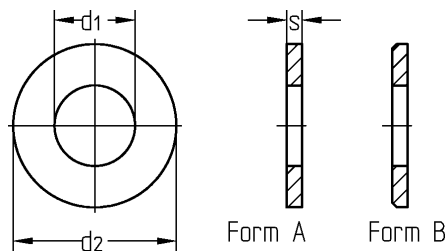


Scheiben Form A

Washers
Rondelles forme A



DIN 125 DIN-EN-ISO 7089

d1	2,2	2,5	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	7,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21
	23	25	28	31												
d2	5	6	6	7	8	9	10	12	14	16	20	24	28	30	34	37
	39	44	50	56												
s	0,3	0,5	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3
	3	4	4	4												
für Schrauben	M2	M2,3	M2,5	M3	M3,5	M4	M5	M6	M7	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20
	M22	M24	M27	M30												

WGR 1510 000

d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck
2,2	1000	01	-	0,41
2,5	1000	01	-	0,41
2,7	1000	01	-	0,41
3,2	1000	01	-	0,15
4,3	1000	01	-	0,25
5,3	1000	01	-	0,37
6,4	1000	01	-	0,55
7,4	1000	01	-	0,96
8,4	1000	01	-	1,01
10,5	500	01	-	1,83

d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck
13,0	500	01	-	3,79
15,0	250	01	-	5,58
17,0	250	01	-	6,86
19,0	250	01	-	9,74
21,0	250	01	-	9,83
23,0	250	01	-	13,03
25,0	100	01	-	21,03
28,0	50	01	-	33,47
31,0	50	01	-	39,56

WGR 1510

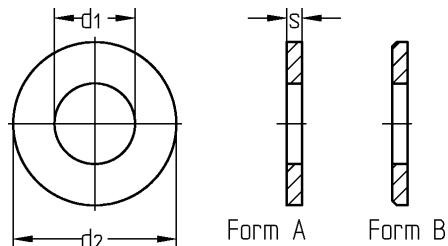
001 galv. verzinkt • zinc plated • galvanisé

d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck
2,2	1000	01	-	0,46
2,5	1000	01	-	0,46
2,7	1000	01	-	0,46
3,2	1000	01	-	0,20
3,2	100	02	3000	0,56
3,7	1000	01	-	0,25
4,3	1000	01	-	0,30
4,3	100	02	3000	0,66

d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck
5,3	1000	01	-	0,41
5,3	100	02	3000	0,92
6,4	1000	01	-	0,59
6,4	100	02	2000	1,01
7,4	1000	01	-	1,01
7,4	100	02	-	1,37
8,4	1000	01	-	1,05
8,4	100	02	1500	1,52

Scheiben Form A

Washers
Rondelles forme A



DIN 125 DIN-EN-ISO 7089

WGR 1510

001 galv. verzinkt • zinc plated • galvanisé

d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck
10,5	500	01	-	1,87
10,5	100	02	1000	2,43
13,0	500	01	-	3,89
13,0	100	02	1500	4,67
15,0	250	01	-	5,83
15,0	100	02	-	6,19
17,0	250	01	-	7,31
17,0	100	02	-	8,47

d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck
19,0	250	01	-	10,40
19,0	100	02	-	12,35
21,0	250	01	-	11,20
21,0	100	02	-	12,78
23,0	250	01	-	14,20
25,0	100	01	-	22,63
28,0	50	01	-	34,49
31,0	50	01	-	40,57

WGR 1510

051 schwarz verzinkt • black zinc plated • zingué noir

d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck
3,2	1000	01	-	0,46
3,7	1000	01	-	3,25
4,3	1000	01	-	0,51
5,3	1000	01	-	0,66
6,4	1000	01	-	0,76

d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck
8,4	1000	01	-	1,57
10,5	500	01	-	2,89
13,0	500	01	-	5,63
15,0	250	01	-	16,48
17,0	250	01	-	13,69

