

MARYLAND METRICS

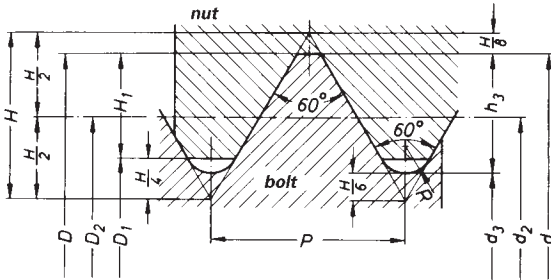
P.O.Box 261 Owings Mills, MD 21117 USA

(410)358-3130 (800)638-1830 Faxes: (410)358-3142 (800)872-9329
<http://mdmetric.com> techinfo@mdmetric.com

TECHNICAL INFORMATION and DATA

ISO metric screw threads

Basic dimensions



$$H = 0,86603 P$$

$$h_3 = 0,61343 P$$

$$H_1 = 0,54127 P$$

$$R = \frac{H}{6} = 0,14431 P$$

$$d_2 = d - 0,64953 P$$

$$D_1 = d - 2 H_1$$

$$d_3 = d - 2 h_3$$

Table 3

Pitch <i>P</i>	Thread height	
	<i>h₃</i>	<i>H₁</i>
0,25	0,153	0,135
0,3	0,184	0,162
0,35	0,215	0,189
0,4	0,245	0,217
0,45	0,276	0,244
0,5	0,307	0,271
0,6	0,368	0,325
0,7	0,429	0,379
0,75	0,460	0,406
0,8	0,491	0,433
1	0,613	0,541

Pitch <i>P</i>	Thread height	
	<i>h₃</i>	<i>H₁</i>
1,25	0,767	0,677
1,5	0,920	0,812
1,75	1,074	0,947
2	1,227	1,083
2,5	1,534	1,353
3	1,840	1,624
3,5	2,147	1,894
4	2,454	2,165
4,5	2,760	2,436
5	3,067	2,706
5,5	3,374	2,977
6	3,681	3,248

Selected sizes

Coarse thread

Nominal diameter		Pitch <i>P</i>	Nominal diameter		Pitch <i>P</i>
1. choice	2. choice		1. choice	2. choice	
1		0,25	20	18	2,5
1,2		0,25			2,5
	1,4	0,3		22	2,5
1,6		0,35	24	27	3
	1,8	0,35			3
2		0,4	30		3,5
2,5		0,45		33	3,5
3		0,5	36		4
	3,5	0,6		39	4
4		0,7	42 ¹⁾		4,5
5		0,8		45 ¹⁾	4,5
6		1	48 ¹⁾		5
8		1		52 ¹⁾	5
	7	1,25			
		1,5			
12		1,75			
	14	2			
16		2			

Fine thread

Nominal diameter		Pitch <i>P</i>	
1. choice	2. choice		
8		1	
10		1,25	1 ¹⁾
12		1,25	1,5 ¹⁾
	14	1,5	
		1,5	
	18	1,5	2 ¹⁾
		1,5	
20		1,5	2 ¹⁾
	22	1,5	2 ¹⁾
24		2	
	27	2	
30		2	
	33	2	
		3	
36		3	
	39	3	

¹⁾ not in ISO 262