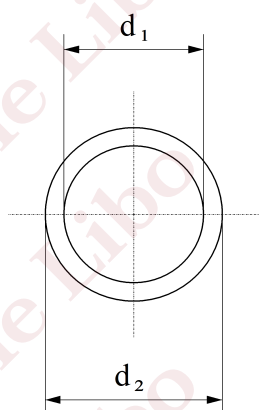


DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
3	6	0,1	0	-0,03	0,016
		0,2	0	-0,04	0,033
		0,3	0	-0,05	0,05
		0,5	0	-0,05	0,083
		1	0	-0,05	0,165
4	8	0,1	0	-0,03	0,03
		0,2	0	-0,04	0,06
		0,3	0	-0,05	0,089
		0,5	0	-0,05	0,148
		1	0	-0,05	0,296
5	10	0,1	0	-0,03	0,046
		0,2	0	-0,04	0,092
		0,3	0	-0,05	0,139
		0,5	0	-0,05	0,231
		1	0	-0,05	0,462
6	12	0,1	0	-0,03	0,067
		0,2	0	-0,04	0,133
		0,3	0	-0,05	0,2
		0,5	0	-0,05	0,333
		1	0	-0,05	0,666
7	13	0,1	0	-0,03	0,074
		0,2	0	-0,04	0,148
		0,3	0	-0,05	0,221
		0,5	0	-0,05	0,369
		1	0	-0,05	0,738

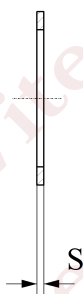
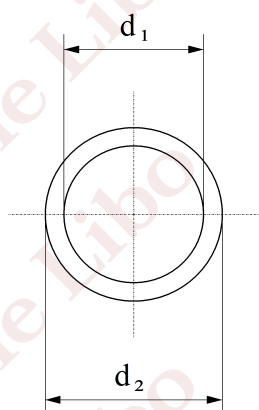
*Non previsto dalla norma DIN

Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
8	14	0,1	0	-0,03	0,082
		0,2	0	-0,04	0,163
		0,3	0	-0,05	0,245
		0,5	0	-0,05	0,408
		1	0	-0,05	0,815
9	15	0,1	0	-0,03	0,089
		0,2	0	-0,04	0,178
		0,3	0	-0,05	0,27
		0,5	0	-0,05	0,445
		1	0	-0,05	0,891
10	16	0,1	0	-0,03	0,096
		0,2	0	-0,04	0,193
		0,3	0	-0,05	0,29
		0,5	0	-0,05	0,481
		1	0	-0,05	0,963
11	17	0,1	0	-0,03	0,103
		0,2	0	-0,04	0,206
		0,3	0	-0,05	0,31
		0,5	0	-0,05	0,515
		1	0	-0,05	1,03
12	18	0,1	0	-0,03	0,111
		0,2	0	-0,04	0,222
		0,3	0	-0,05	0,332
		0,5	0	-0,05	0,555
		1	0	-0,05	1,11

*Non previsto dalla norma DIN

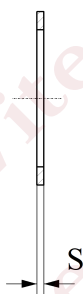
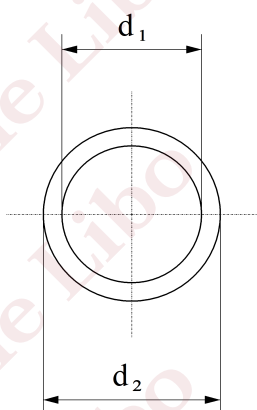
Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
13	19	0,1	0	-0,03	0,119
		0,2	0	-0,04	0,238
		0,3	0	-0,05	0,357
		0,5	0	-0,05	0,595
		1	0	-0,05	1,19
14	20	0,1	0	-0,03	0,126
		0,2	0	-0,04	0,252
		0,3	0	-0,05	0,378
		0,5	0	-0,05	0,63
		1	0	-0,05	1,26
		1,2	0	-0,05	1,51
15	21	0,1	0	-0,03	0,133
		0,2	0	-0,04	0,266
		0,3	0	-0,05	0,399
		0,5	0	-0,05	0,665
		1	0	-0,05	1,33
		1,2	0	-0,05	1,59
16	22	0,1	0	-0,03	0,14
		0,2	0	-0,04	0,28
		0,3	0	-0,05	0,42
		0,5	0	-0,05	0,7
		1	0	-0,05	1,4
		1,2	0	-0,05	1,68

