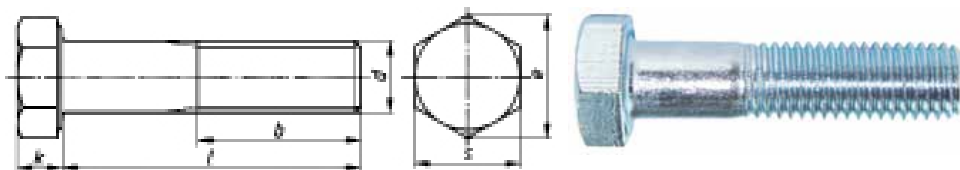


## DIN 931

Suruburi cu cap hexagonal si filet partial

Grupa: 5.8;8.8;10.9

Acop. de protectie: brunare ,  
zincare : electrolitica, termica



d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	
P	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	
b	1*	14	16	18	22	26	30	34	38
	2*	-	22	24	28	32	36	40	44
	3*	-	-	-	-	45	49	53	57
k	nom.	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
	min.	2,68	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82
	max.	2,92	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
s	min.	6,78	7,78	9,78	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67
	nom.	7	8	10	13	17	19	22	24
e	min.	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,17

b: 1\*: 1 ≤ 125mm    2\*: 125mm < 1 ≤ 200mm    3\*: 200mm < 1

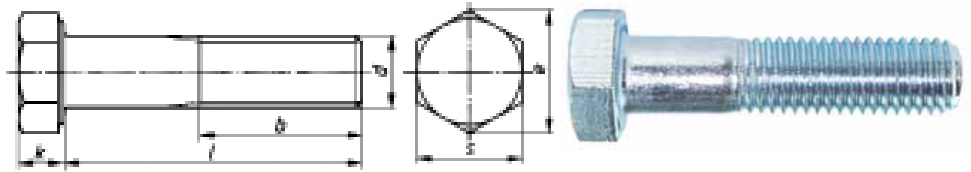
l \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
20	X	-	-	-	-	-	-	-
25	X	X	-	-	-	-	-	-
30	X	X	X	X	-	-	-	-
35	X	X	X	X	X	-	-	-
40	X	X	X	X	X	X	-	-
45	X	X	X	X	X	X	X	-
50	X	X	X	X	X	X	X	X
55	-	X	X	X	X	X	X	X
60	-	X	X	X	X	X	X	X
65	-	X	X	X	X	X	X	X
70	-	X	X	X	X	X	X	X
75	-	X	X	X	X	X	X	X
80	-	X	X	X	X	X	X	X
85	-	-	X	X	X	X	X	X
90	-	X	X	X	X	X	X	X
95	-	-	X	X	X	X	X	X
100	-	-	X	X	X	X	X	X
105	-	-	-	-	-	-	-	X
110	-	-	X	X	X	X	X	X
115	-	-	-	-	-	-	-	X
120	-	-	X	X	X	X	X	X
130	-	-	X	X	X	X	X	X

## DIN 931

Suruburi cu cap hexagonal si filet partial

Grupa: 5.8;8.8;10.9

Acop. de protectie: brunare ,  
 zincare : electrolitica, termica



d		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
<b>P</b>		0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
<b>b</b>	1*	14	16	18	22	26	30	34	38
	2*	-	22	24	28	32	36	40	44
	3*	-	-	-	-	45	49	53	57
<b>k</b>	nom.	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
	min.	2,68	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82
	max.	2,92	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
<b>s</b>	min.	6,78	7,78	9,78	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67
	nom.	7	8	10	13	17	19	22	24
<b>e</b>	min.	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,17

b: 1\*: 1 ≤ 125mm    2\*: 125mm < 1 ≤ 200mm    3\*: 200mm < 1

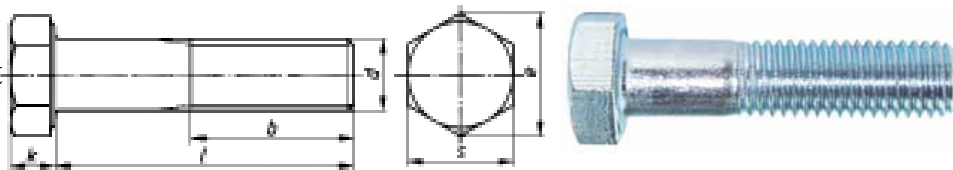
l \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
140	-	-	-	X	X	X	X	X
150	-	-	-	X	X	X	X	X
160	-	-	-	X	X	X	X	X
170	-	-	-	-	X	X	X	X
180	-	-	-	X	X	X	X	X
190	-	-	-	-	X	X	X	X
200	-	-	-	-	X	X	X	X
210	-	-	-	-	-	X	X	X
220	-	-	-	-	X	X	X	X
230	-	-	-	-	-	X	X	X
240	-	-	-	-	X	X	X	X
250	-	-	-	-	-	X	X	X
260	-	-	-	-	-	X	X	X
270	-	-	-	-	-	X	X	X
280	-	-	-	-	-	X	X	X
290	-	-	-	-	-	X	X	X
300	-	-	-	-	-	X	X	X
310	-	-	-	-	-	X	X	X
320	-	-	-	-	-	X	X	X
330	-	-	-	-	-	X	X	X
340	-	-	-	-	-	X	X	X
350	-	-	-	-	-	X	-	X

