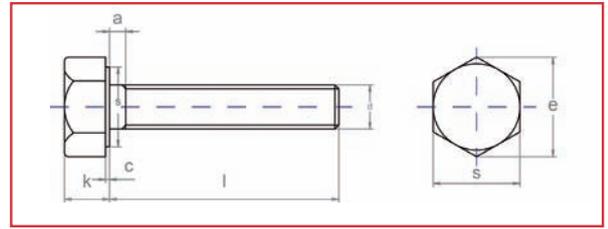


HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED

DIN 933 GRADE 6.8

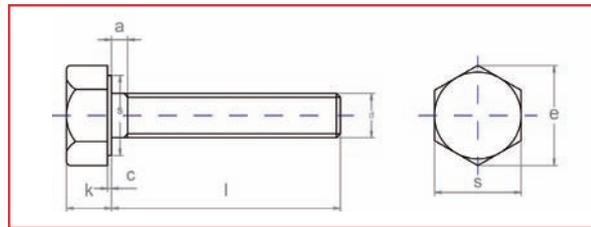


METRIC	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
PITCH	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
K	2,8	3,5	4	5	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19
S	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46

L	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
8		•	•												
10	•	•	•	•	•										
12	•	•	•	•	•										
14		•	•												
16	•	•	•	•	•	•	•								
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
70		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130						•	•	•	•	•	•		•		•
140						•	•	•	•	•	•		•		
150							•	•	•	•	•		•		
160							•	•	•	•	•				

HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED

DIN 933 GRADE 6.8 WHITE ZINC PLATED

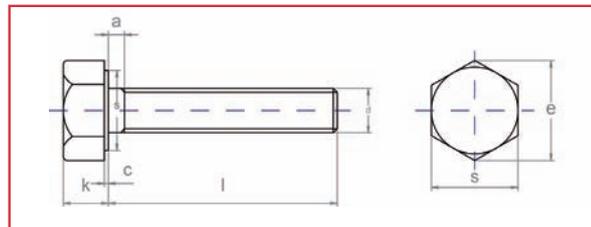


METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
PITCH		0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
K		2,8	3,5	4	5	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19
S		7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46

L																
6		•														
8	•	•	•	•												
10	•	•	•	•	•	•										
12		•	•	•	•	•	•									
14			•	•												
16	•	•	•	•	•	•	•	•								
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
25		•	•	•	•	•	•	•	•	•						
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
35		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
40		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
45		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65				•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75				•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130							•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140								•	•	•	•	•	•	•	•	•
150								•	•	•	•	•	•	•	•	•

HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED

DIN 933 GRADE 6.8 YELLOW ZINC PLATED



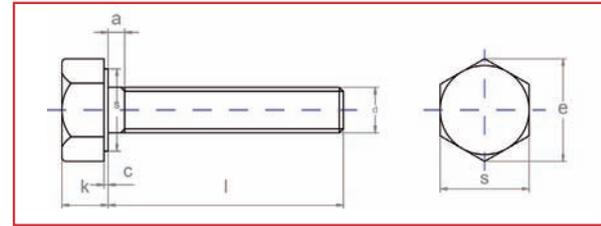
METRIC	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
PITCH	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
K	3,5	4	5,5	7	8	9	10	13
S	8	10	13	17	19	22	24	30

L								
10	•	•	•					
16	•	•	•	•	•			
20	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•			
30	•	•	•	•	•	•	•	
35		•	•	•	•		•	
40		•	•	•	•	•	•	
45		•	•	•	•		•	
50		•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•		•	•
90		•	•	•	•		•	•
100			•	•	•		•	•

On request

HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED

DIN 933 GRADE 8.8

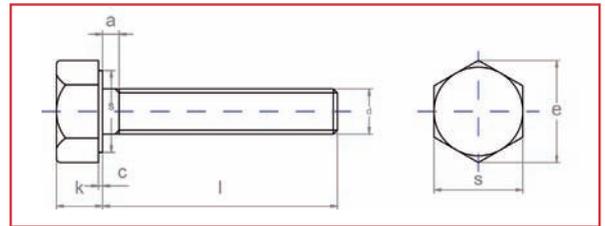


METRIC	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20
PITCH	0,7	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
K	2,8	3,5	4	5	5,5	7	8	9	10	12	13
S	7	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30

L	M-4	M-5	M-6	M-7	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20
8	•	•	•								
10	•	•	•	•	•						
12	•	•	•	•	•	•					
14	•	•	•		•						
16	•	•	•	•	•	•	•				
18		•	•		•						
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
22					•	•					
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
28					•	•					
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55		•	•		•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65			•		•	•	•	•	•	•	•
70		•	•		•	•	•	•	•	•	•
75			•		•	•	•	•	•	•	•
80		•	•		•	•	•	•	•	•	•
85											•
90			•		•	•	•	•	•	•	•
100			•		•	•	•	•	•	•	•
110					•	•	•	•	•	•	•
120					•	•	•	•	•	•	•
130						•	•	•	•	•	•
140						•	•	•	•	•	•
150						•	•	•	•	•	•
160						•	•	•	•	•	•
170						•	•	•	•	•	•
180						•	•	•	•	•	•
190						•	•	•	•	•	•
200						•	•	•	•	•	•
220							•	•	•	•	•
240								•	•	•	•
260											•

HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED

DIN 933 GRADE 8.8



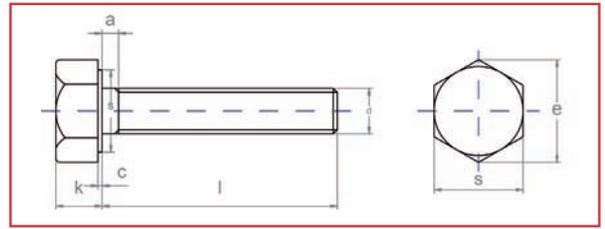
METRIC	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36	M-39	M-42
PITCH	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5
K	14	15	17	19	21	22	25	26
S	32	36	41	46	50	55	60	65

L								
40	•	•						
45	•	•						
50	•	•	•	•				
55	•	•	•	•				
60	•	•	•	•				
65	•	•	•	•				
70	•	•	•	•	•	•		
75	•	•	•	•	•	•		
80	•	•	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•
110	•	•	•	•	•	•	•	•
120	•	•	•	•	•	•	•	•
130	•	•	•	•	•	•	•	•
140	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•	•	•
170	•	•	•	•	•	•	•	•
180	•	•	•	•	•	•	•	•
190	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•
220		•		•		•		
240		•		•		•		
260		•		•		•		
280		•		•		•		
300		•		•		•		

Full And Partially Threaded Hexagon Head Bolts

HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED

DIN 933 GRADE 8.8 WHITE ZINC PLATED

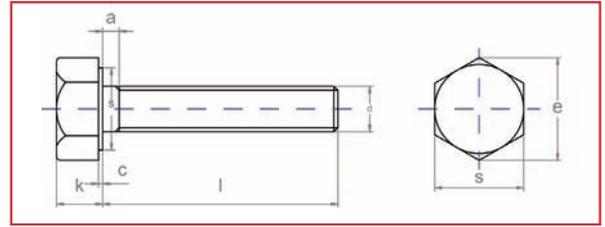


METRIC	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20
PITCH	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
K	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13
S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30

L	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20
8	•	•	•							
10	•	•	•	•						
12	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•	•		
25	•	•	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65			•	•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75			•	•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•	•	•
90			•	•	•	•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•	•	•	•
110				•	•	•	•	•	•	•
120				•	•	•	•	•	•	•
130					•	•	•	•	•	•
140					•	•	•	•	•	•
150					•	•	•	•	•	•
160					•	•	•	•	•	•
170						•		•	•	•
180					•	•		•	•	•
190						•		•	•	•
200						•		•	•	•

HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED

DIN 933 GRADE 8.8 WHITE ZINC PLATED

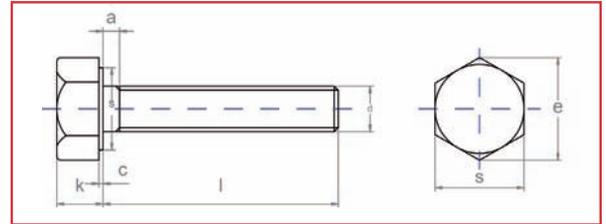


METRIC	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
PITCH	2,5	3	3	3,5	3,5	4
K	14	15	17	19	21	22
S	32	36	41	46	50	55

L	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
40	•	•				
45	•	•				
50	•	•	•	•		
55	•	•	•	•		
60	•	•	•	•		
65	•	•	•	•		
70	•	•	•	•	•	•
75	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•
110	•	•	•	•	•	•
120	•	•	•	•	•	•
130	•	•	•	•	•	•
140	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•
170	•	•	•	•	•	•
180	•	•	•	•	•	•
190	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•

HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED

DIN 933 GRADE 8.8 YELLOW ZINC PLATED



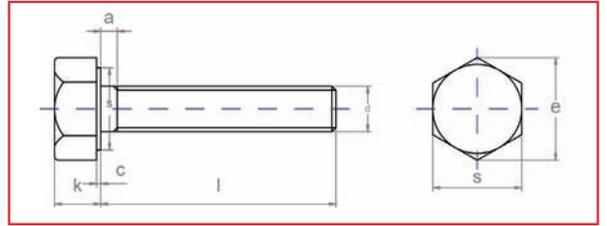
METRIC	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
PITCH	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
K	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10	13
S	7	8	10	13	17	19	22	24	30

L									
10	•	•	•						
12	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•	•	•	
35		•	•	•	•	•	•	•	•
40		•	•	•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•
60			•	•	•	•	•	•	•
70				•	•	•	•	•	•
80				•	•	•	•	•	•
90				•	•	•	•	•	•
100				•	•	•	•	•	•

On request

HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED

DIN 933 GRADE 8.8 ISO METRIC FITTING THREAD HOT DIP GALVANIZED

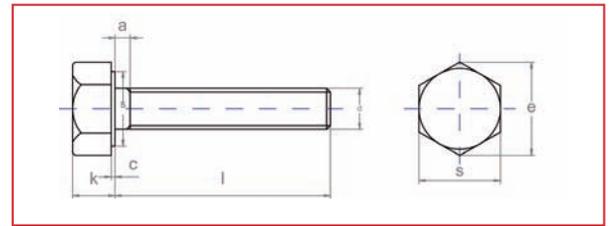
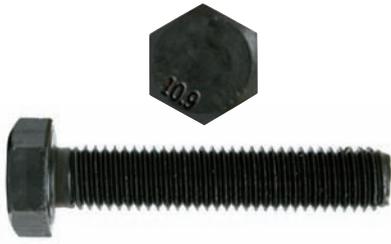


METRIC	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	M-24
PITCH	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
K	5,5	7	8	10	13	15
S	13	17	19	24	30	36

L	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	M-24
12	•					
16	•	•				
20	•	•	•			
25	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•
55				•	•	•
60	•	•	•	•	•	•
65				•	•	•
70		•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•
90				•	•	•
100				•	•	•

HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED

DIN 933 GRADE 10.9

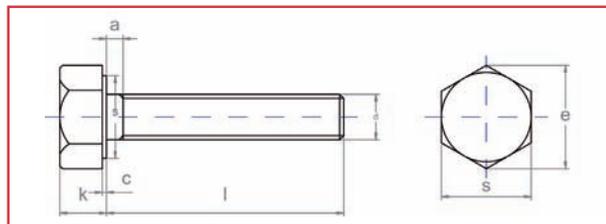


METRIC	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36
PITCH	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	4
K	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19	22
S	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	55

L	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36
10	•	•											
12	•	•											
16	•	•	•										
20	•	•	•	•	•	•							
25	•	•	•	•	•	•							
30	•	•	•	•	•	•	•	•					
35	•	•	•	•	•	•	•	•					
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
55	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75				•	•	•		•		•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170						•		•		•		•	•
180				•		•		•		•	•	•	•
190						•		•		•		•	•
200						•		•		•	•	•	•

HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED

DIN 933 GRADE 10.9 WHITE ZINC PLATED



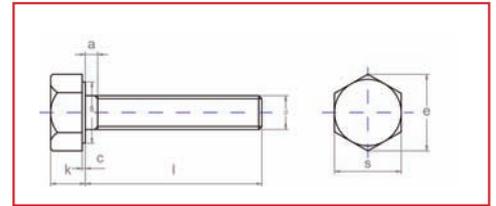
METRIC	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
PITCH	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
K	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19
S	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46

L	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
10	•	•										
12	•	•										
16	•	•	•									
20	•	•	•	•	•	•						
25	•	•	•	•	•	•						
30	•	•	•	•	•	•	•					
35	•	•	•	•	•	•	•	•				
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
45	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
50	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75				•				•		•		•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150			•		•	•	•	•	•	•	•	•
160						•	•	•	•	•	•	•

Full And Partially Threaded Hexagon Head Bolts

HEXAGON HEAD SCREWS FULL THREADED

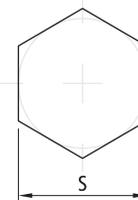
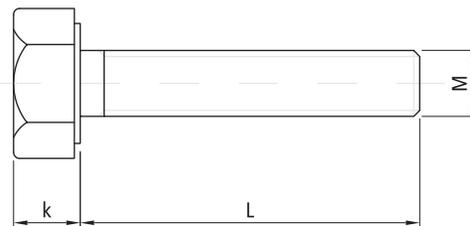
DIN 933 BRASS



METRIC	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16
PITCH	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2
K	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10
S	7	8	10	13	17	19	22	24

L								
10	•	•	•	•				
15	•	•	•	•	•			
20	•	•	•	•	•	•	•	
25	•	•	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•	•
60	•	•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•
90					•	•		
100					•	•		

TORNILLO CABEZA HEXAGONAL ROSCA TOTAL
HEXAGON HEAD SCREW FULL THREADED
VIS À TÊTE HEXAGONALE ENTIÈREMENT FILETÉE



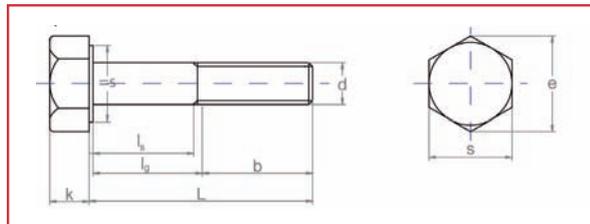
	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-24
PASO/ <small>TRGH PAS</small>	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
k	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13	15
S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	36

L	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-24
8	●	●	●								
10	●	●	●	●							
12	●	●	●	●							
16	●	●	●	●	●						
20	●	●	●	●	●	●	●	●			
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
35	●	●	●	●	●	●	●	●	●		
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
45			●	●	●	●	●	●	●	●	
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
55			●	●	●	●	●	●	●	●	
60		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
65			●	●	●	●	●	●	●	●	
70			●	●	●	●	●	●	●	●	●
75				●	●	●	●	●	●	●	
80			●	●	●	●	●	●	●	●	●
90			●	●	●	●	●	●	●	●	●
100			●	●	●	●	●	●	●	●	
110				●	●	●	●	●	●	●	●
120				●	●	●	●	●	●	●	●
130					●	●	●	●	●	●	●
140					●	●	●	●	●	●	●
150					●	●	●	●	●	●	



HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED

DIN 931 GRADE 6.8

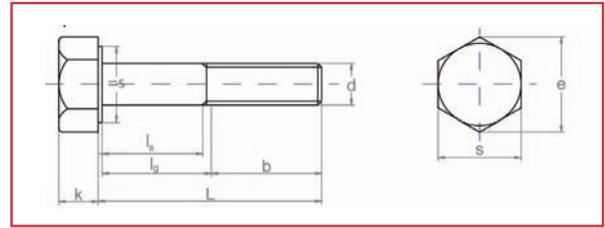
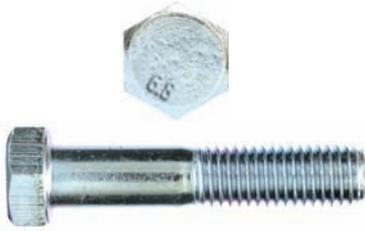


