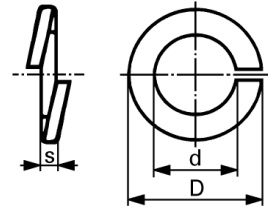


# A2 / A4 (1.4310 / 1.4571)

Helical spring lock washers, stainless steel

DIN 127 B with smooth ends

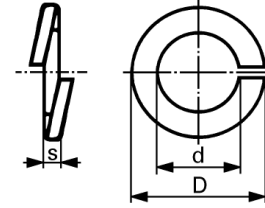


screw	d	D	s	A2			A4		
				min.	max.				
M	quantity			100	1000	10 000	100	1000	10 000
2	2,1	4,4	0,5	4.-	1.60	1.25	4.50	2.-	1.80
(2,3)	2,4	4,9	0,6	5.-	2.20	1.85	5.-	2.50	2.10
2,5	2,6	5,1	0,6	4.50	2.15	1.65	4.50	2.30	2.-
(2,6)	2,7	5,2	0,6	5.-	2.20	1.75	5.-	2.50	2.10
3	3,1	6,2	0,8	4.-	1.60	1.25	4.50	1.90	1.55
(3,5)	3,6	6,7	0,8	5.-	2.05	1.65	5.-	2.50	2.10
4	4,1	7,6	0,9	4.-	1.70	1.35	4.50	1.90	1.55
5	5,1	9,2	1,2	4.-	2.25	1.95	4.30	2.60	2.10
6	6,1	11,8	1,6	5.50	3.65	3.10	6.50	4.40	3.80
8	8,1	14,8	2	8.-	6.10	5.60	10.30	7.90	7.20
10	10,2	18,1	2,2	10.50	9.-	8.20	14.70	11.20	10.60
12	12,2	21,1	2,5	14.-	11.-	10.20	16.60	13.60	13.10
(14)	14,2	24,1	3	26.50	20.75		33.75	27.-	
16	16,2	27,4	3,5	32.50	25.75		41.-	32.25	
(18)	18,2	29,4	3,5	43.-	33.75		50.50	40.50	
20	20,2	33,6	4	49.-	38.-		73.-	60.50	
(22)	22,5	35,9	4	64.30	52.75		81.50	68.-	
24	24,5	40	5	89.50	73.-		110.-	95.-	
(27)	27,5	43	5	120.-	92.50		130.-	102.-	
30	30,5	48,2	6	170.-	138.-		212.-	180.-	

# A4

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

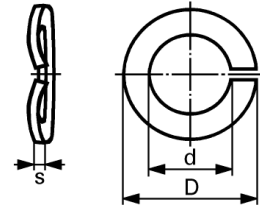
DIN 7980



screw	d		s	A4		
	min.	max.				
M	quantity			100	1000	10 000
3	3,1	5,6	1	4.-	2.-	1.70
4	4,1	7	1	4.-	2.45	1.90
5	5,1	8,8	1,6	6.-	3.15	2.85
6	6,1	9,9	1,6	6.-	3.55	3.-
8	8,1	12,7	2	8.20	6.10	5.40
10	10,2	16	2,5	9.40	7.90	7.20
12	12,2	18	2,5	13.80	12.80	11.60
16	16,2	24,4	3,5	29.-	22.-	21.25
20	20,2	30,6	4,5	58.30	45.50	41.10

# A2 / A4 (1.4310 / 1.4571)

Curved spring lock washers  
stainless, steel



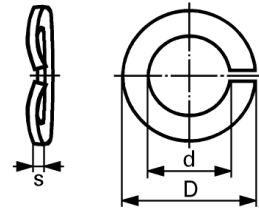
## DIN 128 A

screw	d	D	s*	A2			A4		
				min.	max.				
M	quantity			100	1000	10 000	100	1000	10 000
2	2,1	4,4	0,5	5.20	2.75	2.25			
2,5	2,6	5,1	0,6	5.20	3.25	2.60			
3	3,1	6,2	0,7	4.50	2.60	2.20	5.-	3.-	2.60
(3,5)	3,6	6,7	0,7	6.-	4.80	4.20			
4	4,1	7,6	0,8	4.50	2.60	2.20	5.-	4.-	2.95
5	5,1	9,2	1	6.-	3.90	3.50	6.50	4.80	4.10
6	6,1	11,8	1,3	8.60	6.10	5.50	10.80	7.70	6.80
8	8,1	14,8	1,6	12.60	9.80	8.60	17.30	13.20	11.90
10	10,2	18,1	1,8	20.25	15.40	13.-	26.75	19.40	16.90
12	12,2	21,1	2,1	25.50	20.25	17.30	35.50	27.25	23.-
(14)	14,2	24,1	2,4	37.50	30.-	27.75			
16	16,2	27,4	2,8	56.-	41.50		67.50	52.50	48.-
20	20,2	33,6	3,2	82.50	63.50		95.-	78.20	
24	24,5	40	4	198.-	161.-				

\* = Depending on the plant standard thickness «s» may be larger than the actual standard in order to assure proper spring force.

