

Harsco Industrial IKG

a harsco company

MATERIAL: Hot Rolled Carbon Steel per ASTM A36

Fs 20,000 psi

E 29,000,000 psi

Bearing bars spaced 15/16 inches on center

of bearing bars per foot 12.8

Types WD,WDF, HWD,HWDF, ECD & ECDF

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

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 0.5333 I^4/ft 0.2667	65	U	7111	3160	1778	1138	790	580	444	351	284	235	198	168	145	126	111	98	88	79	71
		D	0.021	0.047	0.083	0.129	0.186	0.253	0.331	0.419	0.516	0.626	0.747	0.872	1.013	1.160	1.323	1.488	1.680	1.872	2.066
		C	3555	2370	1778	1422	1185	1016	889	790	711	646	593	547	508	474	444	418	395	374	356
		D	0.017	0.037	0.066	0.103	0.149	0.203	0.265	0.335	0.414	0.500	0.596	0.699	0.811	0.931	1.058	1.195	1.340	1.493	1.657
SIZE 4B 1 X 5/16 S^3/ft 0.6667 I^4/ft 0.3333	69	U	8889	3951	2222	1422	988	726	556	439	356	294	247	210	181	158	139	123	110	98	89
		D	0.021	0.047	0.083	0.129	0.186	0.254	0.331	0.419	0.518	0.626	0.745	0.873	1.012	1.164	1.325	1.495	1.680	1.858	2.072
		C	4445	2963	2222	1778	1482	1270	1111	988	889	808	741	684	635	593	556	523	494	468	444
		D	0.017	0.037	0.066	0.104	0.149	0.203	0.265	0.335	0.414	0.501	0.596	0.700	0.811	0.932	1.060	1.196	1.341	1.495	1.654
SIZE 4C 1 X 3/8 S^3/ft 0.8000 I^4/ft 0.4000	72	U	10667	4741	2667	1707	1185	871	667	527	427	353	296	252	218	190	167	148	132	118	107
		D	0.021	0.047	0.083	0.129	0.186	0.254	0.331	0.419	0.518	0.627	0.744	0.873	1.015	1.166	1.327	1.499	1.680	1.864	2.075
		C	5333	3556	2667	2133	1778	1524	1333	1185	1067	970	889	821	762	711	667	627	593	561	533
		D	0.017	0.037	0.066	0.103	0.149	0.203	0.265	0.335	0.414	0.501	0.596	0.700	0.811	0.931	1.060	1.195	1.342	1.493	1.654
SIZE 6A 1 1/4 X 1/4 S^3/ft 0.8333 I^4/ft 0.5208	77	U	11111	4938	2778	1778	1235	907	694	549	444	367	309	263	227	198	174	154	137	123	111
		D	0.017	0.037	0.066	0.104	0.149	0.203	0.265	0.335	0.413	0.500	0.597	0.699	0.812	0.933	1.062	1.198	1.339	1.493	1.654
		C	5555	3704	2778	2222	1852	1587	1389	1235	1111	1010	926	855	794	741	694	654	617	585	556
		D	0.013	0.030	0.053	0.083	0.119	0.162	0.212	0.268	0.331	0.401	0.477	0.560	0.649	0.745	0.847	0.957	1.072	1.196	1.325
SIZE 6B 1 1/4 X 5/16 S^3/ft 1.0417 I^4/ft 0.6510	81	U	13889	6173	3472	2222	1543	1134	868	686	556	459	386	329	283	247	217	192	171	154	139
		D	0.017	0.037	0.066	0.103	0.149	0.203	0.265	0.335	0.414	0.501	0.596	0.700	0.810	0.931	1.059	1.195	1.337	1.495	1.657
		C	6945	4630	3472	2778	2315	1984	1736	1543	1389	1263	1157	1068	992	926	868	817	772	731	694
		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	0.745	0.847	0.957	1.073	1.195	1.323
SIZE 6C 1 1/4 X 3/8 S^3/ft 1.2500 I^4/ft 0.7813	85	U	16667	7407	4167	2667	1852	1361	1042	823	667	551	463	394	340	296	260	231	206	185	167
		D	0.017	0.037	0.066	0.104	0.149	0.203	0.265	0.335	0.414	0.501	0.596	0.698	0.811	0.930	1.058	1.197	1.342	1.496	1.658
		C	8333	5556	4167	3333	2778	2381	2083	1852	1667	1515	1389	1282	1190	1111	1042	980	926	877	833