METRIC	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
PITCH	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
b1) $L \leq 125$		18	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
b2) $125 < L \leq 200$		22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
b3) $L > 200$					45	49	53	57	61	65	69	73	78	85
K	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19
S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46

L	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
30	•	•	•											
35		•	•	•										
40	•	•	•	•	•									
45		•	•	•	•	•								
50	•	•	•	•	•	•	•							
55		•	•	•	•	•	•	•						
60		•	•	•	•	•	•	•	•					
65			•	•	•	•	•	•	•	•				
70		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
75				•	•	•	•	•	•	•	•	•		
80		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
85								•		•				
90			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
180				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
190					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
220										•				

HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED

DIN 931 GRADE 6.8 WHITE ZINC PLATED

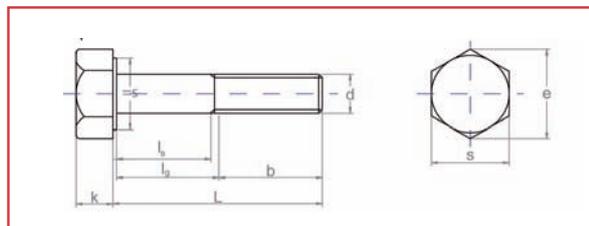


METRIC	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
PITCH	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
b1) $L \leq 125$		18	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
b2) $125 < L \leq 200$		22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
b3) $L > 200$					45	49	53	57	61	65	69	73	78	85
K	2,8	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19
S	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46

L	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
30	•	•	•											
35		•	•	•										
40	•	•	•	•	•									
45		•	•	•	•	•								
50	•	•	•	•	•	•	•							
55		•	•	•	•	•	•	•						
60		•	•	•	•	•	•	•	•					
65			•	•	•	•	•	•	•	•				
70		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
75			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
80		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
180				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
190					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED

DIN 931 GRADE 8.8



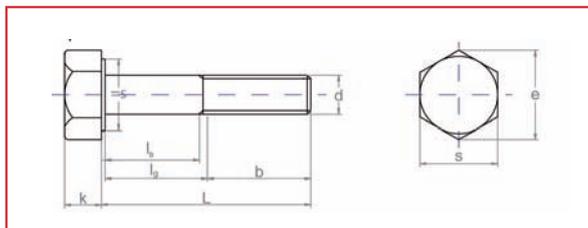
METRIC	M-5	M-6	M-7	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20
PITCH	0,8	1	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
b1) L ≤ 125	18	18	20	22	26	30	34	38	42	46
b2) 125 < L ≤ 200	22	24	26	28	32	36	40	44	48	52
b3) L > 200					45	49	53	57	61	65
K	3,5	4	5	5,5	7	8	9	10	12	13
S	8	10	11	13	17	19	22	24	27	30

L	M-5	M-6	M-7	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20
25	•	•								
30	•	•	•	•						
35	•	•	•	•	•					
40	•	•	•	•	•	•				
45	•	•	•	•	•	•	•			
50	•	•	•	•	•	•	•	•		
55	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65		•		•	•	•	•	•	•	•
70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75		•		•	•	•	•	•	•	•
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
85						•		•		•
90		•		•	•	•	•	•	•	•
100		•		•	•	•	•	•	•	•
110		•		•	•	•	•	•	•	•
120		•		•	•	•	•	•	•	•
130				•	•	•	•	•	•	•
140				•	•	•	•	•	•	•
150				•	•	•	•	•	•	•
160				•	•	•	•	•	•	•
170				•	•	•	•	•	•	•
180				•	•	•	•	•	•	•
190					•	•	•	•	•	•
200					•	•	•	•	•	•
210							•	•	•	•
220					•	•	•	•	•	•
230							•	•	•	•
240						•	•	•	•	•
250								•	•	•
260						•	•	•	•	•
270								•	•	•
280						•	•	•	•	•
290								•	•	•
300						•	•	•	•	•
320								•	•	•
340								•	•	•
360								•	•	•
380								•	•	•
400								•	•	•

Full And Partially Threaded Hexagon Head Bolts

HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED

DIN 931 GRADE 8.8

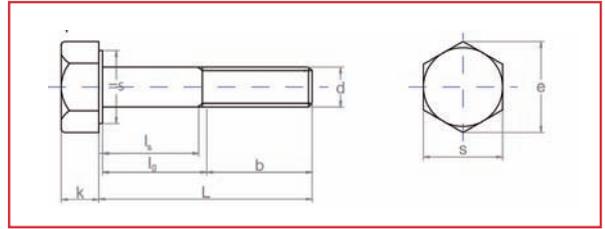


METRIC	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36	M-39	M-42
PITCH	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4	4,5
b1) $L \leq 125$	50	54	60	66	72	78	84	90
b2) $125 < L \leq 200$	56	60	66	72	78	84	90	96
b3) $L > 200$	69	73	78	85	91	97	103	109
K	14	15	17	19	21	22	25	26
S	32	36	41	46	50	55	60	65

L	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36	M-39	M-42
65	•							
70	•	•						
75	•	•						
80	•	•	•					
85	•	•						
90	•	•	•	•				
100	•	•	•	•	•	•		
110	•	•	•	•	•	•	•	
120	•	•	•	•	•	•	•	•
130	•	•	•	•	•	•	•	•
140	•	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•	•	•
170	•	•	•	•	•	•	•	•
180	•	•	•	•	•	•	•	•
190	•	•	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•	•	•
210	•	•	•	•		•		
220	•	•	•	•	•	•	•	•
230	•	•	•	•		•		•
240	•	•	•	•	•	•	•	•
250	•	•	•	•	•	•		
260	•	•	•	•	•	•	•	•
270	•	•	•	•	•	•		
280	•	•	•	•	•	•	•	•
290		•		•		•		•
300	•	•	•	•	•	•	•	•
320	•	•	•	•		•		•
340	•	•	•	•	•	•		•
360	•	•	•	•	•	•		•
380	•	•	•	•		•		•
400	•	•	•	•	•	•		•

HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED

DIN 931 GRADE 8.8 WHITE ZINC PLATED

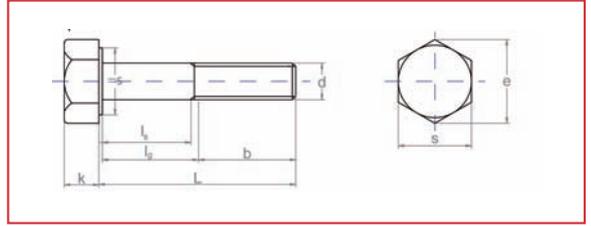


METRIC	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
PITCH	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4
b1) $L \leq 125$	18	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	72	78
b2) $125 < L \leq 200$	22	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	78	84
b3) $L > 200$				45	49	53	57	61	65	69	73	78	85	91	97
K	3,5	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19	21	22
S	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55

L	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36
30	•	•	•												
35	•	•	•	•											
40	•	•	•	•	•										
45	•	•	•	•	•	•									
50	•	•	•	•	•	•	•								
55	•	•	•	•	•	•	•	•							
60	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
65		•	•	•	•	•	•	•	•	•					
70		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
75		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
80		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
85									•						
90		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
100		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
180			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
190				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
210					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
220				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
230					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
240					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
260					•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
270						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
280						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300						•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED

**DIN 931 GRADE 8.8 ISO METRIC FITTING
THREAD HOT DIP GALVANIZED**



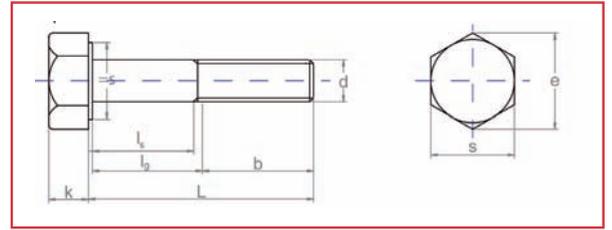
METRIC	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	M-24
PITCH	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3
b1) $L \leq 125$	22	26	30	38	46	54
b2) $125 < L \leq 200$	28	32	36	44	52	60
b3) $L > 200$		45	49	57	65	73
K	5,5	7	8	10	13	15
S	13	17	19	24	30	36

	M-8	M-10	M-12	M-16	M-20	M-24
40	•	•				
45	•	•	•			
50	•	•	•	•		
55			•	•		
60	•	•	•	•	•	
65				•	•	
70	•	•	•	•	•	•
75				•	•	•
80	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•
130			•	•	•	•
140		•	•	•	•	•
150				•	•	•
160				•	•	•
180				•	•	•
200			•	•	•	•

Full And Partially Threaded Hexagon Head Bolts

HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED

DIN 931 GRADE 10.9

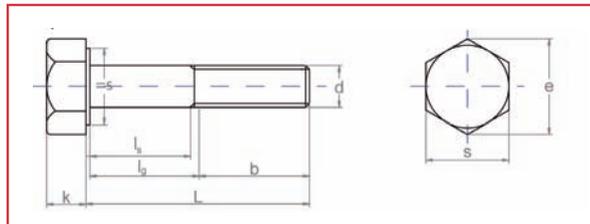


METRIC	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36
PITCH	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	4
b1) $L \leq 125$	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66	78
b2) $125 < L \leq 200$	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72	84
b3) $L > 200$			45	49	53	57	61	65	69	73	78	85	97
K	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19	22
S	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	55

L	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36
30	•	•											
35	•	•	•										
40	•	•	•	•									
45	•	•	•	•	•								
50	•	•	•	•	•	•							
55	•	•	•	•	•	•	•						
60	•	•	•	•	•	•	•	•					
65		•	•	•	•	•	•	•	•				
70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
75		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
180		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
190			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
200			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
210				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
220				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
230					•	•	•	•	•	•	•	•	•
240				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
250					•	•	•	•	•	•	•	•	•
260				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
280				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
300				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

HEXAGON HEAD BOLT PARTIALLY THREADED

DIN 931 GRADE 10.9 WHITE ZINC PLATED

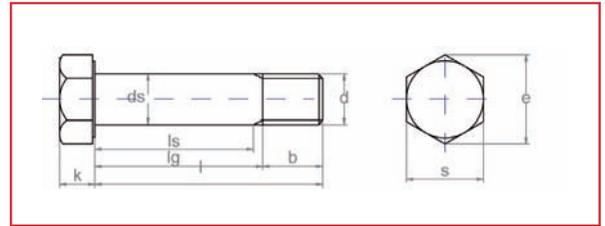
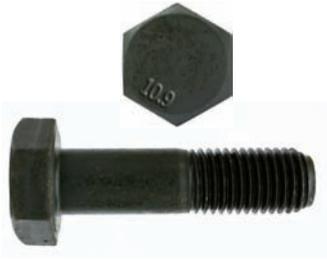


METRIC	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
PITCH	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5
b1) $L \leq 125$	18	22	26	30	34	38	42	46	50	54	60	66
b2) $125 < L \leq 200$	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	66	72
b3) $L > 200$			45	49	53	57	61	65	69	73	78	85
K	4	5,5	7	8	9	10	12	13	14	15	17	19
S	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46

L	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
30	•											
35	•	•	•									
40	•	•	•	•								
45	•	•	•	•	•							
50	•	•	•	•	•	•						
55	•	•	•	•	•	•	•					
60	•	•	•	•	•	•	•	•				
65		•	•	•	•	•	•	•	•			
70	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
75		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
90	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170				•		•	•	•	•	•	•	•
180		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
190				•		•	•	•	•	•	•	•
200			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
220				•		•		•		•		•
240				•		•		•		•		•
250						•		•		•		•
260						•		•		•		•
280						•		•		•		•
300						•		•		•		•

HIGH-STRENGTH STRUCTURAL BOLTS

DIN 6914 GRADE 10.9



METRIC	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36
PITCH	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5	4
b1	21	26	31	32	34	37	40	48
b2	23	28	33	34	37	39	42	50
k	8	10	13	14	15	17	19	23
s	22	27	32	36	41	46	50	60

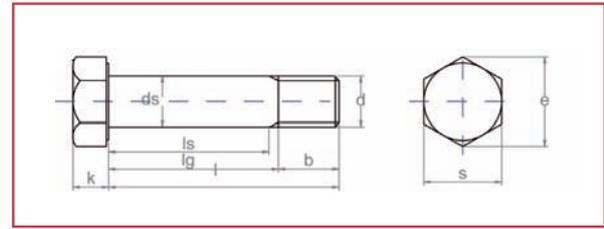
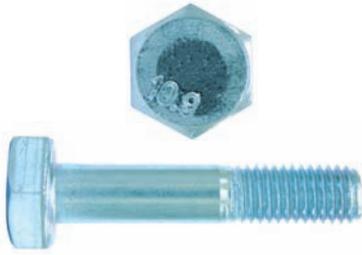
L	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36
30	•							
35	•							
40	•	•	•					
45	•	•	•					
50	•	•	•	•	•			
55	•	•	•	•	•			
60	•	•	•	•	•			
65	•	•	•	•	•	•		
70		•	•	•	•	•	•	
75		•	•	•	•	•	•	
80		•	•	•	•	•	•	
85		•	•	•	•	•	•	
90		•	•	•	•	•	•	•
95		•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•
105		•	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•	•
115		•	•	•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•	•
125		•	•	•	•	•	•	•
130		•	•	•	•	•	•	•
135			•	•	•	•	•	•
140		•	•	•	•	•	•	•
145			•	•	•	•	•	•
150		•	•	•	•	•	•	•
160			•	•	•	•	•	•
170			•	•	•	•	•	•
180			•	•	•	•	•	•
190				•	•	•	•	•
200			•	•	•	•	•	•
220								•
240								•
260								•

b1) Lengths over the green line
 b2) Lengths below the green line

Full And Partially Threaded Hexagon Head Bolts

HIGH-STRENGTH STRUCTURAL BOLTS

DIN 6914 GRADE 10.9 WHITE ZINC PLATED



METRIC	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
PITCH	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5
b1	21	26	31	32	34	37	40
b2	23	28	33	34	37	39	42
k	8	10	13	14	15	17	19
s	22	27	32	36	41	46	50

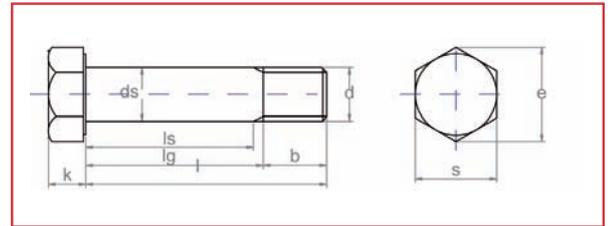
L	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
30	•						
35	•						
40	•	•					
45	•	•	•				
50	•	•	•	•			
55	•	•	•	•			
60	•	•	•	•	•		
65	•	•	•	•	•	•	
70		•	•	•	•	•	•
75		•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•
85		•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•
95		•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•
105			•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•
115			•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•
125			•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•
140			•	•	•	•	•
145				•	•	•	•
150				•	•	•	•
160					•	•	•

b1) Lengths over the green line

b2) Lengths below the green line

HIGH-STRENGTH STRUCTURAL BOLTS

DIN 6914 GRADE 10.9 HOT DIP GALVANIZED



METRIC	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
PITCH	1,75	2	2,5	2,5	3	3	3,5
b1	21	26	31	32	34	37	40
b2	23	28	33	34	37	39	42
k	8	10	13	14	15	17	19
s	22	27	32	36	41	46	50

L	M-12	M-16	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
30	•						
35	•						
40	•	•					
45	•	•	•				
50	•	•	•	•			
55	•	•	•	•			
60	•	•	•	•	•		
65	•	•	•	•	•	•	
70		•	•	•	•	•	•
75		•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•
85		•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•
95		•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•
105			•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•	•
115			•	•	•	•	•
120		•	•	•	•	•	•
125					•	•	•
130			•	•	•	•	•
140			•	•	•	•	•
145				•	•	•	•
150				•	•	•	•
160						•	•

