

Harsco Industrial IKG

a harsco company

STEEL SAFE LOAD TABLE

U = Uniform load in pounds per square foot

D = Deflection in inches

C = Concentrated load at mid-span in pounds per foot of width

MATERIAL: Hot Rolled Carbon Steel per ASTM A36

Fs 20,000 psi

E 29,000,000 psi

Bearing bars spaced 1 7/8 inches on center

of bearing bars per foot 6.4

Types WP, WPF, HWP, HWPF, ECP & ECPF

Maximum span for 1/4" deflection under a uniform load of 100 psf		SPAN IN INCHES																			
		12	18	24	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96	102	108	114	120	
SIZE 4A 1 X 1/4 S^3/ft 0.2667 I^4/ft 0.1333	55	U	3556	1580	889	569	395	290	222	176	142	118	99	84	73	63	56	49	44	39	36
		D	0.021	0.047	0.083	0.129	0.186	0.253	0.331	0.420	0.517	0.629	0.747	0.873	1.020	1.160	1.335	1.489	1.680	1.849	2.095
		C	1778	1185	889	711	593	508	445	395	356	323	296	274	254	237	222	209	198	187	178
		D	0.017	0.037	0.066	0.104	0.149	0.203	0.265	0.335	0.414	0.501	0.595	0.701	0.811	0.931	1.059	1.195	1.344	1.493	1.658
SIZE 4B 1 X 5/16 S^3/ft 0.3333 I^4/ft 0.1667	58	U	4444	1975	1111	711	494	363	278	219	178	147	123	105	91	79	69	62	55	49	44
		D	0.021	0.047	0.083	0.129	0.186	0.254	0.331	0.418	0.518	0.626	0.742	0.872	1.017	1.163	1.315	1.506	1.680	1.858	2.048
		C	2222	1481	1111	889	741	635	556	494	444	404	370	342	317	296	278	261	247	234	222
		D	0.017	0.037	0.066	0.103	0.149	0.203	0.265	0.335	0.413	0.501	0.595	0.699	0.810	0.930	1.060	1.194	1.341	1.494	1.653
SIZE 4C 1 X 3/8 S^3/ft 0.4000 I^4/ft 0.2000	60	U	5333	2370	1333	853	593	435	333	263	213	176	148	126	109	95	83	74	66	59	53
		D	0.021	0.047	0.083	0.129	0.186	0.253	0.331	0.418	0.516	0.625	0.744	0.873	1.015	1.166	1.319	1.499	1.680	1.864	2.056
		C	2667	1778	1333	1067	889	762	667	593	533	485	444	410	381	356	333	314	296	281	267
		D	0.017	0.037	0.066	0.104	0.149	0.203	0.265	0.335	0.414	0.501	0.595	0.699	0.811	0.932	1.058	1.197	1.339	1.495	1.657
SIZE 6A 1 1/4 X 1/4 S^3/ft 0.4167 I^4/ft 0.2604	65	U	5556	2469	1389	889	617	454	347	274	222	184	154	132	113	99	87	77	69	62	56
		D	0.017	0.037	0.066	0.104	0.149	0.203	0.265	0.335	0.413	0.502	0.595	0.702	0.808	0.933	1.062	1.198	1.349	1.505	1.669
		C	2778	1852	1389	1111	926	794	695	617	556	505	463	427	397	370	347	327	309	292	278
		D	0.013	0.030	0.053	0.083	0.119	0.162	0.212	0.268	0.331	0.401	0.477	0.559	0.649	0.744	0.847	0.957	1.074	1.194	1.325
SIZE 6B 1 1/4 X 5/16 S^3/ft 0.5208 I^4/ft 0.3255	68	U	6944	3086	1736	1111	772	567	434	343	278	230	193	164	142	123	109	96	86	77	69
		D	0.017	0.037	0.066	0.103	0.149	0.203	0.265	0.335	0.414	0.502	0.596	0.698	0.813	0.928	1.064	1.195	1.345	1.495	1.645
		C	3472	2315	1736	1389	1157	992	868	772	694	631	579	534	496	463	434	408	386	365	347
		D	0.013	0.030	0.053	0.083	0.119	0.162	0.212	0.268	0.331	0.400	0.477	0.559	0.649	0.745	0.847	0.956	1.073	1.194	1.323
SIZE 6C 1 1/4 X 3/8 S^3/ft 0.6250 I^4/ft 0.3906	71	U	8333	3704	2083	1333	926	680	521	412	333	275	231	197	170	148	130	115	103	92	83
		D	0.017	0.037	0.066	0.103	0.149	0.203	0.265	0.336	0.413	0.500	0.595	0.699	0.811	0.930	1.058	1.192	1.342	1.489	1.649
