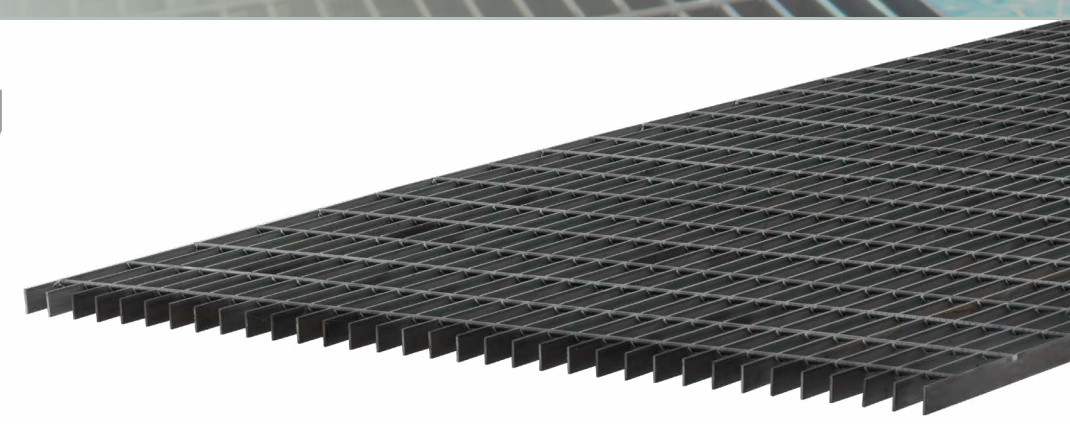
serviacero®
electroforjados

Light traffic electroforged grating



Allowable Loads Table

Beraing Bar			Span in inches								
			24	30	36	42	48	54			
3/4 X 1/8 (4)	42	U	355	227	158	116	89	70			
		Du	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503			
		C	355	284	237	203	178	158			
		Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402			
3/4 X 3/16 (6)	46	U	533	341	237	174	133	105			
		Du	0.099	0.155	0.223	0.304	0.397	0.503			
		C	533	426	355	305	266	237			
		Dc	0.079	0.124	0.179	0.243	0.318	0.402	60	66	72
1 X 1/8 (6)	51	U	632	404	281	206	158	125	101	84	70
		Du	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.456	0.563	0.670
		C	632	505	421	361	316	281	253	230	211
		Dc	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536
1 X 3/16 (8)	57	U	947	606	421	309	237	187	152	125	105
		Du	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
		Dc	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536
1 1/4 X 1/8 (7)	61	U	987	632	439	322	247	195	158	130	110
		Du	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536
		C	987	789	658	564	493	493	395	329	329
		Dc	0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.360	0.429
1 1/4 X 3/16 (9)	67	U	1480	947	658	483	370	292	237	196	164
		Du	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536
		C	1480	1184	987	846	740	658	592	538	493
		Dc	0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.360	0.429
1 1/2 X 1/8 (8)	70	U	1421	947	632	464	355	281	227	188	158
		Du	0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.31	0.376	0.447
		C	1421	1137	947	812	711	632	568	517	474
		Dc	0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.358
1 1/2 X 3/16 (11)	77	U	2132	1364	947	696	533	421	341	282	237
		Du	0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.31	0.376	0.477
		C	2132	1705	1421	1218	1066	947	853	775	711
		Dc	0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.358
1 3/4 X 3/16 (13)	87	U	2901	1857	1289	947	725	573	464	384	322
		Du	0.043	0.067	0.096	0.13	0.17	0.215	0.266	0.322	0.383
		C	2901	2321	1934	1658	1451	1289	1161	1055	967
		Dc	0.034	0.053	0.077	0.104	0.136	0.172	0.213	0.257	0.306
2 X 3/16 (13)	96	U	3789	2425	1684	1237	947	749	606	501	421
		Du	0.037	0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233	0.282	0.335
		C	3789	3032	2526	2165	1895	1684	1516	1378	1263
		Dc	0.030	0.047	0.067	0.091	0.199	0.151	0.186	0.225	0.268
2 1/4 X 3/16 (16)	105	U	4796	3069	2132	1566	1199	947	767	634	533
		Du	0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207	0.25	0.298
		C	4796	3837	3197	2741	2398	2132	1918	1744	1599
		Dc	0.026	0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.2	0.238
2 1/2 X 3/16 (18)	113	U	5921	3789	2632	1933	1480	1170	947	783	658
		Du	0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268
		C	5921	4737	3947	3383	2961	2632	2368	2153	1974
		Dc	0.024	0.037	0.054	0.073	0.095	0.121	0.149	0.18	0.215