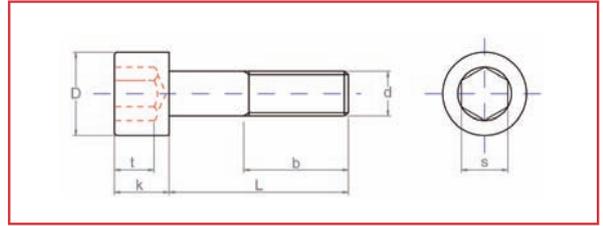
- b1) Lengths over the green line
- b2) Lengths below the green line

Full And Partially Threaded Hexagon Head Bolts

Socket Head Screws

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW

DIN 912 GRADE 8.8



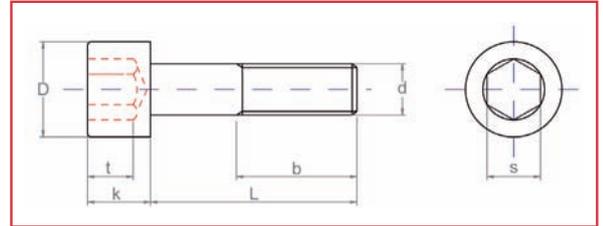
METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20
PITCH		0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5
b		20	22	24	28	32	36	40	44	48	52
D		7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30
k		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20
s		3	4	5	6	8	10	12	14	14	17
t		2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10

L	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20
6	•	•	•								
8	•	•	•	•							
10	•	•	•	•	•						
12	•	•	•	•	•	•					
14	•	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•	•				
18	•	•	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•	•			
22		•	•	•	•	•					
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110			•	•	•	•	•	•	•	•	•
120			•	•	•	•	•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•	•	•	•	•
140			•	•	•	•	•	•	•	•	•
150			•	•	•	•	•	•	•	•	•
160			•	•	•	•	•	•	•	•	•
170				•	•	•	•	•	•	•	•
180			•	•	•	•	•	•	•	•	•
190					•	•	•	•	•	•	•
200				•	•	•	•	•	•	•	•
220					•	•	•	•	•	•	•
240						•	•	•	•	•	•
250							•	•	•	•	•
260					•	•	•	•	•	•	•
280						•	•	•	•	•	•
300					•	•	•	•	•	•	•
320								•	•	•	•
340											•
360											•
380											•
400											•

Socket Head Screws

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW

DIN 912 GRADE 8.8



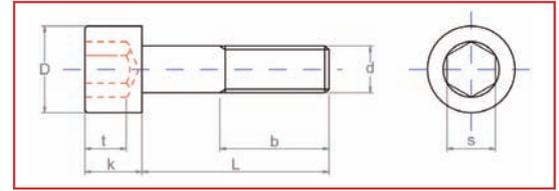
METRIC	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36	M-42
PITCH	2,5	3	3	3	4	4,5
b	56	60	66	60	84	96
D	33	36	40	36	54	63
k	22	24	27	24	36	42
s	17	19	19	19	27	32
t	11	12	13,5	12	19	24

L	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36	M-42
40	•	•				
45	•	•				
50	•	•				
55	•	•				
60	•	•	•	•		
65	•	•		•		
70	•	•	•	•	•	
75	•	•		•		
80	•	•	•	•	•	•
90	•	•	•	•	•	•
100	•	•	•	•	•	•
110	•	•	•	•	•	•
120	•	•	•	•	•	•
130	•	•	•	•	•	•
140	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•
170	•	•	•	•	•	•
180	•	•	•	•	•	•
190	•	•	•	•	•	•
200	•	•	•	•	•	•
220	•	•	•	•	•	•
240	•	•	•	•	•	•
260	•	•	•	•	•	•
280	•	•	•	•	•	•
300	•	•	•	•	•	•
320	•	•		•	•	
340	•	•		•	•	•
360	•	•		•	•	
380	•	•		•	•	
400	•	•		•	•	•

Socket Head Screws

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW

DIN 912 GRADE 8.8 WHITE ZINC PLATED



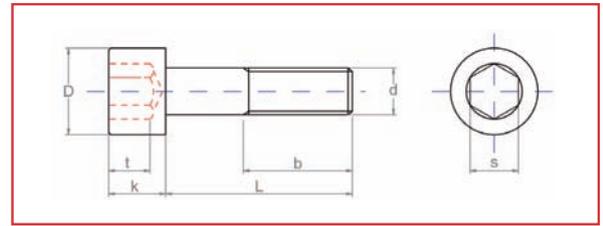
METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-24	M-30
PITCH		0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3	3
b		20	22	24	28	32	36	40	44	48	52	60	60
D		7	8,5	10	13	16	18	21	24	27	30	36	36
k		4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	24	24
s		3	4	5	6	8	10	12	14	14	17	19	19
t		2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10	12	12

L	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-24	M-30
6	•	•	•										
8	•	•	•	•									
10	•	•	•	•	•								
12	•	•	•	•	•								
14	•	•	•	•	•								
16	•	•	•	•	•	•	•						
20	•	•	•	•	•	•	•						
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
75			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
90		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
100		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
110			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
120			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
140			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
150			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
160				•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
170					•	•	•	•	•	•	•	•	•
180					•	•	•	•	•	•	•	•	•
190					•	•		•	•	•	•	•	•
200					•	•	•	•	•	•	•	•	•
220								•	•	•	•	•	•
240								•	•	•	•	•	•
260								•	•	•	•	•	•
280								•	•	•	•	•	•
300										•	•	•	•

Socket Head Screws

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW

DIN 912 GRADE 12.9



METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18
PITCH		0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
b		20	22	24	28	32	36	40	44	48
D		7	8,5	10	13	16	18	21	24	27
k		4	5	6	8	10	12	14	16	18
s		3	4	5	6	8	10	12	14	14
t		2	2,5	3	4	5	6	7	8	9

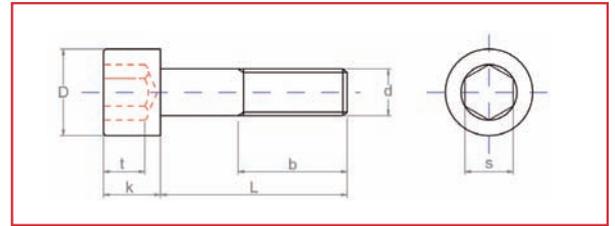
L										
6	•	•								
8	•	•	•	•						
10	•	•	•	•	•					
12	•	•	•	•	•					
14	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•				
18	•	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•	•	•
65		•	•	•	•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•	•	•	•
75			•	•	•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•	•	•	•
90			•	•	•	•	•	•	•	•
100			•	•	•	•	•	•	•	•
110			•	•	•	•	•	•	•	•
120			•	•	•	•	•	•	•	•
130			•	•	•	•	•	•	•	•
140				•	•	•	•	•	•	•
150				•	•	•	•	•	•	•
160				•	•	•	•	•	•	•
170					•	•	•	•	•	•
180					•	•	•	•	•	•
200						•	•	•	•	•
220						•	•	•	•	•
240					•	•	•	•	•	•
260					•	•	•	•	•	•
280					•	•	•	•	•	•
300					•	•	•	•	•	•

Socket Head Screws

Socket Head Screws

HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW

DIN 912 GRADE 12.9



METRIC	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36	M-42
PITCH	2,5	2,5	3	3	3	4	4,5
b	52	56	60	66	60	84	96
D	30	33	36	40	36	54	63
k	20	22	24	27	24	36	42
s	17	17	19	19	19	27	32
t	10	11	12	13,5	12	19	24

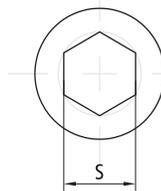
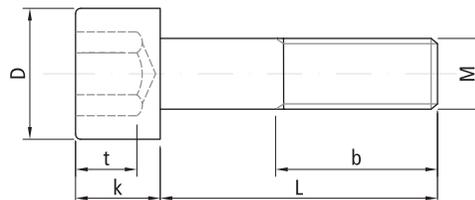
L	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-36	M-42
30	•						
35	•						
40	•	•	•				
45	•	•	•				
50	•	•	•				
55	•	•	•				
60	•	•	•	•	•	•	
65	•	•	•		•		
70	•	•	•	•	•	•	
75	•	•	•				
80	•	•	•	•	•	•	
90	•	•	•	•	•	•	
100	•	•	•	•	•	•	•
110	•	•	•	•	•	•	•
120	•	•	•	•	•	•	•
130	•	•	•	•	•	•	•
140	•	•	•	•	•	•	•
150	•	•	•	•	•	•	•
160	•	•	•	•	•	•	•
170	•	•	•		•	•	
180	•	•	•	•	•	•	•
190		•	•		•	•	
200	•	•	•	•	•	•	•
210		•	•		•		
220	•	•	•		•	•	
230		•	•		•		
240	•	•	•	•	•	•	•
260	•	•	•	•	•	•	•
280	•	•	•	•	•	•	
300	•	•	•	•	•	•	•
320	•	•	•		•	•	
340	•	•	•		•	•	
360	•	•	•		•	•	
380	•	•	•		•	•	
400	•	•	•		•	•	

Socket Head Screws

30 INOXIDABLE A2/ STAINLESS STEEL A2 / INOXYDABLE A2

DIN 912

TORNILLO CABEZA CILÍNDRICA "ALLEN"
 HEXAGON SOCKET HEAD CAP SCREW
 VIS À TÊTE CYLINDRIQUE À SIX PANS CREUX



	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
PASO/	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
b	18	20	22	24	28	32	36	40	44	52
D	5,5	7	8,5	10	13	16	18	21	24	30
k	3	4	5	6	8	10	12	14	16	20
S	2,5	3	4	5	6	8	10	12	14	17
t	1,3	2	2,5	3	4	5	6	7	8	10

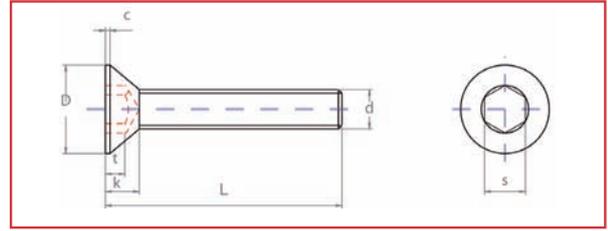
L	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
6	●	●	●							
8	●	●	●	●						
10	●	●	●	●	●					
12	●	●	●	●	●	●				
16	●	●	●	●	●	●	●			
20	●	●	●	●	●	●	●	●		
25		●	●	●	●	●	●	●		
30		●	●	●	●	●	●	●	●	
35		●	●	●	●	●	●	●	●	●
40		●	●	●	●	●	●	●	●	●
45		●	●	●	●	●	●	●	●	●
50		●	●	●	●	●	●	●	●	●
55				●	●	●	●	●	●	●
60				●	●	●	●	●	●	●
65				●	●	●	●	●	●	●
70				●	●	●	●	●	●	●
80				●	●	●	●	●	●	●
90					●	●	●	●	●	●
100					●	●	●	●	●	●
110						●	●	●	●	●
120							●	●	●	●
130								●	●	●
140									●	●
150										●



Socket Head Screws

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREW

DIN 7991 GRADE 10.9



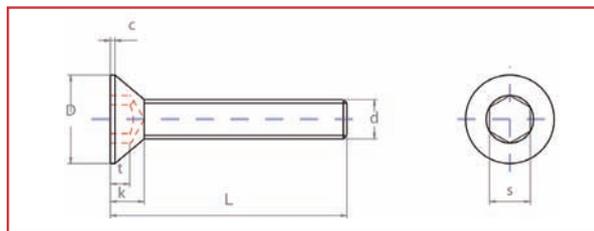
METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-24
PITCH	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	3
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	33	36	39
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8	8,5	14
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12	12	14
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,6	5,9	10,3

L	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-24
6	•	•	•									
8	•	•	•	•								
10	•	•	•	•	•							
12	•	•	•	•	•	•						
14	•	•	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•	•	•				
18	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
45		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
55		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
65							•					
70			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80				•	•	•	•	•	•	•	•	•
90				•	•	•	•	•	•	•	•	•
100				•	•	•	•	•	•	•	•	•
110					•	•	•		•		•	•
120					•	•	•		•		•	•
130									•		•	•
140									•		•	•
150									•		•	•
160												•
180									•			

Socket Head Screws

HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREW

DIN 7991 GRADE 10.9 WHITE ZINC PLATED



METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
PITCH	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5
D	6	8	10	12	16	20	24	27	30	36
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7	7,5	8,5
s	2	2,5	3	4	5	6	8	10	10	12
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	4,8	5,3	5,9

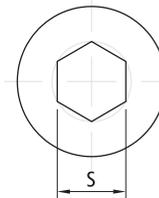
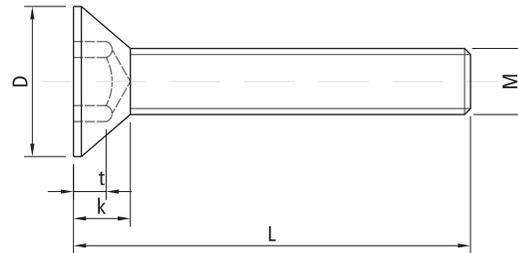
L	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-20
6	•	•								
8	•	•	•	•						
10	•	•	•	•	•					
12	•	•	•	•	•					
16	•	•	•	•	•	•				
20	•	•	•	•	•	•	•			
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
35	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
45			•	•	•	•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	•	•	•	•	•
55			•	•	•	•	•	•	•	•
60			•	•	•	•	•	•	•	•
70				•	•	•	•	•	•	•
80				•	•	•	•	•	•	•
90					•	•	•	•	•	•
100					•	•	•	•	•	•

Socket Head Screws

33 INOXIDABLE A2/ STAINLESS STEEL A2 / INOXYDABLE A2

DIN 7991

TORNILLO CABEZA AVELLANADA "ALLEN"
 HEXAGON SOCKET COUNTERSUNK HEAD SCREW
 VIS À TÊTE FRAISSÉE, À SIX PANS CREUX



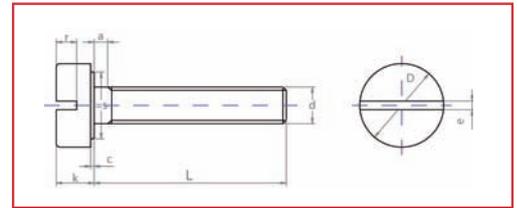
MÉTRICA								
MÉTRIQUE	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16
PASO/ PITCH/ PAS	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2
D	6	8	10	12	16	20	24	30
k	1,7	2,3	2,8	3,3	4,4	5,5	6,5	7,5
S	2	2,5	3	4	5	6	8	10
t	1,2	1,8	2,3	2,5	3,5	4,4	4,6	5,3

L	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-16
6	●	●						
8	●	●	●					
10	●	●	●	●	●			
12	●	●	●	●	●			
14	●	●	●	●				
16	●	●	●	●	●	●		
20	●	●	●	●	●	●	●	
25	●	●	●	●	●	●	●	
30	●	●	●	●	●	●	●	●
35		●	●	●	●	●	●	●
40		●	●	●	●	●	●	●
45			●	●	●	●	●	●
50		●	●	●	●	●	●	●
60			●	●	●	●	●	●
70			●	●	●	●	●	●
80				●	●	●	●	●
90				●	●	●	●	●
100				●	●	●	●	●



SLOTTED CHEESE HEAD SCREW

DIN 84 BRASS

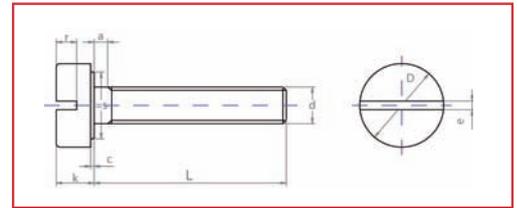


METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8
k	2	2,6	3,3	3,9	5
r	0,85	1,1	1,3	1,6	2
e	0,8	1,2	1,2	1,6	2

L	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8
7	•	•			
10	•	•	•	•	•
12	•	•			•
15	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•
35		•			
40		•	•	•	
50			•	•	

