

Proof load nuts (ISO metric pitch thread)

Diameter	Pitch	Tensile stress area	Proof load ($A_s \cdot S_p$) in N				
			Grade				
	P	A_s/mm^2	5	6	8	10	12
m 3	0,5	5,03	2 500	3 000	4 000	5 000	6 000
m 3,5	0,6	6,78	3 400	4 050	5 400	6 800	8 150
m 4	0,70	8,78	4 400	5 250	7 000	8 750	10 500
m 5	0,80	14,20	7 100	8 500	11 400	14 200	17 000
m 6	1,00	20,10	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000
m 7	1,00	28,90	14 500	17 300	23 000	29 000	34 700
m 8	1,25	36,60	18 300	22 000	29 000	36 500	43 000
m 10	1,50	58,00	29 000	35 000	40 000	58 000	69 500
m 12	1,75	84,30	42 100	50 500	67 000	84 000	100 000
m 14	2,00	115,00	57 500	69 000	92 000	115 000	138 000
m 16	2,00	157,00	78 500	94 000	126 000	157 000	188 000
m 18	2,50	193,00	96 000	115 000	154 000	192 000	230 000
m 20	2,50	245,00	122 000	147 000	196 000	245 000	294 000
m 22	2,50	303,00	151 000	182 000	242 000	303 000	364 000
m 24	3,00	353,00	176 000	212 000	282 000	353 000	423 000
m 27	3,00	459,00	230 000	276 000	367 000	459 000	550 000
m 30	3,50	561,00	280 000	336 000	448 000	561 000	673 000
m 33	3,50	694,00	347 000	416 000	555 000	694 000	833 000
m 36	4,00	817,00	408 000	490 000	653 000	817 000	980 000
m 39	4,00	976,00	488 000	585 000	780 000	976 000	1 170 000