		C	4167	2778	2083	1667	1389	1190	1042	926	833	758	694	641	595	556	521	490	463	439	417
		D	0.013	0.030	0.053	0.083	0.119	0.162	0.212	0.268	0.331	0.401	0.476	0.560	0.649	0.746	0.848	0.956	1.073	1.196	1.325
SIZE 8A 1 1/2 X 1/4 S^3/ft 0.6000 I^4/ft 0.4500	74	U	8000	3556	2000	1280	889	653	500	395	320	264	222	189	163	142	125	111	99	89	80
		D	0.014	0.031	0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.279	0.345	0.417	0.496	0.582	0.675	0.775	0.883	0.999	1.120	1.250	1.379
		C	4000	2667	2000	1600	1333	1143	1000	889	800	727	667	615	571	533	500	471	444	421	400
		D	0.011	0.025	0.044	0.069	0.099	0.135	0.177	0.224	0.276	0.334	0.397	0.466	0.540	0.620	0.706	0.798	0.893	0.996	1.103
SIZE 8B 1 1/2 X 5/16 S^3/ft 0.7500 I^4/ft 0.5625	78	U	10000	4444	2500	1600	1111	816	625	494	400	331	278	237	204	178	156	138	123	111	100
		D	0.014	0.031	0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.279	0.345	0.418	0.497	0.584	0.676	0.777	0.881	0.994	1.113	1.247	1.379
		C	5000	3333	2500	2000	1667	1429	1250	1111	1000	909	833	769	714	667	625	588	556	526	500
		D	0.011	0.025	0.044	0.069	0.099	0.135	0.177	0.223	0.276	0.334	0.397	0.466	0.541	0.621	0.706	0.797	0.895	0.995	1.103
SIZE 8C 1 1/2 X 3/8 S^3/ft 0.9000 I^4/ft 0.6750	82	U	12000	5333	3000	1920	1333	980	750	593	480	397	333	284	245	213	188	166	148	133	120
		D	0.014	0.031	0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.280	0.345	0.418	0.496	0.583	0.676	0.775	0.885	0.996	1.116	1.245	1.379
		C	6000	4000	3000	2400	2000	1714	1500	1333	1200	1091	1000	923	857	800	750	706	667	632	600
		D	0.011	0.025	0.044	0.069	0.099	0.135	0.177	0.223	0.276	0.334	0.397	0.466	0.541	0.621	0.706	0.797	0.894	0.997	1.103
SIZE 9A 1 3/4 X 1/4 S^3/ft 0.8167 I^4/ft 0.7146	83	U	10889	4840	2722	1742	1210	889	681	538	436	360	302	258	222	194	170	151	134	121	109
		D	0.012	0.027	0.047	0.074	0.106	0.145	0.189	0.240	0.296	0.358	0.425	0.500	0.579	0.667	0.756	0.856	0.955	1.070	1.183
		C	5445	3630	2722	2178	1815	1556	1361	1210	1089	990	907	838	778	726	681	641	605	573	544
		D	0.010	0.021	0.038	0.059	0.085	0.116	0.151	0.192	0.237	0.286	0.340	0.400	0.464	0.532	0.606	0.684	0.766	0.853	0.945
SIZE 9B 1 3/4 X 5/16 S^3/ft 1.0208 I^4/ft 0.8932	88	U	13611	6049	3403	2178	1512	1111	851	672	544	450	378	322	278	242	213	188	168	151	136
		D	0.012	0.027	0.047	0.074	0.106	0.145	0.189	0.239	0.295	0.358	0.426	0.499	0.580	0.665	0.758	0.853	0.957	1.068	1.181
		C	6805	4537	3403	2722	2268	1944	1701	1512	1361	1237	1134	1047	972	907	851	801	756	716	681
		D	0.010	0.021	0.038	0.059	0.085	0.116	0.151	0.192	0.236	0.286	0.340	0.400	0.463	0.532	0.606	0.684	0.766	0.853	0.947
SIZE 9C 1 3/4 X 3/8 S^3/ft 1.2250 I^4/ft 1.0719	92	U	16333	7259	4083	2613	1815	1333	1021	807	653	540	454	387	333	290	255	226	202	181	163
		D	0.012	0.027	0.047	0.074	0.106	0.145	0.189	0.240	0.295	0.358	0.426	0.500	0.579	0.664	0.756	0.854	0.959	1.067	1.180
		C	8167	5444	4083	3267	2722	2333	2042	1815	1633	1485	1361	1256	1167	1089	1021	961	907	860	817
		D	0.010	0.021	0.038	0.059	0.085	0.116	0.151	0.192	0.236	0.286	0.341	0.400	0.464	0.532	0.605	0.684	0.766	0.854	0.946

