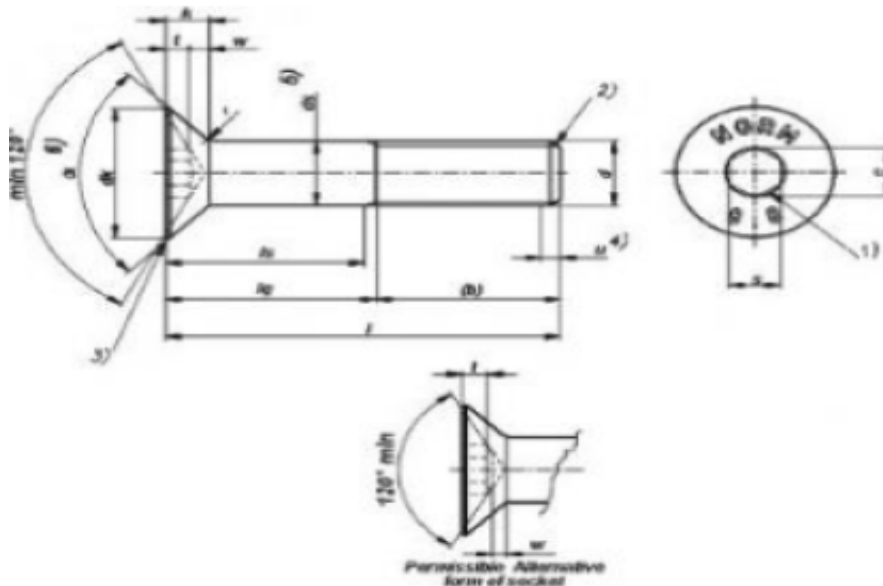


Thread size (d)		M5	M6	M8	M10	M12	M16
$p$ <sup>1)</sup>		0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
$b$	ref.	22	24	28	32	36	44
$d_a$	max.	5,5	6,6	8,54	10,62	13,5	17,5
$d_k$	theor.max.	11,2	13,44	17,92	22,4	26,88	33,6
	actual min.	9,43	11,34	15,24	19,22	23,12	29,01
$d_s$	max.	5	6	8	10	12	16
	min.	4,82	5,82	7,78	9,78	11,73	15,73
$e$ <sup>2)</sup>	min.	3,44	4,58	5,72	6,86	9,15	11,43
$k$	max.	3,1	3,72	4,96	6,2	7,44	8,8
$F$ <sup>3)</sup>	max.	0,3	0,35	0,4	0,4	0,45	0,6
$r$	min.	0,2	0,25	0,4	0,4	0,6	0,6
$s$	nom.	3	4	5	6	8	10
	max. <sup>4)</sup>	3,071	4,084	5,084	6,095	8,115	10,115
	max. <sup>5)</sup>	3,08	4,095	5,14	6,14	8,175	10,175
	min.	3,02	4,02	5,02	6,02	8,025	10,025
$t$	min.	1,9	2,2	3	3,6	4,3	4,8
$w$	min.	0,66	0,7	1,16	1,62	1,8	2,2

Nominal Length		Mass (7,85 kg/dm <sup>3</sup> ) kg per 1000 units approximately					
		M5	M6	M8	M10	M12	M16
8	min.	1,6	2,35				
	max.						
10	min.	1,85	2,7	5,47			
	max.						
12	min.	2,1	3,05	6,1	10,1		
	max.						
16	min.	2,59	3,76	7,35	12,1		
	max.						
20	min.	3,09	4,46	8,6	14,1	21,2	
	max.						
25	min.	3,71	5,34	10,2	16,6	24,8	
	max.						
30	min.	4,33	6,22	11,7	19,1	28,5	
	max.						
35	min.	5,43	7,1	13,3	21,6	32,1	
	max.						
40	min.	6,2	8,83	14,8	24,1	35,7	65,1
	max.						
50	min.	7,74	11	19,9	30,1	43	78,4
	max.						
60	min.			24,8	35,7	54	91,7
	max.						
70	min.				41,2	62,9	111
	max.						
80	min.					71,8	127
	max.						
90	min.						143
	max.						
100	min.						159
	max.						

<sup>1)</sup>  $p$  = Pitch of thread  
<sup>2)</sup>  $e_{min} = 1,14s_{min}$   
<sup>3)</sup>  $F$  is the flushness of the head  
<sup>4)</sup> For property class 12.9  
<sup>5)</sup> For all other property classes  
<sup>6)</sup> Lengths above the thick stepped line are threaded to the head within  $3p$

**PRODUCTS IN THE GREEN REGION ARE AVAILABLE AS FULL THREAD**



- 1) A slight rounding or chamfer at the mouth of the socket is permissible
- 2) Point shall be chamfered (see EN ISO 4733)
- 3) Edge of the head to be truncated or rounded.
- 4) Incomplete thread is GP
- 5) do applies if values of its own are specified
- 6)  $\alpha = 90^\circ$  to  $92^\circ$