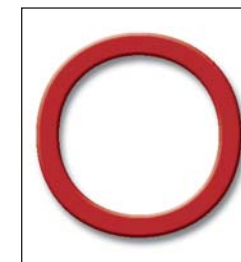
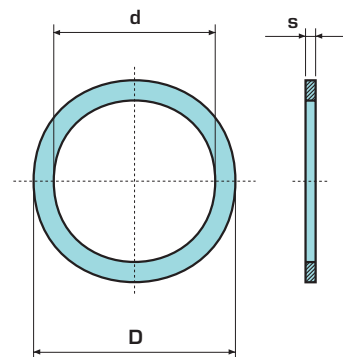


RONDELLE DI SPESSORAMENTO

SHIM WASHERS

PAßSCHEIBEN

RONDELLES DE CALAGE



DIN 988 PS

Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Abmessungen in mm - Dimensions en mm

Ø d (D12)	Ø D (d12)	S = 0,1 - 0,03		S = 0,15 - 0,03		S = 0,2 - 0,04		S = 0,25 - 0,04		S = 0,3 - 0,05		S = 0,5 - 0,05		S = 1 - 0,05		S = 1,2 - 0,05		S = 1,5 - 0,05		S = 2 - 0,05	
		1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2
3	6	0,02	5.000			0,03	5.000			0,05	5.000	0,08	5.000	0,17	5.000						
4	8	0,03	5.000			0,06	5.000			0,09	5.000	0,15	5.000	0,3	5.000						
5	10	0,05	5.000			0,09	2.500	0,12	2.500	0,14	2.500	0,23	2.500	0,46	2.500						
6	12	0,07	5.000			0,13	2.500			0,20	2.500	0,33	2.500	0,67	2.000						
7	13	0,07	5.000			0,15	2.000			0,22	2.000	0,37	2.000	0,74	1.000						
8	14	0,08	5.000	0,12	5.000	0,16	2.000	0,21	2.000	0,25	2.000	0,41	2.000	0,82	1.000						
9	15	0,09	5.000			0,13	2.000			0,27	2.000	0,45	2.000	0,89	1.000						
10	16	0,1	5.000	0,15	2.000	0,19	2.000	0,24	2.000	0,29	2.000	0,48	2.000	0,96	1.000						
11	17	0,1	5.000			0,21	2.000	0,26	2.000	0,31	2.000	0,52	2.000	1,03	1.000						
12	18	0,11	5.000	0,17	5.000	0,22	2.000	0,28	2.000	0,33	2.000	0,56	1.000	1,11	1.000						
13	19	0,12	5.000	0,18	5.000	0,24	2.000			0,36	2.000	0,6	1.000	1,19	1.000	1,43	1.000				
14	20	0,13	5.000	0,19	2.000	0,25	2.000	0,32	2.000	0,38	2.000	0,63	1.000	1,26	1.000						
15	21	0,15	2.000			0,27	2.000			0,4	2.000	0,67	1.000	1,33	1.000	1,6	1.000				
15	22	0,15	2.000			0,3	2.000	0,38	2.000	0,5	2.000	0,8	1.000	1,6	1.000	1,92	1.000				
16	22	0,14	2.000	0,17	2.000	0,28	2.000	0,31	2.000	0,42	2.000	0,7	1.000	1,4	1.000	1,68	1.000				
17	24	0,18	2.000	0,27	2.000	0,34	2.000	0,44	2.000	0,53	1.000	0,89	1.000	1,77	1.000	2,12	1.000				
18	25	0,19	2.000	0,28	2.000	0,37	2.000	0,46	2.000	0,55	1.000	0,93	1.000	1,85	1.000	2,22	500				
19	26	0,19	2.000	0,29	2.000	0,39	2.000	0,49	1.000	0,58	1.000	0,97	1.000	1,94	500	2,33	500				
20	28	0,24	2.000	0,36	1.000	0,47	1.000	0,59	1.000	0,71	1.000	1,18	1.000	2,36	500	2,83	500	3,54	500		
22	30	0,26	2.000	0,39	2.000	0,51	1.000			0,77	1.000	1,28	1.000	2,57	500	3,08	500	3,86	500		
22	32	0,33	2.000			0,67	1.000	0,83	1.000	1	1.000	1,66	1.000	3,33	500	4	500	5	500		
25	35	0,37	2.000	0,55	1.000	0,74	1.000	0,92	1.000	1,11	1.000	1,85	1.000	3,7	500	4,44	500	5,55	500		
25	36	0,41	2.000			0,83	2.000	1,04	1.000	1,24	1.000	2,07	1.000	4,14	500			6,21	500		
26	37	0,43	1.000	0,64	1.000	0,85	1.000	1,07	1.000	1,28	1.000	2,13	500	4,27	500	5,12	500	6,4	500		