SIZE 10A 2 X 1/4 S ³ /ft 1.0667 I ⁴ /ft 1.0667	92	U	14223	6321	3556	2276	1580	1161	889	702	569	470	395	337	290	253	222	197	176	158	142
		D	0.010	0.023	0.041	0.065	0.093	0.127	0.166	0.209	0.259	0.313	0.372	0.438	0.506	0.582	0.661	0.748	0.840	0.936	1.033
		C	7111	4741	3556	2845	2370	2032	1778	1580	1422	1293	1185	1094	1016	948	889	837	790	749	711
		D	0.008	0.019	0.033	0.052	0.075	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.406	0.465	0.530	0.598	0.670	0.747	0.827
SIZE 10B 2 X 5/16 S ³ /ft 1.3333 I ⁴ /ft 1.3333	97	U	17777	7901	4444	2844	1975	1451	1111	878	711	588	494	421	363	316	278	246	219	197	178
		D	0.010	0.023	0.041	0.065	0.093	0.127	0.166	0.210	0.259	0.313	0.373	0.437	0.507	0.582	0.663	0.747	0.836	0.934	1.036
		C	8889	5926	4444	3555	2963	2540	2222	1975	1778	1616	1481	1367	1270	1185	1111	1046	988	936	889
		D	0.008	0.019	0.033	0.052	0.075	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.406	0.466	0.530	0.598	0.671	0.747	0.828
SIZE 10C 2 X 3/8 S ³ /ft 1.6000 I ⁴ /ft 1.6000	102	U	21333	9481	5333	3413	2370	1741	1333	1053	853	705	593	505	435	379	333	295	263	236	213
		D	0.010	0.023	0.041	0.065	0.093	0.127	0.166	0.209	0.259	0.313	0.373	0.437	0.507	0.582	0.661	0.747	0.837	0.932	1.033
		C	10667	7111	5333	4267	3556	3048	2667	2370	2133	1939	1778	1641	1524	1422	1333	1255	1185	1123	1067
		D	0.008	0.019	0.033	0.052	0.075	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.406	0.465	0.530	0.598	0.670	0.747	0.828
SIZE 11A 2 1/4 X 1/4 S ³ /ft 1.3500 I ⁴ /ft 1.5188	100	U	18000	8000	4500	2880	2000	1469	1125	889	720	595	500	426	367	320	281	249	222	199	180
		D	0.009	0.021	0.037	0.058	0.083	0.113	0.147	0.186	0.230	0.278	0.331	0.389	0.450	0.517	0.588	0.664	0.744	0.828	0.920
		C	9000	6000	4500	3600	3000	2571	2250	2000	1800	1636	1500	1385	1286	1200	1125	1059	1000	947	900
		D	0.007	0.017	0.029	0.046	0.066	0.090	0.118	0.149	0.184	0.223	0.265	0.311	0.361	0.414	0.471	0.532	0.596	0.664	0.736
SIZE 11B 2 1/4 X 5/16 S ³ /ft 1.6875 I ⁴ /ft 1.8984	106	U	22500	10000	5625	3600	2500	1837	1406	1111	900	744	625	533	459	400	352	311	278	249	225
		D	0.009	0.021	0.037	0.058	0.083	0.113	0.147	0.186	0.230	0.278	0.331	0.389	0.450	0.517	0.589	0.664	0.745	0.829	0.920
