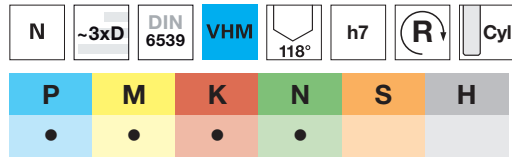


Carbide drills

Stub drills

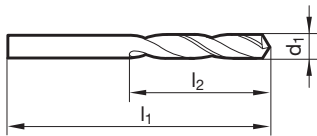


Catalog no. 51184



Application
recomm. p. 52

- web thinning $\geq \varnothing 2.100$
- facet point grinding
- main cutting edge form straight
- increased wear resistance



| d1 mm | inch | l1 mm | l2 mm | d1 mm | inch | l1 mm | l2 mm |
|----------|------|----------|----------|----------|------|----------|----------|
| 1.000 | | 26.000 | 6.000 | 5.800 | | 66.000 | 28.000 |
| 1.100 | | 28.000 | 7.000 | 5.900 | | 66.000 | 28.000 |
| 1.200 | | 30.000 | 8.000 | 6.000 | | 66.000 | 28.000 |
| 1.300 | | 30.000 | 8.000 | 6.100 | | 70.000 | 31.000 |
| 1.400 | | 32.000 | 9.000 | 6.200 | | 70.000 | 31.000 |
| 1.500 | | 32.000 | 9.000 | 6.300 | | 70.000 | 31.000 |
| 1.600 | | 34.000 | 10.000 | 6.400 | | 70.000 | 31.000 |
| 1.700 | | 34.000 | 10.000 | 6.500 | | 70.000 | 31.000 |
| 1.800 | | 36.000 | 11.000 | 6.600 | | 70.000 | 31.000 |
| 1.900 | | 36.000 | 11.000 | 6.700 | | 70.000 | 31.000 |
| 2.000 | | 38.000 | 12.000 | 6.800 | | 74.000 | 34.000 |
| 2.100 | | 38.000 | 12.000 | 6.900 | | 74.000 | 34.000 |
| 2.200 | | 40.000 | 13.000 | 7.000 | | 74.000 | 34.000 |
| 2.300 | | 40.000 | 13.000 | 7.100 | | 74.000 | 34.000 |
| 2.400 | | 43.000 | 14.000 | 7.200 | | 74.000 | 34.000 |
| 2.500 | | 43.000 | 14.000 | 7.300 | | 74.000 | 34.000 |
| 2.600 | | 43.000 | 14.000 | 7.400 | | 74.000 | 34.000 |
| 2.700 | | 46.000 | 16.000 | 7.500 | | 74.000 | 34.000 |
| 2.800 | | 46.000 | 16.000 | 7.600 | | 79.000 | 37.000 |
| 2.900 | | 46.000 | 16.000 | 7.700 | | 79.000 | 37.000 |
| 3.000 | | 46.000 | 16.000 | 7.800 | | 79.000 | 37.000 |
| 3.100 | | 49.000 | 18.000 | 7.900 | | 79.000 | 37.000 |
| 3.200 | | 49.000 | 18.000 | 8.000 | | 79.000 | 37.000 |
| 3.300 | | 49.000 | 18.000 | 8.100 | | 79.000 | 37.000 |
| 3.400 | | 52.000 | 20.000 | 8.200 | | 79.000 | 37.000 |
| 3.500 | | 52.000 | 20.000 | 8.300 | | 79.000 | 37.000 |
| 3.600 | | 52.000 | 20.000 | 8.400 | | 79.000 | 37.000 |
| 3.700 | | 52.000 | 20.000 | 8.500 | | 79.000 | 37.000 |
| 3.800 | | 55.000 | 22.000 | 8.600 | | 84.000 | 40.000 |
| 3.900 | | 55.000 | 22.000 | 8.700 | | 84.000 | 40.000 |
| 4.000 | | 55.000 | 22.000 | 8.800 | | 84.000 | 40.000 |
| 4.100 | | 55.000 | 22.000 | 8.900 | | 84.000 | 40.000 |
| 4.200 | | 55.000 | 22.000 | 9.000 | | 84.000 | 40.000 |
| 4.300 | | 58.000 | 24.000 | 9.100 | | 84.000 | 40.000 |
| 4.400 | | 58.000 | 24.000 | 9.200 | | 84.000 | 40.000 |
| 4.500 | | 58.000 | 24.000 | 9.300 | | 84.000 | 40.000 |
| 4.600 | | 58.000 | 24.000 | 9.400 | | 84.000 | 40.000 |
| 4.700 | | 58.000 | 24.000 | 9.500 | | 84.000 | 40.000 |
| 4.800 | | 62.000 | 26.000 | 9.600 | | 89.000 | 43.000 |
| 4.900 | | 62.000 | 26.000 | 9.700 | | 89.000 | 43.000 |
| 5.000 | | 62.000 | 26.000 | 9.800 | | 89.000 | 43.000 |
| 5.100 | | 62.000 | 26.000 | 9.900 | | 89.000 | 43.000 |
| 5.200 | | 62.000 | 26.000 | 10.000 | | 89.000 | 43.000 |
| 5.300 | | 62.000 | 26.000 | 10.200 | | 89.000 | 43.000 |
| 5.400 | | 66.000 | 28.000 | 10.500 | | 89.000 | 43.000 |
| 5.500 | | 66.000 | 28.000 | 11.000 | | 95.000 | 47.000 |
| 5.600 | | 66.000 | 28.000 | 11.500 | | 95.000 | 47.000 |
| 5.700 | | 66.000 | 28.000 | 12.000 | | 102.000 | 51.000 |