SLOTTED CHEESE HEAD SCREW

DIN 84 BRASS



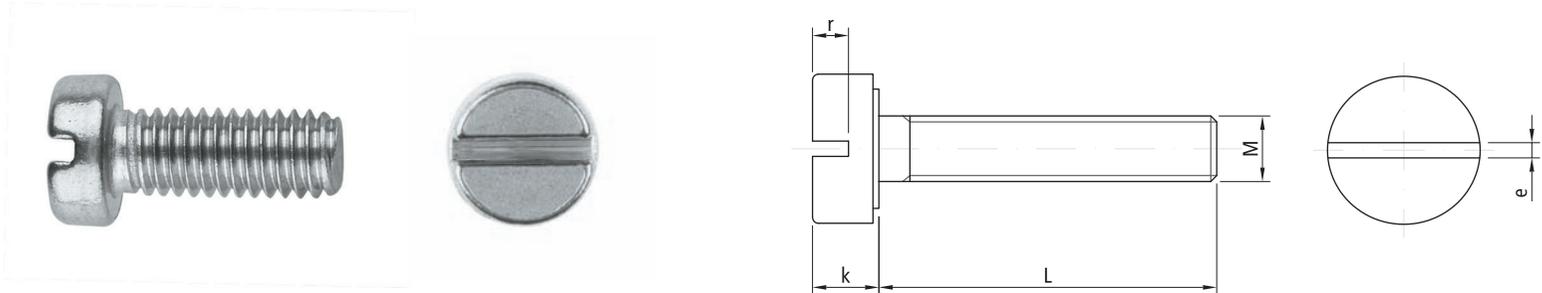
METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8
k	2	2,6	3,3	3,9	5
r	0,85	1,1	1,3	1,6	2
e	0,8	1,2	1,2	1,6	2

L	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8
7	•	•			
10	•	•	•	•	•
12	•	•			•
15	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•
35		•			
40		•	•	•	
50			•	•	

36 INOXIDABLE A2/ STAINLESS STEEL A2 / INOXYDABLE A2

DIN 84

TORNILLO CABEZA CILÍNDRICA RANURADO
SLOTTED CHEESE HEAD SCREW
VIS À LARGE TÊTE CYLINDRIQUE RAINURÉE

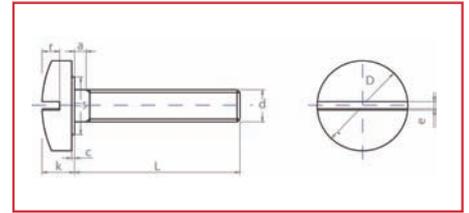


MÉTRICA MÉTRIC MÉTRIQUE	M-3	M-4	M-5	M-6
k	2	2,6	3,3	3,9
r	0,85	1,1	1,3	1,6
e	0,8	1,2	1,2	1,6
L				
6	●	●		
8	●	●	●	●
10	●	●	●	●
12	●	●	●	●
14	●	●	●	●
16	●	●	●	●
20	●	●	●	●
25	●	●	●	●
30	●	●	●	●
35	●	●	●	●
40	●	●	●	●
50	●	●	●	●
60		●	●	●



SLOTTED PAN HEAD SCREW

DIN 85 WHITE ZINC PLATED

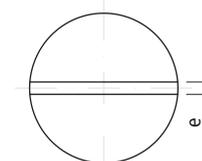
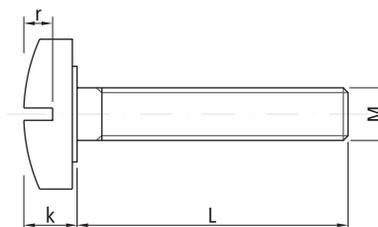


METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6
k	1,8	2,4	3	3,6
r	0,8	1	1,2	1,9
e	0,8	1,2	1,2	1,6
L				
4	•			
5	•	•		
6	•	•	•	
8	•	•	•	•
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
15	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
35		•	•	•
40	•	•	•	•
50		•	•	•
60				•

38 INOXIDABLE A2/ STAINLESS STEEL A2 / INOXYDABLE A2

DIN 85

TORNILLO CABEZA ALOMADA RANURADO
SLOTTED PAN HEAD SCREW
VIS À LARGE TÊTE CYLINDRIQUE RAINURÉE



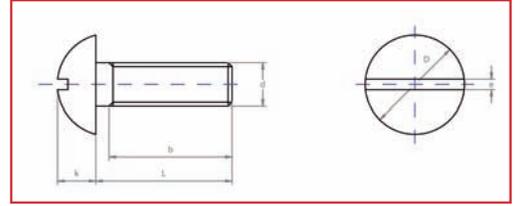
MÉTRICA MÉTRIQUE	M-3	M-4	M-5	M-6
k	1,8	2,4	3	3,6
r	0,8	1	1,2	1,9
e	0,8	1,2	1,2	1,6

L	M-3	M-4	M-5	M-6
6	●	●	●	
8	●	●	●	●
10	●	●	●	●
12	●	●	●	●
16	●	●	●	●
20	●	●	●	●
25	●	●	●	●
30	●	●	●	●
35	●	●	●	●
40	●	●	●	●
50	●	●	●	●
60			●	●



SLOTTED ROUND HEAD SCREW

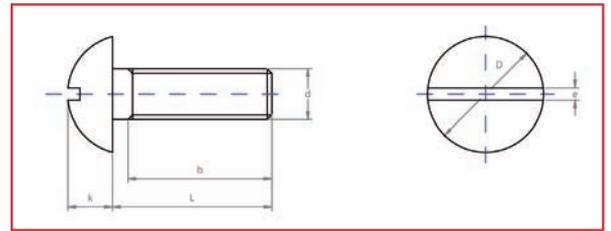
DIN 86 BRASS



METRIC L	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10
5	•					
7	•	•				
10	•	•	•	•		
13	•	•	•	•		
15	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	
40	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	
50	•	•	•	•	•	•
60			•	•	•	•
70			•	•	•	
80			•	•	•	

SLOTTED ROUND HEAD SCREW

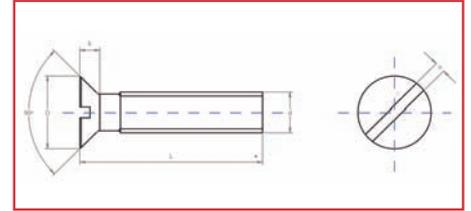
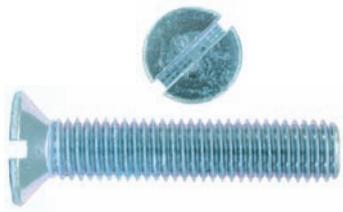
DIN 86 WHITE ZINC PLATED



METRIC L	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10
5	•	•				
6	•	•				
7	•	•	•			
8	•	•	•			
10	•	•	•	•	•	
13	•	•		•	•	
15	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•
45		•	•	•	•	•
50		•	•	•	•	
60		•	•	•	•	
70		•	•	•	•	
80				•	•	

SLOTTED COUNTERSUNK HEAD SCREW

DIN 963 WHITE ZINC PLATED



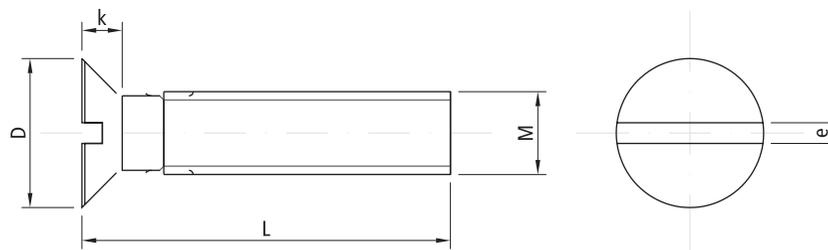
METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12
k	1,65	2,2	2,5	3	4	5	6
D	5,6	7,5	9,2	11	14,5	18	24
e	0,8	1	1,2	1,6	2	2,5	3

L	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12
5	•	•					
6	•	•					
8	•	•	•				
10	•	•	•	•	•		
12	•	•	•	•	•		
16	•	•	•	•	•	•	
20	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•	•
35	•	•	•	•	•	•	•
40	•	•	•	•	•	•	•
45	•	•	•	•	•	•	•
50	•	•	•	•	•	•	•
60		•	•	•	•	•	•
70		•	•	•	•	•	•
80			•	•	•	•	•

42 INOXIDABLE A2/ STAINLESS STEEL A2 / INOXYDABLE A2

DIN 963

TORNILLO CABEZA AVELLANADA RANURADO
 SLOTTED COUNTERSUNK HEAD SCREW
 VIS À LARGE TÊTE FRAISÉE RAINURÉE

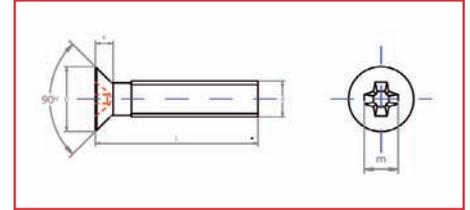


MÉTRICA				
MÉTRIQUE	M-3	M-4	M-5	M-6
k	1,65	2,2	2,5	3
D	5,6	7,5	9,2	11
e	0,8	1	1,2	1,6
L				
6	●	●	●	
8	●	●	●	●
10	●	●	●	●
12	●	●	●	●
14	●	●	●	●
16	●	●	●	●
20	●	●	●	●
25	●	●	●	●
30	●	●	●	●
35	●	●	●	●
40	●	●	●	●
50		●	●	●
60		●	●	●
70			●	●



CROSS RECESSED COUNTERSUNK HEAD SCREW

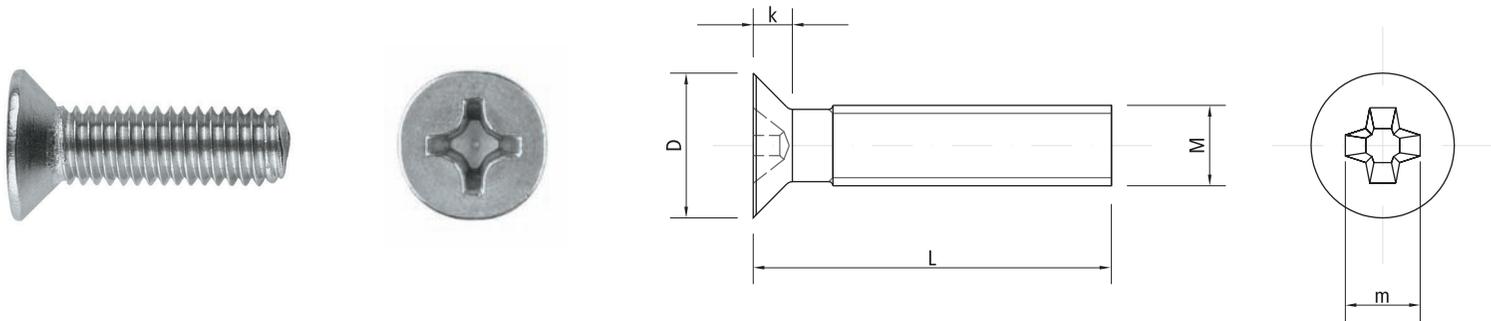
DIN 965 WHITE ZINC PLATED



METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6
m	2,9	4,4	4,6	6,6
D	5,6	7,5	9,2	11
k	1,65	2,2	2,5	3

L	M-3	M-4	M-5	M-6
5	•			
6	•			
8	•	•	•	
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
16	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
35	•	•	•	•
40	•	•	•	•
45			•	•
50		•	•	•
60			•	•
70			•	•
80			•	•

TORNILLO CABEZA AVELLANADA "PHILLIPS"
 CROSS RECESSED COUNTERSUNK HEAD SCREW
 VIS À TÊTE FRAISÉE À EMPREINTE "PHILLIPS"

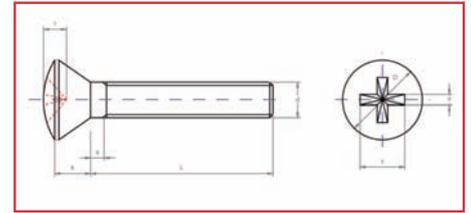


MÉTRICA					
MÉTRIQUE	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8
m	2,9	4,4	4,6	6,6	8,7
D	5,6	7,5	9,2	11	14,5
k	1,65	2,2	2,5	3	4
L					
6	●	●	●		
8	●	●	●	●	
10	●	●	●	●	
12	●	●	●	●	
14	●	●	●	●	
16	●	●	●	●	●
20	●	●	●	●	●
25	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●
35	●	●	●	●	
40	●	●	●	●	
45			●	●	
50		●	●	●	●
60		●	●	●	●
70			●	●	●



CROSS RECESSED RAISED COUNTERSUNK HEAD SCREW

DIN 966 WHITE ZINC PLATED

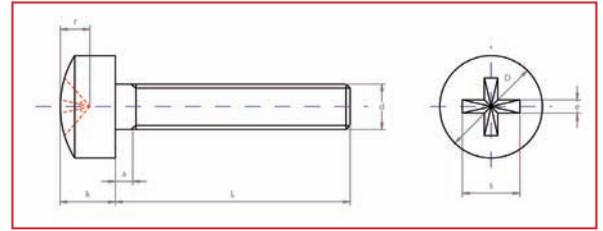


METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6
a	1	1,4	1,6	2
k	1,65	2,2	2,5	3
s	3,1	4,5	5,3	6,8

L				
5	•			
6	•			
8	•	•		
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
15	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
35			•	•
40			•	•
50				•

CROSS RECESSED PAN HEAD SCREW

DIN 7985 WHITE ZINC PLATED



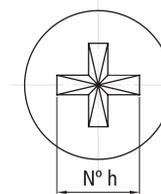
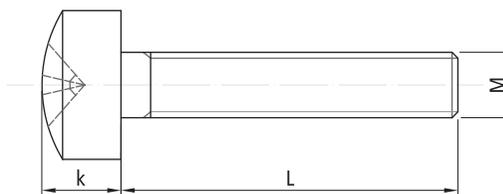
METRIC	M-3	M-4	M-5	M-6
k	2,4	3,1	3,8	4,6
N° h	1	2	2	3

L	M-3	M-4	M-5	M-6
4	•			
5	•	•		
6	•	•	•	
8	•	•	•	•
10	•	•	•	•
12	•	•	•	•
15	•	•	•	•
20	•	•	•	•
25	•	•	•	•
30	•	•	•	•
35	•	•	•	•
40	•	•	•	•
45		•	•	•
50		•	•	•
60			•	•
70				•
80				•

47 INOXIDABLE A2/ STAINLESS STEEL A2 / INOXYDABLE A2

DIN 7985

TORNILLO CABEZA ALOMADA "PHILLIPS"
 CROSS RECESSED PAN HEAD SCREW
 VIS À TÊTE CYLINDRIQUE EMPREINTE "PHILLIPS"

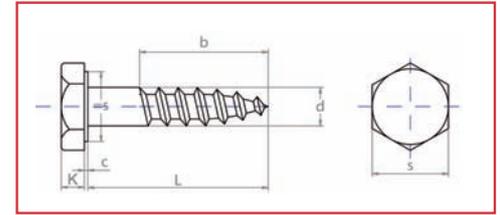


MÉTRICA MÉTRIQUE	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8
k	2,4	3,1	3,8	4,6	6
N° h	1	2	2	3	4
L					
6	●	●	●		
8	●	●	●	●	
10	●	●	●	●	
12	●	●	●	●	
14	●	●	●	●	
16	●	●	●	●	
20	●	●	●	●	
25	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●
35	●	●	●	●	
40	●	●	●	●	●
45	●		●	●	
50	●	●	●	●	
60		●	●	●	



HEXAGON HEAD WOOD SCREW

DIN 571 WHITE ZINC PLATED



DIMENSION	5	6	7	8	10	12	14	16
b	$b \geq 6$							
k	3,5	4	5	5,5	7	8		10
s	8	10	12	13	17	19		24