		C	11250	7500	5625	4500	3750	3214	2813	2500	2250	2045	1875	1731	1607	1500	1406	1324	1250	1184	1125
		D	0.007	0.017	0.029	0.046	0.066	0.090	0.118	0.149	0.184	0.223	0.265	0.311	0.360	0.414	0.471	0.532	0.596	0.664	0.736
SIZE 11C 2 1/4 X 3/8 S ³ /ft 2.0250 I ⁴ /ft 2.2781	111	U	27000	12000	6750	4320	3000	2204	1688	1333	1080	893	750	639	551	480	422	374	333	299	270
		D	0.009	0.021	0.037	0.058	0.083	0.113	0.147	0.186	0.230	0.278	0.331	0.389	0.451	0.517	0.589	0.665	0.744	0.829	0.920
		C	13500	9000	6750	5400	4500	3857	3375	3000	2700	2455	2250	2077	1929	1800	1688	1588	1500	1421	1350
		D	0.007	0.017	0.029	0.046	0.066	0.090	0.118	0.149	0.184	0.223	0.265	0.311	0.361	0.414	0.471	0.531	0.596	0.664	0.736
SIZE 12A 2 1/2 X 1/4 S ³ /ft 1.6667 I ⁴ /ft 2.0833	109	U	22223	9877	5556	3556	2469	1814	1389	1097	889	735	617	526	454	395	347	308	274	246	222
		D	0.008	0.019	0.033	0.052	0.075	0.101	0.132	0.168	0.207	0.251	0.298	0.350	0.406	0.466	0.529	0.599	0.670	0.746	0.827
		C	11111	7408	5556	4445	3704	3175	2778	2469	2222	2020	1852	1709	1587	1482	1389	1307	1235	1170	1111
		D	0.007	0.015	0.027	0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.200	0.238	0.280	0.324	0.373	0.424	0.478	0.537	0.598	0.662
SIZE 12B 2 1/2 X 5/16 S ³ /ft 2.0833 I ⁴ /ft 2.6042	115	U	27777	12345	6944	4444	3086	2268	1736	1372	1111	918	772	657	567	494	434	384	343	308	278
		D	0.008	0.019	0.033	0.052	0.075	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.349	0.406	0.466	0.530	0.597	0.671	0.747	0.828
		C	13889	9259	6944	5555	4630	3968	3472	3086	2778	2525	2315	2137	1984	1852	1736	1634	1543	1462	1389
		D	0.007	0.015	0.027	0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.200	0.238	0.280	0.324	0.372	0.424	0.478	0.536	0.598	0.662
SIZE 12C 2 1/2 X 3/8 S ³ /ft 2.5000 I ⁴ /ft 3.1250	120	U	33333	14815	8333	5333	3704	2721	2083	1646	1333	1102	926	789	680	593	521	461	412	369	333
		D	0.008	0.019	0.033	0.052	0.075	0.101	0.132	0.168	0.207	0.250	0.298	0.350	0.405	0.466	0.530	0.598	0.671	0.746	0.827
		C	16667	11111	8333	6667	5556	4762	4167	3704	3333	3030	2778	2564	2381	2222	2083	1961	1852	1754	1667
		D	0.007	0.015	0.027	0.041	0.060	0.081	0.106	0.134	0.166	0.200	0.238	0.280	0.324	0.372	0.424	0.478	0.536	0.597	0.662