## DIN 931

Suruburi cu cap hexagonal si filet  
partial

Grupa: 5.8;8.8;10.9

Acop. de potectie: brunare ,  
zincare : electrolitica, termica



d		M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
P		2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4
b	1*	42	46	50	54	60	66	72	78
	2*	48	52	56	60	66	72	78	84
	3*	61	65	69	73	79	85	91	97
k	nom.	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
	min.	11,28	12,28	13,78	14,78	16,65	18,28	20,58	22,08
	max.	11,72	12,72	14,22	15,22	17,32	19,12	21,42	22,92
s	min.	26,16	29,16	31	35	40	45	49	53,8
	nom.	27	30	32	36	41	46	50	55
e	min.	29,56	32,95	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37	60,79

b: 1\*:  $l \leq 125\text{mm}$     2\*:  $125\text{mm} < l \leq 200\text{mm}$     3\*:  $200\text{mm} < l$

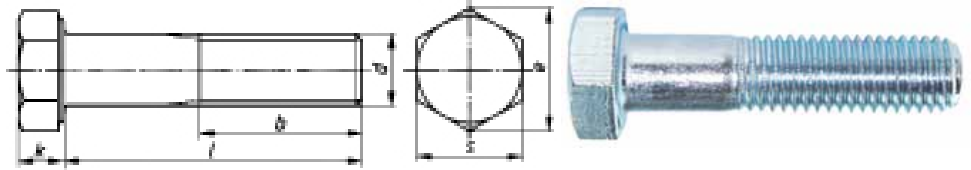
l \ d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
55	X	-	-	-	-	-	-	-
60	X	X	-	-	-	-	-	-
65	X	X	X	-	-	-	-	-
70	X	X	X	X	-	-	-	-
75	X	X	X	X	-	-	-	-
80	X	X	X	X	X	-	-	-
85	X	X	X	X	-	-	-	-
90	X	X	X	X	X	X	-	-
95	X	X	X	X	-	-	-	-
100	X	X	X	X	X	X	X	X
105	-	X	-	X	-	-	-	-
110	X	X	X	X	X	X	X	X
115	-	X	-	X	-	-	-	-
120	X	X	X	X	X	X	-	X
125	-	-	-	X	-	-	-	-
130	X	X	X	X	X	X	X	X
140	X	X	X	X	X	X	X	X
150	X	X	X	X	X	X	X	X
160	X	X	X	X	X	X	X	X
170	X	X	X	X	X	X	X	X
180	X	X	X	X	X	X	X	X
190	X	X	X	X	X	X	X	X

## DIN 931

Suruburi cu cap hexagonal si filet partial

Grupa: **5.8;8.8;10.9**

Acop. de potectie:**brunare ,  
 zincare : electrolitica,termica**



d		M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
<b>P</b>		2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4
<b>b</b>	1*	42	46	50	54	60	66	72	78
	2*	48	52	56	60	66	72	78	84
	3*	61	65	69	73	79	85	91	97
<b>k</b>	nom.	11,5	12,5	14	15	17	18,7	21	22,5
	min.	11,28	12,28	13,78	14,78	16,65	18,28	20,58	22,08
	max.	11,72	12,72	14,22	15,22	17,32	19,12	21,42	22,92
<b>s</b>	min.	26,16	29,16	31	35	40	45	49	53,8
	nom.	27	30	32	36	41	46	50	55
<b>e</b>	min.	29,56	32,95	35,03	39,55	45,2	50,85	55,37	60,79

b: 1\*:  $1 \leq 125\text{mm}$     2\*:  $125\text{mm} < 1 \leq 200\text{mm}$     3\*:  $200\text{mm} < 1$

l \ d	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
200	X	X	X	X	X	X	X	X
210	X	X	X	X	X	-	X	X
220	X	X	X	X	X	X	X	X
230	X	X	X	X	X	-	X	X
240	X	X	X	X	X	X	X	X
250	X	X	X	X	X	-	X	X
260	X	X	X	X	X	X	X	X
270	-	X	-	-	-	-	X	X
280	-	X	X	X	X	X	X	X
290	-	-	-	-	-	-	X	X
300	X	X	X	X	X	X	X	X
310	-	-	-	X	-	-	X	X
320	-	X	-	X	-	X	X	X
330	-	-	-	-	-	-	X	X
340	-	X	-	-	-	-	X	X
350	-	-	-	-	-	-	X	X
360	-	X	-	-	-	-	-	-