L	5	6	7	8	10	12	14	16
20	•	•						
25	•	•		•				
30	•	•	•	•	•			
35	•	•	•	•	•			
40	•	•	•	•	•			
45	•	•	•	•	•			
50	•	•	•	•	•	•		
60	•	•	•	•	•	•		
70		•	•	•	•	•		
80		•	•	•	•	•	•	
90		•	•	•	•	•		•
100		•	•	•	•	•	•	•
110		•	•	•	•	•		
120		•	•	•	•	•	•	•
130				•	•	•		
140				•	•	•	•	•
150				•	•	•		•
160				•	•	•	•	•
180				•	•	•		•
200				•	•	•		•
220						•		•
240						•		•
260						•		•

⁴⁹
INOXIDABLE A2/ STAINLESS STEEL A2 / INOXYDABLE A2

DIN 571

TORNILLO BARRAQUERO
HEXAGON HEAD WOOD SCREW
TIREFOND À TÊTE HEXAGONALE



DIMENSION (d)	6	8	10
k	4	5,5	7
S	10	13	17

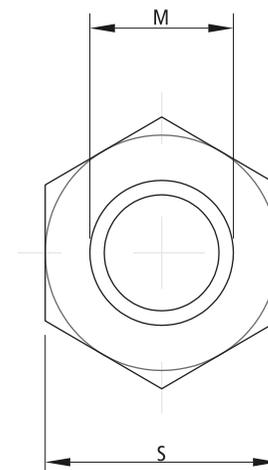
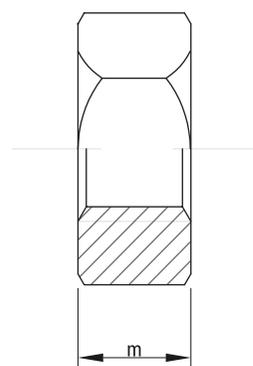
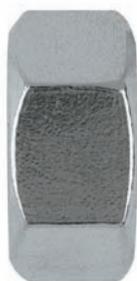
L	6	8	10
25	●		
30	●	●	
35	●	●	
40	●	●	
45	●	●	
50	●	●	●
60	●	●	●
70	●	●	●
80	●	●	●
90	●	●	●
100	●	●	●



50
INOXIDABLE A2/ STAINLESS STEEL A2 / INOXYDABLE A2

DIN 934

TUERCA HEXAGONAL
HEXAGON NUT
ÉCROU HEXAGONAL NORMAL

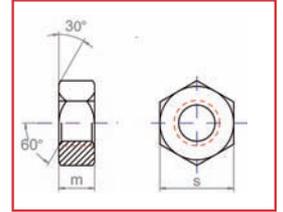


MÉTRICA MÉTRIC MÉTRIQUE	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36	M-42
PASO PITCH PAS	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4,5
S	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	65
m	2,4	3,2	4	5	6,5	8	10	11	13	15	16	18	19	22	24	26	29	34



NUTS, WASHERS, THREADED RODS- BRASS

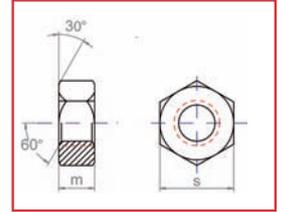
DIN 934 NUT



METRIC	DIN 934 NUT
M-3	•
M-4	•
M-5	•
M-6	•
M-7	•
M-8	•
M-10	•
M-12	•
M-14	•
M-16	•
M-18	•
M-20	•
M-22	•
M-24	•
M-27	•
M-30	•

NUTS, WASHERS, THREADED RODS- BRASS

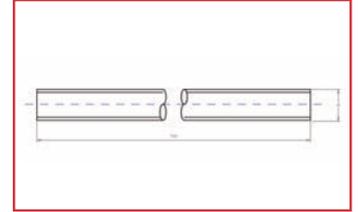
DIN 934 NUT



METRIC	DIN 934 NUT
M-3	•
M-4	•
M-5	•
M-6	•
M-7	•
M-8	•
M-10	•
M-12	•
M-14	•
M-16	•
M-18	•
M-20	•
M-22	•
M-24	•
M-27	•
M-30	•

NUTS, WASHERS, THREADED RODS- BRASS

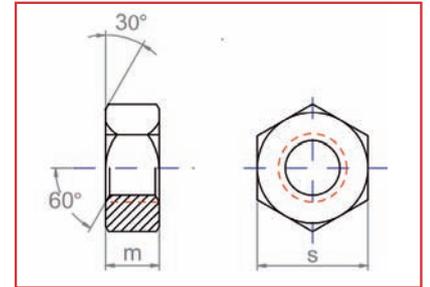
DIN 934 NUT



WHITWORTH	DIN 934 NUT
1/8"	•
5/32"	•
3/16"	•
1/4"	•
5/16"	•
3/8"	•
7/16"	•
1/2"	•
9/16"	•
5/8"	•
3/4"	•
7/8"	•
1"	•

HEXAGON NUT

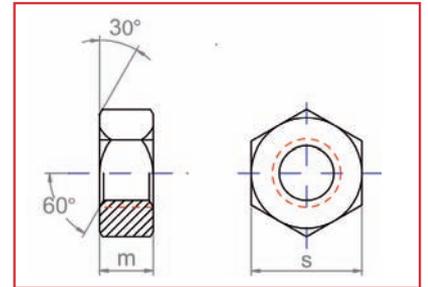
DIN 934 PLAIN



METRIC	PITCH	s	m	DIN 934 PLAIN
M-2	0,4	4	1,6	
M-3	0,5	5,5	2,4	•
M-4	0,7	7	3,2	•
M-5	0,8	8	4	•
M-6	1	10	5	•
M-7	1	11	5,5	•
M-8	1,25	13	6,5	•
M-9				•
M-10	1,5	17	8	•
M-12	1,75	19	10	•
M-14	2	22	11,2	•
M-16	2	24	13	•
M-18	2,5	27	15	•
M-20	2,5	30	16	•
M-22	2,5	32	18	•
M-24	3	36	19	•
M-27	3	41	22	•
M-30	3,5	46	24	•
M-33	3,5	50	26	•
M-36	4	55	29	•
M-39	4	60	31	•
M-42	4,5	65	34	•
M-45	4,5	70	36	•
M-48	5	75	38	•
M-52	5	80	42	•
M-56	5,5	85	45	•
M-60	5,5	90	48	•
M-64	6	95	51	•
M-68	6	100	54	•
M-72	6	105	58	•
M-80	6	115	64	•
M-90	6	130	72	•
M-100	6	145	80	•

HEXAGON NUT

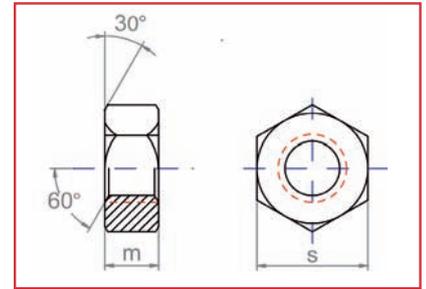
DIN 934 PLAIN



WHITWORTH	PITCH	s	m	DIN 934 PLAIN
1/8"				•
5/32"				•
3/16"				•
1/4"	20h	11	5,5	•
5/16"	18h	13	6,5	•
3/8"	16h	14	8	•
7/16"	14h	17	9,5	•
1/2"	12h	19	11	•
1/2" EXG 22	12h	22	11	•
9/16"	12h	22	12	•
5/8"	11h	24	13	•
5/8" EXG 27	11h	27	13	•
3/4"	10h	28	16	•
3/4" EXG 32	10h	32	16	•
7/8"	9h	26	18	•
1"	8h	36	19	•
1" EXG 41	8h	41	20	•
1" 1/8"	7h	46	22	•
1" 1/4"	7h	50	25	•
1" 3/8"	6h	55	28	•
1" 1/2"	6h	60	30	•
1" 3/4"	5h	70	35	•
2"	4,5h	80	40	•

HEXAGON NUT

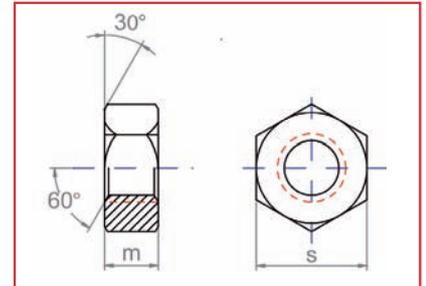
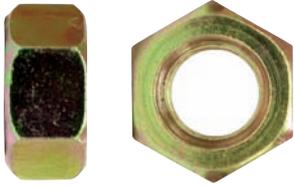
DIN 934 WHITE ZINC PLATED



METRIC	PITCH	s	m	DIN 934 WHITE ZINC PLATED
M-2	0,4	4	1,6	•
M-3	0,5	5,5	2,4	•
M-4	0,7	7	3,2	•
M-5	0,8	8	4	•
M-6	1	10	5	•
M-7	1	11	5,5	•
M-8	1,25	13	6,5	•
M-9				
M-10	1,5	17	8	•
M-12	1,75	19	10	•
M-14	2	22	11,2	•
M-16	2	24	13	•
M-18	2,5	27	15	•
M-20	2,5	30	16	•
M-22	2,5	32	18	•
M-24	3	36	19	•
M-27	3	41	22	•
M-30	3,5	46	24	•
M-33	3,5	50	26	•
M-36	4	55	29	•
M-39	4	60	31	•
M-42	4,5	65	34	•
M-45	4,5	70	36	•
M-48	5	75	38	•
M-52	5	80	42	•
M-56	5,5	85	45	•
M-60	5,5	90	48	•
M-64	6	95	51	•
M-68	6	100	54	
M-72	6	105	58	
M-80	6	115	64	
M-90	6	130	72	
M-100	6	145	80	

HEXAGON NUT

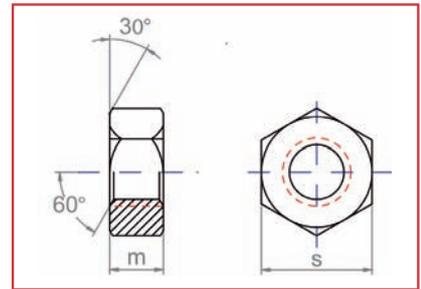
DIN 934 YELLOW ZINC PLATED



METRIC	PITCH	s	m	DIN 934 YELLOW ZINC PLATED
M-2	0,4	4	1,6	
M-3	0,5	5,5	2,4	•
M-4	0,7	7	3,2	•
M-5	0,8	8	4	•
M-6	1	10	5	•
M-7	1	11	5,5	•
M-8	1,25	13	6,5	•
M-9				
M-10	1,5	17	8	•
M-12	1,75	19	10	•
M-14	2	22	11,2	•
M-16	2	24	13	•
M-18	2,5	27	15	•
M-20	2,5	30	16	•
M-22	2,5	32	18	•
M-24	3	36	19	•
M-27	3	41	22	•
M-30	3,5	46	24	•
M-33	3,5	50	26	•
M-36	4	55	29	•
M-39	4	60	31	
M-42	4,5	65	34	
M-45	4,5	70	36	
M-48	5	75	38	
M-52	5	80	42	
M-56	5,5	85	45	
M-60	5,5	90	48	
M-64	6	95	51	
M-68	6	100	54	
M-72	6	105	58	
M-80	6	115	64	
M-90	6	130	72	
M-100	6	145	80	

HEXAGON NUT

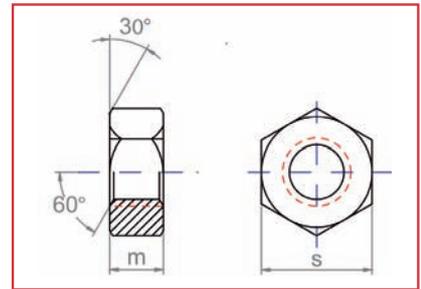
DIN 934 OVERSIZED-HOT-DIP-GALVANIZED



				DIN 934
METRIC	PITCH	s	m	OVERSIZED-HOT-DIP-GALVANIZED
M-6	1	10	5	
M-8	1,25	13	6,5	•
M-10	1,5	17	8	•
M-12	1,75	19	10	•
M-14	2	22	11	•
M-16	2	24	13	•
M-18	2,5	27	15	•
M-20	2,5	30	16	•
M-22	2,5	32	18	•
M-24	3	36	19	•
M-27	3	41	22	•
M-30	3,5	46	24	•
M-33	3,5	50	26	•
M-36	4	55	29	•

HEXAGON NUT

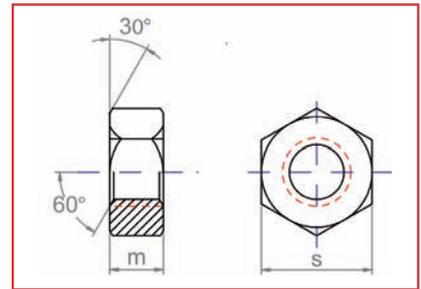
DIN 934 OVERSIZED-HOT-DIP-GALVANIZED



				DIN 934
METRIC	PITCH	s	m	OVERSIZED-HOT-DIP-GALVANIZED
M-6	1	10	5	
M-8	1,25	13	6,5	•
M-10	1,5	17	8	•
M-12	1,75	19	10	•
M-14	2	22	11	•
M-16	2	24	13	•
M-18	2,5	27	15	•
M-20	2,5	30	16	•
M-22	2,5	32	18	•
M-24	3	36	19	•
M-27	3	41	22	•
M-30	3,5	46	24	•
M-33	3,5	50	26	•
M-36	4	55	29	•

HEXAGON NUT

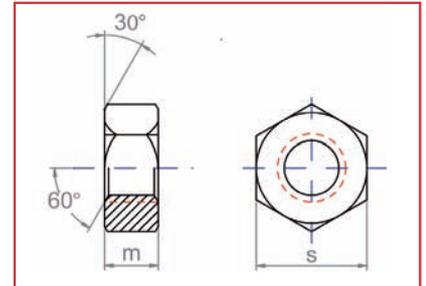
DIN 934 LEFT-HAND THREAD



DIN 934				
METRIC	PITCH	s	m	LEFT-HAND THREAD
M-6	1	10	5	•
M-8	1,25	13	6,5	•
M-10	1,5	17	8	•
M-12	1,75	19	10	•
M-14	2	22	11	•
M-16	2	24	13	•
M-18	2,5	27	15	•
M-20	2,5	30	16	•
M-22	2,5	32	18	•
M-24	3	36	19	•
M-27	3	41	22	•
M-30	3,5	46	24	•
M-33	3,5	50	26	•
M-36	4	55	29	•

HEXAGON NUT

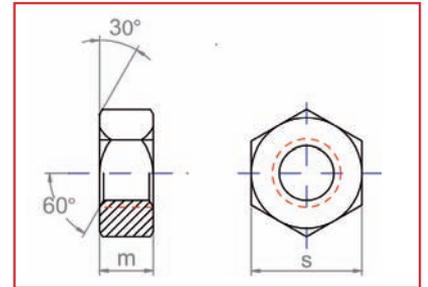
DIN 934.8 BLACK



METRIC	PITCH	s	m	DIN 934.8 BLACK
M-2	0,4	4	1,6	
M-3	0,5	5,5	2,4	•
M-4	0,7	7	3,2	•
M-5	0,8	8	4	•
M-6	1	10	5	•
M-7	1	11	5,5	•
M-8	1,25	13	6,5	•
M-9				
M-10	1,5	17	8	•
M-12	1,75	19	10	•
M-14	2	22	11,2	•
M-16	2	24	13	•
M-18	2,5	27	15	•
M-20	2,5	30	16	•
M-22	2,5	32	18	•
M-24	3	36	19	•
M-27	3	41	22	•
M-30	3,5	46	24	•
M-33	3,5	50	26	•
M-36	4	55	29	•
M-39	4	60	31	•
M-42	4,5	65	34	•
M-45	4,5	70	36	•
M-48	5	75	38	•
M-52	5	80	42	•
M-56	5,5	85	45	•
M-60	5,5	90	48	•
M-64	6	95	51	•
M-68	6	100	54	•
M-72	6	105	58	•
M-80	6	115	64	•
M-90	6	130	72	
M-100	6	145	80	