WGR 1510

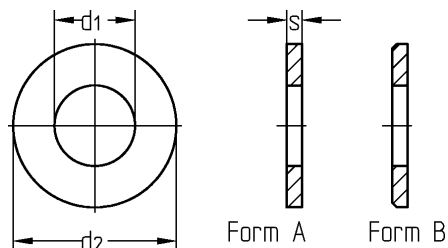
061 feuerverzinkt (tzn) • hot-dip galvanized • zingué au feu (tzn)

d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck
6,4	1000	01	-	1,57
8,4	1000	01	-	2,94
10,5	500	01	-	4,51
13,0	500	01	-	7,61

d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck
17,0	250	01	-	12,68
21,0	250	01	-	20,62
25,0	100	01	-	29,92

Scheiben Form A

Washers
Rondelles forme A



DIN 125 DIN-EN-ISO 7089

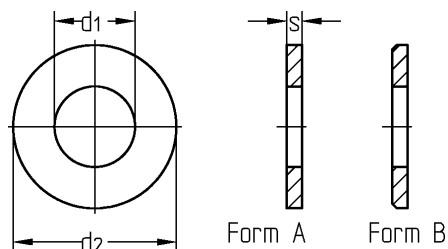
WGR 1510

182 Zinklamellenüberzug fl zn L - 480 h • zinc flake coating fl zn L - 480 h • revêtement de lamelles de zinc

d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck	d mm	Beutel/Pkt Stck	VE	Umkarton Stück	€ 100 Stck
4,3	1000	01	-	2,74	13,0	500	01	-	5,58
5,3	1000	01	-	1,14	15,0	250	01	-	7,86
6,4	1000	01	-	0,82	17,0	250	01	-	8,82
8,4	1000	01	-	1,42	21,0	250	01	-	14,40
10,5	500	01	-	2,83	23,0	250	01	-	17,29

Scheiben DIN EN ISO 7089 (ehemals DIN 125 Form A)

Washer DIN EN ISO 7089 (formerly DIN 125 type A)
Rondelles DIN EN ISO 7089 (autrefois DIN 125 form A)



DIN-EN-ISO 7089

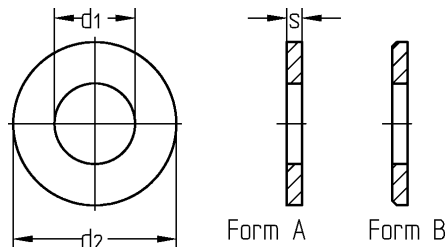
d1	1,7	2,2	2,7	3,2	3,7	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25
	28	31	34	37	42	45	48	52	56	62	66	70					
d2	4	5	6	7	8	9	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39	44
	50	56	60	66	72	78	85	92	98	105	110	115					
s	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4
	4	4	5	5	6	8	8	8	8	10	10	10					
für Schrauben	1,6	2	2,5	3	3	4	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24
	27	30	33	36	39	42	45	48	52	56	60	64					

WGR 1761 000

d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck	d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck
1,6	10000	0,91	3,5	10000	0,46
2,0	10000	0,59	4,0	1000	0,32
2,5	10000	0,59	5,0	1000	0,46
3,0	10000	0,23	6,0	1000	0,59

Scheiben DIN EN ISO 7089 (ehemals DIN 125 Form A)

Washer DIN EN ISO 7089 (formerly DIN 125 type A)
Rondelles DIN EN ISO 7080 (autrefois DIN 125 form A)



DIN-EN-ISO 7089

WGR 1761 000

d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck
8,0	1000	1,10
10,0	1000	2,15
12,0	500	4,02
14,0	500	5,49
16,0	500	7,31
18,0	500	10,29
20,0	200	10,51
22,0	200	12,66
24,0	200	20,11
27,0	100	31,09
30,0	100	38,86

d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck
33,0	100	60,11
36,0	100	77,44
39,0	50	136,69
42,0	50	187,89
45,0	25	207,54
48,0	25	666,97
52,0	25	1293,71
56,0	25	1386,29
60,0	25	1404,34
64,0	25	1495,31