		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	0.745	0.848	0.956	1.073	1.195	1.324
SIZE 8A 1 1/2 X 1/4 S^3/ft 1.2000 I^4/ft 0.9000	88	U	16000	7111	4000	2560	1778	1306	1000	790	640	529	444	379	327	284	250	221	198	177	160
		D	0.014	0.031	0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.279	0.345	0.417	0.496	0.583	0.677	0.775	0.883	0.995	1.120	1.243	1.379
		C	8000	5333	4000	3200	2667	2286	2000	1778	1600	1455	1333	1231	1143	1067	1000	941	889	842	800
		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	0.541	0.621	0.706	0.797	0.894	0.996	1.103
SIZE 8B 1 1/2 X 5/16 S^3/ft 1.5000 I^4/ft 1.1250	93	U	20000	8889	5000	3200	2222	1633	1250	988	800	661	556	473	408	356	313	277	247	222	200
		D	0.014	0.031	0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.279	0.345	0.417	0.497	0.582	0.676	0.777	0.884	0.997	1.118	1.247	1.379
		C	10000	6667	5000	4000	3333	2857	2500	2222	2000	1818	1667	1538	1429	1333	1250	1176	1111	1053	1000
		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	0.996	1.103
SIZE 8C 1 1/2 X 3/8 S^3/ft 1.8000 I^4/ft 1.3500	97	U	24000	10667	6000	3840	2667	1959	1500	1185	960	793	667	568	490	427	375	332	296	266	240
		D	0.014	0.031	0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.279	0.345	0.417	0.497	0.583	0.676	0.777	0.883	0.996	1.116	1.245	1.379
		C	12000	8000	6000	4800	4000	3429	3000	2667	2400	2182	2000	1846	1714	1600	1500	1412	1333	1263	1200
		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	0.541	0.621	0.706	0.797	0.894	0.996	1.103
SIZE 9A 1 3/4 X 1/4 S^3/ft 1.6333 I^4/ft 1.4292	99	U	21777	9679	5444	3484	2420	1778	1361	1075	871	720	605	515	444	387	340	301	269	241	218
		D	0.012	0.027	0.047	0.074	0.106	0.145	0.189	0.239	0.296	0.358	0.426	0.499	0.579	0.665	0.756	0.853	0.958	1.066	1.183
		C	10889	7259	5444	4355	3630	3111	2722	2420	2178	1980	1815	1675	1556	1452	1361	1281	1210	1146	1089
		D	0.010	0.021	0.038	0.059	0.085	0.116	0.151	0.192	0.237	0.286	0.341	0.400	0.464	0.532	0.605	0.683	0.766	0.853	0.946
SIZE 9B 1 3/4 X 5/16 S^3/ft 2.0417 I^4/ft 1.7865	105	U	27223	12099	6806	4356	3025	2222	1701	1344	1089	900	756	644	556	484	425	377	336	302	272
		D	0.012	0.027	0.047	0.074	0.106	0.145	0.189	0.239	0.296	0.358	0.426	0.499	0.580	0.665	0.756	0.855	0.957	1.068	1.181
		C	13611	9074	6806	5445	4537	3889	3403	3025	2722	2475	2269	2094	1944	1815	1701	1601	1512	1433	1361
		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	0.463	0.532	0.605	0.683	0.766	0.854	0.946
SIZE 9C 1 3/4 X 3/8 S^3/ft 2.4500 I^4/ft 2.1438	109	U	32667	14519	8167	5227	3630	2667	2042	1613	1307	1080	907	773	667	581	510	452	403	362	327
		D	0.012	0.027	0.047	0.074	0.106	0.145	0.189	0.239	0.296	0.358	0.425	0.499	0.580	0.665	0.756	0.854	0.957	1.067	1.183
		C	16333	10889	8167	6533	5444	4667	4083	3630	3267	2970	2722	2513	2333	2178	2042	1922	1815	1719	1633
		D	0.010	0.021	0.038	0.059	0.085	0.116	0.151	0.192	0.237	0.286	0.341	0.400	0.463	0.532	0.605	0.684	0.766	0.853	0.946

