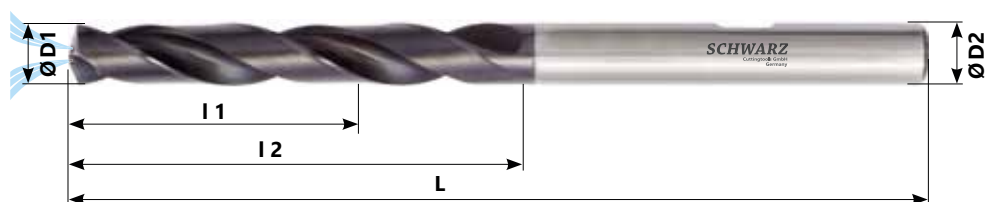


SW 51005



5xD VHM-Bohrer-UNI mit Innenkühlung (5xD SC-Drill-UNI with Internal Coolant)

| Bestellcode (Ordering Code) | Bezeichnung (Label) | Maße in mm (Dimensions in mm) | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------|----------|----------|--------|
| | | D1 (h7) | D2 (h6) | I 1 (SL) | I 2 (FL) | L (GL) |
| SW51005-0100 | VHM-Bohrer 5xD Ø 1,0mm mit IK (UNI) | 1,0 | 3 | 7 | 8 | 55 |
| SW51005-0110 | VHM-Bohrer 5xD Ø 1,1mm mit IK (UNI) | 1,1 | 3 | 10 | 12 | 55 |
| SW51005-0120 | VHM-Bohrer 5xD Ø 1,2mm mit IK (UNI) | 1,2 | 3 | 10 | 12 | 55 |
| SW51005-0130 | VHM-Bohrer 5xD Ø 1,3mm mit IK (UNI) | 1,3 | 3 | 10 | 12 | 55 |
| SW51005-0140 | VHM-Bohrer 5xD Ø 1,4mm mit IK (UNI) | 1,4 | 3 | 10 | 12 | 55 |
| SW51005-0150 | VHM-Bohrer 5xD Ø 1,5mm mit IK (UNI) | 1,5 | 3 | 10 | 12 | 55 |
| SW51005-0160 | VHM-Bohrer 5xD Ø 1,6mm mit IK (UNI) | 1,6 | 3 | 13 | 16 | 55 |
| SW51005-0170 | VHM-Bohrer 5xD Ø 1,7mm mit IK (UNI) | 1,7 | 3 | 13 | 16 | 55 |
| SW51005-0180 | VHM-Bohrer 5xD Ø 1,8mm mit IK (UNI) | 1,8 | 3 | 13 | 16 | 55 |
| SW51005-0190 | VHM-Bohrer 5xD Ø 1,9mm mit IK (UNI) | 1,9 | 3 | 13 | 16 | 55 |
| SW51005-0200 | VHM-Bohrer 5xD Ø 2,0mm mit IK (UNI) | 2,0 | 3 | 16 | 21 | 57 |
| SW51005-0210 | VHM-Bohrer 5xD Ø 2,1mm mit IK (UNI) | 2,1 | 3 | 16 | 21 | 57 |
| SW51005-0220 | VHM-Bohrer 5xD Ø 2,2mm mit IK (UNI) | 2,2 | 3 | 16 | 21 | 57 |
| SW51005-0230 | VHM-Bohrer 5xD Ø 2,3mm mit IK (UNI) | 2,3 | 3 | 16 | 21 | 57 |
| SW51005-0240 | VHM-Bohrer 5xD Ø 2,4mm mit IK (UNI) | 2,4 | 3 | 16 | 21 | 57 |
