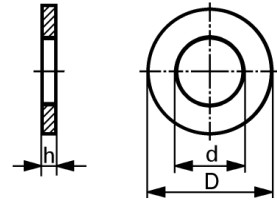


140 HV

Flat washers, steel
normal series



ISO 7089 / DIN 125 A

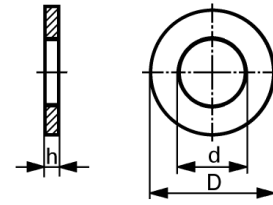
without chamfer

screw	d	D	h	plain			zinc plated		
				100	1000	10 000	100	1000	10 000
M	quantity								
1,6	1,7	4	0,3				4.-	1.60	0.90
2	2,2	5	0,3	4.-	1.50	0.50	4.-	1.50	0.50
(2,2)	2,4	6	0,5				4.-	1.60	0.90
(2,3)	2,5	6	0,5				4.-	1.60	0.90
2,5	2,7	6	0,5	4.-	1.50	0.50	4.-	1.60	0.90
(2,6)	2,8	7	0,5	4.-	1.50	0.50	4.-	1.60	0.90
3	3,2	7	0,5	4.-	1.50	0.50	4.-	1.50	0.50
(3,5)	3,7	8	0,5	4.10	1.65	0.90	4.-	1.80	1.10
4	4,3	9	0,8	4.-	1.50	0.50	4.-	1.50	0.50
5	5,3	10	1	4.-	1.50	0.80	4.-	1.50	0.80
6	6,4	12	1,6	4.-	1.50	1.10	4.-	1.50	1.10
(7)	7,4	14	1,6	4.-	1.65	1.15	4.-	1.65	1.15
8	8,4	16	1,6	4.-	1.70	1.20	4.-	1.90	1.40
10	10,5	20	2	5.20	2.60	2.10	5.50	3.15	2.65
12	13	24	2,5	6.-	4.-	3.50	6.-	4.40	3.90
* 12	13	28	4	19.90	15.30	14.10	21.25	15.70	14.60
(14)	15	28	2,5	9.50	6.60	5.80	11.20	7.50	6.70
* (14)	15	30	4				28.25	21.75	19.80
16	17	30	3	8.80	6.20	5.-	12.50	8.70	7.80
* 16	17	34	4	30.-	24.-	22.10	32.-	25.-	23.-
(18)	19	34	3	16.90	11.50	9.70	17.60	13.50	12.30
* (18)	19	37	4				40.50	30.75	29.-
20	21	37	3	15.40	11.90	10.70	19.30	14.90	13.50
* 20	21	39	4	32.-	25.25	22.50	34.-	27.75	25.25
(22)	23	39	3	20.75	14.40	12.30	22.25	17.10	15.50
* (22)	23	44	4				43.50	32.50	30.25
24	25	44	4	26.50	21.25	19.30	33.25	26.50	24.75
(27)	28	50	4	47.-	36.25		58.-	46.50	
30	31	56	4	53.-	42.-		64.50	51.50	
(33)	34	60	5	68.50	53.50		80.-	66.50	
36	37	66	5	75.-	62.50		91.50	76.50	
(39)	40	72	6	131.-	109.-		145.-	119.-	
42	43	78	7	139.-	119.-				
48	50	92	8	219.-	188.-		298.-	258.-	

* = VSM 13904, for that size note outside diameter «D»

140 HV

Flat washers, steel
normal series



ISO 7089 / DIN 125 A

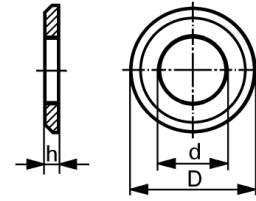
without chamfer

screw		yellow zinc plated			black			hot dip galvanized		
M	quantity	100	1000	10 000	100	1000	10 000	100	1000	10 000
3		4.-	1.50	0.50	4.-	1.50	0.50			
(3,5)		5.60	2.75	1.85						
4		4.-	1.50	0.50	4.-	1.50	0.50			
5		4.-	1.50	0.50	4.-	1.50	0.50			
6		4.-	1.50	0.65	4.20	1.60	1.10			
8		4.-	2.20	1.65	5.-	2.50	1.95	5.80	3.80	3.15
10		5.70	3.45	2.90	6.30	4.30	3.65	8.90	6.60	5.80
12		7.90	5.70	5.10	9.60	7.20	6.40	12.90	9.50	8.40
(14)		10.70	8.30	7.40	13.60	9.80	8.70	18.40	13.40	12.30
16		12.50	9.60	8.50	15.70	12.10	11.-	22.-	16.10	14.60
(18)		19.60	14.80	13.40	24.-	18.50	16.60	30.-	23.-	21.25
20		21.25	16.30	14.90	26.50	20.25	18.50	34.-	25.75	24.-
(22)		24.25	18.70	17.10	30.75	24.25	21.-	37.75	28.75	26.75
24		36.50	29.-	27.-	46.-	36.50	33.75	62.50	47.50	44.-
(27)		64.-	51.-					91.50	72.50	
30		66.-	55.-		95.50	76.40		106.-	84.-	
(33)								141.-	113.-	
36		87.-	68.-							
42		177.-	146.-							

screw		nickel plated	
M	quantity	100	1000
2,5		4.-	1.50
3		4.-	1.50
4		4.-	1.50
5		4.-	1.50
6		6.70	3.60
8		7.10	3.90
10		8.20	4.80