HEXAGON NUT

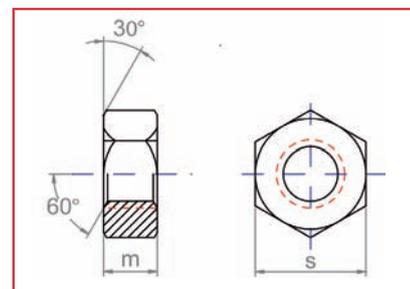
DIN 934.8 GRADE 8 BLACK



WHITWORTH	PITCH	s	m	DIN 934.8 GRADE 8 BLACK
1/8"				
5/32"				
3/16"				•
1/4"	20h	11	5,5	•
5/16"	18h	13	6,5	•
3/8"	16h	14	8	•
7/16"	14h	17	9,5	•
1/2"	12h	19	11	•
1/2" EXG 22	12h	22	11	
9/16"	12h	22	12	•
5/8"	11h	24	13	•
5/8" EXG 27	11h	27	13	
3/4"	10h	28	16	•
3/4" EXG 32	10h	32	16	
7/8"	9h	26	18	•
1"	8h	36	19	
1" EXG 41	8h	41	20	•
1" 1/8"	7h	46	22	•
1" 1/4"	7h	50	25	•
1" 3/8"	6h	55	28	•
1" 1/2"	6h	60	30	•
1" 3/4"	5h	70	35	•
2"	4,5h	80	40	•

HEXAGON NUT

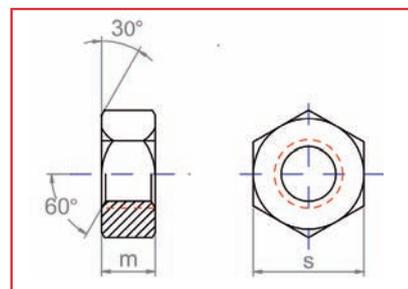
DIN 934.10 BLACK



METRIC	PITCH	s	m	DIN 934.10 BLACK
M-2	0,4	4	1,6	
M-3	0,5	5,5	2,4	
M-4	0,7	7	3,2	
M-5	0,8	8	4	•
M-6	1	10	5	•
M-7	1	11	5,5	
M-8	1,25	13	6,5	•
M-9				
M-10	1,5	17	8	•
M-12	1,75	19	10	•
M-14	2	22	11,2	•
M-16	2	24	13	•
M-18	2,5	27	15	•
M-20	2,5	30	16	•
M-22	2,5	32	18	•
M-24	3	36	19	•
M-27	3	41	22	•
M-30	3,5	46	24	•
M-33	3,5	50	26	•
M-36	4	55	29	•
M-39	4	60	31	•
M-42	4,5	65	34	•
M-45	4,5	70	36	•
M-48	5	75	38	•
M-52	5	80	42	•
M-56	5,5	85	45	•
M-60	5,5	90	48	•
M-64	6	95	51	•
M-68	6	100	54	•
M-72	6	105	58	•
M-80	6	115	64	•
M-90	6	130	72	•
M-100	6	145	80	•

HEXAGON NUT

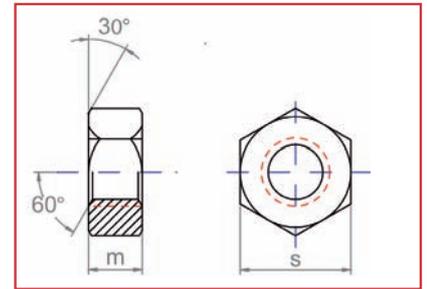
DIN 934.10 WHITE ZINC PLATED



METRIC	PITCH	s	m	DIN 934.10 WHITE ZINC PLATED
M-2	0,4	4	1,6	
M-3	0,5	5,5	2,4	
M-4	0,7	7	3,2	
M-5	0,8	8	4	•
M-6	1	10	5	•
M-7	1	11	5,5	
M-8	1,25	13	6,5	•
M-9				
M-10	1,5	17	8	•
M-12	1,75	19	10	•
M-14	2	22	11,2	•
M-16	2	24	13	•
M-18	2,5	27	15	•
M-20	2,5	30	16	•
M-22	2,5	32	18	•
M-24	3	36	19	•
M-27	3	41	22	•
M-30	3,5	46	24	•
M-33	3,5	50	26	•
M-36	4	55	29	•
M-39	4	60	31	•
M-42	4,5	65	34	•
M-45	4,5	70	36	•
M-48	5	75	38	•
M-52	5	80	42	•
M-56	5,5	85	45	•
M-60	5,5	90	48	
M-64	6	95	51	
M-68	6	100	54	
M-72	6	105	58	
M-80	6	115	64	
M-90	6	130	72	
M-100	6	145	80	

HEXAGON NUT

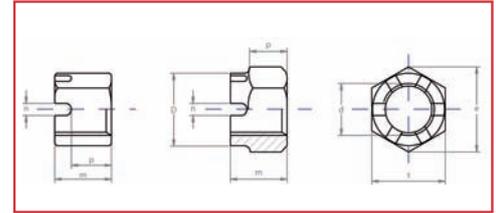
DIN 934.10 GRADE 10 BLACK



				DIN 934.10 GRADE 10 BLACK
FINE PITCH	PITCH	s	m	
M-8/100	1	13	6,5	•
M-10/100	1	17	8	•
M-10/125	1,25	17	8	•
M-12/125	1,25	19	10	•
M-12/150	1,5	19	10	•
M-14/150	1,5	22	11	•
M-16/150	1,5	24	13	•
M-18/150	1,5	27	15	•
M-20/150	1,5	30	16	•
M-22/150	1,5	32	18	•
M-22/200	2	32	18	•
M-24/150	1,5	36	19	•
M-24/200	2	36	19	•
M-27/200	2	41	22	•
M-30/200	2	46	24	
M-33/200	2	50	26	
M-36/300	3	55	29	
M-39/300	3	60	31	
M-42/300	3	65	34	
M-45/300	3	70	36	
M-48/300	3	75	38	
M-52/300	3	80	42	
M-56/400	4	85	45	
M-60/400	4	90	48	
M-64/400	4	95	51	
M-72/400	4	105	58	
M-80/400	4	115	64	

HEXAGON SLOTTED AND CASTLE NUT

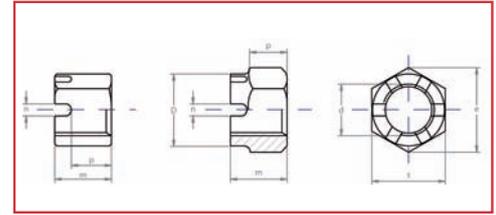
DIN 935 WHITE ZINC PLATED



METRIC	PITCH	D	m	p	n	s	DIN 935 WHITE ZINC PLATED
M-8	1,25		9,5	4,9	2,5	13	•
M-10	1,5		12	6,1	2,8	17	•
M-12	1,75	17	15	7,7	3,5	19	•
M-14	2	19	16	8,2	3,5	22	•
M-16	2	22	19	9,8	4,5	24	•
M-18	2,5	25	21	11,2	4,5	27	•
M-20	2,5	28	22	11,9	4,5	30	•
M-22	2,5	30	26	13,5	5,5	32	•
M-24	3	34	27	14,2	5,5	36	•
M-27	3	38	30	16,6	5,5	41	•
M-30	3,5	42	33	18,2	7	46	•
M-33	3,5	46	35	19,8	7	50	•
M-36	4	50	38	21,9	7	55	•
M-39	4	55	40	23,5	7	60	•
M-42	4,5	58	46	25,9	9	65	•

HEXAGON SLOTTED AND CASTLE NUT

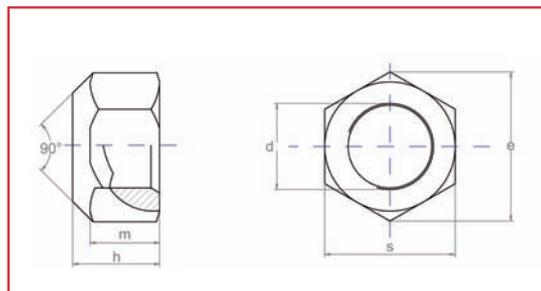
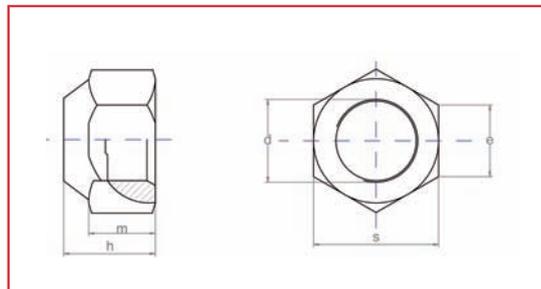
DIN 935.8 BLACK



METRIC	PITCH	D	m	p	n	s	DIN 935.8 BLACK
M-8	1,25		9,5	4,9	2,5	13	•
M-10	1,5		12	6,1	2,8	17	•
M-12	1,75	17	15	7,7	3,5	19	•
M-14	2	19	16	8,2	3,5	22	•
M-16	2	22	19	9,8	4,5	24	•
M-18	2,5	25	21	11,2	4,5	27	•
M-20	2,5	28	22	11,9	4,5	30	•
M-22	2,5	30	26	13,5	5,5	32	•
M-24	3	34	27	14,2	5,5	36	•
M-27	3	38	30	16,6	5,5	41	•
M-30	3,5	42	33	18,2	7	46	•
M-33	3,5	46	35	19,8	7	50	•
M-36	4	50	38	21,9	7	55	•
M-39	4	55	40	23,5	7	60	•
M-42	4,5	58	46	25,9	9	65	•

OTHER NUTS

DIN 982.8 PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT WHITE ZINC PLATED

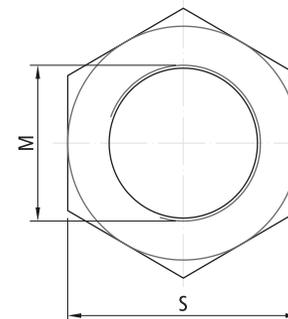
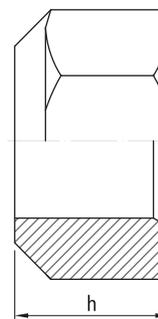


				DIN 982.8
METRIC	PITCH	h	s	PREVAILING TORQUE TYPE HEX. NUT WHITE ZINC PLATED
M-4	0,6	4,8	7	•
M-5	0,8	6,3	8	•
M-6	1	8	10	•
M-8	1,25	9,5	13	•
M-10	1,5	11,5	17	•
M-12	1,75	14	19	•
M-14	2	16	22	•
M-16	2	18	24	•
M-18	2,5	20	27	•
M-20	2,5	22	30	•

⁶⁹
INOXIDABLE A2/ STAINLESS STEEL A2 / INOXYDABLE A2

DIN 985

TUERCA AUTOBLOCANTE
NYLON INSERT NUT
ÉCROU DE SÉCURITÉ AVEC BAGUE EN NYLON

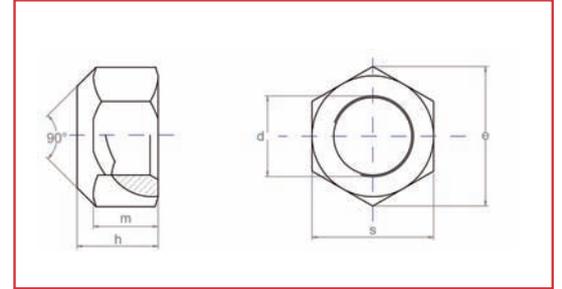


MÉTRICA METRIC MÉTRIQUE	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24
PASO PITCH	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3
	4	5	5	6	8	10	12	14	16	18,5	20	22	24
	5,5	7	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36



HEXAGON NYLON INSERT NUT

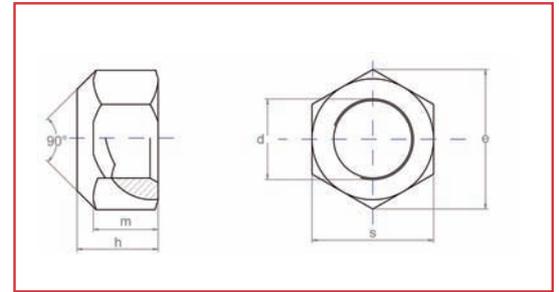
DIN 985.8 WHITE ZINC PLATED



FINE PITCH	DIN 985.8 WHITE ZINC PLATED
M-8/100	•
M-10/100	•
M-10/125	•
M-12/125	•
M-12/150	•
M-14/150	•
M-16/150	•
M-18/150	•
M-20/150	•
M-20/200	•
M-22/150	•
M-24/150	•
M-24/200	•
M-27/150	•
M-27/200	•
M-30/150	•
M-30/200	•
M-33/200	•
M-36/200	•
M-36/300	•
M-39/300	•
M-42/300	•
M-45/300	•
M-48/300	•

HEXAGON NYLON INSERT NUT

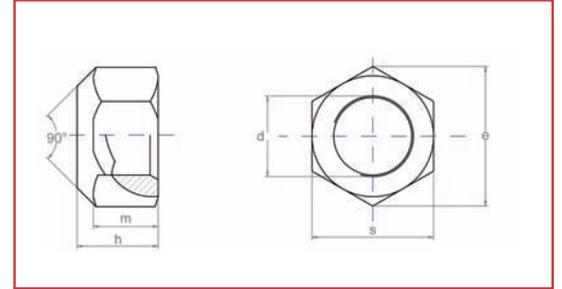
DIN 985.8 YELLOW ZINC PLATED



METRIC	PITCH	h	s	DIN 985.8 YELLOW ZINC PLATED
M-3	0,5	4	5,5	•
M-4	0,7	5	7	•
M-5	0,8	5	8	•
M-6	1	6	10	•
M-7	1	7,5	11	
M-8	1,25	8	13	•
M-10	1,5	10	17	•
M-12	1,75	12	19	•
M-14	2	14	22	•
M-16	2	16	24	•
M-18	2,5	18,5	27	•
M-20	2,5	20	30	•
M-22	2,5	22	32	•
M-24	3	24	36	•
M-27	3	27	41	
M-30	3,5	30	46	
M-33	3,5	33	50	
M-36	4	36	55	
M-39	4	39	60	
M-42	4,5	42	65	
M-45	4,5	45	70	
M-48	5	48	75	

HEXAGON NYLON INSERT NUT

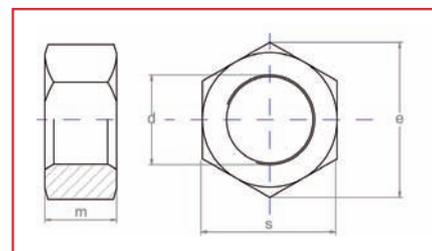
DIN 985.8 WHITE ZINC PLATED



FINE PITCH	DIN 985.8 WHITE ZINC PLATED
M-8/100	•
M-10/100	•
M-10/125	•
M-12/125	•
M-12/150	•
M-14/150	•
M-16/150	•
M-18/150	•
M-20/150	•
M-20/200	•
M-22/150	•
M-24/150	•
M-24/200	•
M-27/150	•
M-27/200	•
M-30/150	•
M-30/200	•
M-33/200	•
M-36/200	•
M-36/300	•
M-39/300	•
M-42/300	•
M-45/300	•
M-48/300	•

HIGH-STRENGTH STRUCTURAL NUT

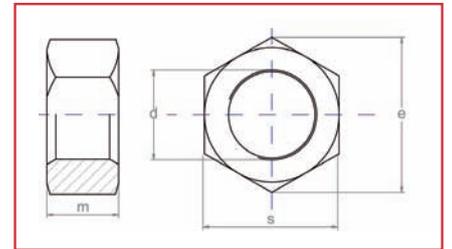
DIN 6915.10 WHITE ZINC PLATED



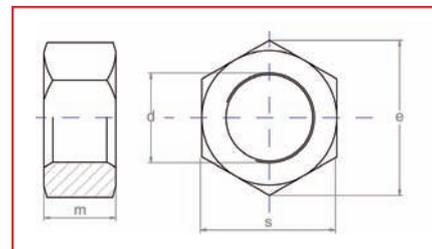
METRIC	PITCH	m	s	DIN 6915.10 WHITE ZINC PLATED
M-12	1,75	10	22	•
M-14				
M-16	2	13	27	•
M-18				
M-20	2,5	16	32	•
M-22	2,5	19	36	•
M-24	3	19	41	•
M-27	3	22	46	•
M-30	3,5	24	50	•
M-33				
M-36	4	29	60	•