Dimensioni rondella
Washer dimensions
Scheibenmaße
Dimensions de la rondelle

Confezione
Packaging
Verpackung
Emballage en boîte

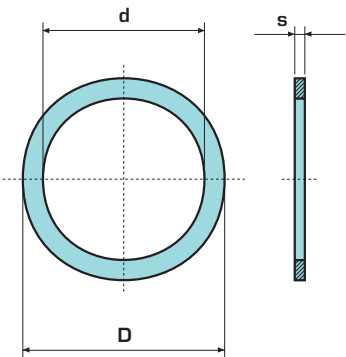
1 Kg per 1.000 pezzi
Kg per 1.000 pieces
Kg je 1.000 Stk.
Poids en kg de 1.000 pièces

2 N. pezzi per confezione
Quantity per package
Stückzahl pro Verpackung
Quantité par boîte



RONDELLE DI SPESSORAMENTO
SHIM WASHERS
PAßSCHEIBEN
RONDELLES DE CALAGE

DIN 988 PS



Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Abmessungen in mm - Dimensions en mm

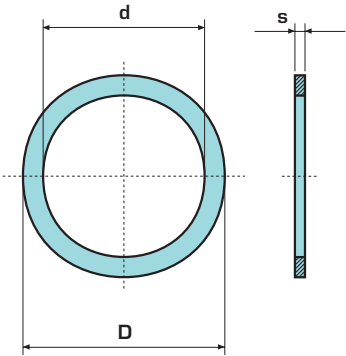
Ø d (D12)	Ø D (d12)	S = 0,1 - 0,03		S = 0,15 - 0,03		S = 0,2 - 0,04		S = 0,25 - 0,04		S = 0,3 - 0,05		S = 0,5 - 0,05		S = 1 - 0,05		S = 1,2 - 0,05		S = 1,5 - 0,05		S = 2 - 0,05	
		1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2
28	40	0,5	1.000	0,76	1.000	1,01	1.000	1,26	1.000	1,51	1.000	2,51	500	5,03	500	6,04	250	7,54	250		
30	42	0,54	1.000	0,8	1.000	1,07	1.000	1,34	1.000	1,6	1.000	2,68	500	5,35	500	6,42	500	8,03	500	9,9	200
32	45	0,62	1.000			1,24	1.000	1,55	1.000	1,86	1.000	3,1	500	6,19	250	7,43	250	9,29	250	12,4	200
35	45	0,5	1.000	0,75	1.000	0,99	1.000	1,24	1.000	1,49	1.000	2,48	500	4,95	250	5,94	250	7,43	250	9,9	200
36	45	0,45	1.000			0,9	1.000	1,13	1.000	1,35	1.000	2,25	500	4,51	250			6,76	250	9	200
37	47	0,52	1.000	0,83	1.000	1,03	1.000			1,55	1.000	2,58	500	5,16	250	6,19	250	7,74	250	10,3	200
40	50	0,55	500	0,83	500	1,11	500	1,39	250	1,69	250	2,77	100	5,58	100	6,65	100	8,31	100	11,1	100
42	52	0,58	500	0,82	500	1,06	500			1,73	250	2,9	100	5,78	100	6,93	100	8,68	100	11,5	100
45	55	0,62	500	0,93	500	1,24	500	1,54	250	1,85	250	3,1	100	6,2	100	7,44	100	9,3	100	12,4	100
45	56	0,68	500			1,36	500			2,04	250	3,4	100	6,8	100	8,16	100	10,2	100	13,6	100
48	60	0,79	500			1,58	500			2,37	250	3,95	100	7,9	100						
50	62	0,83	500	1,25	500	1,66	500	2,08	250	2,49	250	4,15	100	8,3	100	9,96	100	12,4	100	16,6	100
50	63	0,91	500			1,82	500			2,73	250	4,55	100	9,1	100	10,9	100	13,6	100	18,2	100
52	65	0,94	500			1,88	500			2,82	250	4,7	100	9,4	100	11,3	100	14,1	100	18,8	100