WGR 1761

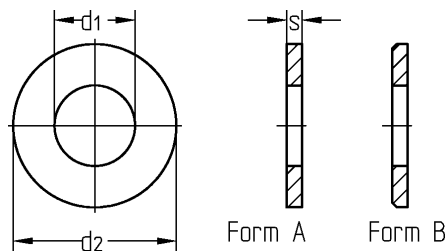
001 galv. verzinkt • zinc plated • galvanisé

d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck
1,6	10000	0,64
2,0	10000	0,64
2,5	10000	0,64
3,0	1000	0,27
3,5	10000	0,27
4,0	1000	0,37
5,0	1000	0,50
6,0	1000	0,69
8,0	1000	1,28
10,0	1000	2,42
12,0	500	4,53
14,0	200	6,17
16,0	500	8,23
18,0	500	11,43
20,0	200	11,93

d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck
22,0	200	14,17
24,0	200	22,77
27,0	100	34,29
30,0	100	40,59
33,0	100	66,29
36,0	100	84,57
39,0	50	149,03
42,0	50	204,34
45,0	25	227,89
48,0	25	681,60
52,0	25	1323,43
56,0	25	1424,91
60,0	25	1462,86
64,0	25	1554,29

Scheiben Form B

Washers
Rondelles forme B



DIN 125 DIN-EN-ISO 7089

d1	3,2	4,3	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37
	40	43	46	50	52	54											
d2	7	9	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39	44	50	56	60	66
	72	78	85	92	92	98											
s	0,5	0,8	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4	5	5
	6	7	7	8	8	8											
für Schrauben	M3	M4	M5	M6	M8	M10	M12	M14	M16	M18	M20	M22	M24	M27	M30	M33	M36
	M39	M42	M45	M48	M50	M52											

WGR 1513 000

d mm	Paketinh. Stück	€ 100 Stck	d mm	Paketinh. Stück	€ 100 Stck
5,3	1000	0,82	28,0	50	33,62
6,4	1000	1,01	31,0	50	43,11
8,4	1000	1,46	34,0	50	65,93
10,5	500	2,74	37,0	50	73,54
13,0	500	4,80	40,0	25	121,71
15,0	250	5,78	43,0	25	180,04
17,0	250	7,77	46,0	25	195,25
19,0	250	11,65	50,0	25	319,50
21,0	250	12,11	52,0	25	327,11
23,0	250	15,47	54,0	25	464,54
25,0	100	21,26			

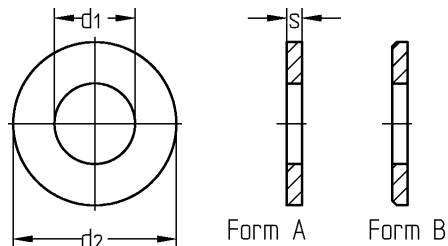
WGR 1513

001 galv. verzinkt • zinc plated • galvanisé

d mm	Paketinh. Stück	€ 100 Stck	d mm	Paketinh. Stück	€ 100 Stck
3,2	1000	2,54	15,0	250	8,11
4,3	1000	0,71	17,0	250	8,00
5,3	1000	0,69	19,0	250	11,66
6,4	1000	0,78	21,0	250	12,11
8,4	1000	1,14	23,0	250	14,91
10,5	500	2,79	25,0	100	23,77
13,0	500	3,70	28,0	50	36,51

