

0-80 UNF to .25-56 UNS Threads

	Nominal Size, TPI, Series	TPI	Pitch		Class	Allowance	Max Major		Min Major	Min	Max Pitch	Min Pitch	UNR Minor
			inch	P/4			P/8	Max Minor	Min				Dia Major
									Min				
			inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	inch	
Ext.	0-80 UNF	80	0.0125	0.00313	0.00156	2A	0.0005	0.0595	0.0563	-	0.051	0.0496	0.0446
Int.		80	0.0125	0.00313	0.00156	2B		0.0514	0.0465		0.054	0.0519	0.06
Ext.	0-80 UNF	80	0.0125	0.00313	0.00156	3A	0	0.06	0.0568	-	0.052	0.0506	0.0451
Int.		80	0.0125	0.00313	0.00156	3B		0.0514	0.0465		0.054	0.0519	0.06
Ext.	1-64 UNC	64	0.015625	0.00391	0.00195	2A	0.0006	0.0724	0.0686	-	0.062	0.0603	0.0538
Int.		64	0.015625	0.00391	0.00195	2B		0.0623	0.0561		0.066	0.0629	0.073
Ext.	1-64 UNC	64	0.015625	0.00391	0.00195	3A	0	0.073	0.0692	-	0.063	0.0614	0.0544
Int.		64	0.015625	0.00391	0.00195	3B		0.0623	0.0561		0.065	0.0629	0.073
Ext.	1-72 UNF	72	0.013888889	0.00347	0.00174	2A	0.0006	0.0724	0.0689	-	0.063	0.0615	0.0559
Int.		72	0.013888889	0.00347	0.00174	2B		0.0635	0.058		0.067	0.064	0.073
Ext.	1-72 UNF	72	0.013888889	0.00347	0.00174	3A	0	0.073	0.0695	-	0.064	0.0626	0.0565
Int.		72	0.013888889	0.00347	0.00174	3B		0.0635	0.058		0.066	0.064	0.073
Ext.	2-56 UNC	56	0.017857143	0.00446	0.00223	2A	0.0006	0.0854	0.0813	-	0.074	0.0717	0.0642
Int.		56	0.017857143	0.00446	0.00223	2B		0.0737	0.0667		0.077	0.0744	0.086
Ext.	2-56 UNC	56	0.017857143	0.00446	0.00223	3A	0	0.086	0.0819	-	0.074	0.0728	0.0648
Int.		56	0.017857143	0.00446	0.00223	3B		0.0737	0.0667		0.077	0.0744	0.086
Ext.	2-64 UNF	64	0.015625	0.00391	0.00195	2A	0.0006	0.0854	0.0816	-	0.075	0.0733	0.0668
Int.		64	0.015625	0.00391	0.00195	2B		0.0753	0.0691		0.079	0.0759	0.086
Ext.	2-64 UNF	64	0.015625	0.00391	0.00195	3A	0	0.086	0.0822	-	0.076	0.0744	0.0674
Int.		64	0.015625	0.00391	0.00195	3B		0.0753	0.0691		0.078	0.0759	0.086
Ext.	3-48 UNC	48	0.020833333	0.00521	0.00260	2A	0.0007	0.0983	0.0938	-	0.085	0.0825	0.0734
Int.		48	0.020833333	0.00521	0.00260	2B		0.0845	0.0764		0.089	0.0855	0.099
Ext.	3-48 UNC	48	0.020833333	0.00521	0.00260	3A	0	0.099	0.0945	-	0.086	0.0838	0.0741
Int.		48	0.020833333	0.00521	0.00260	3B		0.0845	0.0764		0.088	0.0855	0.099
Ext.	3-56 UNF	56	0.017857143	0.00446	0.00223	2A	0.0007	0.0983	0.0942	-	0.087	0.0845	0.0771
Int.		56	0.017857143	0.00446	0.00223	2B		0.0865	0.0797		0.09	0.0874	0.099
Ext.	3-56 UNF	56	0.017857143	0.00446	0.00223	3A	0	0.099	0.0949	-	0.087	0.0858	0.0778
Int.		56	0.017857143	0.00446	0.00223	3B		0.0865	0.0797		0.09	0.0874	0.099
Ext.	4-40 UNC	40	0.025	0.00625	0.00313	2A	0.0008	0.1112	0.1061	-	0.095	0.0925	0.0814
Int.		40	0.025	0.00625	0.00313	2B		0.0939	0.0849		0.099	0.0958	0.112
Ext.	4-40 UNC	40	0.025	0.00625	0.00313	3A	0	0.112	0.1069	-	0.096	0.0939	0.0822
Int.		40	0.025	0.00625	0.00313	3B		0.0939	0.0849		0.098	0.0958	0.112