1 X 1/8 (6)	51	Du	0.074	0.116	0.168	0.228	0.298	0.377	0.456	0.563	0.670					
		C	632	505	421	361	316	281	253	230	211					
		Dc	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536					
1 X 3/16 (8)	57	U	947	606	421	309	237	187	152	125	105					
		Du	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					
		Dc	0.060	0.093	0.134	0.182	0.238	0.302	0.372	0.451	0.536	78	84			
1 1/4 X 1/8 (7)	61	U	987	632	439	322	247	195	158	130	110	93	81			
		Du	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	493	395	329	329	304	282			
		Dc	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 (9)	67	U	1480	947	658	483	370	292	237	196	164	140	121			
		Du	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	423			
		Dc	0.048	0.074	0.107	0.146	0.191	0.241	0.298	0.360	0.429	0.504	0.584	90	96	102	108
1 1/2 X 1/8 (8)	70	U	1421	947	632	464	355	281	227	188	158	135	116	101	89	79	70
		Du	0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.31	0.376	0.447	0.524	0.605	0.698	0.794	0.897	1,006
		C	1421	1137	947	812	711	632	568	517	474	437	406	379	355	334	316
		Dc	0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.358	0.42	0.487	0.559	0.636	0.718	0.804
1 1/2 X 3/16 (11)	77	U	2132	1364	947	696	533	421	341	282	237	202	174	152	133	118	105
		Du	0.050	0.078	0.112	0.152	0.199	0.251	0.31	0.376	0.477	0.524	0.608	0.698	0.794	0.897	1,006
		C	2132	1705	1421	1218	1066	947	853	775	711	656	609	568	533	502	474
		Dc	0.040	0.062	0.089	0.122	0.159	0.201	0.248	0.300	0.358	0.42	0.487	0.559	0.636	0.718	0.804
1 3/4 X 3/16 (13)	87	U	2901	1857	1289	947	725	573	464	384	322	275	237	206	181	161	143
		Du	0.043	0.067	0.096	0.13	0.17	0.215	0.266	0.322	0.383	0.45	0.521	0.599	0.681	0.769	0.862
		C	2901	2321	1934	1658	1451	1289	1161	1055	967	893	829	774	725	683	645
		Dc	0.034	0.053	0.077	0.104	0.136	0.172	0.213	0.257	0.306	0.36	0.417	0.479	0.545	0.615	0.689
2 X 3/16 (13)	96	U	3789	2425	1684	1237	947	749	606	501	421	359	309	269	237	210	187
		Du	0.037	0.058	0.084	0.114	0.149	0.189	0.233	0.282	0.335	0.393	0.456	0.524	0.596	0.673	0.754
		C	3789	3032	2526	2165	1895	1684	1516	1378	1263	1166	1083	1011	947	892	842
		Dc	0.030	0.047	0.067	0.091	0.199	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.419	0.477	0.538	0.603
2 1/4 X 3/16 (16)	105	U	4796	3069	2132	1566	1199	947	767	634	533	454	392	341	300	266	237
		Du	0.033	0.052	0.074	0.101	0.132	0.168	0.207	0.25	0.298	0.35	0.406	0.466	0.53	0.598	0.67
		C	4796	3837	3197	2741	2398	2132	1918	1744	1599	1476	1370	1279	1199	1128	1066
		Dc	0.026	0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.2	0.238	0.28	0.324	0.372	0.424	0.478	0.536
2 1/2 X 3/16 (18)	113	U	5921	3789	2632	1933	1480	1170	947	783	658	561	483	421	370	328	292
		Du	0.030	0.047	0.067	0.091	0.119	0.151	0.186	0.225	0.268	0.315	0.365	0.419	0.477	0.538	0.603
		C	5921	4737	3947	3383	2961	2632	2368	2153	1974	1822	1692	1579	1480	1393	1316
		Dc	0.024	0.037	0.054	0.073	0.095	0.121	0.149	0.18	0.215	0.252	0.292	0.335	0.381	0.431	0.483

Note: The carrying capacity of a piece of grating subjected to a concentrated load over only a portion of its width is determined by the stiffness of both the bearing bars and the cross bars, and therefore differs with the type of grating used. To determine the carrying capacity of gratings to such loadings, the manufacturer´s engineering should be consulted.

Conversion Factors:
For gratings with other than 1-3/16" bearing bar spacing, or for different desing stresses, proportionate conversion factors apply. Refer to the Metal Bar Grating Enngineering Desing Manual for the development of such factors.

