



SOCKET FLAT HEAD CAP SCREWS

Nominal Size	D		A		H	G		P		J	T	F	Tensile Strength, Lbs. Min.		Single Shear Strength of Body	Recommended Seating Torques, in./lbs.	
	Body Diameter		Head Diameter		Head Height	Protrusion Gage Diameter		Protrusion		Hex Socket Size	Key Engagement	Fillet Transition Diameter	UNRC	UNRF	lbs., Min	Coarse Thread	Fine Thread
	Max	Min	Theoretical Sharp Max	Absolute Min	Ref	Max	Min	Max	Min	Nom	Min	Max					
4	0.1120	0.1075	0.255	0.218	0.083	0.172	0.171	0.047	0.037	1/16	0.055	0.136	900		940	8.	
5	0.1250	0.1202	0.281	0.240	0.090	0.196	0.195	0.047	0.037	5/64	0.061	0.153	1,185		1,180	12.	
6	0.1380	0.1329	0.307	0.263	0.097	0.220	0.219	0.049	0.037	5/64	0.066	0.168	1,350		1,440	15.	
8	0.1340	0.1585	0.359	0.311	0.112	0.267	0.266	0.051	0.039	3/32	0.076	0.194	2,085		2,030	30.	
10	0.1900	0.1840	0.411	0.359	0.127	0.313	0.312	0.054	0.041	1/8	0.087	0.220	2,610	2,610	2,720	40.	45.
1/4	0.2500	0.2435	0.531	0.480	0.161	0.424	0.423	0.059	0.046	5/32	0.111	0.280	4,750	4,750	4,710	100.	110.
5/16	0.3125	0.3053	0.656	0.600	0.198	0.539	0.538	0.063	0.050	3/16	0.135	0.343	7,800	7,800	7,360	200.	220.
3/8	0.3750	0.3678	0.781	0.720	0.234	0.653	0.652	0.069	0.056	7/32	0.159	0.405	11,600	11,600	10,600	350.	400.
7/16	0.4375	0.4294	0.844	0.781	0.234	0.690	0.689	0.084	0.071	1/4	0.159	0.468	15,900	15,900	14,400	560.	
1/2	0.5000	0.4919	0.938	0.872	0.251	0.739	0.738	0.110	0.096	5/16	0.172	0.530	21,200	21,200	18,850	850.	1,000.
5/8	0.6250	0.6163	1.188	1.112	0.324	0.962	0.961	0.123	0.108	3/8	0.220	0.655	33,800	33,800	29,450	1,700.	
3/4	0.7500	0.7406	1.438	1.355	0.396	1.186	1.185	0.136	0.121	1/2	0.220	0.780	50,000	50,000	42,400	3,000	