HIGH-STRENGTH STRUCTURAL NUT

DIN 6915.10 BLACK

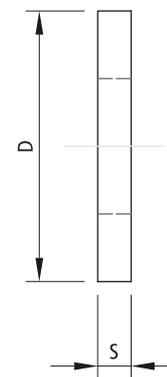
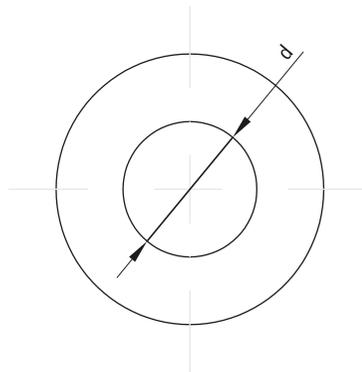


				DIN 6915.10
METRIC	PITCH	m	s	BLACK
M-12	1,75	10	22	•
M-14				
M-16	2	13	27	•
M-18				
M-20	2,5	16	32	•
M-22	2,5	19	36	•
M-24	3	19	41	•
M-27	3	22	46	•
M-30	3,5	24	50	•
M-33				
M-36	4	29	60	•

HIGH-STRENGTH STRUCTURAL NUT**DIN 6915.10 HOT-DIP GALVANIZED**

				DIN 6915.10	
METRIC	PITCH	m	s	HOT-DIP GALVANIZED	
M-12	1,75	10	22	•	
M-14					
M-16	2	13	27	•	
M-18					
M-20	2,5	16	32	•	
M-22	2,5	19	36		
M-24	3	19	41	•	
M-27	3	22	46	•	
M-30	3,5	24	50	•	
M-33					
M-36	4	29	60	•	

ARANDELA PLANA
 PLAIN WASHER
 RONDELLE PLATE



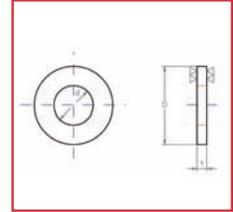
PARA MÉTRICA

	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36	M-42
r	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	43
r	7	9	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39	44	50	56	60	66	78
S	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4	5	5	7



NUTS, WASHERS, THREADED RODS- BRASS

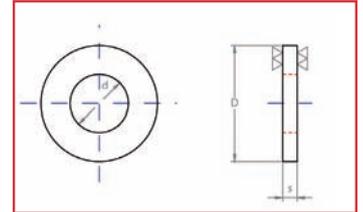
DIN 125 WASHER



METRIC	DIN 125 WASHER
M-3	•
M-4	•
M-5	•
M-6	•
M-7	•
M-8	•
M-10	•
M-12	•
M-14	•
M-16	•
M-18	•
M-20	•
M-22	•
M-24	•
M-27	•
M-30	•

PLAIN WASHER

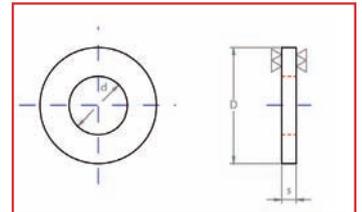
DIN 125 PLAIN



FOR METRIC	d	D	s	DIN 125 PLAIN
M-3	3,2	7	0,5	•
M-4	4,3	9	0,8	•
M-5	5,3	10	1	•
M-6	6,4	12	1,6	•
M-7	7,4	14	1,6	•
M-8	8,4	16	1,6	•
M-10	10,5	20	2	•
M-12	13	24	2,5	•
M-14	15	28	2,5	•
M-16	17	30	3	•
M-18	19	34	3	•
M-20	21	37	3	•
M-22	23	39	3	•
M-24	25	44	4	•
M-27	28	50	4	•
M-30	31	56	4	•
M-33	34	60	5	•
M-36	37	66	5	•
M-39	40	72	6	•
M-42	43	78	7	•
M-45	46	85	7	•
M-48	50	92	8	•
M-52	54	98	8	•
M-56	58	105	9	•
M-60	62	110	9	•
M-64	66	115	9	•
M-68	70	120	10	•
M-72	74	125	10	•
M-76	78	135	10	•
M-80	82	140	12	•
M-90	93	160	12	•
M-100	104	175	14	•

PLAIN WASHER

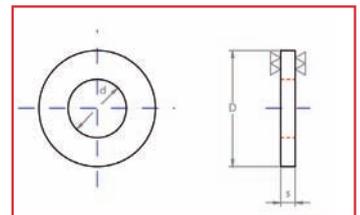
DIN 125 WHITE ZINC PLATED



FOR METRIC	d	D	s	DIN 125 WHITE ZINC PLATED
M-3	3,2	7	0,5	•
M-4	4,3	9	0,8	•
M-5	5,3	10	1	•
M-6	6,4	12	1,6	•
M-7	7,4	14	1,6	•
M-8	8,4	16	1,6	•
M-10	10,5	20	2	•
M-12	13	24	2,5	•
M-14	15	28	2,5	•
M-16	17	30	3	•
M-18	19	34	3	•
M-20	21	37	3	•
M-22	23	39	3	•
M-24	25	44	4	•
M-27	28	50	4	•
M-30	31	56	4	•
M-33	34	60	5	•
M-36	37	66	5	•
M-39	40	72	6	•
M-42	43	78	7	•
M-45	46	85	7	•
M-48	50	92	8	•
M-52	54	98	8	•
M-56	58	105	9	•
M-60	62	110	9	•
M-64	66	115	9	
M-68	70	120	10	
M-72	74	125	10	
M-76	78	135	10	
M-80	82	140	12	
M-90	93	160	12	
M-100	104	175	14	

PLAIN WASHER

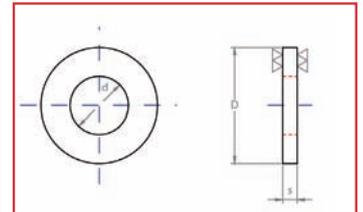
DIN 125 YELLOW ZINC PLATED



FOR METRIC	d	D	s	DIN 125 YELLOW ZINC PLATED
M-3	3,2	7	0,5	•
M-4	4,3	9	0,8	•
M-5	5,3	10	1	•
M-6	6,4	12	1,6	•
M-7	7,4	14	1,6	•
M-8	8,4	16	1,6	•
M-10	10,5	20	2	•
M-12	13	24	2,5	•
M-14	15	28	2,5	•
M-16	17	30	3	•
M-18	19	34	3	•
M-20	21	37	3	•
M-22	23	39	3	•
M-24	25	44	4	•
M-27	28	50	4	•
M-30	31	56	4	•
M-33	34	60	5	•
M-36	37	66	5	•
M-39	40	72	6	
M-42	43	78	7	
M-45	46	85	7	
M-48	50	92	8	
M-52	54	98	8	
M-56	58	105	9	
M-60	62	110	9	
M-64	66	115	9	
M-68	70	120	10	
M-72	74	125	10	
M-76	78	135	10	
M-80	82	140	12	
M-90	93	160	12	
M-100	104	175	14	

PLAIN WASHER

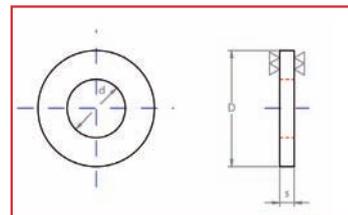
DIN 125 HOT-DIP GALVANIZED



FOR METRIC	d	D	s	DIN 125 HOT-DIP GALVANIZED
M-3	3,2	7	0,5	•
M-4	4,3	9	0,8	•
M-5	5,3	10	1	•
M-6	6,4	12	1,6	•
M-7	7,4	14	1,6	•
M-8	8,4	16	1,6	•
M-10	10,5	20	2	•
M-12	13	24	2,5	•
M-14	15	28	2,5	•
M-16	17	30	3	•
M-18	19	34	3	•
M-20	21	37	3	•
M-22	23	39	3	•
M-24	25	44	4	•
M-27	28	50	4	•
M-30	31	56	4	•
M-33	34	60	5	•
M-36	37	66	5	•
M-39	40	72	6	
M-42	43	78	7	
M-45	46	85	7	
M-48	50	92	8	
M-52	54	98	8	
M-56	58	105	9	
M-60	62	110	9	
M-64	66	115	9	
M-68	70	120	10	
M-72	74	125	10	
M-76	78	135	10	
M-80	82	140	12	
M-90	93	160	12	
M-100	104	175	14	

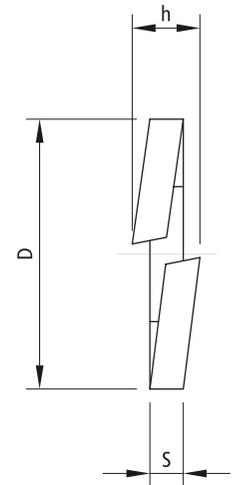
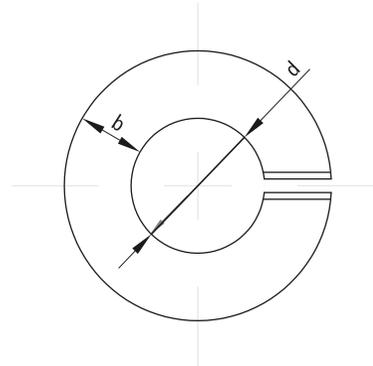
PLAIN WASHER

DIN 125 HIGH TENSILE



FOR METRIC	d	D	s	DIN 125 HIGH TENSILE
M-3	3,2	7	0,5	•
M-4	4,3	9	0,8	•
M-5	5,3	10	1	•
M-6	6,4	12	1,6	•
M-7	7,4	14	1,6	•
M-8	8,4	16	1,6	•
M-10	10,5	20	2	•
M-12	13	24	2,5	•
M-14	15	28	2,5	•
M-16	17	30	3	•
M-18	19	34	3	•
M-20	21	37	3	•
M-22	23	39	3	•
M-24	25	44	4	•
M-27	28	50	4	•
M-30	31	56	4	•
M-33	34	60	5	
M-36	37	66	5	
M-39	40	72	6	
M-42	43	78	7	
M-45	46	85	7	
M-48	50	92	8	
M-52	54	98	8	
M-56	58	105	9	
M-60	62	110	9	
M-64	66	115	9	
M-68	70	120	10	
M-72	74	125	10	
M-76	78	135	10	
M-80	82	140	12	
M-90	93	160	12	
M-100	104	175	14	

ARANDELA "GROWER"
SPRING WASHER
RONDELLE GROWER À SECTION RECTANGULAIRE

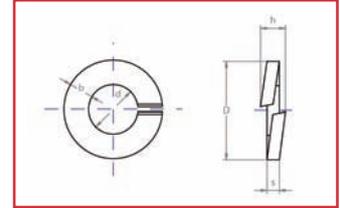


PARA MÉTRICA FOR METRIC POUR MÉTRIQUE	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30
d	3,1	4,1	5,1	6,1	8,1	10,2	12,2	14,2	16,2	18,2	20,2	22,5	24,5	27,5	30,5
D	6,7	7,6	9,2	11,8	14,8	18,1	21,1	24,1	27,4	29,4	33,6	35,9	40	43	48,2
h	1,6	1,8	2,4	3,2	4	4,4	5	6	7	7	8	8	10	10	12
b	1,3	1,5	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5	6	6	7	7	8
s	0,8	0,9	1,2	1,6	2	2,2	2,5	3	3,5	3,5	4	4	5	5	6



SPRING WASHERS

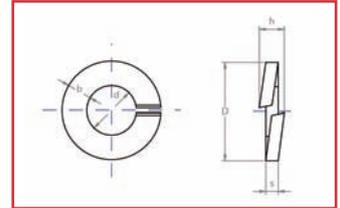
DIN 127



FOR METRIC	d	D	h	h	b	s	DIN 127
M-3	3,1	6,7	1,6	1,9	1,3	0,8	•
M-4	4,1	7,6	1,8	2,1	1,5	0,9	•
M-5	5,1	9,2	2,4	2,8	1,8	1,2	•
M-6	6,1	11,8	3,2	3,8	2,5	1,6	•
M-7	7,1	12,8	3,2	3,8	2,5	1,6	•
M-8	8,1	14,8	4	4,7	3	2	•
M-10	10,2	18,1	4,4	5,2	3,5	2,2	•
M-11							•
M-12	12,2	21,1	5	5,9	4	2,5	•
M-13							•
M-14	14,2	24,1	6	7,1	4,5	3	•
M-16	16,2	27,4	7	8,3	5	3,5	•
M-18	18,2	29,4	7	8,3	5	3,5	•
M-20	20,2	33,6	8	9,4	6	4	•
M-22	22,5	35,9	8	9,4	6	4	•
M-24	24,5	40	10	11,8	7	5	•
M-27	27,5	43	10	11,8	7	5	•
M-30	30,5	48,2	12	14,2	8	6	•
M-33	33,5	55,2	12	14,2	10	6	•
M-36	36,5	58,2	12	14,2	10	6	•
M-39	39,5	61,2	12	14,2	10	6	•
M-42	42,5	68,2	14	16,5	12	7	•
M-45	45,5	71,2	14	16,5	12	7	•
M-48	49	75	14	16,5	12	7	•
M-52	53	83	16	18,9	14	8	•

SPRING WASHERS

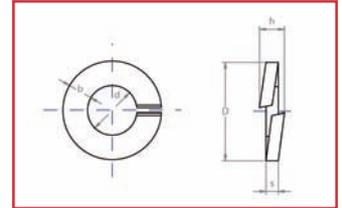
DIN 127 WHITE ZINC PLATED



FOR METRIC	d	D	h	h	b	s	DIN 127 WHITE ZINC PLATED
M-3	3,1	6,7	1,6	1,9	1,3	0,8	•
M-4	4,1	7,6	1,8	2,1	1,5	0,9	•
M-5	5,1	9,2	2,4	2,8	1,8	1,2	•
M-6	6,1	11,8	3,2	3,8	2,5	1,6	•
M-7	7,1	12,8	3,2	3,8	2,5	1,6	•
M-8	8,1	14,8	4	4,7	3	2	•
M-10	10,2	18,1	4,4	5,2	3,5	2,2	•
M-11							
M-12	12,2	21,1	5	5,9	4	2,5	•
M-13							
M-14	14,2	24,1	6	7,1	4,5	3	•
M-16	16,2	27,4	7	8,3	5	3,5	•
M-18	18,2	29,4	7	8,3	5	3,5	•
M-20	20,2	33,6	8	9,4	6	4	•
M-22	22,5	35,9	8	9,4	6	4	•
M-24	24,5	40	10	11,8	7	5	•
M-27	27,5	43	10	11,8	7	5	•
M-30	30,5	48,2	12	14,2	8	6	•
M-33	33,5	55,2	12	14,2	10	6	•
M-36	36,5	58,2	12	14,2	10	6	•
M-39	39,5	61,2	12	14,2	10	6	
M-42	42,5	68,2	14	16,5	12	7	
M-45	45,5	71,2	14	16,5	12	7	
M-48	49	75	14	16,5	12	7	
M-52	53	83	16	18,9	14	8	

