

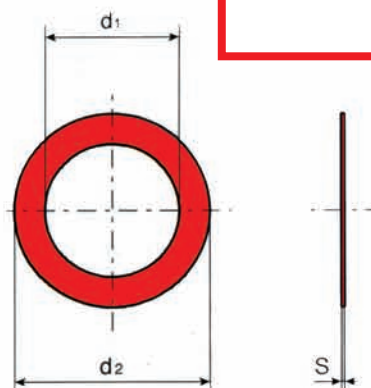
Rondelle di spessoramento

Shim washers.

DIN 988

Materiale **Acciaio**

Classe **St 2 K 60**



Dimensioni in mm.

SPESSORE S		0,1	0,2	0,3	0,5	1	1,2	1,5	2
d_1	d_2	Tolleranze							
D 12	d 12	$\begin{matrix} 0 \\ -0,03 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0 \\ -0,04 \end{matrix}$	$\begin{matrix} 0 \\ -0,05 \end{matrix}$					
3 x 6		0,016	0,033	0,050	0,083	0,165			
4 x 8		0,030	0,060	0,089	0,148	0,296			
5 x 10		0,046	0,092	0,139	0,231	0,462			
6 x 12		0,067	0,133	0,200	0,333	0,666			
7 x 13		0,074	0,148	0,221	0,369	0,738			
8 x 14		0,082	0,163	0,245	0,408	0,815			
9 x 15		0,089	0,178	0,270	0,445	0,891			
10 x 16		0,096	0,193	0,290	0,481	0,963			
11 x 17		0,103	0,206	0,310	0,515	1,03			
12 x 18		0,111	0,222	0,332	0,555	1,11			
13 x 19		0,119	0,238	0,357	0,595	1,19			
14 x 20		0,126	0,252	0,378	0,630	1,26	1,51		
15 x 21		0,133	0,266	0,399	0,665	1,33	1,59		
16 x 22		0,140	0,280	0,420	0,700	1,40	1,68		
17 x 24		0,177	0,354	0,530	0,885	1,77	2,12		
18 x 25		0,185	0,370	0,551	0,925	1,85	2,22		
19 x 26		0,194	0,388	0,584	0,970	1,94	2,33		
20 x 28		0,236	0,472	0,710	1,18	2,36	2,83	3,54	
22 x 30		0,257	0,514	0,770	1,28	2,57	3,08	3,86	
22 x 32		0,333	0,666	1,00	1,66	3,33	3,99	5,00	
25 x 35		0,370	0,740	1,11	1,85	3,70	4,44	5,55	
25 x 36		0,414	0,828	1,24	2,07	4,14	4,97	6,21	
26 x 37		0,427	0,854	1,28	2,13	4,27	5,12	6,40	
28 x 40		0,503	1,01	1,51	2,51	5,03	6,04	7,55	
30 x 42		0,535	1,07	1,60	2,68	5,35	6,42	8,04	10,7
32 x 45		0,619	1,24	1,86	3,10	6,19	7,43	9,28	12,4
35 x 45		0,496	0,99	1,49	2,48	4,95	5,94	7,42	9,90
36 x 45		0,451	0,902	1,35	2,25	4,51	5,41	6,76	9,02
37 x 47		0,516	1,03	1,55	2,58	5,16	6,19	7,75	10,3
40 x 50		0,554	1,11	1,69	2,77	5,54	6,65	8,30	11,1
42 x 52		0,578	1,06	1,73	2,90	5,78	6,94	10,25	11,5
45 x 55		0,620	1,24	1,85	3,10	6,20	7,45	9,30	12,4
45 x 56		0,680	1,36	2,04	3,40	6,80	8,16	10,02	13,6
48 x 60		0,790	1,58	2,37	3,95	7,90	9,48	11,8	15,8
50 x 62		0,830	1,66	2,49	4,15	8,30	9,96	12,4	16,6
50 x 63		0,910	1,82	2,73	4,55	9,10	10,9	13,6	18,2
52 x 65		0,940	1,88	2,82	4,70	9,40	11,3	14,0	18,8
55 x 68		0,980	1,96	2,93	4,90	9,80	11,7	14,7	19,6
56 x 70		1,09	2,18	3,27	5,45	10,9	13,1	16,4	21,8
56 x 72		1,27	2,54	3,80	6,35	12,7	15,2	19,1	25,4
60 x 75		1,25	2,50	3,75	6,25	12,5	15,0	18,7	25,0
63 x 80		1,50	3,00	4,50	7,50	15,0	18,0	22,5	30,0
65 x 85		1,85	3,70	5,55	9,25	18,5	22,2	27,7	37,0
70 x 90		1,97	3,93	5,90	9,85	19,7	23,6	29,6	39,3
75 x 95		2,09	4,18	6,28	10,5	20,9	25,1	31,4	41,8
80 x 100		2,22	4,44	6,65	11,1	22,2	26,6	33,3	44,4
85 x 105		2,34	4,68	7,05	11,7	23,4	28,1	35,1	46,8
90 x 110		2,47	4,94	7,40	12,4	24,7	29,7	37,1	49,4
95 x 115		2,59	5,18	7,77	13,0	25,9	31,1	38,8	51,8
100 x 120		2,72	5,44	8,15	13,6	27,2	32,6	40,7	54,4

PER 1000 PEZZI \approx Kg

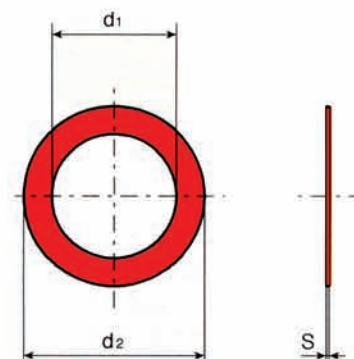
* Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 Kg/dm³.

Rondelle d'appoggio

Supporting washers.

DIN 988

Materiale **Acciaio per molle**



Dimensioni in mm.

SPESSORE S		1	1,2	1,5	2	2,5	3	3,5
d1	d2	Tolleranze						
D 12	d 12	0 -0,05			0 -0,06			
3 x 6	0,165							
4 x 8	0,296							
6 x 12	0,800	PER 1000 PEZZI ≈ Kg						
8 x 14	0,978							
9 x 15	1,07							
10 x 16	1,15							
12 x 18	1,33							
13 x 19	1,78							
14 x 20	1,89							
15 x 21	1,99							
15 x 22*	2,00							
16 x 22	2,10							
17 x 24	2,65							
18 x 25	2,78							
19 x 26	2,91							
20 x 28	4,72							
22 x 30	5,14							
22 x 32	6,66							
25 x 35	7,40							
25 x 36	8,28							
26 x 37	8,58							
28 x 40	10,10							
30 x 42	13,4							
32 x 45	15,5							
35 x 45	12,3							
36 x 45	11,3							
37 x 47	12,9							
40 x 50	13,9							
42 x 52	14,5							
45 x 55	18,6							
45 x 56	20,4							
48 x 60	23,7							
50 x 62	24,9							
50 x 63	27,3							
52 x 65	28,4							
55 x 68	29,3							
56 x 70	32,7							
56 x 72	38,1							
60 x 75	37,5							
63 x 80	45,0							
65 x 85	64,7							
70 x 90	69,0							
75 x 95	73,2							
80 x 100	77,8							
85 x 105	82,0							
90 x 110	86,5							
95 x 115	90,7							
100 x 120	95,2							

* Non previsto dalla norma DIN.

• Le masse, date a titolo indicativo, sono calcolate in base alla massa volumica di 7,85 Kg/dm³.



FEDERICHI
SRL