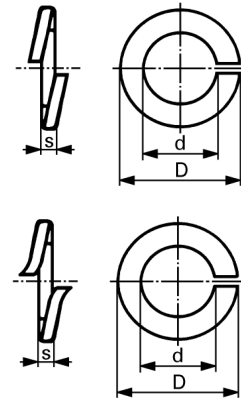


Helical spring lock washers, spring steel

DIN 127 B with smooth ends

DIN 127 A with tang ends



Prices are for DIN 127 B
For DIN 127 A 40% surcharge

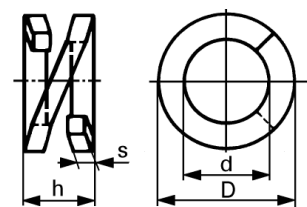
screw	d	D	s	black			zinc plated		
	min.	max.							
M quantity				100	1000	10 000	100	1000	10 000
2	2,1	4,4	0,5	4.–	1.30	0.60	4.–	1.30	0.65
(2,3)	2,4	4,9	0,6	5.–	1.95	0.95	5.–	2.–	1.–
2,5	2,6	5,1	0,6	4.–	1.30	0.65	4.–	1.40	0.80
(2,6)	2,7	5,2	0,6	5.–	1.95	1.–	5.20	2.10	1.10
3	3,1	6,2	0,8	4.–	1.30	0.60	4.–	1.30	0.65
(3,5)	3,6	6,7	0,8	4.60	1.30	0.65	5.20	1.45	0.95
4	4,1	7,6	0,9	4.–	1.30	0.60	4.–	1.30	0.65
5	5,1	9,2	1,2	4.–	1.30	0.70	4.–	1.30	0.80
6	6,1	11,8	1,6	4.–	1.45	1.–	4.–	1.70	1.10
(7)	7,1	12,8	1,6	4.–	2.–	1.20	4.–	2.30	1.55
8	8,1	14,8	2	4.–	2.20	1.45	4.–	2.50	1.90
10	10,2	18,1	2,2	6.–	2.60	2.10	6.–	3.10	2.70
12	12,2	21,1	2,5	6.–	3.50	3.15	7.40	4.10	3.60
(14)	14,2	24,1	3	8.90	7.30	6.30	10.10	7.80	7.10
16	16,2	27,4	3,5	11.60	7.40	6.50	13.40	8.80	7.30
(18)	18,2	29,4	3,5	14.10	10.60	9.20	17.10	14.40	13.40
20	20,2	33,6	4	18.–	12.30	10.50	21.50	16.90	14.70
(22)	22,5	35,9	4	19.60	13.50	11.50	28.60	23.25	20.50
24	24,5	40	5	29.25	21.–	18.40	34.–	25.50	22.75
(27)	27,5	43	5	32.75	23.50	21.–	48.50	37.25	34.–
30	30,5	48,2	6	74.50	58.–	53.50	89.–	72.–	65.–
(33)	33,5	55,2	6	110.–	93.–	86.–	99.–	85.50	78.60
36	36,5	58,2	6	115.–	94.50	89.50	148.–	122.–	115.–
(39)	39,5	61,2	6	126.–	103.–	98.–	180.–	148.–	133.–
42	42,5	68,1	7	188.–	162.–	154.–	308.–	260.–	250.–
(45)	45,5	71,2	7	208.–	179.–	170.–	310.–	262.–	255.–
48	49	75	7	238.–	205.–	195.–	340.–	290.–	271.–
							Zinc plated spring steel:		
Limitation to locking elements: refer to page T 81									

Technical drawing of a C-shaped cross-section. The left view shows a side profile with a width dimension s . The right view shows a front view with an outer diameter dimension D and an inner diameter dimension d .

screw	d	D	s	Yellow zinc plated		
	min.	max.				
M quantity				100	1000	10 000
3,5	3,6	6,7	0,8	6.–	2.20	1.20
4	4,1	7,6	0,9	6.–	2.–	1.15
5	5,1	9,2	1,2	6.–	2.–	1.40
6	6,1	11,8	1,6	6.–	2.05	1.50
8	8,1	14,8	2	6.–	3.05	2.70
10	10,2	18,1	2,2	6.20	4.30	3.80
12	12,2	21,1	2,5	9.40	8.20	6.80
16	16,2	27,4	3,5	22.–	15.30	13.10
(18)	18,2	29,4	3,5	26.–	19.10	17.60
20	20,2	33,6	4	35.25	26.50	23.50
24	24,5	40	5	56.–	43.50	39.50
				Zinc plated spring steel:		