# A2 (1.4310)

Spring lock washers,  
heavy type VHD, stainless steel

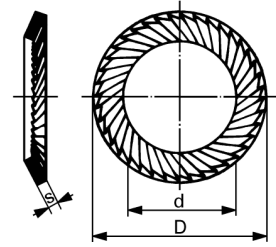


## DIN 128 V

screw	d		s	A2	
	min.	max.			
M	quantity			100	1000
4	4,1	7,6	0,9	6.-	4.-
5	5,1	9,2	1,2	6.-	4.-
6	6,1	11,8	1,6	10.20	8.30
8	8,1	14,9	2	14.50	12.35
10	10,1	18,1	2,2	22.60	19.10
12	12,1	21,1	2,5	27.80	24.30
16	16,1	27,4	3,5	65.50	48.50
20	20,2	33,6	4,0	94.80	76.-

A2 (1.4310)

Ribbed lock washers, stainless steel  
Schnorr®



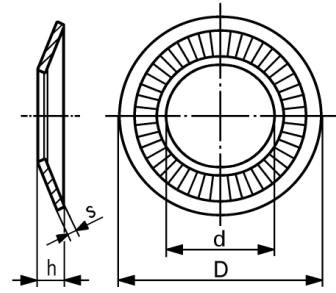
K 612

screw	d	D	s	A2	
M	quantity			100	1000
3	3,2	5,5	0,45	8.60	5.-
4	4,3	7	0,5	10.20	8.20
5	5,3	9	0,6	12.70	9.60
6	6,4	10	0,7	18.30	14.40
8	8,4	13	0,8	32.-	25.50
10	10,5	16	1	42.50	32.50
12	13	18	1,1	83.-	65.-
16	17	24	1,3	134.-	110.-
20	21	30	1,5	221.-	260.-

# A2

Rib-Lock washers, stainless steel

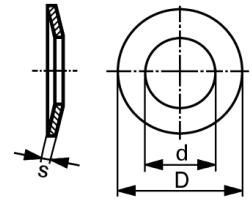
K 650



screw	d	D	h	s	A2		
M	quantity				100	1000	10 000
3	3,1	8	1		8.40	4.90	3.75
4	4,1	10	1,4		9.20	5.60	4.30
5	5,1	12	1,8		10.30	6.40	5.20
6	6,1	14	2,1		12.60	8.20	6.70
8	8,2	18	2,35		16.80	11.40	9.60
10	10,2	22	2,75		31.-	21.70	19.45
12	12,4	27	3,1		37.50	28.50	25.75
16	16,4	32	4,1		72.50	56.50	51.50
20	20,5	40	4,9		107.-	87.50	82.50

# A2

Conical spring washers, stainless steel

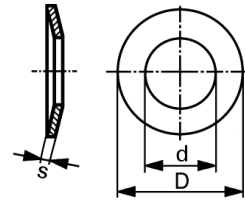


screw	d	D	s	A2		
M	quantity			100	1000	10 000
4	4,3	9	1	10.80	6.80	5.50
5	5,3	11	1,2	11.50	7.30	6.-
6	6,4	14	1,5	15.30	10.20	8.60
8	8,4	18	2	22.10	17.90	15.70
10	10,5	23	2,5	41.50	31.50	28.50
12	13	29	3	71.-	55.-	51.-
16	17	39	4	180.-	155.-	147.-

# A2 (1.4310)

Conical spring washers, stainless steel

## SN 212745



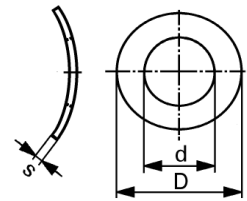
screw	d	D	s	A2	
M	quantity			100	1000
3	3,2	8	0,45	11.40	8.30
4	4,3	10	0,6	11.60	8.50
5	5,3	12	0,7	14.50	11.70
6	6,4	14	0,8	18.20	15.15
8	8,4	18	1	27.80	24.10
10	10,5	22	1,2	41.50	33.60
12	13	28	1,5	65.80	53.40
16	17	34	1,8	125.-	106.-
20	21	40	2	187.-	154.-
24	25	45	2,2	238.-	201.-

## SN 212748

screw	d	D	s	A2	
M	quantity			100	1000
2,5	2,7	5,1	0,25	7.-	5.80
3	3,2	5,7	0,3	6.50	5.30
(3,5)	3,7	6,5	0,3	9.80	8.15
4	4,3	7,2	0,4	7.40	6.10
5	5,3	9,2	0,45	9.85	8.20
6	6,4	10,2	0,45	13.55	11.85
8	8,4	14	0,55	18.70	15.90
10	10,5	17	0,7	36.-	28.-
12	13	21	0,9	51.-	42.50
16	17	26	1	89.-	69.50

# A2 (1.4310)

Curved spring washers, stainless steel

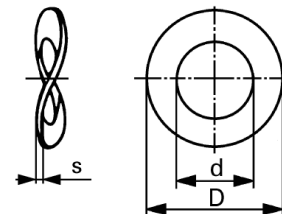


## DIN 137 A

screw	d	D	s	A2		
				js16		
M	quantity			100	1000	10 000
2	2,2	4,5	0,3	5.-	2.-	1.30
(2,3)	2,5	5	0,3	5.-	2.25	1.45
2,5	2,8	5,5	0,3	5.-	2.30	1.50
3	3,2	6	0,4	5.-	1.50	1.20
(3,5)	3,7	7	0,4	5.-	2.50	1.65
4	4,3	8	0,5	5.30	2.70	2.40
5	5,3	10	0,5	5.40	2.90	2.70
6	6,4	11	0,5	5.50	3.50	3.05
8	8,4	15	0,5	10.60	7.80	6.50
10	10,5	18	0,8	27.-	18.50	15.60

Limitation to locking elements: refer to page T 81

Waved spring washers, stainless steel



## DIN 137 B

screw	d	D	s	A2		
				js16		
M	quantity			100	1000	10 000
3	3,2	8	0,5	6.-	2.70	1.70
4	4,3	9	0,5	6.-	2.85	1.95
5	5,3	11	0,5	6.60	3.55	3.-
6	6,4	12	0,5	7.20	4.50	3.90
8	8,4	15	0,8	31.75	24.50	21.50
10	10,5	21	1	37.80	32.60	29.50
12	13	24	1,2	75.50	54.50	45.-
16	17	30	1,6	112.-	91.-	86.10