SIZE 14A 3 X 1/4 S ³ /ft 2.4000 I ⁴ /ft 3.6000	125	U	32000	14222	8000	5120	3556	2612	2000	1580	1280	1058	889	757	653	569	500	443	395	355	320
		D	0.007	0.016	0.028	0.043	0.062	0.085	0.110	0.140	0.172	0.209	0.248	0.291	0.338	0.388	0.441	0.498	0.559	0.623	0.690
		C	16000	10667	8000	6400	5333	4571	4000	3556	3200	2909	2667	2462	2286	2133	2000	1882	1778	1684	1600
		D	0.006	0.012	0.022	0.035	0.050	0.068	0.088	0.112	0.138	0.167	0.199	0.233	0.270	0.310	0.353	0.399	0.447	0.498	0.552
SIZE 14B 3 X 5/16 S ³ /ft 3.0000 I ⁴ /ft 4.5000	132	U	40000	17778	10000	6400	4444	3265	2500	1975	1600	1322	1111	947	816	711	625	554	494	443	400
		D	0.007	0.016	0.028	0.043	0.062	0.085	0.110	0.140	0.172	0.209	0.248	0.292	0.338	0.388	0.441	0.499	0.559	0.622	0.690
		C	20000	13333	10000	8000	6667	5714	5000	4444	4000	3636	3333	3077	2857	2667	2500	2353	2222	2105	2000
		D	0.006	0.012	0.022	0.035	0.050	0.068	0.088	0.112	0.138	0.167	0.199	0.233	0.270	0.310	0.353	0.399	0.447	0.498	0.552
SIZE 14C 3 X 3/8 S ³ /ft 3.6000 I ⁴ /ft 5.4000	138	U	48000	21333	12000	7680	5333	3918	3000	2370	1920	1587	1333	1136	980	853	750	664	593	532	480
		D	0.007	0.016	0.028	0.043	0.062	0.085	0.110	0.140	0.172	0.209	0.248	0.291	0.338	0.388	0.441	0.498	0.559	0.623	0.690
		C	24000	16000	12000	9600	8000	6857	6000	5333	4800	4364	4000	3692	3429	3200	3000	2824	2667	2526	2400
		D	0.006	0.012	0.022	0.035	0.050	0.068	0.088	0.112	0.138	0.167	0.199	0.233	0.270	0.310	0.353	0.399	0.447	0.498	0.552
SIZE 16A 3 1/2 X 1/4 S ³ /ft 3.2667 I ⁴ /ft 5.7167	140	U	43556	19358	10889	6969	4840	3556	2722	2151	1742	1440	1210	1031	889	774	681	603	538	483	436
		D	0.006	0.013	0.024	0.037	0.053	0.072	0.095	0.120	0.148	0.179	0.213	0.250	0.290	0.332	0.379	0.427	0.479	0.534	0.592
		C	21778	14519	10889	8711	7259	6222	5445	4840	4356	3960	3630	3350	3111	2904	2722	2562	2420	2292	2178
		D	0.005	0.011	0.019	0.030	0.043	0.058	0.076	0.096	0.118	0.143	0.170	0.200	0.232	0.266	0.303	0.342	0.383	0.427	0.473
SIZE 16B 3 1/2 X 5/16 S ³ /ft 4.0833 I ⁴ /ft 7.1458	148	U	54444	24197	13611	8711	6049	4444	3403	2689	2178	1800	1512	1289	1111	968	851	754	672	603	544
		D	0.006	0.013	0.024	0.037	0.053	0.072	0.095	0.120	0.148	0.179	0.213	0.250	0.290	0.333	0				