*Non previsto dalla norma DIN

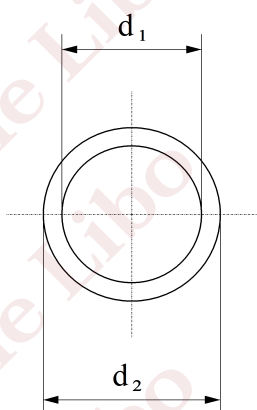
Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
17	24	0,1	0	-0,03	0,177
		0,2	0	-0,04	0,354
		0,3	0	-0,05	0,53
		0,5	0	-0,05	0,885
		1	0	-0,05	1,77
		1,2	0	-0,05	2,12
18	25	0,1	0	-0,03	0,185
		0,2	0	-0,04	0,37
		0,3	0	-0,05	0,551
		0,5	0	-0,05	0,925
		1	0	-0,05	1,85
		1,2	0	-0,05	2,22
19	26	0,1	0	-0,03	0,194
		0,2	0	-0,04	0,388
		0,3	0	-0,05	0,584
		0,5	0	-0,05	0,97
		1	0	-0,05	1,94
		1,2	0	-0,05	2,33
20	28	0,1	0	-0,03	0,236
		0,2	0	-0,04	0,472
		0,3	0	-0,05	0,71
		0,5	0	-0,05	1,18
		1	0	-0,05	2,36
		1,2	0	-0,05	2,83
		1,5	0	-0,05	3,54

*Non previsto dalla norma DIN

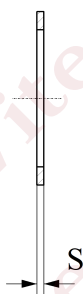
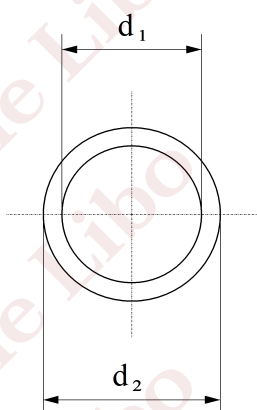
Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI				PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll	kg/1000
22	30	0,1	0 -0,03	0,257
		0,2	0 -0,04	0,514
		0,3	0 -0,05	0,77
		0,5	0 -0,05	1,28
		1	0 -0,05	2,57
		1,2	0 -0,05	3,08
		1,5	0 -0,05	3,86
22	32	0,1	0 -0,03	0,333
		0,2	0 -0,04	0,666
		0,3	0 -0,05	1
		0,5	0 -0,05	1,66
		1	0 -0,05	3,33
		1,2	0 -0,05	3,99
		1,5	0 -0,05	5
25	35	0,1	0 -0,03	0,37
		0,2	0 -0,04	0,74
		0,3	0 -0,05	1,11
		0,5	0 -0,05	1,85
		1	0 -0,05	3,7
		1,2	0 -0,05	4,44
		1,5	0 -0,05	5,55

*Non previsto dalla norma DIN

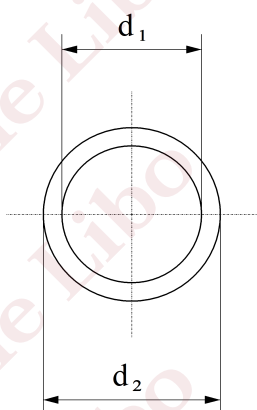
Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
25	36	0,1	0	-0,03	0,414
		0,2	0	-0,04	0,828
		0,3	0	-0,05	1,24
		0,5	0	-0,05	2,07
		1	0	-0,05	4,14
		1,2	0	-0,05	4,97
		1,5	0	-0,05	6,21
26	37	0,1	0	-0,03	0,427
		0,2	0	-0,04	0,854
		0,3	0	-0,05	1,28
		0,5	0	-0,05	2,13
		1	0	-0,05	4,27
		1,2	0	-0,05	5,12
		1,5	0	-0,05	6,4
28	40	0,1	0	-0,03	0,503
		0,2	0	-0,04	1,01
		0,3	0	-0,05	1,51
		0,5	0	-0,05	2,51
		1	0	-0,05	5,03
		1,2	0	-0,05	6,04
		1,5	0	-0,05	7,55