Scheiben Form B

Washers
Rondelles forme B



DIN 125 DIN-EN-ISO 7089

WGR 1513

001 galv. verzinkt • zinc plated • galvanisé

d mm	Paketinh. Stück	€ 100 Stck
31,0	50	47,42
34,0	50	58,32
37,0	50	83,68
40,0	25	131,86

d mm	Paketinh. Stück	€ 100 Stck
43,0	25	192,71
46,0	25	238,36
50,0	25	353,99

WGR 1513

021 galv. verzinkt gelb chromatiert • yellow zinc plated • galvanisé jaune cémenté au chrome

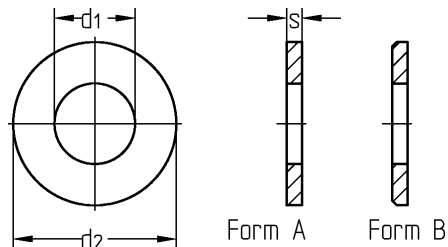
d mm	Paketinh. Stück	€ 100 Stck
4,3	1000	0,81
5,3	1000	0,84
6,4	1000	0,87
8,4	1000	1,37
10,5	500	3,06
13,0	500	4,16
15,0	250	8,88

d mm	Paketinh. Stück	€ 100 Stck
17,0	250	8,91
19,0	250	12,68
21,0	250	13,03
23,0	250	17,24
25,0	100	26,06
31,0	100	55,79

**Scheiben mit Fase DIN EN ISO 7090
(ehemals DIN 125 Form B)**

Chamfered washer acc. DIN EN ISO 7090 (formerly DIN 125 type B)

Rondelles avec chanfrein DIN EN ISO 7090 (autrefois DIN 125 form B)



DIN-EN-ISO 7090

d1	5,3	6,4	8,4	10,5	13	15	17	19	21	23	25	28	31	34	37	42	45	48	52	56	62	66	70
d2	10	12	16	20	24	28	30	34	37	39	44	50	56	60	66	72	78	85	92	98	105	110	115
s	1	1,6	1,6	2	2,5	2,5	3	3	3	3	4	4	4	5	5	6	8	8	8	8	10	10	10
für Schrauben	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	52	56	60	64

WGR 1760 000

d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck	d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck
5	1000	0,87	30	100	41,15
6	1000	1,05	33	100	69,03
8	1000	1,55	36	100	79,54
10	1000	2,79	39	50	135,77
12	500	4,80	42	50	185,14
14	500	7,77	45	25	214,63
16	500	8,91	48	25	336,00
18	500	12,80	52	25	461,71
20	200	12,75	56	25	555,89
22	200	16,00	60	20	724,57
24	200	23,31	64	20	739,20
27	100	34,29			

WGR 1760

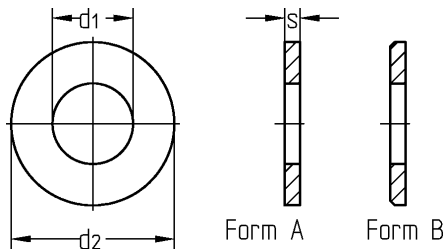
001 galv. verzinkt • zinc plated • galvanisé

d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck	d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck
5	1000	0,96	24	200	24,91
6	1000	1,14	27	100	35,47
8	1000	1,65	30	100	43,25
10	1000	3,02	33	100	75,89
12	500	5,26	36	100	87,77
14	500	8,23	39	50	149,12
16	500	9,37	42	50	203,29
18	500	13,26	45	25	236,57
20	200	13,71	48	25	365,53
22	200	16,23	52	25	510,17

**Scheiben mit Fase DIN EN ISO 7090
(ehemals DIN 125 Form B)**

Chamfered washer acc. DIN EN ISO 7090 (formerly DIN 125 type B)

Rondelles avec chanfrein DIN EN ISO 7090 (autrefois DIN 125 form B)



DIN-EN-ISO 7090

WGR 1760

001 galv. verzinkt • zinc plated • galvanisé

d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck
56	25	618,06
60	20	781,71

d mm	Beutel/Pkt Stck	€ 100 Stck
64	20	797,26