052	832	673	557	468	399	343	263	208
		D	0.012	0.024	0.043	0.067	0.097	0.131	0.171	0.218	0.268	0.325	0.386	0.452	0.525	0.686	0.868
		C	8419	5613	4210	3369	2806	2405	2105	1871	1684	1531	1403	1295	1203	1052	935
		D	0.006	0.018	0.035	0.054	0.077	0.105	0.137	0.174	0.214	0.259	0.308	0.363	0.420	0.549	0.694
2 1/4" X 3/16"	15.49	U	21313	9473	5328	3410	2369	1740	1332	1052	852	704	592	504	436	333	263
		D	0.005	0.020	0.038	0.060	0.085	0.116	0.152	0.193	0.238	0.288	0.343	0.403	0.467	0.610	0.771
		C	10657	7104	5328	4263	3552	3045	2664	2369	2131	1938	1776	1640	1522	1332	1184
		D	0.009	0.017	0.030	0.047	0.069	0.093	0.122	0.154	0.191	0.230	0.274	0.322	0.373	0.488	0.617
2 1/2" X 3/16"	17.08	U	26313	11695	5678	4210	2924	2148	1644	1300	1052	870	731	623	537	411	324
		D	0.006	0.018	0.035	0.054	0.077	0.105	0.137	0.174	0.214	0.259	0.308	0.363	0.420	0.549	0.694
		C	13156	8771	6578	5263	4385	3759	3290	2924	2631	2392	2193	2024	1880	1644	1462
		D	0.012	0.017	0.028	0.043	0.062	0.084	0.109	0.139	0.171	0.207	0.247	0.290	0.336	0.439	0.556

Maximum allowable fiber stress of 18,000 P.S.I.