*Non previsto dalla norma DIN

Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³

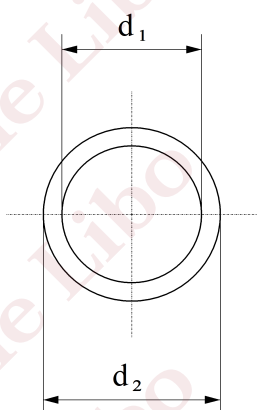
→



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
30	42	0,1	0	-0,03	0,535
		0,2	0	-0,04	1,07
		0,3	0	-0,05	1,6
		0,5	0	-0,05	2,68
		1	0	-0,05	5,35
		1,2	0	-0,05	6,42
		1,5	0	-0,05	8,04
		2	0	-0,05	10,7
32	45	0,1	0	-0,03	0,619
		0,2	0	-0,04	1,24
		0,3	0	-0,05	1,86
		0,5	0	-0,05	3,1
		1	0	-0,05	6,19
		1,2	0	-0,05	7,43
		1,5	0	-0,05	9,28
		2	0	-0,05	12,4
35	45	0,1	0	-0,03	0,496
		0,2	0	-0,04	0,99
		0,3	0	-0,05	1,49
		0,5	0	-0,05	2,48
		1	0	-0,05	4,95
		1,2	0	-0,05	5,94
		1,5	0	-0,05	7,42
		2	0	-0,05	9,9

*Non previsto dalla norma DIN

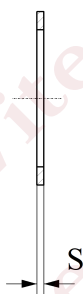
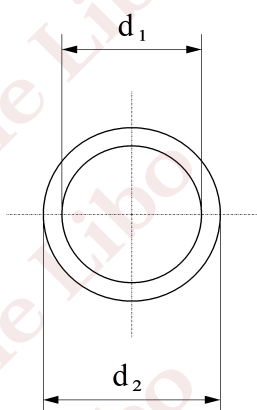
Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI				PESI
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	S	toll	kg/1000
36	45	0,1	0 -0,03	0,451
		0,2	0 -0,04	0,902
		0,3	0 -0,05	1,35
		0,5	0 -0,05	2,25
		1	0 -0,05	4,51
		1,2	0 -0,05	5,41
		1,5	0 -0,05	6,76
		2	0 -0,05	9,02
37	47	0,1	0 -0,03	0,516
		0,2	0 -0,04	1,03
		0,3	0 -0,05	1,55
		0,5	0 -0,05	2,58
		1	0 -0,05	5,16
		1,2	0 -0,05	6,19
		1,5	0 -0,05	7,75
		2	0 -0,05	10,3
40	50	0,1	0 -0,03	0,554
		0,2	0 -0,04	1,11
		0,3	0 -0,05	1,69
		0,5	0 -0,05	2,77
		1	0 -0,05	5,54
		1,2	0 -0,05	6,65
		1,5	0 -0,05	8,3
		2	0 -0,05	11,1

*Non previsto dalla norma DIN

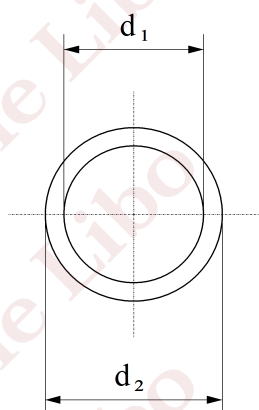
Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
42	52	0,1	0	-0,03	0,578
		0,2	0	-0,04	1,06
		0,3	0	-0,05	1,73
		0,5	0	-0,05	2,9
		1	0	-0,05	5,78
		1,2	0	-0,05	6,94
		1,5	0	-0,05	10,25
		2	0	-0,05	11,5
45	55	0,1	0	-0,03	0,62
		0,2	0	-0,04	1,24
		0,3	0	-0,05	1,85
		0,5	0	-0,05	3,1
		1	0	-0,05	6,2
		1,2	0	-0,05	7,45
		1,5	0	-0,05	9,3
		2	0	-0,05	12,4
45	56	0,1	0	-0,03	0,68
		0,2	0	-0,04	1,36
		0,3	0	-0,05	2,04
		0,5	0	-0,05	3,4
		1	0	-0,05	6,8
		1,2	0	-0,05	8,16
		1,5	0	-0,05	10,02
		2	0	-0,05	13,6

