

**MARYLAND METRICS**  
P.O.Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA  
(410)358-3130 (800)638-1830 Faxes: (410)358-3142 (800)872-9329  
<http://mdmetric.com> [techinfo@mdmetric.com](mailto:techinfo@mdmetric.com)  
**TECHNICAL INFORMATION and DATA**

## Minimum yield load

at yield stress (property classes 3.6 - 6.8) and at Rp 0.2 at (stress at permanent set limit of 0.2% for property classes 8.8 - 12.9) respectively.

	Dimension (with pitch P)	Nominal thread stress area $A_S$ (mm <sup>2</sup> )	Minor thread stress area $A_3$ (mm <sup>2</sup> )	Yield load for property classes								
				3.6 [N]	4.6 [N]	4.8 [N]	5.6 [N]	5.8 [N]	6.8 [N]	8.8 [N]	10.9 [N]	12.9 [N]
c o a r s e	M 4 x 0,7	8,78	7,75	1 700	2 100	3 000	2 700	3 700	4 200	5 700	8 300	9 700
	M 5 x 0,8	14,2	12,69	2 700	3 400	4 900	4 300	6 000	6 900	9 100	13 500	16 000
	M 6 x 1	20,1	17,89	3 900	4 900	6 900	6 100	8 500	9 700	13 000	19 000	22 000
	M 8 x 1,25	36,6	32,84	7 000	8 800	12 500	11 000	15 500	18 000	23 500	35 000	40 000
	M 10 x 1,5	58,0	52,3	11 000	14 000	20 000	17 500	24 500	28 000	37 500	55 000	64 000
	M 12 x 1,75	84,3	76,25	16 000	20 500	29 000	25 500	36 000	41 000	54 000	79 000	93 000
	M 14 x 2	115	104,7	22 000	28 000	39 000	35 000	49 000	55 000	74 000	108 000	127 000
	M 16 x 2	157	144,1	30 000	38 000	54 000	47 000	66 000	76 000	101 000	148 000	173 000
	M 18 x 2,5	192	175,1	37 000	46 000	65 000	58 000	81 000	92 000	127 000	181 000	211 000
	M 20 x 2,5	245	225,2	47 000	59 000	84 000	74 000	103 000	118 000	162 000	231 000	270 000
	M 22 x 2,5	303	281,5	58 000	73 000	103 000	91 000	127 000	146 000	200 000	285 000	334 000
	M 24 x 3	353	324,3	67 000	85 000	120 000	106 000	148 000	170 000	233 000	332 000	389 000
	M 27 x 3	459	427,1	87 000	110 000	156 000	138 000	193 000	221 000	303 000	432 000	505 000
	M 30 x 3,5	561	519,0	107 000	135 000	191 000	169 000	236 000	270 000	370 000	528 000	618 000
M 33 x 3,5	694	647,2	132 000	167 000	236 000	208 000	292 000	333 000	459 000	653 000	764 000	
M 36 x 4,0	817	759,3	155 000	196 000	278 000	245 000	343 000	392 000	540 000	768 000	899 000	
f i n e	M 8 x 1	39,2	36,03	7 500	9 400	13 500	12 000	16 500	19 000	25 000	37 000	43 000
	M 10 x 1	64,5	60,45	12 500	15 500	22 000	19 500	27 000	31 000	41 000	61 000	71 000
	M 10 x 1,25	61,2	56,29	12 000	15 000	21 000	18 500	26 000	29 500	39 000	58 000	68 000
	M 12 x 1,25	92,1	86,03	17 500	22 000	32 000	28 000	39 000	45 000	59 000	87 000	102 000
	M 12 x 1,5	88,1	81,07	17 000	21 500	30 000	26 500	37 000	42 000	57 000	83 000	97 000
	M 14 x 1,5	125	116,1	24 000	30 000	43 000	38 500	53 000	60 000	80 000	118 000	138 000
	M 16 x 1,5	167	157,5	32 000	40 000	57 000	50 000	70 000	80 000	107 000	157 000	184 000
	M 18 x 1,5	216	205,1	41 000	52 000	74 000	65 000	91 000	104 000	143 000	203 000	238 000
	M 20 x 1,5	272	259,0	52 000	65 000	93 000	82 000	114 000	131 000	180 000	256 000	299 000
	M 22 x 1,5	333	319,2	63 000	80 000	113 000	100 000	140 000	160 000	220 000	313 000	367 000
	M 24 x 2	384	364,9	73 000	92 000	131 000	115 000	161 000	185 000	254 000	361 000	423 000
	M 27 x 2	496	473,2	94 000	119 000	169 000	149 000	209 000	238 000	328 000	467 000	546 000
	M 30 x 2	621	596,0	118 000	149 000	211 000	187 000	261 000	298 000	410 000	584 000	684 000
	M 33 x 2	761	732,8	145 000	183 000	259 000	229 000	320 000	365 000	502 000	716 000	838 000
M 36 x 3	865	820,4	165 000	208 000	294 000	260 000	364 000	416 000	571 000	814 000	952 000	