SIZE 10A 2 X 1/4 S^3/ft 2.1333 I^4/ft 2.1333	109	U	28444	12642	7111	4551	3160	2322	1778	1405	1138	940	790	673	580	506	444	394	351	315	284
		D	0.010	0.023	0.041	0.065	0.093	0.127	0.166	0.210	0.259	0.313	0.372	0.437	0.507	0.582	0.661	0.748	0.838	0.933	1.033
		C	14222	9481	7111	5689	4741	4063	3556	3160	2844	2586	2370	2188	2032	1896	1778	1673	1580	1497	1422
		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	0.670	0.747	0.828
SIZE 10B 2 X 5/16 S^3/ft 2.6667 I^4/ft 2.6667	116	U	35556	15803	8889	5689	3951	2903	2222	1756	1422	1175	988	842	726	632	556	492	439	394	356
		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	0.838	0.934	1.036
		C	17778	11852	8889	7111	5926	5079	4445	3951	3556	3232	2963	2735	2540	2370	2222	2092	1975	1871	1778
		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 10C 2 X 3/8 S^3/ft 3.2000 I^4/ft 3.2000	121	U	42667	18963	10667	6827	4741	3483	2667	2107	1707	1410	1185	1010	871	759	667	591	527	473	427
		D	0.010	0.023	0.041	0.065	0.093	0.127	0.166	0.210	0.259	0.313	0.372	0.437	0.507	0.582	0.662	0.748	0.838	0.934	1.035
		C	21333	14222	10667	8533	7111	6095	5333	4741	4267	3879	3556	3282	3048	2844	2667	2510	2370	2246	2133
		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 2.7000 I^4/ft 3.0375	119	U	36000	16000	9000	5760	4000	2939	2250	1778	1440	1190	1000	852	735	640	563	498	444	399	360
		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	0.664	0.744	0.830	0.920
		C	18000	12000	9000	7200	6000	5143	4500	4000	3600	3273	3000	2769	2571	2400	2250	2118	2000	1895	1800
		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 11B 2 1/4 X 5/16 S^3/ft 3.3750 I^4/ft 3.7969	126	U	45000	20000	11250	7200	5000	3673	2813	2222	1800	1488	1250	1065	918	800	703	623	556	499	450
		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	0.665	0.745	0.831	0.920
		C	22500	15000	11250	9000	7500	6429	5625	5000	4500	4091	3750	3462	3214	3000	2813	2647	2500	2368	2250
		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 4.0500 I^4/ft 4.5563	132	U	54000	24000	13500	8640	6000	4408	3375	2667	2160	1785	1500	1278	1102	960	844	747	667	598	540
		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	0.664	0.745	0.829	0.920
		C	27000	18000	13500	10800	9000	7714	6750	6000	5400	4909	4500	4154	3857	3600	3375	3176	3000	2842	2700
		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	0.531	0.596	0.664	0.736
SIZE 12A 2 1/2 X 1/4 S^3/ft 3.3333 I^4/ft 4.1667	129	U	44444	19753	11111	7111	4938	3628	2778	2195	1778	1469	1235	1052	907	790	694	615	549	492	444
		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	0.529	0.598	0.671	0.746	0.827
		C	22222	14815	11111	8889	7407	6349	5556	4938	4444	4040	3704	3419	3175	2963	2778	2614	2469	2339	2222
		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	0.325	0.372	0.424	0.478	0.536	0.598	0.662
SIZE 12B 2 1/2 X 5/16 S^3/ft 4.1667 I^4/ft 5.2083	137	U	55556	24692	13889	8889	6173	4535	3472	2744	2222	1837	1543	1315	1134	988	868	769	686	616	556
		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
		C	27778	18519	13889	11111	9259	7937	6945	6173	5556	5051	4630	4274	3968	3704	3472	3268	3086	2924	2778
		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 5.0000 I^4/ft 6.2500	143	U	66667	29630	16667	10667	7407	5442	4167	3292	2667	2204	1852	1578	1361	1185	1042	923	823	739	667
		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
		C	33333	22222	16667	13333	11111	9524	8333	7407	6667	6061	5556	5128	4762	4444	4167	3922	3704	3509	3333
		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 14A 3 X 1/4 S^3/ft 4.8000 I^4/ft 7.2000	148	U	64000	28444	16000	10240	7111	5224	4000	3160	2560	2116	1778	1515	1306	1138	1000	886	790	709	640
		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	0.622	0.690
		C	32000	21333	16000	12800	10667	9143	8000	7111	6400	5818	5333	4923	4571	4267	4000	3765	3556	3368	3200
		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 6.0000 I^4/ft 9.0000	157	U	80000	35556	20000	12800	8889	6531	5000	3951	3200	2645	2222	1893	1633	1422	1250	1107	988	886	800
		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	0.622	0.690
		C	40000	26667	20000	16000	13333	11429	10000	8889	8000	7273	6667	6154	5714	5333	5000	4706	4444	4211	4000
		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 7.2000 I^4/ft 10.8000	164	U	96000	42667	24000	15360	10667	7837	6000	4741	3840	3174	2667	2272	1959	1707	1500	1329	1185	1064	960
		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	48000	32000	24000	19200	16000	13714	12000	10667	9600	8727	8000	7385	6857	6400	6000	5647	5333	5053	4800
		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 6.5333 I^4/ft 11.4333	166	U	87111	38716	21778	13938	9679	7111	5444	4302	3484	2880	2420	2062	1778	1549	1361	1206	1075	965	871
		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	0.378	0.427	0.479	0.533	0.591
		C	43555	29037	21778	17422	14518	12444	10889	9679	8711	7919	7259	6701	6222	5807	5444	5124	4839	4585	4356
		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 8.1667 I^4/ft 14.2917	176	U	108889	48395	27222	17422	12099	8889	6806	5377	4356	3600	3025	2577	2222	1936	1701	1507	1344	1207	1089
		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							