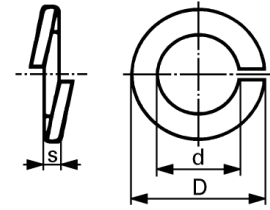
Limitation to locking elements: refer to page T 81

K 617

Maryland Metrics Fastener Catalog - Chapter F Owings Mills, MD 21117 USA

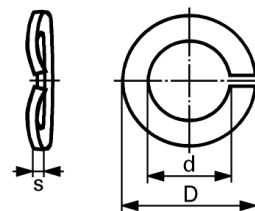
High collar spring lock washers, spring steel
for socket head cap screws

DIN 7980



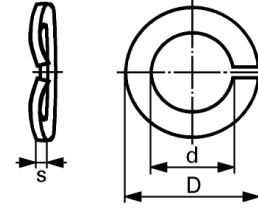
screw		d	D	s	black			zinc plated		
		min.	max.							
M	quantity				100	1000	10 000	100	1000	10 000
3		3,1	5,6	1	4.–	1.55	0.90	4.–	1.60	0.95
3,5		3,6	6,1	1	4.–	1.55	0.90	4.–	1.60	0.95
4		4,1	7	1,2	4.–	1.55	0.70	4.–	1.55	0.85
5		5,1	8,8	1,6	4.–	1.60	0.95	4.–	1.90	1.10
6		6,1	9,9	1,6	4.–	1.75	1.–	4.–	1.95	1.15
8		8,1	12,7	2	4.–	2.30	1.70	4.–	2.60	2.–
10		10,2	16	2,5	6.–	3.40	2.80	6.–	3.95	3.40
12		12,2	18	2,5	6.20	3.85	3.25	6.50	4.50	3.90
(14)		14,2	21,1	3	8.10	6.10	5.40	12.20	7.80	6.50
16		16,2	24,4	3,5	10.50	7.50	6.80	12.10	9.30	8.50
(18)		18,2	26,4	3,5	13.70	10.50	8.50	16.–	12.50	10.90
20		20,2	30,6	4,5	21.25	16.30	14.70	26.–	19.80	17.90
(22)		22,5	32,9	4,5	27.50	21.25		38.25	30.75	
24		24,5	35,9	5	35.75	28.50		39.75	32.25	
(27)		27,5	38,9	5	40.–	32.–		55.50	43.–	
30		30,5	44,1	6	81.–			105.–		
36		35,5	52,2	7	137.–			158.–		
								Zinc plated spring steel:		
Limitation to locking elements: refer to page T 81										

DIN 128 A

Maryland Metrics Fastener Catalog - Chapter F Owings Mills, MD 21117 USA

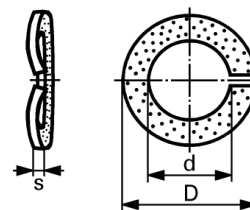
Curved spring lock washers
spring steel

DIN 128 A

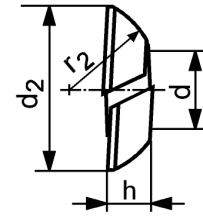


screw		yellow zinc plated			hot dip galvanized		
M	quantity	100	1000	10 000	100	1000	10 000
2,5		5.70	1.55	0.85			
3		5.-	1.60	1.-			
4		5.-	1.60	1.05			
5		5.-	1.60	1.10			
6		5.-	2.10	1.60			
8		6.20	3.65	2.75	7.40	4.20	3.10
10		8.60	4.80	4.20	12.50	7.90	6.45
12		9.80	6.50	5.40	19.20	12.90	10.20
(14)		18.70	10.40	8.70	24.-	16.-	12.90
16		24.-	16.10	13.10	32.-	22.25	17.90
(18)					37.-	25.75	20.50
20		34.-	24.50	21.75	56.-	39.-	32.-
24					79.50	57.50	
(27)					86.-	62.-	
Zinc plated spring steel: refer to page T 79							

DIN 128 P

Maryland Metrics Fastener Catalog - Chapter F Owings Mills, MD 21117 USA

DIN 74361 C



Zinc plated spring
steel: refer to page T 79