140 HV

Flat washers, steel
normal series



ISO 7090 / DIN 125 B

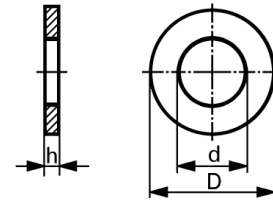
with chamfer

screw	d	D	h	plain		zinc plated		black	
				100	1000	100	1000	100	1000
M	quantity								
3	3,2	7	0,5	4.-	1.75	4.-	1.75		
4	4,3	9	0,8	4.-	1.75	4.-	1.75	5.-	2.-
5	5,3	10	1,0	4.-	1.75	4.-	1.80	5.-	2.-
6	6,4	12	1,6	4.-	1.75	4.-	2.-	5.-	2.10
(7)	7,4	14	1,6	5.20	2.60	5.50	2.90		
8	8,4	16	1,6	4.80	2.30	5.20	2.60	6.-	3.-
10	10,5	20	2	6.50	3.70	8.50	4.50	9.-	5.-
12	13	24	2,5	9.40	5.80	11.05	7.-	12.30	7.90
(14)	15	28	2,5	11.30	8.30	13.30	9.80	15.50	10.40
16	17	30	3	13.30	9.80	16.-	11.80	18.90	13.-
(18)	19	34	3	19.60	14.40	22.50	16.50	30.75	23.50
20	21	37	3	19.80	14.60	24.-	17.70	35.-	25.50
(22)	23	39	3	25.-	18.30	28.50	21.75		
24	25	44	4	36.50	27.75	43.50	33.25	50.50	41.-
(27)	28	50	4	61.50	47.-	70.-	55.50		
30	31	56	4	69.50	55.-	80.-	63.50	86.-	71.-
(33)	34	60	5	107.-	85.-	122.-	97.-		
36	37	66	5	130.-	103.-	147.-	122.-		
(39)	40	72	6	151.-	125.-	175.-	145.-		
42	43	78	7	248.-	205.-	280.-	233.-		
(45)	46	85	7	268.-		320.-			
48	50	92	8	352.-		420.-			
(50)	52	92	8	530.-		570.-			
52	54	98	8	850.-		925.-			
(56)	58	105	9	1070.-		1160.-			
64	66	115	9	1610.-		1710.-			
72	74	125	10	1810.-					

100 HV

Flat washers, steel
normal series

ISO 7091 / DIN 126



screw	d	D	h	plain		zinc plated		hot dip galvanized	
				100	1000+	100	1000+	100	1000+
M	quantity								
6	6,6	12	1,6	5.-	2.50				
8	9	16	1,6	5.-	2.70	5.-	3.15		
10	11	20	2	5.50	3.75	6.50	4.40		
12	13,5	24	2,5	7.-	5.10	8.70	6.-	12.50	10.30
16	17,5	30	3	12.40	9.70	15.10	11.60		
20	22	37	3	19.30	13.50	23.-	16.30	28.-	21.-
(22)	24	39	3	20.25	15.50	24.-	18.40		
24	26	44	4	27.-	21.75	33.75	27.-	37.-	31.50
(27)	30	50	4	39.-	31.-	47.50	38.-		
30	33	56	4	51.50	39.75	64.50	48.-	72.-	54.-
(33)	36	60	5	59.-	47.50	72.-	60.-		
36	39	66	5	70.-	58.50	88.50	74.-	93.50	78.-
(39)	42	72	6	93.-	77.50	119.-	99.50	161.-	133.-
42	45	78	7	134.-	117.-	170.-	148.-		
(45)	48	85	7	182.-	158.-	224.-	194.-		
48	52	92	8	200.-	174.-	254.-	222.-		
56	62	105	9	420.-	348.-	440.-	382.-		

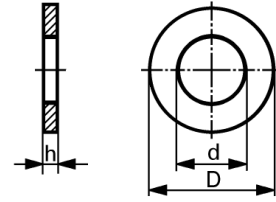
+ 12% discount for 10000 pieces per item

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

phones: (410)358-3130 (800)638-1830 faxes: (410)358-3142 (800)872-9329 e-mail: techinfo@mdmetric.com
copyright 2003 maryland metrics/kyburz ch