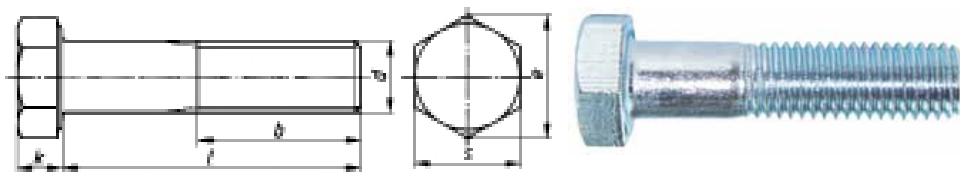
DIN 931 8.8

## DIN 931

Suruburi cu cap hexagonal si filet partial

Grupa: 5.8;8.8;10.9

Acop. de protectie: brunare ,  
zincare : electrolitica, termica



d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	
P	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	
b	1*	14	16	18	22	26	30	34	38
	2*	-	22	24	28	32	36	40	44
	3*	-	-	-	-	45	49	53	57
k	nom.	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
	min.	2,68	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82
	max.	2,92	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
s	min.	6,78	7,78	9,78	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67
	nom.	7	8	10	13	17	19	22	24
e	min.	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,17

b: 1\*: 1 ≤ 125mm    2\*: 125mm < 1 ≤ 200mm    3\*: 200mm < 1

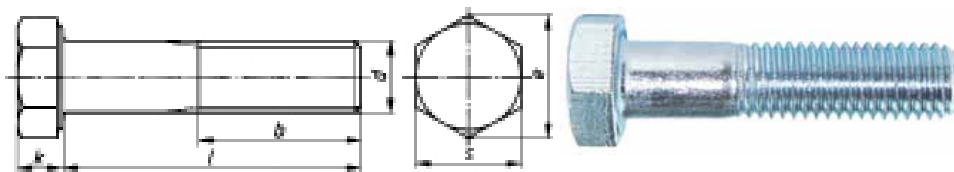
l \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
20	X	-	-	-	-	-	-	-
25	X	X	-	-	-	-	-	-
30	X	X	X	X	-	-	-	-
35	X	X	X	X	X	-	-	-
40	X	X	X	X	X	X	-	-
45	X	X	X	X	X	X	X	-
50	X	X	X	X	X	X	X	X
55	-	X	X	X	X	X	X	X
60	-	X	X	X	X	X	X	X
65	-	X	X	X	X	X	X	X
70	-	X	X	X	X	X	X	X
75	-	X	X	X	X	X	X	X
80	-	X	X	X	X	X	X	X
85	-	-	X	X	X	X	X	X
90	-	X	X	X	X	X	X	X
95	-	-	X	X	X	X	X	X
100	-	-	X	X	X	X	X	X
105	-	-	-	X	-	-	-	-
110	-	-	X	X	X	X	X	X
120	-	-	X	X	X	X	X	X
130	-	-	X	X	X	X	X	X
140	-	-	-	X	X	X	X	X

## DIN 931

Suruburi cu cap hexagonal si filet partial

Grupa: **5.8;8.8;10.9**

Acop. de protectie: **brunare ,  
zincare : electrolitica,termica**



d		M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
<b>P</b>		0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
<b>b</b>	1*	14	16	18	22	26	30	34	38
	2*	-	22	24	28	32	36	40	44
	3*	-	-	-	-	45	49	53	57
<b>k</b>	nom.	2,8	3,5	4	5,3	6,4	7,5	8,8	10
	min.	2,68	3,35	3,85	5,15	6,22	7,32	8,62	9,82
	max.	2,92	3,65	4,15	5,45	6,58	7,68	8,98	10,18
<b>s</b>	min.	6,78	7,78	9,78	12,73	16,73	18,67	21,67	23,67
	nom.	7	8	10	13	17	19	22	24
<b>e</b>	min.	7,66	8,79	11,05	14,38	18,9	21,1	24,49	26,17

b: 1\*:  $l \leq 125\text{mm}$     2\*:  $125\text{mm} < l \leq 200\text{mm}$     3\*:  $200\text{mm} < l$

l \ d	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16
150	-	-	-	X	X	X	X	X
160	-	-	-	X	X	X	X	X
170	-	-	-	-	X	X	X	X
180	-	-	-	X	X	X	X	X
190	-	-	-	X	X	X	X	X
200	-	-	-	-	X	X	X	X
210	-	-	-	X	X	X	X	X
220	-	-	-	-	X	X	X	X
230	-	-	-	-	X	X	X	X
240	-	-	-	-	X	X	X	X
250	-	-	-	-	X	X	X	X
260	-	-	-	-	X	X	X	X
270	-	-	-	-	X	X	X	X
280	-	-	-	-	X	X	X	X
290	-	-	-	-	-	-	X	X
300	-	-	-	-	X	X	X	X
320	-	-	-	-	-	X	X	X
340	-	-	-	-	-	X	X	X
350	-	-	-	-	-	X	X	X