Ext.	4-48 UNF	48	0.020833333	0.00521	0.00260	2A	0.0007	0.1113	0.1068	-	0.098	0.0954	0.0864
Int.		48	0.020833333	0.00521	0.00260	2B		0.0968	0.0894	-	0.102	0.0985	0.112
Ext.	4-48 UNF	48	0.020833333	0.00521	0.00260	3A	0	0.112	0.1075	-	0.099	0.0967	0.0871
Int.		48	0.020833333	0.00521	0.00260	3B		0.0968	0.0894	-	0.101	0.0985	0.112
Ext.	5-40 UNC	40	0.025	0.00625	0.00313	2A	0.0008	0.1242	0.1191	-	0.108	0.1054	0.0944
Int.		40	0.025	0.00625	0.00313	2B		0.1062	0.0979	-	0.112	0.1088	0.125
Ext.	5-40 UNC	40	0.025	0.00625	0.00313	3A	0	0.125	0.1199	-	0.109	0.1069	0.0952
Int.		40	0.025	0.00625	0.00313	3B		0.1062	0.0979	-	0.111	0.1088	0.125
Ext.	5-44 UNF	44	0.022727273	0.00568	0.00284	2A	0.0007	0.1243	0.1195	-	0.11	0.107	0.0972
Int.		44	0.022727273	0.00568	0.00284	2B		0.1079	0.1004	-	0.113	0.1102	0.125
Ext.	5-44 UNF	44	0.022727273	0.00568	0.00284	3A	0	0.125	0.1202	-	0.11	0.1083	0.0979
Int.		44	0.022727273	0.00568	0.00284	3B		0.1079	0.1004	-	0.113	0.1102	0.125
Ext.	6-32 UNC	32	0.03125	0.00781	0.00391	2A	0.0008	0.1372	0.1312	-	0.117	0.1141	0.1
Int.		32	0.03125	0.00781	0.00391	2B		0.114	0.104	-	0.121	0.1177	0.138
Ext.	6-32 UNC	32	0.03125	0.00781	0.00391	3A	0	0.138	0.132	-	0.118	0.1156	0.1008
Int.		32	0.03125	0.00781	0.00391	3B		0.114	0.104	-	0.12	0.1177	0.138
Ext.	6-40 UNF	40	0.025	0.00625	0.00313	2A	0.0008	0.1372	0.1321	-	0.121	0.1184	0.1074
Int.		40	0.025	0.00625	0.00313	2B		0.119	0.111	-	0.125	0.1218	0.138
Ext.	6-40 UNF	40	0.025	0.00625	0.00313	3A	0	0.138	0.1329	-	0.122	0.1198	0.1082
Int.		40	0.025	0.00625	0.00313	3B		0.1186	0.111	-	0.124	0.1218	0.138
Ext.	8-32 UNC	32	0.03125	0.00781	0.00391	2A	0.0009	0.1631	0.1571	-	0.143	0.1399	0.1259
Int.		32	0.03125	0.00781	0.00391	2B		0.139	0.13	-	0.148	0.1437	0.164
Ext.	8-32 UNC	32	0.03125	0.00781	0.00391	3A	0	0.164	0.158	-	0.144	0.1415	0.1268
Int.		32	0.03125	0.00781	0.00391	3B		0.1389	0.13	-	0.147	0.1437	0.164
Ext.	8-36 UNF	36	0.027777778	0.00694	0.00347	2A	0.0008	0.1632	0.1577	-	0.145	0.1424	0.1301
Int.		36	0.027777778	0.00694	0.00347	2B		0.142	0.134	-	0.15	0.146	0.164
Ext.	8-36 UNF	36	0.027777778	0.00694	0.00347	3A	0	0.164	0.1585	-	0.164	0.1439	0.1309
Int.		36	0.027777778	0.00694	0.00347	3B		0.1416	0.134	-	0.149	0.146	0.164
Ext.	10-24 UNC	24	0.041666667	0.01042	0.00521	2A	0.001	0.189	0.1818	-	0.162	0.1586	0.1394
Int.		24	0.041666667	0.01042	0.00521	2B		0.156	0.145	-	0.167	0.1629	0.19
Ext.	10-24 UNC	24	0.041666667	0.01042	0.00521	3A	0	0.19	0.1828	-	0.163	0.1604	0.1404
Int.		24	0.041666667	0.01042	0.00521	3B		0.1555	0.145	-	0.166	0.1629	0.19
Ext.	10-28 UNS	28	0.035714286	0.00893	0.00446	2A	0.001	0.189	0.1825	-	0.166	0.1625	0.1464
Int.		28	0.035714286	0.00893	0.00446	2B		0.16	0.151	-	0.171	0.1668	0.19
Ext.	10-32UNF	32	0.03125	0.00781	0.00391	2A	0.0009	0.1891	0.1831	-	0.169	0.1658	0.1519
Int.		32	0.03125	0.00781	0.00391	2B		0.164	0.156	-	0.174	0.1697	0.19
Ext.	10-32UNF	32	0.03125	0.00781	0.00391	3A	0	0.19	0.184	-	0.17	0.1674	0.1528
Int.		32	0.03125	0.00781	0.00391	3B		0.1641	0.156	-	0.173	0.1697	0.19