55	68	0,98	500	1,57	500	1,96	500	2,47	250	2,93	250	4,9	100	9,8	100	11,7	100	14,7	100	19,6	100
56	70	1,09	500			2,18	500			3,27	250	5,45	100	10,9	100	13,1	100	16,4	100	21,8	100
56	72	1,27	500	1,9	500	2,54	500	3,17	250	3,8	250	6,35	100	12,7	100	15,2	100	19	100	25,4	100
60	75	1,25	500	1,87	500	2,5	500	5	250	3,75	250	6,25	100	11,8	100	15	100	18,7	100	25	100
63	80	1,5	500	2,3	500	3	500			4,5	250	7,5	100	15	100	18	100	22,5	100	30	100
65	85	1,85	500	2,7	500	3,7	500	4,63	250	5,55	250	9,25	100	18,5	100	22,2	100	27,7	100	37	100
70	90	1,97	500	3	500	3,93	500	4,93	250	5,9	250	9,85	100	19,7	100	23,6	100	29,5	100	39,4	100
75	95	2,09	500	3,14	500	4,18	500	5,2	250	6,28	250	10,5	100	20,9	100	25,1	100	31,4	100	41,8	100
80	100	2,22	500	3,33	500	4,44	500			6,65	250	11,1	100	22,2	100	26,6	100	33,3	100	44,4	100
85	105	2,34	500			4,68	500			7,05	250	11,7	100	23,4	100			35,1	100	46,8	100

RONDELLE DI SPESSORAMENTO

SHIM WASHERS

PAßSCHEIBEN

RONDELLES DE CALAGE



DIN 988 PS

Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Abmessungen in mm - Dimensions en mm

Ø d (D12)	Ø D (d12)	S = 0,1 - 0,03		S = 0,15 - 0,03		S = 0,2 - 0,04		S = 0,25 - 0,04		S = 0,3 - 0,05		S = 0,5 - 0,05		S = 1 - 0,05		S = 1,2 - 0,05		S = 1,5 - 0,05		S = 2 - 0,05	
		1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2	1 ≈	2
90	110	2,47	500	3,75	500	4,94	500			7,4	250	12,4	100	24,7	100			37,1	100	49,4	100
95	115	2,59	500	3,89	500	5,18	500			7,77	250	13	100	25,9	100					51,8	100
100	120	2,72	500	4,1	500	5,44	500	6,79	250	8,15	250	13,6	100	27,2	100	32,6	100	40,8	100	54,4	100
100	125	3,47	250			6,94	250			10,4	250	17,3	100	34,7	100						
105	130	3,6	250			7,22	250	9,01	250	10,8	250	18,1	100	36,2	100						
110	140	4,62	250	6,95	250	9,22	250			13,9	250	23,1	1000	46,2	100						
120	150	5	250	7,5	250	10	250			15	250	25	100	50	100						
130	160	5,36	250			10,7	250			16,1	250	26,8	100	53,6	100						
140	170	5,73	250			11,5	250			17,2	250	28,5	100	57,3	100						
150	180	6,1	250			12,2	250			18,3	250	30,5	100	61	100						
160	190	6,47	250			12,9	250			19,4	250	32,3	100	64,7	100						
170	200	6,85	250			13,7	250			20,6	250	34,3	100	68,5	100						