*Non previsto dalla norma DIN

Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³

→

*Non previsto dalla norma DIN

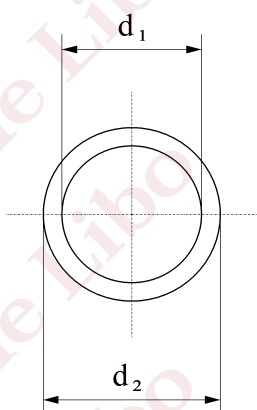
Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
48	60	0,1	0	-0,03	0,79
		0,2	0	-0,04	1,58
		0,3	0	-0,05	2,37
		0,5	0	-0,05	3,95
		1	0	-0,05	7,9
		1,2	0	-0,05	9,48
		1,5	0	-0,05	11,8
		2	0	-0,05	15,8
50	62	0,1	0	-0,03	0,83
		0,2	0	-0,04	1,66
		0,3	0	-0,05	2,49
		0,5	0	-0,05	4,15
		1	0	-0,05	8,3
		1,2	0	-0,05	9,96
		1,5	0	-0,05	12,4
		2	0	-0,05	16,6
50	63	0,1	0	-0,03	0,91
		0,2	0	-0,04	1,82
		0,3	0	-0,05	2,73
		0,5	0	-0,05	4,55
		1	0	-0,05	9,1
		1,2	0	-0,05	10,9
		1,5	0	-0,05	13,6
		2	0	-0,05	18,2

*Non previsto dalla norma DIN

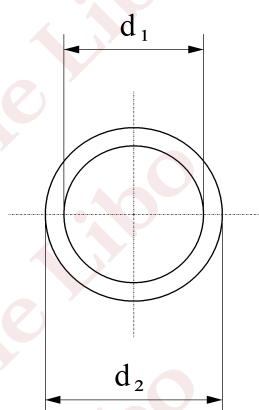
Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
52	65	0,1	0	-0,03	0,94
		0,2	0	-0,04	1,88
		0,3	0	-0,05	2,82
		0,5	0	-0,05	4,7
		1	0	-0,05	9,4
		1,2	0	-0,05	11,3
		1,5	0	-0,05	14
		2	0	-0,05	18,8
55	68	0,1	0	-0,03	0,98
		0,2	0	-0,04	1,96
		0,3	0	-0,05	2,93
		0,5	0	-0,05	4,9
		1	0	-0,05	9,8
		1,2	0	-0,05	11,7
		1,5	0	-0,05	14,7
		2	0	-0,05	19,6
56	70	0,1	0	-0,03	1,09
		0,2	0	-0,04	2,18
		0,3	0	-0,05	3,27
		0,5	0	-0,05	5,45
		1	0	-0,05	10,9
		1,2	0	-0,05	13,1
		1,5	0	-0,05	16,4
		2	0	-0,05	21,8

*Non previsto dalla norma DIN

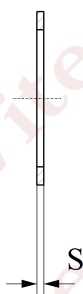
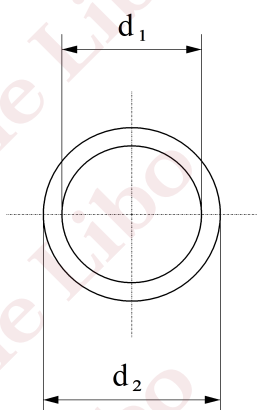
Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
56	72	0,1	0	-0,03	1,27
		0,2	0	-0,04	2,54
		0,3	0	-0,05	3,8
		0,5	0	-0,05	6,35
		1	0	-0,05	12,7
		1,2	0	-0,05	15,2
		1,5	0	-0,05	19,1
		2	0	-0,05	25,4
60	75	0,1	0	-0,03	1,25
		0,2	0	-0,04	2,5
		0,3	0	-0,05	3,75
		0,5	0	-0,05	6,25
		1	0	-0,05	12,5
		1,2	0	-0,05	15
		1,5	0	-0,05	18,7
		2	0	-0,05	25
63	80	0,1	0	-0,03	1,5
		0,2	0	-0,04	3
		0,3	0	-0,05	4,5
		0,5	0	-0,05	7,5
		1	0	-0,05	15
		1,2	0	-0,05	18
		1,5	0	-0,05	22,5
		2	0	-0,05	30

