



MATERIAL DENSITIES*

Alloy		Aluminum		Bronze		Steel		Titanium	
GRADE	DENSITY	GRADE	DENSITY	GRADE	DENSITY	GRADE	DENSITY	GRADE	DENSITY
4130	0.284	1100	0.098	C385	0.306	A36	0.284	Grade 1 (CP4)	0.163
4140	0.284	2219	0.103	C510	0.320	1008	0.284	Grade 2 (CP3)	0.163
4330	0.283	5086	0.096	C544	0.321	1010	0.284	Grade 3 (CP2)	0.163
4340	0.284	6262	0.098	C614	0.285	1018	0.284	Grade 4 (CP1)	0.163
4620	0.284	2011	0.102	C623	0.276	1020	0.284	Grade 7	0.163
6150	0.284	3003	0.099	C625	0.260	1026	0.284	Grade 12	0.163
8740	0.284	6053	0.097	C630	0.274	1045	0.284	Grade 37	0.162
9310	0.284	7050	0.102	C642	0.278	1117	0.284	6AL-6V-2SN	0.164
52100	0.282	2014	0.101	C651	0.316	1137	0.284	3AL-2.5V	0.162
D6AC	0.281	5052	0.097	C655	0.308	1144	0.284	6AL-2SN-4XR-2MO	0.164
H11	0.282	6061	0.098	C673	0.300	12L14	0.284	5AL-2SN	0.168
HY TUF	0.281	7075	0.101	C674	0.292	1215	0.284	6AL-2SN-4ZR-2MO	0.164
9-4-30	0.280	2017	0.101	C676	0.302	ETD150	0.283	6AL-4V	0.160
		5056	0.095	C922	0.312	86L20	0.284	8AL-1MO-1V	0.158
		6063	0.097	C932	0.322			6AL-4V ELI	0.160
				C937	0.323				
				C954	0.269				
				C959	0.255				

Copper & Brass		Nickel & Specialty		Stainless	
GRADE	DENSITY	GRADE	DENSITY	GRADE	DENSITY
C101	0.323	C260	0.308	20	0.291
C102	0.323	C270	0.306	N155	0.298
C107	0.323	C272	0.305	C276	0.321
C110	0.323	C335	0.306	A286	0.286
C120	0.323	C353	0.306	400	0.319
C122	0.323	C360	0.307	K500	0.307
C172	0.298	C365	0.304	600	0.306
C182	0.321	C377	0.305	601	0.293
C194	0.322	C380	0.323	L605	0.330
C210	0.320	C385	0.306	625	0.305
C220	0.318	C464	0.304	718	0.296
C230	0.316			X-750	0.299
				800	0.287
				825	0.294
				901	0.297
				D979	0.296
				AM 350	0.302
				Custom 455	0.282
				HyMu80	0.296
				Kovar	0.316
				M252	0.298
				Maraging	0.289
				Molybdenum	0.369
				Rene 41	0.298
				Stellite 6B	0.303
				Tungsten	0.697
				Waspaloy	0.296
				21-6-9	0.282
				201	0.284
				301	0.290
				302	0.284
				303	0.289
				304	0.289
				309	0.285
				310	0.289
				316	0.289
				317	0.289
				321	0.289
				330	0.289
				347	0.289
				409	0.282
				410	0.282
				416	0.282
				418	0.282
				420	0.282
				430	0.282
				440C	0.282
				Nitronic 60	0.274
				15-5	0.282
				15-7	0.282
				17-4	0.282
				17-7	0.282
				18-8	0.289
				13-8	0.282

*DENSITY = LBS / IN³