S^3/ft 4.9000 I^4/ft 8.5750			C	32667	21778	16333	13067	10889	9333	8167	7259	6533	5939	5444	5026	4667	4356	4083	3843	3630	3439	3267
			D	0.005	0.011	0.019	0.030	0.043	0.058	0.076	0.096	0.118	0.143	0.170	0.200	0.232	0.266	0.303	0.342	0.383	0.427	0.473
SIZE 18A 4 X 1/4 S^3/ft 4.2667 I^4/ft 8.5333	155		U	56889	25284	14222	9102	6321	4644	3556	2809	2276	1881	1580	1346	1161	1011	889	787	702	630	569
			D	0.005	0.012	0.021	0.032	0.047	0.063	0.083	0.105	0.129	0.157	0.186	0.219	0.253	0.291	0.331	0.374	0.419	0.467	0.517
			C	28445	18963	14222	11378	9482	8127	7111	6321	5689	5172	4741	4376	4064	3793	3556	3346	3161	2994	2844
			D	0.004	0.009	0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.104	0.125	0.149	0.175	0.203	0.233	0.265	0.299	0.335	0.373	0.414
SIZE 18B 4 X 5/16 S^3/ft 5.3333 I^4/ft 10.6667	163		U	71111	31605	17778	11378	7901	5805	4444	3512	2844	2351	1975	1683	1451	1264	1111	984	878	788	711
			D	0.005	0.012	0.021	0.032	0.047	0.063	0.083	0.105	0.129	0.157	0.186	0.219	0.253	0.291	0.331	0.374	0.419	0.467	0.517
			C	35555	23704	17778	14222	11852	10159	8889	7901	7111	6465	5926	5470	5079	4741	4444	4183	3951	3743	3556
			D	0.004	0.009	0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.103	0.125	0.149	0.175	0.203	0.233	0.265	0.299	0.335	0.374	0.414
SIZE 18C 4 X 3/8 S^3/ft 6.4000 I^4/ft 12.8000	171		U	85333	37926	21333	13653	9481	6966	5333	4214	3413	2821	2370	2020	1741	1517	1333	1181	1053	946	853
			D	0.005	0.012	0.021	0.032	0.047	0.063	0.083	0.105	0.129	0.157	0.186	0.219	0.253	0.291	0.331	0.374	0.419	0.467	0.517
			C	42667	28444	21333	17067	14222	12190	10667	9481	8533	7758	7111	6564	6095	5689	5333	5020	4741	4491	4267
			D	0.004	0.009	0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.103	0.125	0.149	0.175	0.203	0.233	0.265	0.299	0.335	0.373	0.414
SIZE 20A 4 1/2 X 1/4 S^3/ft 5.4000 I^4/ft 12.1500	169		U	72000	32000	18000	11520	8000	5878	4500	3556	2880	2380	2000	1704	1469	1280	1125	997	889	798	720
			D	0.005	0.010	0.018	0.029	0.041	0.056	0.074	0.093	0.115	0.139	0.166	0.194	0.225	0.259	0.294	0.332	0.373	0.415	0.460
			C	36000	24000	18000	14400	12000	10286	9000	8000	7200	6545	6000	5538	5143	4800	4500	4235	4000	3789	3600
			D	0.004	0.008	0.015	0.023	0.033	0.045	0.059	0.075	0.092	0.111	0.132	0.155	0.180	0.207	0.235	0.266	0.298	0.332	0.368
SIZE 20B 4 1/2 X 5/16 S^3/ft 6.7500 I^4/ft 15.1875	178		U	90000	40000	22500	14400	10000	7347	5625	4444	3600	2975	2500	2130	1837	1600	1406	1246	1111	997	900