| SW51005-0250 | VHM-Bohrer 5xD Ø 2,5mm mit IK (UNI) | 2,5 | 3 | 16 | 21 | 57 |
| SW51005-0260 | VHM-Bohrer 5xD Ø 2,6mm mit IK (UNI) | 2,6 | 3 | 19 | 21 | 57 |
| SW51005-0270 | VHM-Bohrer 5xD Ø 2,7mm mit IK (UNI) | 2,7 | 3 | 19 | 21 | 57 |
| SW51005-0280 | VHM-Bohrer 5xD Ø 2,8mm mit IK (UNI) | 2,8 | 3 | 19 | 21 | 57 |
| SW51005-0290 | VHM-Bohrer 5xD Ø 2,9mm mit IK (UNI) | 2,9 | 3 | 18 | 21 | 57 |
| SW51005-0300 | VHM-Bohrer 5xD Ø 3,0mm mit IK (UNI) | 3,0 | 6 | 23 | 28 | 66 |
| SW51005-0310 | VHM-Bohrer 5xD Ø 3,1mm mit IK (UNI) | 3,1 | 6 | 23 | 28 | 66 |
| SW51005-0320 | VHM-Bohrer 5xD Ø 3,2mm mit IK (UNI) | 3,2 | 6 | 23 | 28 | 66 |
| SW51005-0325 | VHM-Bohrer 5xD Ø 3,25mm mit IK (UNI) | 3,25 | 6 | 23 | 28 | 66 |
| SW51005-0330 | VHM-Bohrer 5xD Ø 3,3mm mit IK (UNI) | 3,3 | 6 | 23 | 28 | 66 |
| SW51005-0340 | VHM-Bohrer 5xD Ø 3,4mm mit IK (UNI) | 3,4 | 6 | 23 | 28 | 66 |
| SW51005-0350 | VHM-Bohrer 5xD Ø 3,5mm mit IK (UNI) | 3,5 | 6 | 23 | 28 | 66 |
| SW51005-0360 | VHM-Bohrer 5xD Ø 3,6mm mit IK (UNI) | 3,6 | 6 | 23 | 28 | 66 |
| SW51005-0370 | VHM-Bohrer 5xD Ø 3,7mm mit IK (UNI) | 3,7 | 6 | 23 | 28 | 66 |
| SW51005-0380 | VHM-Bohrer 5xD Ø 3,8mm mit IK (UNI) | 3,8 | 6 | 29 | 36 | 74 |
| SW51005-0390 | VHM-Bohrer 5xD Ø 3,9mm mit IK (UNI) | 3,9 | 6 | 29 | 36 | 74 |
| SW51005-0400 | VHM-Bohrer 5xD Ø 4,0mm mit IK (UNI) | 4,0 | 6 | 29 | 36 | 74 |
| SW51005-0410 | VHM-Bohrer 5xD Ø 4,1mm mit IK (UNI) | 4,1 | 6 | 29 | 36 | 74 |
| SW51005-0420 | VHM-Bohrer 5xD Ø 4,2mm mit IK (UNI) | 4,2 | 6 | 29 | 36 | 74 |