S^3/ft 9.8000 I^4/ft 17.1500			C	65333	43556	32667	26133	21778	18667	16333	14519	13067	11879	10889	10051	9333	8711	8167	7686	7259	6877	6533		
			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 8.5333 I^4/ft 17.0667	184		U	113777	50568	28444	18204	12642	9288	7111	5619	4551	3761	3160	2693	2322	2023	1778	1575	1405	1261	1138		
			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	56889	37926	28444	22755	18963	16254	14222	12642	11378	10343	9481	8752	8127	7585	7111	6693	6321	5988	5689		
			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 10.6667 I^4/ft 21.3333	194		U	142223	63210	35556	22756	15803	11610	8889	7023	5689	4702	3951	3366	2903	2528	2222	1968	1756	1576	1422		
			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	0.254	0.291	0.331	0.374	0.419	0.467	0.517		
			C	71111	47408	35556	28445	23704	20318	17778	15803	14222	12929	11852	10940	10159	9482	8889	8366	7901	7485	7111		
			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 18C 4 X 3/8 S^3/ft 12.8000 I^4/ft 25.6000	203		U	170667	75852	42667	27307	18963	13932	10667	8428	6827	5642	4741	4039	3483	3034	2667	2362	2107	1891	1707		
			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	85333	56889	42667	34133	28444	24381	21333	18963	17067	15515	14222	13128	12190	11378	10667	10039	9481	8982	8533		
			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 20A 4 1/2 X 1/4 S^3/ft 10.8000 I^4/ft 24.3000	201		U	144000	64000	36000	23040	16000	11755	9000	7111	5760	4760	4000	3408	2939	2560	2250	1993	1778	1596	1440		
			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	72000	48000	36000	28800	24000	20571	18000	16000	14400	13091	12000	11077	10286	9600	9000	8471	8000	7579	7200		
			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 13.5000 I^4/ft 30.3750	212		U	180000	80000	45000	28800	20000	14694	11250	8889	7200	5950	5000	4260	3673	3200	2813	2491	2222	1994	1800		
			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	90000	60000	45000	36000	30000	25714	22500	20000	18000	16364	15000	13846	12857	12000	11250	10588	10000	9474	9000		
			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 16.2000 I^4/ft 36.4500	222		U	216000	96000	54000	34560	24000	17633	13500	10667	8640	7140	6000	5112	4408	3840	3375	2990	2667	2393	2160		
			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	108000	72000	54000	43200	36000	30857	27000	24000	21600	19636	18000	16615	15429	14400	13500	12706	12000	11368	10800		
			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 13.3333 I^4/ft 33.3333	217		U	177777	79012	44444	28444	19753	14512	11111	8779	7111	5877	4938	4208	3628	3160	2778	2461	2195	1970	1778		
			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		
			C	88889	59259	44444	35555	29630	25397	22222	19753	17778	16162	14815	13675	12698	11852	11111	10457	9877	9357	8889		
			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 16.6667 I^4/ft 41.6667	230		U	222223	98766	55556	35556	24691	18141	13889	10974	8889	7346	6173	5260	4535	3951	3472	3076	2743	2462	2222		
			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	111111	74074	55556	44445	37037	31746	27778	24691	22222	20202	18519	17094	15873	14815	13889	13072	12346	11696	11111		
			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 20.0000 I^4/ft 50.0000	240		U	266667	118519	66667	42667	29630	21769	16667	13169	10667	8815	7407	6312	5442	4741	4167	3691	3292	2955	2667		
			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	133333	88889	66667	53333	44444	38095	33333	29630	26667	24242	22222	20513	19048	17778	16667	15686	14815	14035	13333		
			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		