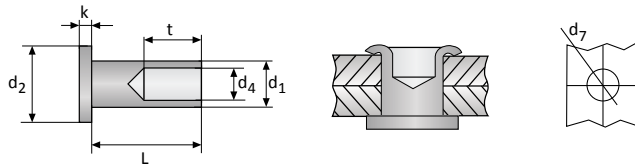




Aluminium, Steel, Copper, Brass

- > Semi-Tubular Rivet
- > Cylinder Head



| d ₁ | L | Article numbers | | | | |
|------------------------------------|----|--------------------------|------------------------------|-----------------|---------------------------|------|
| | | Aluminium | Steel | Copper | Brass | |
| 3,0 | 4 | 10.163.030.040 | 10.160.030.040 | 10.161.030.040 | 10.162.030.040 | 1000 |
| | 5 | 10.163.030.050 | 10.160.030.050 | 10.161.030.050 | 10.162.030.050 | 1000 |
| | 6 | 10.163.030.060 | 10.160.030.060 | 10.161.030.060 | 10.162.030.060 | 1000 |
| | 8 | 10.163.030.080 | 10.160.030.080 | 10.161.030.080 | 10.162.030.080 | 1000 |
| | 10 | 10.163.030.100 | 10.160.030.100 | 10.161.030.100 | 10.162.030.100 | 1000 |
| | 12 | 10.163.030.120 | 10.160.030.120 | 10.161.030.120 | 10.162.030.120 | 1000 |
| | 18 | 10.163.030.180 | 10.160.030.180 | 10.161.030.180 | 10.162.030.180 | 1000 |
| d₇ 3,1 +0,12 mm | | d₄ 1,7 | d₂ 5,5 mm | k 0,8 mm | t 4,0 mm | |
| 4,0 | 6* | 10.163.040.060 | 10.160.040.060 | 10.161.040.060 | 10.162.040.060 | 1000 |
| | 8 | 10.163.040.080 | 10.160.040.080 | 10.161.040.080 | 10.162.040.080 | 1000 |
| | 10 | 10.163.040.100 | 10.160.040.100 | 10.161.040.100 | 10.162.040.100 | 1000 |
| | 12 | 10.163.040.120 | 10.160.040.120 | 10.161.040.120 | 10.162.040.120 | 1000 |
| | 15 | 10.163.040.150 | 10.160.040.150 | 10.161.040.150 | 10.162.040.150 | 1000 |
| d₇ 4,2 +0,12 mm | | d₄ 2,7 | d₂ 7,5 mm | k 1,0 mm | t 5,0 mm (*4,0 mm) | |
| 5,0 | 8* | 10.163.050.080 | 10.160.050.080 | 10.161.050.080 | 10.162.050.080 | 1000 |
| | 10 | 10.163.050.100 | 10.160.050.100 | 10.161.050.100 | 10.162.050.100 | 1000 |
| | 12 | 10.163.050.120 | 10.160.050.120 | 10.161.050.120 | 10.162.050.120 | 1000 |
| | 15 | 10.163.050.150 | 10.160.050.150 | 10.161.050.150 | 10.162.050.150 | 1000 |
| | 18 | 10.163.050.180 | 10.160.050.180 | 10.161.050.180 | 10.162.050.180 | 1000 |
| | 20 | 10.163.050.200 | 10.160.050.200 | 10.161.050.200 | 10.162.050.200 | 1000 |
| d₇ 5,2 +0,12 mm | | d₄ 3,5 | d₂ 9,5 mm | k 1,0 mm | t 6,0 mm (*4,0 mm) | |
| 6,0 | 10 | 10.163.060.100 | 10.160.060.100 | 10.161.060.100 | 10.162.060.100 | 1000 |
| | 12 | 10.163.060.120 | 10.160.060.120 | 10.161.060.120 | 10.162.060.120 | 1000 |
| | 15 | 10.163.060.150 | 10.160.060.150 | 10.161.060.150 | 10.162.060.150 | 1000 |
| | 18 | 10.163.060.180 | 10.160.060.180 | 10.161.060.180 | 10.162.060.180 | 1000 |
| | 20 | 10.163.060.200 | 10.160.060.200 | 10.161.060.200 | 10.162.060.200 | 1000 |
| | 22 | 10.163.060.220 | 10.160.060.220 | 10.161.060.220 | 10.162.060.220 | 1000 |
| | 25 | 10.163.060.250 | 10.160.060.250 | 10.161.060.250 | 10.162.060.250 | 1000 |
| | 30 | 10.163.060.300 | 10.160.060.300 | 10.161.060.300 | 10.162.060.300 | 1000 |
| d₇ 6,3 +0,15 mm | | d₄ 4,2 | d₂ 11,5 mm | k 1,2 mm | t 8,0 mm | |
| 8,0 | 12 | 10.163.080.120 | 10.160.080.120 | 10.161.080.120 | 10.162.080.120 | 1000 |
| | 15 | 10.163.080.150 | 10.160.080.150 | 10.161.080.150 | 10.162.080.150 | 1000 |
| | 18 | 10.163.080.180 | 10.160.080.180 | 10.161.080.180 | 10.162.080.180 | 1000 |
| | 20 | 10.163.080.200 | 10.160.080.200 | 10.161.080.200 | 10.162.080.200 | 1000 |
| | 22 | 10.163.080.220 | 10.160.080.220 | 10.161.080.220 | 10.162.080.220 | 1000 |
| | 25 | 10.163.080.250 | 10.160.080.250 | 10.161.080.250 | 10.162.080.250 | 1000 |
| d₇ 8,4 +0,15 mm | | d₄ 6,0 | d₂ 15,5 mm | k 1,2 mm | t 10,0 mm | |
| 10,0 | 16 | 10.163.100.160 | 10.160.100.160 | 10.161.100.160 | 10.162.100.160 | 1000 |
| | 18 | 10.163.100.180 | 10.160.100.180 | 10.161.100.180 | 10.162.100.180 | 1000 |
| | 20 | 10.163.100.200 | 10.160.100.200 | 10.161.100.200 | 10.162.100.200 | 1000 |
| | 22 | 10.163.100.220 | 10.160.100.220 | 10.161.100.220 | 10.162.100.220 | 1000 |
| | 25 | 10.163.100.250 | 10.160.100.250 | 10.161.100.250 | 10.162.100.250 | 1000 |
| d₇ 10,5 +0,15 mm | | d₄ 7,5 | d₂ 18,0 mm | k 1,2 mm | t 12,0 mm | |

Reference values for grip ranges and shaft overlaps on [pages 130/131](#).



Packed in bags of 100 pcs.