Ext.	10-36 UNS	36	0.027777778	0.00694	0.00347	2A	0.0009	0.1891	0.1836	-	0.171	0.1681	0.156
Int.		36	0.027777778	0.00694	0.00347	2B		0.166	0.16		0.176	0.172	0.19
Ext.	10-40 UNS	40	0.025	0.00625	0.00313	2A	0.0009	0.1891	0.184	-	0.173	0.17	0.1592
Int.		40	0.025	0.00625	0.00313	2B		0.169	0.163		0.178	0.1738	0.19
Ext.	10-48 UNS	48	0.020833333	0.00521	0.00260	2A	0.0008	0.1892	0.1847	-	0.176	0.1731	0.1644
Int.		48	0.020833333	0.00521	0.00260	2B		0.172	0.167		0.18	0.1765	0.19
Ext.	10-56 UNS	56	0.017857143	0.00446	0.00223	2A	0.0007	0.1893	0.1852	-	0.178	0.1752	0.1681
Int.		56	0.017857143	0.00446	0.00223	2B		0.175	0.171		0.182	0.1784	0.19
Ext.	12-24 UNC	24	0.041666667	0.01042	0.00521	2A	0.001	0.215	0.2078	-	0.188	0.1845	0.1654
Int.		24	0.041666667	0.01042	0.00521	2B		0.181	0.171		0.193	0.1889	0.216
Ext.	12-24 UNC	24	0.041666667	0.01042	0.00521	3A	0	0.216	0.2088	-	0.189	0.1863	0.1664
Int.		24	0.041666667	0.01042	0.00521	3B		0.1807	0.171		0.192	0.1889	0.216
Ext.	12-28 UNF	28	0.035714286	0.00893	0.00446	2A	0.001	0.215	0.2085	-	0.192	0.1886	0.1724
Int.		28	0.035714286	0.00893	0.00446	2B		0.186	0.177		0.197	0.1928	0.216
Ext.	12-28 UNF	28	0.035714286	0.00893	0.00446	3A	0	0.216	0.2095	-	0.193	0.1904	0.1734
Int.		28	0.035714286	0.00893	0.00446	3B		0.1857	0.177		0.196	0.1928	0.216
Ext.	12-32 UNEF	32	0.03125	0.00781	0.00391	2A	0.0009	0.2151	0.2091	-	0.195	0.1917	0.1779
Int.		32	0.03125	0.00781	0.00391	2B		0.19	0.182		0.2	0.1957	0.216
Ext.	12-32 UNEF	32	0.03125	0.00781	0.00391	3A	0	0.216	0.21	-	0.196	0.1933	0.1788
Int.		32	0.03125	0.00781	0.00391	3B		0.1895	0.182		0.199	0.1957	0.216
Ext.	12-36 UNS	36	0.027777778	0.00694	0.00347	2A	0.0009	0.2151	0.2096	-	0.197	0.1941	0.1821
Int.		36	0.027777778	0.00694	0.00347	2B		0.192	0.186		0.202	0.198	0.216
Ext.	12-40 UNS	40	0.025	0.00625	0.00313	2A	0.0009	0.2151	0.21	-	0.199	0.196	0.1835
Int.		40	0.025	0.00625	0.00313	2B		0.195	0.189		0.204	0.1998	0.216
Ext.	12-48 UNS	48	0.020833333	0.00521	0.00260	2A	0.0008	0.2152	0.2107	-	0.202	0.1991	0.1904
Int.		48	0.020833333	0.00521	0.00260	2B		0.198	0.193		0.206	0.2025	0.216
Ext.	12-56 UNS	56	0.017857143	0.00446	0.00223	2A	0.0007	0.2153	0.2112	-	0.204	0.2012	0.1941
Int.		56	0.017857143	0.00446	0.00223	2B		0.201	0.197		0.208	0.2044	0.216
Ext.	1/4-20 UNC	20	0.05	0.01250	0.00625	1A	0.0011	0.2489	0.2367	-	0.216	0.2108	0.1894
Int.		20	0.05	0.01250	0.00625	1B		0.207	0.196		0.225	0.2175	0.25
Ext.	1/4-20 UNC	20	0.05	0.01250	0.00625	2A	0.0011	0.2489	0.2408	0.237	0.216	0.2127	0.1894
Int.		20	0.05	0.01250	0.00625	2B		0.207	0.196		0.222	0.2175	0.25
Ext.	1/4-20 UNC	20	0.05	0.01250	0.00625	3A	0	0.25	0.2419	-	0.218	0.2147	0.1905
Int.		20	0.05	0.01250	0.00625	3B		0.2067	0.196		0.221	0.2175	0.25
Ext.	1/4-24 UNS	24	0.041666667	0.01042	0.00521	2A	0.0011	0.2489	0.2417	-	0.222	0.2181	0.1993
Int.		24	0.041666667	0.01042	0.00521	2B		0.215	0.205		0.228	0.2229	0.25
Ext.	1/4-27 UNS	27	0.037037037	0.00926	0.00463	2A	0.001	0.249	0.2423	-	0.225	0.2214	0.2049
Int.		27	0.037037037	0.00926	0.00463	2B		0.219	0.21		0.23	0.2259	0.25

