

PROOF LOAD (UNC THREAD ONLY)

Nominal Nut Size and Threads Per Inch	Grade 2	Grade 5	Grade 8
1/4"-20 UN	2850	3800	4750
5/16"-18 UN	4700	6300	7850
3/8"-16 UN	7000	9300	11 600
7/16"-14 UN	9550	12 800	15 900
1/2"-13 UN	12 800	17 000	21 300
9/16"-12 UN	16 400	21 800	27 300
5/8"-11 UN	20 300	27 100	33 900
3/4"-10 UN	30 100	40 100	50 100
7/8"-9 UN	41 600	55 400	69 300
1"-8 UN	54 500	72 700	90 900
1-1/8"-7 UN	68 700	80 100	114 000
1-1/4"-7 UN	87 200	102 000	145 000
1-3/8"-6 UN	104 000	121 000	173 000
1-1/2"-6 UN	126 000	148 000	211 000

*Unit : lbf

HARDNESS (SAE J995)

Nut Grade	Nominal Nut Size	1/4" thru 1-1/2 "
2	1/4" thru 1-1/2 "	Max 32 HRC
5	1/4" thru 1-1/2 "	Max 32 HRC
8	1/4" thru 5/8 "	24-32 HRC
8	Over 5/8" thru 1"	26-34 HRC
8	Over 1" thru 1-1/2"	26-36 HRC