

Thread size (d)			M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
	--		--	--	M8 X 1	M10 X 1,25	M12 X 1,5	M14 X 1,5	M16 X 1,5	M20 X 2,0
	--		--	--	--	(M10 X 1) <sup>6)</sup>	(M12 X 1,25)	--	--	--
$p$ <sup>1)</sup>			0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
$b$ ref.	<sup>2)</sup>		16	18	22	26	30	34	38	46
	<sup>3)</sup>		-	-	28	32	36	40	44	52
$c$	min.		1	1,1	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3
$d_a$	max.		5,7	6,8	9,2	11,2	13,7	15,7	17,7	22,4
$d_c$	max.		11,8	14,2	18	22,3	26,6	30,5	35	43
$d_s$	max.		5	6	8	10	12	14	16	20
	min.		4,82	5,82	7,78	9,78	11,73	13,73	15,73	19,67
$d_u$	max.		5,5	6,6	9	11	13,5	15,5	17,5	22
$d_w$	min.		9,8	12,2	15,8	19,6	23,8	27,6	31,9	39,9
$e$	min.		8,71	10,95	14,26	16,5	17,62	19,86	23,15	29,87
$f$	max.		1,4	2	2	2	3	3	3	4
$k$	max.		5,4	6,6	8,1	9,2	11,5	12,8	14,4	17,1
$k_w$	min.		2	2,5	3,2	3,6	4,6	5,1	5,8	6,8
$r_1$	min.		0,25	0,25	0,4	0,4	0,6	0,6	0,6	0,8
$r_2$ <sup>4)</sup>	max		0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,9	1	1,2
$s$	nom.=max.		8	10	13	15	16	18	21	27
	min.		7,78	9,78	12,73	14,73	15,73	17,73	20,67	26,67
$l$ <sup>5)</sup>			Mass (7,85 kg/dm <sup>3</sup> ) kg per 1000 units approximately							
Nominal Length	min.	max.	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
10	9,71	10,29	3,22	6,60	13,15					
12	11,65	12,35	3,46	6,94	13,76	24,04				
16	15,65	16,35	3,94	7,62	15,01	26,01				
20	19,58	20,42	4,42	8,3	16,25	27,97	44,35			
25	24,58	25,42	5,25	9,16	17,8	30,42	47,9	66,13	83,82	
30	29,58	30,42	6	10,50	19,36	32,88	51,46	71,01	90,37	
35	34,5	35,5	6,74	11,58	21,77	35,33	55,02	75,89	96,92	
40	39,5	40,5	7,48	12,65	23,68	39,18	58,57	80,76	103,47	
45	44,5	45,5	8,23	13,73	25,6	42,20	64,2	85,64	110	
50	49,5	50,5	8,97	14,80	27,52	45,21	68,54	93,45	116,6	219
55	54,4	55,6	9,71	15,88	29,44	48,23	72,87	99,37	126,7	230
60	59,4	60,6	10,46	16,96	31,36	51,24	77,21	105,29	134,5	240
65	64,4	65,6	11,2	18,03	33,27	54,25	81,55	111,22	142,3	258
70	69,4	70,6	11,94	19,11	35,19	57,27	85,89	117,14	150	270
(75)	74,4	75,6	12,68	20,18	37,11	60,28	90,23	123,06	158	283
80	79,4	80,6	13,43	21,26	39,03	63,29	94,56	128,98	166	295
(85)	84,3	85,7		22,34	40,95	66,31	98,9	134,91	173	308
90	89,3	90,7		23,41	42,87	69,32	103,24	140,83	181	320
(95)	94,3	95,7		24,49	44,78	72,34	107,58	146,75	189	332
100	99,3	100,7		25,57	46,70	75,35	111,91	152,68	197	344
110	109,3	110,7		26,65	50,5	81,38	120,59	164,52	212	369
120	119,3	120,7		27,73	54,3	87,4	129,26	176,37	228	394
130	129,2	130,8		28,81	58,1	92,76	137	186,96	242	416
140	139,2	140,8		29,89	61,9	98,1	145,68	198,81	257	441
150	149,2	150,8		30,97	65,7	105,45	158	210,65	273	466
160	159,2	160,8						222	291	490
170	169,2	170,8						234	307	520
180	179,2	180,8								540
190	189,1	190,9								
200	199,1	200,9								

**PRODUCTS IN THE GREEN REGION ARE AVAILABLE**

- <sup>1)</sup>  $p$  = Pitch of thread
- <sup>2)</sup> For lengths  $l_{nom} \leq 125$  mm
- <sup>3)</sup> For lengths  $125$  mm  $< l_{nom} \leq 200$  mm
- <sup>4)</sup> Radius  $r_2$  applies both at the corners and at the flats of the hexagon
- <sup>5)</sup> Lengths above the thick stepped line are threaded to the head within 3p
- <sup>6)</sup> The size in brackets should be avoided if possible

