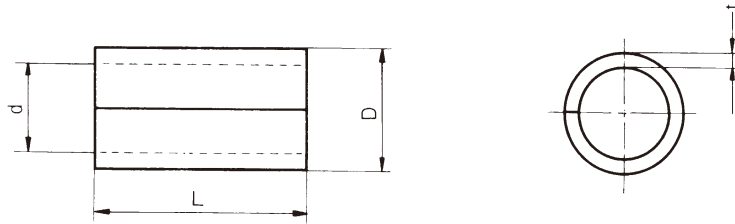


Spacer Parts (Rolled Bushing/Spacer Tube)



Unit: mm

Nominal Diameter		2	2.3	2.6	3	4	5	6	8	10
Internal Diameter d		2	2.35	2.65	3	4.1	5.1	6.2	8.2	10.2
Tolerance		$\begin{smallmatrix} +0.05 \\ 0 \end{smallmatrix}$				± 0.05				
External Diameter D		3	3.35	3.65	4	5.3	6.3	7.8	10	12.2
Tolerance		$\begin{smallmatrix} +0.2 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$						$\begin{smallmatrix} +0.3 \\ -0.1 \end{smallmatrix}$		
Thickness t		0.5				0.6		0.8	0.9	1.0
Length L	Tolerance	Nominal Diameter								
		2	2.3	2.6	3	4	5	6	8	10
1.6	±0.05	○	○	○	○					
2		○	○	○	○	○				
2.5		○	○	○	○	○	○			
3		○	○	○	○	○	○	○		
3.5		○	○	○	○	○	○	○		
4		○	○	○	○	○	○	○	○	
4.5		○	○	○	○	○	○	○	○	
5		○	○	○	○	○	○	○	○	○
5.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○
6		○	○	○	○	○	○	○	○	○
6.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○
7		○	○	○	○	○	○	○	○	○
7.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○
8		○	○	○	○	○	○	○	○	○
8.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○
9		○	○	○	○	○	○	○	○	○
9.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○
10		○	○	○	○	○	○	○	○	○
10.5	±0.1	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11		○	○	○	○	○	○	○	○	○
11.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○
12		○	○	○	○	○	○	○	○	○
12.5		○	○	○	○	○	○	○	○	○
13		○	○	○	○	○	○	○	○	○
14		○	○	○	○	○	○	○	○	○
15		○	○	○	○	○	○	○	○	○
16		○	○	○	○	○	○	○	○	○
17		○	○	○	○	○	○	○	○	○
18		○	○	○	○	○	○	○	○	○
19		○	○	○	○	○	○	○	○	○
20		○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	±0.15		○		○	○	○	○	○	○
25			○		○	○	○	○	○	○
28			○		○	○	○	○	○	○
30			○		○	○	○	○	○	○
32	±0.2				○	○	○	○	○	○
35					○	○	○	○	○	○
40					○			○	○	○
45								○	○	○
50								○	○	

Remarks: Internal diameters are measured by pin guage.

Notes: 1. Please contact us for stock availability even if it is described as “○”. Availability of stock changes depending on supply and demand.
2. Customer-specified dimensioning and material available upon request.

Product code	338	Material code	23...SPC			Part Number Structure (Standardized Product Code)									
Surface code	30...Ep-Fe/Zn 5/trivalent CM 2 (trivalent chromate)			Hardness		Example: $\phi\ 4 \times \ell\ 10$									
						Product			Surface						
						3	3	8	2	3	3	0	—	4	0
						Material			Nominal Diameter			Length			
						For $\phi\ 10$, Nominal Diameter becomes 90.									