Ext.	1/4-28 UNF	28	0.035714286	0.00893	0.00446	1A	0.001	0.249	0.2392	-	0.226	0.2208	0.2064
Int.		28	0.035714286	0.00893	0.00446	1B		0.22	0.211		0.233	0.2268	0.25
Ext.	1/4-28 UNF	28	0.035714286	0.00893	0.00446	2A	0.001	0.249	0.2425	-	0.226	0.2225	0.2064
Int.		28	0.035714286	0.00893	0.00446	2B		0.22	0.211		0.231	0.2268	0.25
Ext.	1/4-28 UNF	28	0.035714286	0.00893	0.00446	3A	0	0.25	0.2435	-	0.227	0.2243	0.2074
Int.		28	0.035714286	0.00893	0.00446	3B		0.219	0.211		0.23	0.2268	0.25
Ext.	1/4-32 UNEF	32	0.03125	0.00781	0.00391	2A	0.001	0.249	0.243	-	0.229	0.2255	0.2118
Int.		32	0.03125	0.00781	0.00391	2B		0.224	0.216		0.234	0.2297	0.25
Ext.	1/4-32 UNEF	32	0.03125	0.00781	0.00391	3A	0	0.25	0.244	-	0.23	0.2273	0.2128
Int.		32	0.03125	0.00781	0.00391	3B		0.2229	0.216		0.233	0.2297	0.25
Ext.	1/4-36 UNS	36	0.027777778	0.00694	0.00347	2A	0.0009	0.2491	0.2436	-	0.231	0.228	0.2161
Int.		36	0.027777778	0.00694	0.00347	2B		0.226	0.22		0.236	0.232	0.25
Ext.	1/4-40 UNS	40	0.025	0.00625	0.00313	2A	0.0009	0.2491	0.244	-	0.233	0.23	0.2193
Int.		40	0.025	0.00625	0.00313	2B		0.229	0.223		0.238	0.2338	0.25
Ext.	1/4-48 UNS	48	0.020833333	0.00521	0.00260	2A	0.0008	0.2492	0.2447	-	0.236	0.233	0.2243
Int.		48	0.020833333	0.00521	0.00260	2B		0.232	0.227		0.24	0.2365	0.25
Ext.	1/4-56 UNS	56	0.017857143	0.00446	0.00223	2A	0.0008	0.2492	0.2451	-	0.238	0.235	0.228
Int.		56	0.017857143	0.00446	0.00223	2B		0.235	0.231		0.242	0.2384	0.25

Any use of the above information is done with the full understanding that Allied Titanium, Inc. or its representatives provide no engineering services or guarantees that the specifications above are accurate. Users of the above specifications should be advised to consult with an engineer to insure their accuracy and suitability for any application.

www.alliedtitanium.com