SPRING WASHERS

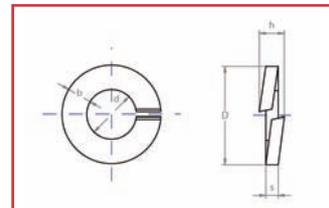
DIN 127 YELLOW ZINC PLATED



FOR METRIC	d	D	h	h	b	s	DIN 127 YELLOW ZINC PLATED
M-3	3,1	6,7	1,6	1,9	1,3	0,8	•
M-4	4,1	7,6	1,8	2,1	1,5	0,9	•
M-5	5,1	9,2	2,4	2,8	1,8	1,2	•
M-6	6,1	11,8	3,2	3,8	2,5	1,6	•
M-7	7,1	12,8	3,2	3,8	2,5	1,6	•
M-8	8,1	14,8	4	4,7	3	2	•
M-10	10,2	18,1	4,4	5,2	3,5	2,2	•
M-11							
M-12	12,2	21,1	5	5,9	4	2,5	•
M-13							
M-14	14,2	24,1	6	7,1	4,5	3	•
M-16	16,2	27,4	7	8,3	5	3,5	•
M-18	18,2	29,4	7	8,3	5	3,5	•
M-20	20,2	33,6	8	9,4	6	4	•
M-22	22,5	35,9	8	9,4	6	4	•
M-24	24,5	40	10	11,8	7	5	•
M-27	27,5	43	10	11,8	7	5	•
M-30	30,5	48,2	12	14,2	8	6	•
M-33	33,5	55,2	12	14,2	10	6	
M-36	36,5	58,2	12	14,2	10	6	
M-39	39,5	61,2	12	14,2	10	6	
M-42	42,5	68,2	14	16,5	12	7	
M-45	45,5	71,2	14	16,5	12	7	
M-48	49	75	14	16,5	12	7	
M-52	53	83	16	18,9	14	8	

SPRING WASHERS

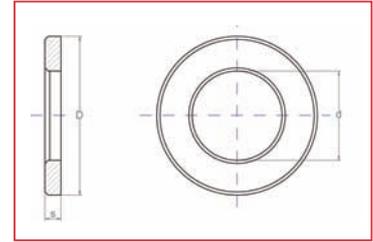
DIN 127 HOT-DIP GALVANIZED



FOR METRIC	d	D	h	h	b	s	DIN 127 HOT-DIP GALVANIZED
M-3	3,1	6,7	1,6	1,9	1,3	0,8	
M-4	4,1	7,6	1,8	2,1	1,5	0,9	
M-5	5,1	9,2	2,4	2,8	1,8	1,2	
M-6	6,1	11,8	3,2	3,8	2,5	1,6	•
M-7	7,1	12,8	3,2	3,8	2,5	1,6	
M-8	8,1	14,8	4	4,7	3	2	•
M-10	10,2	18,1	4,4	5,2	3,5	2,2	•
M-11							
M-12	12,2	21,1	5	5,9	4	2,5	•
M-13							
M-14	14,2	24,1	6	7,1	4,5	3	•
M-16	16,2	27,4	7	8,3	5	3,5	•
M-18	18,2	29,4	7	8,3	5	3,5	•
M-20	20,2	33,6	8	9,4	6	4	•
M-22	22,5	35,9	8	9,4	6	4	•
M-24	24,5	40	10	11,8	7	5	•
M-27	27,5	43	10	11,8	7	5	•
M-30	30,5	48,2	12	14,2	8	6	•
M-33	33,5	55,2	12	14,2	10	6	•
M-36	36,5	58,2	12	14,2	10	6	•
M-39	39,5	61,2	12	14,2	10	6	
M-42	42,5	68,2	14	16,5	12	7	
M-45	45,5	71,2	14	16,5	12	7	
M-48	49	75	14	16,5	12	7	
M-52	53	83	16	18,9	14	8	

HIGH-STRENGTH STRUCTURAL WASHER

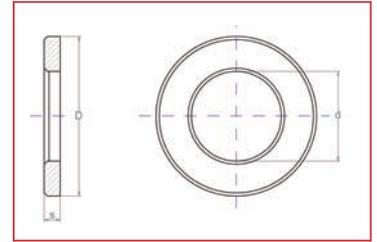
DIN 6916-HV BLACK



							DIN 6916 - HV
METRIC	PITCH	m	s	d	D	s	BLACK
M-12	1,75	10	22	13	24	3	•
M-14							•
M-16	2	13	27	17	30	4	•
M-18							•
M-20	2,5	16	32	21	36	4	•
M-22	2,5	19	36	23	40	4	•
M-24	3	19	41	25	44	4	•
M-27	3	22	46	28	50	5	•
M-30	3,5	24	50	31	56	6	•
M-33							•
M-36	4	29	60	37	66	6	•

HIGH-STRENGTH STRUCTURAL WASHER

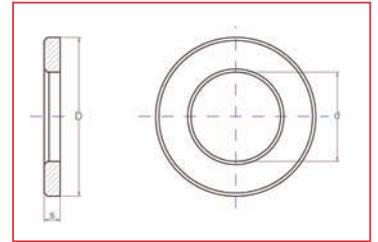
DIN 6916-HV WHITE ZINC PLATED



METRIC	PITCH	m	s	d	D	s	DIN 6916 - HV WHITE ZINC PLATED
M-12	1,75	10	22	13	24	3	•
M-14							
M-16	2	13	27	17	30	4	•
M-18							
M-20	2,5	16	32	21	36	4	•
M-22	2,5	19	36	23	40	4	•
M-24	3	19	41	25	44	4	•
M-27	3	22	46	28	50	5	•
M-30	3,5	24	50	31	56	6	•
M-33							
M-36	4	29	60	37	66	6	•

HIGH-STRENGTH STRUCTURAL WASHER

DIN 6916-HV HOT-DIP GALVANIZED

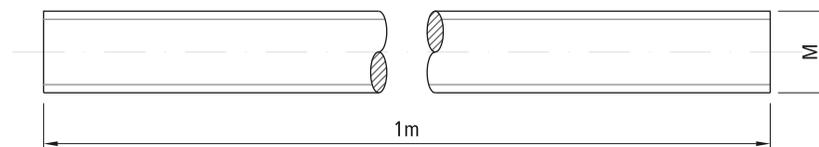


							DIN 6916 - HV
METRIC	PITCH	m	s	d	D	s	HOT-DIP GALVANIZED
M-12	1,75	10	22	13	24	3	•
M-14							
M-16	2	13	27	17	30	4	•
M-18							
M-20	2,5	16	32	21	36	4	•
M-22	2,5	19	36	23	40	4	•
M-24	3	19	41	25	44	4	•
M-27	3	22	46	28	50	5	•
M-30	3,5	24	50	31	56	6	•
M-33							
M-36	4	29	60	37	66	6	•

⁹¹
INOXIDABLE A2/ STAINLESS STEEL A2 / INOXYDABLE A2

DIN 975

VARILLA ROSCADA
 THREADED ROD
 TIGE FILETÉE

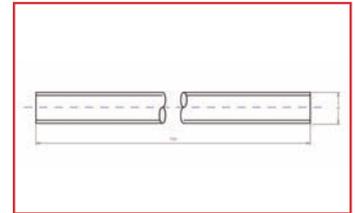


MÉTRICA																				
MÉTRIC																				
MÉTRIQUE	M-3	M-4	M-5	M-6	M-8	M-10	M-12	M-14	M-16	M-18	M-20	M-22	M-24	M-27	M-30	M-33	M-36	M-42	M-45	
PASO																				
PITCH																				
PAS	0,5	0,7	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2	2,5	2,5	2,5	3	3	3,5	3,5	4	4,5	4,5	



NUTS, WASHERS, THREADED RODS- BRASS

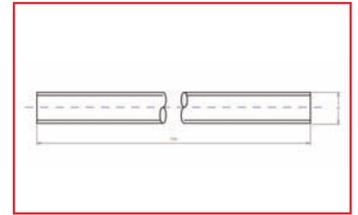
DIN 975 THREADED ROD



METRIC	DIN 975 THREADED ROD
M-3	•
M-4	•
M-5	•
M-6	•
M-7	•
M-8	•
M-10	•
M-12	•
M-14	•
M-16	•
M-18	•
M-20	•
M-22	•
M-24	•
M-27	•
M-30	

NUTS, WASHERS, THREADED RODS- BRASS

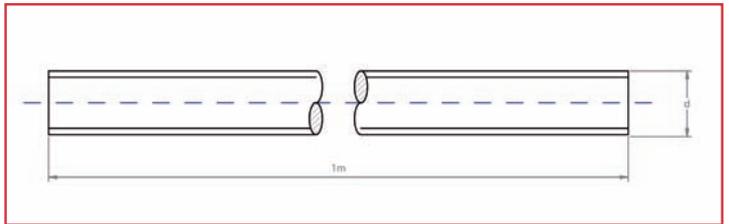
DIN 975 THREADED ROD



WHITWORTH	DIN 975 THREADED ROD
1/8"	•
5/32"	•
3/16"	•
1/4"	•
5/16"	•
3/8"	•
7/16"	
1/2"	•
9/16"	
5/8"	•
3/4"	•
7/8"	•
1"	•

THREADED ROD

DIN 975

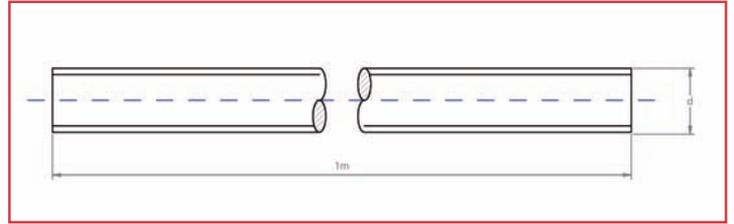


METRIC	PITCH	DIN 975
M-3		•
M-4		•
M-5	0,8	•
M-6	1	•
M-7		•
M-8	1,25	•
M-10	1,5	•
M-12	1,75	•
M-14	2	•
M-16	2	•
M-18	2,5	•
M-20	2,5	•
M-22	2,5	•
M-24	3	•
M-27	3	•
M-30	3,5	•
M-33	3,5	•
M-36	4	•
M-39	4	•
M-42	4,5	•
M-45	4,5	•
M-48	5	•
M-52	5	•

LENGTH: 1 METER

THREADED ROD

DIN 975 WHITWORTH



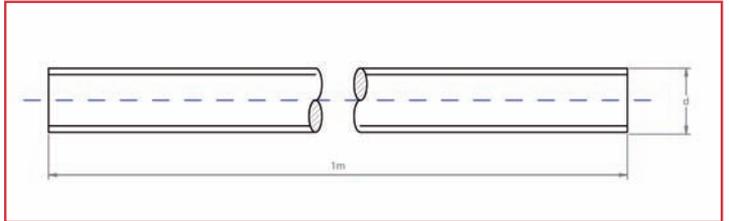
PITCH	WHITWORTH	DIN 975 WHITWORTH
1/8"		•
5/32"		•
3/16"		•
1/4"	20h	•
5/16"	18h	•
3/8"	16h	•
7/16"	14h	•
1/2"	12h	•
9/16"	12h	•
5/8"	11h	•
3/4"	10h	•
7/8"	9h	•
1"	8h	•
1" 1/8"	7h	•
1" 1/4"	7h	•
1" 3/8"		•
1" 1/2"	6h	•
1" 3/4"		•
2"	4,5h	•

LENGTH: 1 METER

Threaded rod

THREADED ROD

DIN 975 WHITE ZINC PLATED



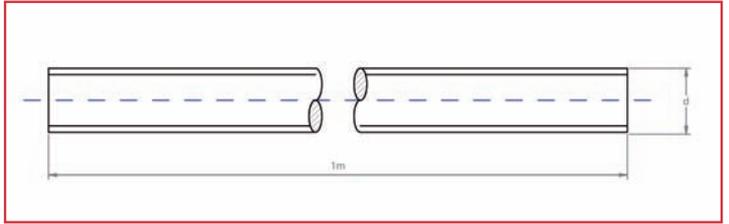
METRIC	PITCH	DIN 975 WHITE ZINC PLATED
M-3		•
M-4		•
M-5	0,8	•
M-6	1	•
M-7		•
M-8	1,25	•
M-10	1,5	•
M-12	1,75	•
M-14	2	•
M-16	2	•
M-18	2,5	•
M-20	2,5	•
M-22	2,5	•
M-24	3	•
M-27	3	•
M-30	3,5	•
M-33	3,5	•
M-36	4	•
M-39	4	•
M-42	4,5	•
M-45	4,5	•
M-48	5	•
M-52	5	•

LENGTH: 1 METER

Threaded rod

THREADED ROD

DIN 975 8.8 BLACK

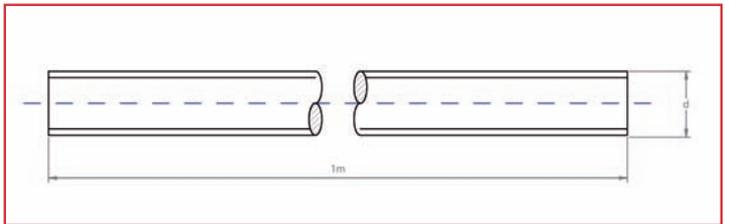


METRIC	PITCH	DIN 975 8.8 BLACK
M-3		
M-4		•
M-5	0,8	•
M-6	1	•
M-7		•
M-8	1,25	•
M-10	1,5	•
M-12	1,75	•
M-14	2	•
M-16	2	•
M-18	2,5	•
M-20	2,5	•
M-22	2,5	•
M-24	3	•
M-27	3	•
M-30	3,5	•
M-33	3,5	•
M-36	4	•
M-39	4	•
M-42	4,5	•
M-45	4,5	•
M-48	5	•
M-52	5	•

LENGTH: 1 METER

THREADED ROD

DIN 975 8.8 WHITE ZINC PLATED



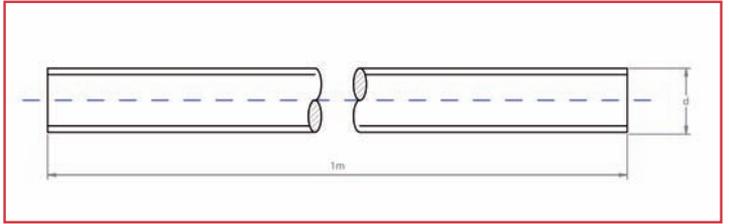
METRIC	PITCH	DIN 975 8.8 WHITE ZINC PLATED
M-3		
M-4		
M-5	0,8	•
M-6	1	•
M-7		
M-8	1,25	•
M-10	1,5	•
M-12	1,75	•
M-14	2	•
M-16	2	•
M-18	2,5	•
M-20	2,5	•
M-22	2,5	•
M-24	3	•
M-27	3	•
M-30	3,5	•
M-33	3,5	•
M-36	4	•
M-39	4	
M-42	4,5	
M-45	4,5	
M-48	5	
M-52	5	

LENGTH: 1 METER

Threaded rod

THREADED ROD

DIN 975 10.9 BLACK



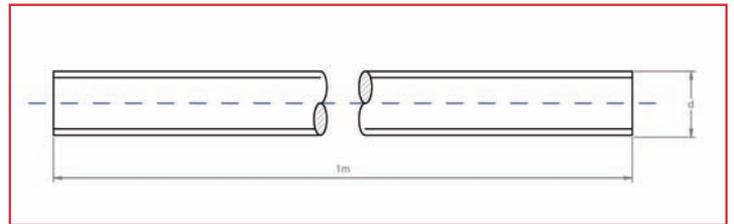
METRIC	PITCH	DIN 975 10.9 BLACK
M-3		
M-4		
M-5	0,8	
M-6	1	•
M-7		
M-8	1,25	•
M-10	1,5	•
M-12	1,75	•
M-14	2	•
M-16	2	•
M-18	2,5	•
M-20	2,5	•
M-22	2,5	•
M-24	3	•
M-27	3	•
M-30	3,5	•
M-33	3,5	•
M-36	4	•
M-39	4	
M-42	4,5	
M-45	4,5	
M-48	5	
M-52	5	

LENGTH: 1 METER

Threaded rod

THREADED ROD

DIN 975 12.9 BLACK



METRIC	PITCH	DIN 975 12.9 BLACK
M-3		
M-4		
M-5	0,8	
M-6	1	
M-7		
M-8	1,25	
M-10	1,5	•
M-12	1,75	•
M-14	2	•
M-16	2	•
M-18	2,5	•
M-20	2,5	•
M-22	2,5	•
M-24	3	•
M-27	3	•
M-30	3,5	•
M-33	3,5	•
M-36	4	•
M-39	4	•
M-42	4,5	•
M-45	4,5	•
M-48	5	•
M-52	5	

LENGTH: 1 METER