SW 51005

| Bestellcode (Ordering Code) | Bezeichnung (Label) | Maße in mm (Dimensions in mm) | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------|----------|----------|--------|
| | | D1 (h7) | D2 (h6) | I 1 (SL) | I 2 (FL) | L (GL) |
| SW51005-0430 | VHM-Bohrer 5xD Ø 4,3mm mit IK (UNI) | 4,3 | 6 | 29 | 36 | 74 |
| SW51005-0440 | VHM-Bohrer 5xD Ø 4,4mm mit IK (UNI) | 4,4 | 6 | 29 | 36 | 74 |
| SW51005-0450 | VHM-Bohrer 5xD Ø 4,5mm mit IK (UNI) | 4,5 | 6 | 29 | 36 | 74 |
| SW51005-0460 | VHM-Bohrer 5xD Ø 4,6mm mit IK (UNI) | 4,6 | 6 | 29 | 36 | 74 |
| SW51005-0465 | VHM-Bohrer 5xD Ø 4,65mm mit IK (UNI) | 4,65 | 6 | 29 | 36 | 74 |
| SW51005-0470 | VHM-Bohrer 5xD Ø 4,7mm mit IK (UNI) | 4,7 | 6 | 29 | 36 | 74 |
| SW51005-0480 | VHM-Bohrer 5xD Ø 4,8mm mit IK (UNI) | 4,8 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0490 | VHM-Bohrer 5xD Ø 4,9mm mit IK (UNI) | 4,9 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0500 | VHM-Bohrer 5xD Ø 5,0mm mit IK (UNI) | 5,0 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0510 | VHM-Bohrer 5xD Ø 5,1mm mit IK (UNI) | 5,1 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0520 | VHM-Bohrer 5xD Ø 5,2mm mit IK (UNI) | 5,2 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0530 | VHM-Bohrer 5xD Ø 5,3mm mit IK (UNI) | 5,3 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0540 | VHM-Bohrer 5xD Ø 5,4mm mit IK (UNI) | 5,4 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0550 | VHM-Bohrer 5xD Ø 5,5mm mit IK (UNI) | 5,5 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0555 | VHM-Bohrer 5xD Ø 5,55mm mit IK (UNI) | 5,55 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0560 | VHM-Bohrer 5xD Ø 5,6mm mit IK (UNI) | 5,6 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0570 | VHM-Bohrer 5xD Ø 5,7mm mit IK (UNI) | 5,7 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0580 | VHM-Bohrer 5xD Ø 5,8mm mit IK (UNI) | 5,8 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0590 | VHM-Bohrer 5xD Ø 5,9mm mit IK (UNI) | 5,9 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0600 | VHM-Bohrer 5xD Ø 6,0mm mit IK (UNI) | 6,0 | 6 | 35 | 44 | 82 |
| SW51005-0610 | VHM-Bohrer 5xD Ø 6,1mm mit IK (UNI) | 6,1 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0620 | VHM-Bohrer 5xD Ø 6,2mm mit IK (UNI) | 6,2 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0630 | VHM-Bohrer 5xD Ø 6,3mm mit IK (UNI) | 6,3 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0640 | VHM-Bohrer 5xD Ø 6,4mm mit IK (UNI) | 6,4 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0650 | VHM-Bohrer 5xD Ø 6,5mm mit IK (UNI) | 6,5 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0660 | VHM-Bohrer 5xD Ø 6,6mm mit IK (UNI) | 6,6 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0670 | VHM-Bohrer 5xD Ø 6,7mm mit IK (UNI) | 6,7 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0680 | VHM-Bohrer 5xD Ø 6,8mm mit IK (UNI) | 6,8 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0690 | VHM-Bohrer 5xD Ø 6,9mm mit IK (UNI) | 6,9 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0700 | VHM-Bohrer 5xD Ø 7,0mm mit IK (UNI) | 7,0 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0710 | VHM-Bohrer 5xD Ø 7,1mm mit IK (UNI) | 7,1 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0720 | VHM-Bohrer 5xD Ø 7,2mm mit IK (UNI) | 7,2 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0730 | VHM-Bohrer 5xD Ø 7,3mm mit IK (UNI) | 7,3 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0740 | VHM-Bohrer 5xD Ø 7,4mm mit IK (UNI) | 7,4 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0750 | VHM-Bohrer 5xD Ø 7,5mm mit IK (UNI) | 7,5 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0760 | VHM-Bohrer 5xD Ø 7,6mm mit IK (UNI) | 7,6 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0770 | VHM-Bohrer 5xD Ø 7,7mm mit IK (UNI) | 7,7 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0780 | VHM-Bohrer 5xD Ø 7,8mm mit IK (UNI) | 7,8 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0790 | VHM-Bohrer 5xD Ø 7,9mm mit IK (UNI) | 7,9 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0800 | VHM-Bohrer 5xD Ø 8,0mm mit IK (UNI) | 8,0 | 8 | 43 | 53 | 91 |
| SW51005-0810 | VHM-Bohrer 5xD Ø 8,1mm mit IK (UNI) | 8,1 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0820 | VHM-Bohrer 5xD Ø 8,2mm mit IK (UNI) | 8,2 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0830 | VHM-Bohrer 5xD Ø 8,3mm mit IK (UNI) | 8,3 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0840 | VHM-Bohrer 5xD Ø 8,4mm mit IK (UNI) | 8,4 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0850 | VHM-Bohrer 5xD Ø 8,5mm mit IK (UNI) | 8,5 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0860 | VHM-Bohrer 5xD Ø 8,6mm mit IK (UNI) | 8,6 | 10 | 49 | 61 | 103 |