Note: 1/4" is considered the maximum deflection consistent with pedestrian comfort, but can be exceeded for other loading conditions at the discretion of the engineer.

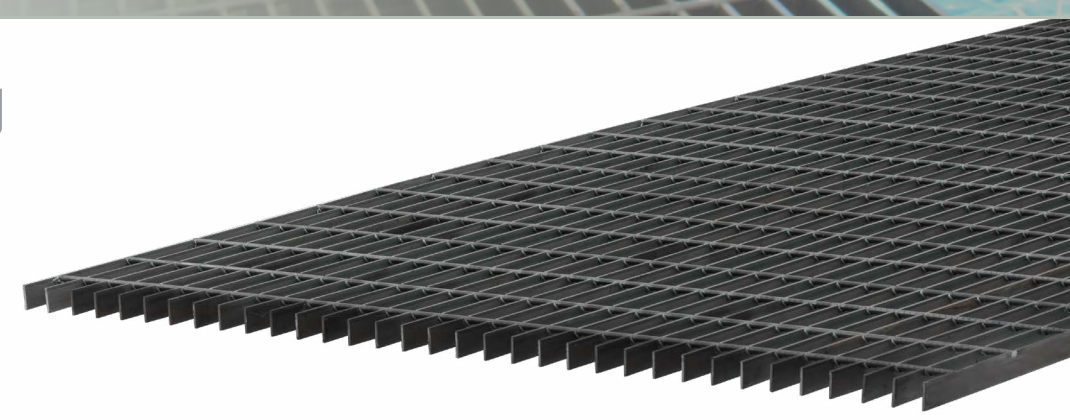
U: Permissible uniform load (in kg/m²)
C: Permissible concentrated load (in kg/m²)
Du: Deflection with uniform load (mm)
Dc: Deflection with concentrated load (mm)

On a to othed rack, consider a cant 1/4” greater than that required to support the indicated load.
NOTE: We invite you to consult us the feasibility of your project.

electroforjados@serviacero.com
www.serviacero.com/**electroforjados**

Planta León: (477) 478 2900
Bodega Ecatepec: (55) 6284 1728

serviacero®
electroforjados



Light traffic electroforged grating

Carbon Steel											
Product		W11-2	W11-4	W13-2	W13-4	W15-2	W15-4	W16-2	W16-4	W19-2	W19-4
Bearing Bar Spacing		11/16"	11/16"	13/16"	13/16"	15/16"	15/16"	16/16"	16/16"	19/16"	19/16"
Thickness (in)	Width (in)	Lbs/ft²	Lbs/ft²	Lbs/ft²	Lbs/ft²	Lbs/ft²	Lbs/ft²	Lbs/ft²	Lbs/ft²	Lbs/ft²	Lbs/ft²
1/8	3/4	6.70	6.17	5.82	5.29	5.25	4.72	5.16	4.62	4.37	3.84
	1	8.58	8.05	7.41	6.88	6.64	6.11	6.52	5.98	5.47	4.94
	1 1/4	10.46	9.93	9.00	8.47	8.04	7.50	7.68	7.35	6.57	6.04
	1 1/2	12.34	11.81	10.59	10.06	9.43	8.90	9.25	8.71	7.68	7.14
3/16	3/4	9.52	8.99	8.21	7.68	7.34	6.81	7.20	6.67	6.02	5.49
	1	12.34	11.81	10.59	10.06	9.43	8.90	9.25	8.71	7.68	7.14
	1 1/4	15.16	14.63	12.97	12.44	11.52	10.99	11.29	10.75	9.33	8.80
	1 1/2	17.98	17.45	15.35	14.82	13.61	13.08	13.33	12.79	10.98	10.45
	1 3/4	21.07	20.4	18.00	17.34	15.97	15.30	15.64	14.97	12.9	12.24
	2	23.89	23.22	20.38	19.72	18.06	17.39	17.68	17.01	14.55	13.89
	2 1/4	26.71	26.04	22.76	22.1	20.15	19.48	19.72	19.05	16.21	15.54
	2 1/2	29.53	28.86	25.15	24.49	22.24	21.57	21.77	21.09	17.86	17.20

To determine the table of allowable loads for the remaining models, multiply by the following factors:

Types of bearing bart									
Tipos de rejilla	W11-50	W11-100	W13-50	W13-100	W15-50	W15-100	W16-50	W16-100	W19-50	W19-100
Factors	1.5	1.5	1.44	1.44	1.24	1.24	1.23	1.23	Standard	

electroforjados@serviacero.com
www.serviacero.com/**electroforjados**

Planta León: (477) 478 2900
Bodega Ecatepec: (55) 6284 1728