140 HV

Flat washers, steel
small series



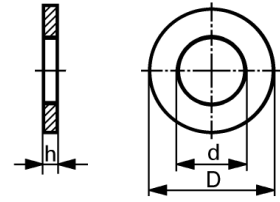
ISO 7092 / DIN 433

screw	d	D	h	plain			zinc plated		
				100	1000	10 000	100	1000	10 000
M	quantity								
1	1,1	2,5	0,3				4.-	1.50	0.80
2	2,2	4,5	0,3	4.-	1.55	0.90	4.-	1.55	0.90
2,5	2,7	5	0,5	4.-	1.55	0.90	4.-	1.55	0.90
3	3,2	6	0,5	4.-	1.45	0.80	4.-	1.50	0.85
(3,5)	3,7	7	0,5	4.-	1.60	1.-	4.-	1.75	1.10
4	4,3	8	0,5	4.-	1.50	0.85	4.-	1.50	0.85
5	5,3	9	1	4.-	1.50	0.85	4.-	1.60	1.-
6	6,4	11	1,6	4.-	1.60	1.-	4.-	1.65	1.20
8	8,4	15	1,6	4.-	2.30	1.80	4.-	2.65	2.15
10	10,5	18	1,6	5.60	2.90	2.40	6.-	3.20	2.70
12	13	20	2	6.60	4.20	3.65	7.20	4.50	3.90
(14)	15	24	2,5	9.20	6.80	5.70	9.80	7.50	6.10
16	17	28	2,5	9.80	7.10	5.90	10.90	8.90	6.40
(18)	19	30	2,5	14.80	11.20	8.-	17.40	13.30	9.20
20	21	34	3	15.90	12.30	9.90	18.50	14.10	11.10

140 HV

Flat washers, steel
small series

ISO 7092 / DIN 433

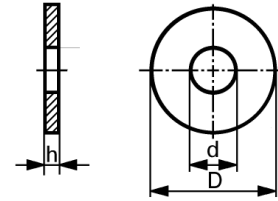


screw	yellow zinc plated			black			
	100	1000	10 000	100	1000	10 000	
M quantity							
2	5.-	1.60	1.-				
2,5	4.-	1.60	1.-				
3	5.-	1.60	1.-	5.-	1.80	1.15	
4	5.-	1.60	1.-	5.-	1.80	1.15	
5	5.-	1.75	1.15	5.-	2.-	1.35	
6	5.-	1.80	1.20	5.-	2.25	1.70	
8	4.50	2.85	2.25	5.50	3.15	2.65	
10	6.50	3.50	2.85	6.50	4.20	3.20	
12	7.50	4.80	4.10	8.20	5.20	4.50	
(14)	10.60	8.20	6.70				
16	11.20	9.40	6.80				

140 HV

Flat washers, steel
large series

ISO 7093 / DIN 9021

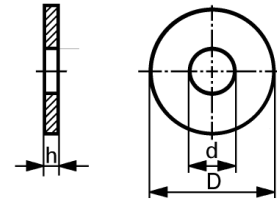


screw	d	D	h	plain			zinc plated		
				100	1000	10 000	100	1000	10 000
M 2,5	2,7	8	0,8	4.-	1.50	0.70	4.-	1.50	0.70
3	3,2	9	0,8	4.-	1.50	0.70	4.-	1.50	0.70
(3,5)	3,7	11	0,8	4.-	1.70	0.95	4.-	1.70	0.95
4	4,3	12	1	4.-	1.50	0.90	4.-	1.50	0.90
5	5,3	15	1,2	4.-	1.80	1.40	4.-	1.85	1.65
6	6,4	18	1,6	4.-	1.95	1.65	4.-	2.10	1.90
(7)	7,4	22	2				8.30	5.40	4.60
8	8,4	24	2	7.50	4.50	3.95	7.70	5.60	5.-
10	10,5	30	2,5	10.90	7.50	6.80	13.50	8.-	7.20
12	13	37	3	17.50	12.80	12.10	26.50	14.-	13.-
(14)	15	44	3	30.75	24.50		31.50	25.-	
16	17	50	3	28.25	22.-		35.25	27.-	
(18)	20	56	4	61.50	47.50		68.-	50.-	
20	22	60	4	64.50	50.50		71.-	53.-	
24	26	75	5				76.50	59.50	

140 HV

Flat washers, steel
large series

ISO 7093 / DIN 9021



screw	quantity	yellow zinc plated			black			hot dip galvanized	
		100	1000	10 000	100	1000	10 000	100	1000
3		4.-	1.60	0.80	5.-	3.25	2.70		
4		4.-	1.70	0.90	6.-	4.30	3.50		
5		4.-	1.90	1.75	9.30	6.80	5.80		
6		4.-	2.90	2.35	12.50	9.20	7.80		
8		9.70	6.10	5.30	26.75	19.60	17.-	32.60	27.50
10		15.10	9.90	8.80	44.-	33.50	29.50	35.50	30.60
12		27.75	16.-	14.30	82.-	65.-	59.-	85.50	62.20
16		38.50	29.25	26.80	111.-	88.-	81.40	105.-	96.30
20								122.-	110.-