			D	0.005	0.010	0.018	0.029	0.041	0.056	0.074	0.093	0.115	0.139	0.166	0.194	0.225	0.259	0.294	0.332	0.372	0.415	0.460
			C	45000	30000	22500	18000	15000	12857	11250	10000	9000	8182	7500	6923	6429	6000	5625	5294	5000	4737	4500
			D	0.004	0.008	0.015	0.023	0.033	0.045	0.059	0.075	0.092	0.111	0.132	0.155	0.180	0.207	0.235	0.266	0.298	0.332	0.368
SIZE 20C 4 1/2 X 3/8 S^3/ft 8.1000 I^4/ft 18.2250	187		U	108000	48000	27000	17280	12000	8816	6750	5333	4320	3570	3000	2556	2204	1920	1688	1495	1333	1197	1080
			D	0.005	0.010	0.018	0.029	0.041	0.056	0.074	0.093	0.115	0.139	0.166	0.194	0.225	0.259	0.294	0.332	0.372	0.415	0.460
			C	54000	36000	27000	21600	18000	15429	13500	12000	10800	9818	9000	8308	7714	7200	6750	6353	6000	5684	5400
			D	0.004	0.008	0.015	0.023	0.033	0.045	0.059	0.075	0.092	0.111	0.132	0.155	0.180	0.207	0.235	0.266	0.298	0.332	0.368
SIZE 22A 5 X 1/4 S^3/ft 6.6667 I^4/ft 16.6667	183		U	88889	39506	22222	14222	9877	7256	5556	4390	3556	2938	2469	2104	1814	1580	1389	1230	1097	985	889
			D	0.004	0.009	0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.104	0.125	0.149	0.175	0.203	0.233	0.265	0.299	0.335	0.374	0.414
			C	44445	29630	22222	17778	14815	12698	11111	9877	8889	8081	7407	6838	6349	5926	5556	5229	4938	4678	4444
			D	0.003	0.007	0.013	0.021	0.030	0.041	0.053	0.067	0.083	0.100	0.119	0.140	0.162	0.186	0.212	0.239	0.268	0.299	0.331
SIZE 22B 5 X 5/16 S^3/ft 8.3333 I^4/ft 20.8333	193		U	111111	49383	27778	17778	12346	9070	6944	5487	4444	3673	3086	2630	2268	1975	1736	1538	1372	1231	1111
			D	0.004	0.009	0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.103	0.125	0.149	0.175	0.203	0.233	0.265	0.299	0.335	0.373	0.414
			C	55555	37037	27778	22222	18518	15873	13889	12346	11111	10101	9259	8547	7936	7407	6944	6536	6173	5848	5556
			D	0.003	0.007	0.013	0.021	0.030	0.041	0.053	0.067	0.083	0.100	0.119	0.140	0.162	0.186	0.212	0.239	0.268	0.299	0.331
SIZE 22C 5 X 3/8 S^3/ft 10.0000 I^4/ft 25.0000	202		U	133333	59259	33333	21333	14815	10884	8333	6584	5333	4408	3704	3156	2721	2370	2083	1845	1646	1477	1333
			D	0.004	0.009	0.017	0.026	0.037	0.051	0.066	0.084	0.103	0.125	0.149	0.175	0.203	0.233	0.265	0.299	0.335	0.373	0.414
			C	66667	44444	33333	26667	22222	19048	16667	14815	13333	12121	11111	10256	9524	8889	8333	7843	7407	7018	6667
			D	0.003	0.007	0.013	0.021	0.030	0.041	0.053	0.067	0.083	0.100	0.119	0.140	0.162	0.186	0.212	0.239	0.268	0.299	0.331