

Carichi di rottura minimi delle viti secondo ISO 898, parte 1

Viti
Classi di resistenza
3.6 a 12.9

Carichi di rottura minimi¹⁾ – per filettatura metrica ISO a passo grosso

Filettatura ¹⁾	Sezione resistente nom. As mm ²	Classe di resistenza									
		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
		Carico di rottura minimo (As · R _m) N									
M 3	5,03	1 660	2 010	2 110	2 510	2 620	3 020	4 020	4 530	5 230	6 140
M 3,5	6,78	2 240	2 710	2 850	3 390	3 530	4 070	5 420	6 100	7 050	8 270
M 4	8,78	2 900	3 510	3 690	4 390	4 570	5 270	7 020	7 900	9 130	10 700
M 5	14,2	4 690	5 680	5 960	7 100	7 380	8 520	11 350	12 800	14 800	17 300
M 6	20,1	6 630	8 040	8 440	10 000	10 400	12 100	16 100	18 100	20 900	24 500
M 7	28,9	9 540	11 600	12 100	14 400	15 000	17 300	23 100	26 000	30 100	35 300
M 8	36,6	12 100	14 600	15 400	18 300	19 000	22 000	29 200	32 900	38 100	44 600
M 10	58,0	19 100	23 200	24 400	29 000	30 200	34 800	46 400	52 200	60 300	70 800
M 12	84,3	27 800	33 700	35 400	42 200	43 800	50 600	67 400 ²⁾	75 900	87 700	103 000
M 14	115	38 000	46 000	48 300	57 500	59 800	69 000	92 000 ²⁾	104 000	120 000	140 000
M 16	157	51 800	62 800	65 900	78 500	81 600	94 000	125 000 ²⁾	141 000	163 000	192 000
M 18	192	63 400	76 800	80 600	96 000	99 800	115 000	159 000	–	200 000	234 000
M 20	245	80 800	98 000	103 000	122 000	127 000	147 000	203 000	–	255 000	299 000
M 22	303	100 000	121 000	127 000	152 000	158 000	182 000	252 000	–	315 000	370 000
M 24	353	116 000	141 000	148 000	176 000	184 000	212 000	293 000	–	367 000	431 000
M 27	459	152 000	184 000	193 000	230 000	239 000	275 000	381 000	–	477 000	560 000
M 30	561	185 000	224 000	236 000	280 000	292 000	337 000	466 000	–	583 000	684 000
M 33	694	229 000	278 000	292 000	347 000	361 000	416 000	576 000	–	722 000	847 000
M 36	817	270 000	327 000	343 000	408 000	425 000	490 000	678 000	–	850 000	997 000
M 39	976	322 000	390 000	410 000	488 000	508 000	586 000	810 000	–	1 020 000	1 200 000

¹⁾ L'assenza d'indicazione del passo grosso nella designazione di una filettatura significa che si riferisce al passo grosso (ISO 261 e ISO 262).

²⁾ Per viti per carpenteria ad alta resistenza: 70 000, 95 500 e 130 000 N rispettivamente.

³⁾ Non corrispondono ai carichi di prova secondo ISO 898 parte 1.

Carichi di rottura minimi³⁾ – per filettatura metrica ISO a passo fine

Filettatura	Sezione resistente nom. As mm ²	Classe di resistenza									
		3.6	4.6	4.8	5.6	5.8	6.8	8.8	9.8	10.9	12.9
		Carico di rottura minimo (As · R _m) N									
M 8 x 1	39,2	12 900	15 700	16 500	19 600	20 400	23 500	31 360	35 300	40 800	47 800
M 10 x 1	64,5	21 300	25 800	27 100	32 300	33 500	38 700	51 600	58 100	67 100	78 700
M 10 x 1,25	61,2	20 200	24 500	25 700	30 600	31 800	36 700	49 000	55 100	63 600	74 700
M 12 x 1,25	92,1	30 400	36 800	38 700	46 100	47 900	55 300	73 700	82 900	95 800	112 400
M 12 x 1,5	88,1	29 100	35 200	37 000	44 100	45 800	52 900	70 500	79 300	91 600	107 500
M 14 x 1,5	125	41 200	50 000	52 500	62 500	65 000	75 000	100 000	112 000	130 000	152 000
M 16 x 1,5	167	55 100	66 800	70 100	83 500	86 800	100 000	134 000	150 000	174 000	204 000
M 18 x 1,5	216	71 300	86 400	90 700	108 000	112 000	130 000	179 000	–	225 000	264 000
M 20 x 1,5	272	89 000	109 000	114 000	136 000	141 000	163 000	226 000	–	283 000	332 000
M 22 x 1,5	333	110 000	133 000	140 000	166 000	173 000	200 000	276 000	–	346 000	406 000
M 24 x 2	384	127 000	154 000	161 000	192 000	200 000	230 000	319 000	–	399 000	469 000
M 27 x 2	496	164 000	198 000	208 000	248 000	258 000	298 000	412 000	–	516 000	605 000
M 30 x 2	621	205 000	248 000	261 000	310 000	323 000	373 000	515 000	–	646 000	758 000
M 33 x 2	761	251 000	304 000	320 000	380 000	396 000	457 000	626 000	–	791 000	928 000
M 36 x 3	865	285 000	346 000	363 000	432 000	450 000	519 000	718 000	–	900 000	1 055 000
M 39 x 3	1030	340 000	412 000	433 000	515 000	536 000	618 000	855 000	–	1 070 000	1 260 000