

MECHANICAL PROPERTIES (DIN 934)

Mechanical Properties		Property Class					
		4	5	6	8	10	12
Proof load stress S_p	N/mm²	400	500	600	800	1000	1200
Vickers hardness HV 5	max.	302	302	302	302	353	353
Brinell hardness HB 30	max.	290	290	290	290	335	335
Rockwell hardness HRC	max.	30	30	30	30	36	36
Widening		See subclause 6.4.					

PROOF LOAD (DIN 267-4)

NUT WITH COARSE THREAD

Thread size	Bolt nominal stress area As (mm ²)	Property class					
		4	5	6	8	10	12
		Proof load (As X Sp)					
M3	5.03	-	2 500	3 000	4 000	5 000	6 000
M3.5	6.78	-	3 400	4 050	5 400	6 800	8 150
M4	8.78	-	4 400	5 250	7 000	8 750	10 500
M5	14.2	-	7 100	8 500	11 400	14 200	17 000
M6	20.1	-	10 000	12 000	16 000	20 000	24 000
M7	28.9	-	14 500	17 300	23 000	29 000	34 700
M8	36.6	-	18 300	22 000	29 000	36 500	43 000
M10	58	-	29 000	35 000	46 000	58 000	69 500
M12	84.3	-	42 100	50 500	67 000	84 000	100 000
M14	115	-	57 500	69 000	92 000	115 000	138 000
M16	157	-	78 500	94 000	126 000	157 000	188 000
M18	192	76 800	96 000	115 000	154 000	192 000	230 000
M20	245	98 000	122 000	147 000	196 000	245 000	294 000
M22	303	121 000	151 000	182 000	242 000	303 000	364 000
M24	353	141 000	176 000	212 000	282 000	353 000	423 000
M27	459	184 000	230 000	276 000	367 000	459 000	550 000
M30	561	224 000	280 000	336 000	448 000	561 000	673 000
M33	694	277 000	347 000	416 000	555 000	694 000	833 000
M36	817	327 000	408 000	490 000	653 000	817 000	980 000
M39	976	390 000	488 000	585 000	780 000	976 000	1170 000