

Thread size (d)	M5	M6	M8	M10	M12	(M14) <sup>7)</sup>	M16	M20	M24	
	--	--	M8 X 1	M10 X 1,25	M12 X 1,25	M14 X 1,5	M16 X 1,5	M20 X 1,5	M24 X 2,00	
	--	--	--	M10 X 1	M12 X 1,5	--	--	M20 X 2	M24 X 2,50	
$p$ <sup>1)</sup>	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	3	
$b$ <sup>2)</sup>	ref.	22	24	28	32	36	40	44	52	60
$d_k$	max. <sup>3)</sup>	8,5	10	13	16	18	21	24	30	36
	max. <sup>4)</sup>	8,72	10,22	13,27	16,27	18,27	21,33	24,33	30,33	36,39
	min.	8,28	9,78	12,73	15,73	17,73	20,67	23,67	29,67	35,61
$d_a$	max.	5,7	6,8	9,2	11,2	13,7	15,7	17,7	22,4	26,4
$d_s$	max.	5	6	8	10	12	14	16	20	24
	min.	4,82	5,82	7,78	9,78	11,73	13,73	15,73	19,67	23,67
$e$	min. <sup>5)</sup>	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43	13,72	16	19,44	21,73
$f$	max.	0,6	0,68	1,02	1,02	1,87	1,87	1,87	2,04	2,04
$k$	max.	5	6	8	10	12	14	16	20	24
	min.	4,82	5,7	7,64	9,64	11,57	13,57	15,57	19,48	23,48
$r$	min.	0,2	0,25	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8
$s$	nom.	4	5	6	8	10	12	14	17	19
	max.	4,095	5,14	6,14	8,175	10,175	12,212	14,212	17,23	19,275
	min.	4,02	5,02	6,02	8,025	10,025	12,032	14,032	17,05	19,065
$t$	min.	2,5	3	4	5	6	7	8	10	12
$v$	max.	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,4	1,6	2	2,4
$d_w$	min.	8,03	9,38	12,33	15,33	17,23	20,17	23,17	28,87	34,81
$w$	min.	1,9	2,3	3	4	4,8	5,8	6,8	8,6	10,4

$l$ <sup>6)</sup>			Mass (7,85 kg/dm <sup>3</sup> ) kg per 1000 units approximately								
Nominal Length			M5	M6	M8	M10	M12	(M14)	M16	M20	M24
	min.	max.									
8	7,71	8,29									
10	9,71	10,29	2,7	4,7							
12	11,65	12,35	2,95	5,07	10,9						
14	13,65	14,35	3,2	5,41	11,5						
16	15,65	16,35	3,45	5,75	12,1	20,9					
20	19,58	20,42	4,01	6,53	13,4	22,9	32,1				
25	24,58	25,42	4,78	7,59	15	25,4	35,7	48	71,3		
30	29,58	30,42	5,55	8,3	16,9	27,9	39,3	53	77,8	128	
35	34,5	35,5	6,32	9,91	18,9	30,4	42,9	58	84,4	139	
40	39,5	40,5	7,09	11	20,9	32,9	46,5	63	91	150	224
45	44,5	45,5	7,86	12,1	22,9	36,1	50,1	68	97,6	161	237
50	49,5	50,5	8,63	13,2	24,9	39,3	54,5	73	106	172	250
55	54,4	55,6		14,3	26,9	42,5	58,9	78	114	183	263
60	59,4	60,6		15,4	28,9	45,7	63,4	84	122	194	276
65	64,4	65,6		16,5	31	48,9	67,8	90	130	205	291
70	69,4	70,6		17,6	33	52,1	71,3	96	138	216	306
80	79,4	80,6		19,8	37	58,5	80,2	108	154	241	336
90	89,3	90,7		22	41	64,9	89,1	120	170	266	366
100	99,3	100,7		24,2	45	71,2	98	132	186	291	396
110	109,3	110,7		26,4	49	77,6	107	144	202	316	426
120	119,3	120,7		28,6	53	83,9	116	156	218	341	456
130	129,2	130,8		29,95	54,9	87,9	126,3	168	234	366	486
140	139,2	140,8		32,15	58,9	91,9	135,3	180	250	391	516
150	149,2	150,8							266	416	546
160	159,2	160,8							282	441	576
180	179,2	180,8							314	491	636
200	199,1	200,9							541		

**PRODUCTS IN THE GREEN REGION ARE AVAILABLE**

- <sup>1)</sup> p = Pitch of thread
- <sup>2)</sup> For lengths below the dashed stepped line
- <sup>3)</sup> For plain heads
- <sup>4)</sup> For knurled heads
- <sup>5)</sup>  $e_{min} = 1,14s_{min}$
- <sup>6)</sup> Lengths above the thick stepped line are threaded to the head with 3p
- <sup>7)</sup> The size in brackets should be avoided if possible

