BAR GRATING - STEEL

19-4/19-2

19/16"



ACCURATE SCREEN & GRATING

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

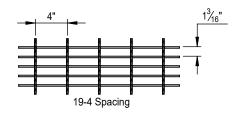
TORONTO

#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

IMPERIAL - TYPE 19-4/19-2 SPACING



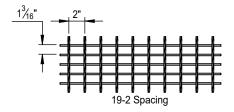


TABLE OF SAFE LOADS

- **U** Safe Uniform Load., in lbs. per sq. ft.
- $\boldsymbol{\mathsf{C}}$ 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.

STANDARD STEEL TYPE 19-4																			
SIZE OF BEARING BAR	APPROXIMATE WT/LBS/SF			SPAN IN FEET & INCHES														SEC. MOD. PER FOOT OF	
BEARING DAR									3'6"			5'0"	5'6"		6'6"	7'0"			WIDTH
3/4" X 1/8"	3.93		U	1420	631	355	227	158	116	89	70				•				0.122
			D	0.023	0.055	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503								
			С				284		203										
			D	0.019	0.044	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402								
3/4" X 3/16"	5.58		U	2132	948	533	341	237	174	133	105								0.183
				0.023	0.055	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503								
			С	1066	711	533	426	355	305	266	237								
			D	0.019	0.044	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402								
1" X 1/8"	5.03	5.50	U	2528	1124	632	404	281	206	158	125	101	84						0.216
				0.020	0.042	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563						
			С	1264	843	632	505	421	361	316	281	253	230						
			D	0.018	0.035	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451						
1" X 3/16"	7.23	7.87	U	3788	1684	947	606	421	309	237	187	152	125						0.325
			D	0.020	0.042	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.466	0.563						
			С	1894	1263	947	758	632	541	474	421	379	344						
			D	0.018	0.035	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.720	0.451				_		
1 1/4" X 1/8"	6.12	6.76	U	3948	1755	987	632	439	322	247	195	158	130	110	93	81			0.339
			D	0.018	0.035	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730			
			С	1974	1316	987	789	658	564	493	439	395	359	329	304	282			
			D	0.017	0.029	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"	8.87	9.51	U				947		483			237	196	164	140	121			0.507
			D	0.018	0.035	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	0.629	0.730			
			С	2960	1973	1480	1184	987	846	740	658	592	538	493	455	423			
			D	0.017	0.029	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"	7.23	7.87	U	5684	2526	1421	909	632	464	355	281	227	188	158	135	116	89	70	0.488
				0.012	0.028	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	
			С	2842	1895	1421	1137	947	812	711	632	568	517	474	437	406	355	316	
			D	0.011	0.023	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"	10.51	11.15	U	8528	3790	2132	1364	947	696	533	421	341	282	237	202	174	133	105	0.730
				0.012	0.028	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	
			С	4264	2843	2132	1705	1421	1218	1066	947	853	755	711	656	609	533	474	
				0.011	0.023	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"	12.17	12.81	U	11604	5157	2901	1857	1289	947	725	573	464	384	322	275	237	181	143	0.994
				0.010	0.024	0.043	0.067	0.096	0.130		0.215	0.266	0.322	0.383	0.450	0.521	0.681	0.862	
			С	5802	3868	2901	2321	1934	1658	1451	1289	1161	1055	967	893	829	725	645	
			D	0.011	0.020	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"	13.81	14.45	U	15156	6736	3789	2425	1684	1237	947	749	606	501	421	359	309	237	187	1.299
			D	0.010	0.021	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	
			С	7578	5052	3789	3032	2526	2165	1895	1684	1516	1378	1263	1166	1083	947	842	
			D	0.005	0.016	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"	15.45	16.09	U	19184	8526	4796	3069	2132	1566	1199	947	767	634	533	454	392	300	237	1.644
			D	0.004	0.017	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	
			С	9592	6395	4796	3837	3197	2741	2398	2132	1918	1744	1599	1476	1370	1199	1066	
			D	0.008	0.015	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"	17.11	17.75	U	23684	10526	5921	3789	2632	1933	1480	1170	947	783	658	561	483	370	292	2.029
			D	0.005	0.016	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	
			С	11842	7895	5921	4737	3947	3383	2961	2632	2368	2153	1974	1822	1692	1480	1316	
			D	0.010	0.015	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	

Maximum allowable fiber stress of 18.000 P.S.I.