*Non previsto dalla norma DIN

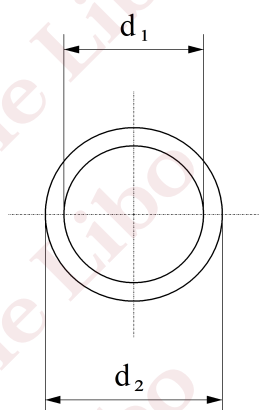
Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
65	85	0,1	0	-0,03	1,85
		0,2	0	-0,04	3,7
		0,3	0	-0,05	5,55
		0,5	0	-0,05	9,25
		1	0	-0,05	18,5
		1,2	0	-0,05	22,2
		1,5	0	-0,05	27,7
		2	0	-0,05	37
70	90	0,1	0	-0,03	1,97
		0,2	0	-0,04	3,93
		0,3	0	-0,05	5,9
		0,5	0	-0,05	9,85
		1	0	-0,05	19,7
		1,2	0	-0,05	23,6
		1,5	0	-0,05	29,6
		2	0	-0,05	39,3
75	95	0,1	0	-0,03	2,09
		0,2	0	-0,04	4,18
		0,3	0	-0,05	6,28
		0,5	0	-0,05	10,5
		1	0	-0,05	20,9
		1,2	0	-0,05	25,1
		1,5	0	-0,05	31,4
		2	0	-0,05	41,8

*Non previsto dalla norma DIN

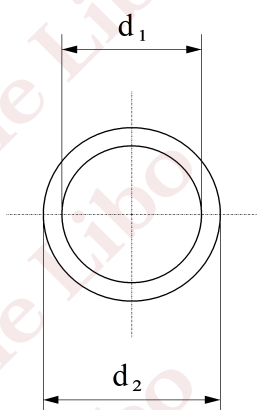
Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
80	100	0,1	0	-0,03	2,22
		0,2	0	-0,04	4,44
		0,3	0	-0,05	6,65
		0,5	0	-0,05	11,1
		1	0	-0,05	22,2
		1,2	0	-0,05	26,6
		1,5	0	-0,05	33,3
		2	0	-0,05	44,4
85	105	0,1	0	-0,03	2,34
		0,2	0	-0,04	4,68
		0,3	0	-0,05	7,05
		0,5	0	-0,05	11,7
		1	0	-0,05	23,4
		1,2	0	-0,05	28,1
		1,5	0	-0,05	35,1
		2	0	-0,05	46,8
90	110	0,1	0	-0,03	2,47
		0,2	0	-0,04	4,94
		0,3	0	-0,05	7,4
		0,5	0	-0,05	12,4
		1	0	-0,05	24,7
		1,2	0	-0,05	29,7
		1,5	0	-0,05	37,1
		2	0	-0,05	49,4

*Non previsto dalla norma DIN

Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³

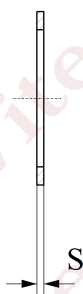
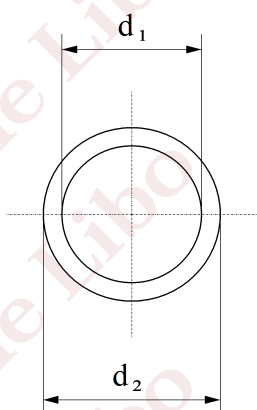
→



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE

DIN 988

RONDELLE DI SPESSORAMENTO SHIM RINGS



Materiale: Acciaio al carbonio per molle

DIMENSIONI					PESI
Ø d ₁	Ø d ₂	S	toll		kg/1000
95	115	0,1	0	-0,03	2,59
		0,2	0	-0,04	5,18
		0,3	0	-0,05	7,77
		0,5	0	-0,05	13
		1	0	-0,05	25,9
		1,2	0	-0,05	31,1
		1,5	0	-0,05	38,8
		2	0	-0,05	51,8
100	120	0,1	0	-0,03	2,72
		0,2	0	-0,04	5,44
		0,3	0	-0,05	8,15
		0,5	0	-0,05	13,6
		1	0	-0,05	27,2
		1,2	0	-0,05	32,6
		1,5	0	-0,05	40,7
		2	0	-0,05	54,4

*Non previsto dalla norma DIN

Nella tabella la massa è calcolata in base al peso specifico dell'acciaio di 0,00785 g/mm³



Viterie Libo
FISSAGGIO IN EVOLUZIONE