- Dimensioni rondella
Washer dimensions
Scheibenmaße
Dimensions de la rondelle

Confezione
Packaging
Verpackung
Emballage en boîte

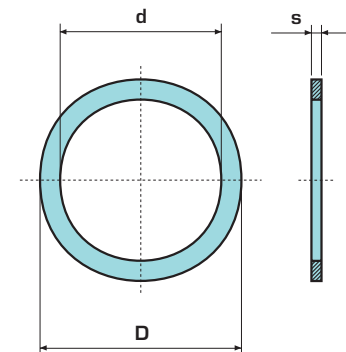
1 Kg per 1.000 pezzi
Kg per 1.000 pieces
Kg je 1.000 Stk.
Poids en kg de 1.000 pièces

2 N. pezzi per confezione
Quantity per package
Stückzahl pro Verpackung
Quantité par boîte



RONDELLE D'APPOGGIO
SUPPORT WASHERS
STÜTZSCHEIBEN
RONDELLES D'APPUI

DIN 988 SS



Dimensioni in mm - Dimensions in mm - Abmessungen in mm - Dimensions en mm

Dimensioni rondella
Washer dimensions
Scheibenmaße
Dimensions de la rondelle

Confezione
Packaging
Verpackung
Emballage en boîte

Kg per 1.000 pezzi
Kg per 1.000 pieces
Kg je 1.000 Stk.
Poids en kg de 1.000 pièces

N. pezzi per confezione
Quantity per package
Stückzahl pro Verpackung
Quantité par boîte

Ø d (D12)	Ø D (d12)	s	1 Kg ≈	2 %	Ø d (D12)	Ø D (d12)	s	1 Kg ≈	2 %	Ø d (D12)	Ø D (d12)	s	1 Kg ≈	2 %
3	6	1	0,17	5000	22	32	2	6,7	250	56	72	3	38	50
4	8	1	0,31	5000	25	35	2	7,4	250	60	75	3	37	50
5	10	1	0,47	2500	25	36	2	8,28	250	63	80	3	45	50
6	12	1,2	0,8	1000	26	37	2	8,6	250	65	85	3,5	63	50
7	13	1,2	0,88	1000	28	40	2	10,06	250	70	90	3,5	69	50
8	14	1,2	0,98	1000	30	42	2,5	13,4	50	75	95	3,5	73,2	50
9	15	1,2	1,1	1000	32	45	2,5	15,5	50	80	100	3,5	77,8	50
10	16	1,2	1,15	1000	35	45	2,5	12,3	50	85	105	3,5	82	50
11	17	1,2	1,23	1000	36	45	2,5	11,3	50	90	110	3,5	86,5	50
12	18	1,2	1,33	1000	37	47	2,5	12,9	50	95	115	3,5	90,7	50
13	19	1,5	1,78	1000	40	50	2,5	13,9	50	100	120	3,5	95,2	50
14	20	1,5	1,89	1000	42	52	2,5	14,5	50	100	125	3,5	122	50
15	21	1,5	2	1000	45	55	3	18,6	50	105	130	3,5	127	50
15	22	1,5	2,1	1000	45	56	3	20,4	50	110	140	3,5	162	50
16	22	1,5	2,1	1000	48	60	3	23,7	50	120	150	3,5	175	50
17	24	1,5	2,65	1000	50	62	3	24,9	50	130	160	3,5	188	50
18	25	1,5	2,78	500	50	63	3	27,9	50	140	170	3,5	201	50
19	26	1,5	2,91	500	52	65	3	28,2	50	150	180	3,5	214	50
20	28	2	4,72	500	55	68	3	29,3	50	160	190	3,5	227	50
22	30	2	5,14	500	56	70	3	32,7	50	170	200	3,5	240	50