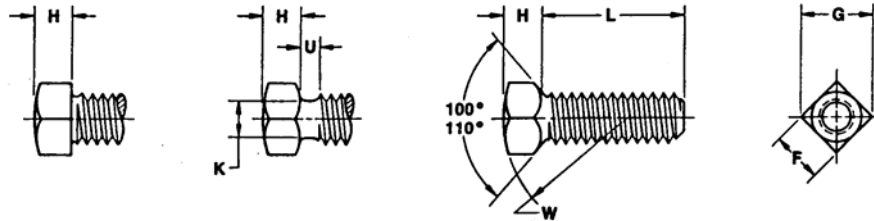


SQUARE HEAD SET SCREWS



Basic Screw Diameter	F		G		H		K		S	U	W
	Width Across Flats		Width Across Corners		Head Height		Neck Relief Diameter		Neck Relief Fillet Radius	Neck Relief Width	Head Radius
	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	min.
#10	0.188	0.180	0.265	0.247	0.148	0.134	0.145	0.140	0.027	0.083	0.48
1/4	0.250	0.241	0.354	0.331	0.196	0.178	0.185	0.170	0.032	0.100	0.62
5/16	0.312	0.302	0.442	0.415	0.245	0.224	0.240	0.225	0.036	0.111	0.78
3/8	0.375	0.362	0.530	0.497	0.293	0.270	0.294	0.279	0.041	0.125	0.94
7/16	0.438	0.423	0.619	0.581	0.341	0.315	0.345	0.330	0.046	0.143	1.09
1/2	0.500	0.484	0.707	0.665	0.389	0.361	0.400	0.385	0.050	0.154	1.25
9/16	0.562	0.545	0.795	0.748	0.437	0.407	0.454	0.439	0.054	0.167	1.41
5/8	0.625	0.606	0.884	0.833	0.485	0.452	0.507	0.492	0.059	0.182	1.56
3/4	0.750	0.729	1.060	1.001	0.582	0.544	0.620	0.605	0.065	0.200	1.88
7/8	0.875	0.852	1.237	1.170	0.678	0.635	0.731	0.716	0.072	0.222	2.19
1	1.000	0.974	1.414	1.337	0.774	0.726	0.838	0.823	0.081	0.250	2.50
1 1/8	1.125	1.096	1.591	1.505	0.870	0.817	0.939	0.914	0.092	0.283	2.81
1 1/4	1.250	1.219	1.768	1.674	0.966	0.908	1.064	1.039	0.092	0.283	3.12
1 3/8	1.375	1.342	1.945	1.843	1.063	1.000	1.159	1.134	0.109	0.333	3.44
1 1/2	1.500	1.464	2.121	2.010	1.159	1.091	1.284	1.259	0.109	0.333	3.75

Basic Screw Diameter	C		P		Q		Q ₁		R	Y
	Cup and Flat Point Diameters		Dog and Half Dog Point Diameters		Point Length				Oval Point Radius	Cone Point Angle 90°±2° For These Nominal Lengths or Longer; 118°±2° For Shorter Screws
	max.	min.	max.	min.	Dog		Half Dog			
					max.	min.	max.	min.		
#10	0.102	0.088	0.127	0.120	0.095	0.085	0.050	0.040	0.142	
1/4	0.132	0.118	0.156	0.149	0.130	0.120	0.068	0.058	0.188	5/16
5/16	0.172	0.156	0.203	0.195	0.161	0.151	0.083	0.073	0.234	3/8
3/8	0.212	0.194	0.250	0.241	0.193	0.183	0.099	0.089	0.281	7/16
7/16	0.252	0.232	0.297	0.287	0.224	0.214	0.114	0.104	0.328	1/2
1/2	0.291	0.270	0.344	0.334	0.255	0.245	0.130	0.120	0.375	9/16
9/16	0.332	0.309	0.391	0.379	0.287	0.275	0.146	0.134	0.422	5/8
5/8	0.371	0.347	0.469	0.456	0.321	0.305	0.164	0.148	0.469	3/4
3/4	0.450	0.425	0.562	0.549	0.383	0.367	0.196	0.180	0.562	7/8
7/8	0.530	0.502	0.656	0.624	0.446	0.430	0.227	0.211	0.656	1
1	0.609	0.579	0.750	0.734	0.510	0.490	0.260	0.240	0.750	1 1/8
1 1/8	0.689	0.655	0.844	0.826	0.572	0.552	0.291	0.271	0.844	1 1/4
1 1/4	0.767	0.733	0.938	0.920	0.635	0.615	0.323	0.303	0.938	1 1/2
1 3/8	0.848	0.808	1.031	1.011	0.698	0.678	0.354	0.334	1.031	1 5/8
1 1/2	0.926	0.886	1.125	1.105	0.760	0.740	0.385	0.365	1.125	1 3/4

ASME B18.6.2



Copper State Bolt & Nut Co

(800) 603-6887