SW 51005

| Bestellcode (Ordering Code) | Bezeichnung (Label) | Maße in mm (Dimensions in mm) | | | | |
|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|---------|----------|----------|--------|
| | | D1 (h7) | D2 (h6) | I 1 (SL) | I 2 (FL) | L (GL) |
| SW51005-0870 | VHM-Bohrer 5xD Ø 8,7mm mit IK (UNI) | 8,7 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0880 | VHM-Bohrer 5xD Ø 8,8mm mit IK (UNI) | 8,8 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0890 | VHM-Bohrer 5xD Ø 8,9mm mit IK (UNI) | 8,9 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0900 | VHM-Bohrer 5xD Ø 9,0mm mit IK (UNI) | 9,0 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0910 | VHM-Bohrer 5xD Ø 9,1mm mit IK (UNI) | 9,1 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0920 | VHM-Bohrer 5xD Ø 9,2mm mit IK (UNI) | 9,2 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0930 | VHM-Bohrer 5xD Ø 9,3mm mit IK (UNI) | 9,3 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0940 | VHM-Bohrer 5xD Ø 9,4mm mit IK (UNI) | 9,4 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0950 | VHM-Bohrer 5xD Ø 9,5mm mit IK (UNI) | 9,5 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0960 | VHM-Bohrer 5xD Ø 9,6mm mit IK (UNI) | 9,6 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0970 | VHM-Bohrer 5xD Ø 9,7mm mit IK (UNI) | 9,7 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0980 | VHM-Bohrer 5xD Ø 9,8mm mit IK (UNI) | 9,8 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-0990 | VHM-Bohrer 5xD Ø 9,9mm mit IK (UNI) | 9,9 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-1000 | VHM-Bohrer 5xD Ø 10,0mm mit IK (UNI) | 10,0 | 10 | 49 | 61 | 103 |
| SW51005-1010 | VHM-Bohrer 5xD Ø 10,1mm mit IK (UNI) | 10,1 | 12 | 56 | 71 | 118 |
| SW51005-1020 | VHM-Bohrer 5xD Ø 10,2mm mit IK (UNI) | 10,2 | 12 | 56 | 71 | 118 |
| SW51005-1080 | VHM-Bohrer 5xD Ø 10,8mm mit IK (UNI) | 10,8 | 12 | 56 | 71 | 118 |
| SW51005-1100 | VHM-Bohrer 5xD Ø 11,0mm mit IK (UNI) | 11,0 | 12 | 56 | 71 | 118 |
| SW51005-1120 | VHM-Bohrer 5xD Ø 11,2mm mit IK (UNI) | 11,2 | 12 | 56 | 71 | 118 |
| SW51005-1150 | VHM-Bohrer 5xD Ø 11,5mm mit IK (UNI) | 11,5 | 12 | 56 | 71 | 118 |
| SW51005-1180 | VHM-Bohrer 5xD Ø 11,8mm mit IK (UNI) | 11,8 | 12 | 56 | 71 | 118 |
| SW51005-1200 | VHM-Bohrer 5xD Ø 12,0mm mit IK (UNI) | 12,0 | 12 | 56 | 71 | 118 |
| SW51005-1220 | VHM-Bohrer 5xD Ø 12,2mm mit IK (UNI) | 12,2 | 14 | 60 | 77 | 124 |
| SW51005-1250 | VHM-Bohrer 5xD Ø 12,5mm mit IK (UNI) | 12,5 | 14 | 60 | 77 | 124 |
| SW51005-1280 | VHM-Bohrer 5xD Ø 12,8mm mit IK (UNI) | 12,8 | 14 | 60 | 77 | 124 |
| SW51005-1300 | VHM-Bohrer 5xD Ø 13,0mm mit IK (UNI) | 13,0 | 14 | 60 | 77 | 124 |
| SW51005-1350 | VHM-Bohrer 5xD Ø 13,5mm mit IK (UNI) | 13,5 | 14 | 60 | 77 | 124 |
| SW51005-1380 | VHM-Bohrer 5xD Ø 13,8mm mit IK (UNI) | 13,8 | 14 | 60 | 77 | 124 |
| SW51005-1400 | VHM-Bohrer 5xD Ø 14,0mm mit IK (UNI) | 14,0 | 14 | 60 | 77 | 124 |
| SW51005-1420 | VHM-Bohrer 5xD Ø 14,2mm mit IK (UNI) | 14,2 | 16 | 63 | 83 | 133 |
| SW51005-1450 | VHM-Bohrer 5xD Ø 14,5mm mit IK (UNI) | 14,5 | 16 | 63 | 83 | 133 |
| SW51005-1480 | VHM-Bohrer 5xD Ø 14,8mm mit IK (UNI) | 14,8 | 16 | 63 | 83 | 133 |
| SW51005-1500 | VHM-Bohrer 5xD Ø 15,0mm mit IK (UNI) | 15,0 | 16 | 63 | 83 | 133 |
| SW51005-1510 | VHM-Bohrer 5xD Ø 15,1mm mit IK (UNI) | 15,1 | 16 | 63 | 83 | 133 |
| SW51005-1550 | VHM-Bohrer 5xD Ø 15,5mm mit IK (UNI) | 15,5 | 16 | 63 | 83 | 133 |
| SW51005-1580 | VHM-Bohrer 5xD Ø 15,8mm mit IK (UNI) | 15,8 | 16 | 63 | 83 | 133 |
| SW51005-1600 | VHM-Bohrer 5xD Ø 16,0mm mit IK (UNI) | 16,0 | 16 | 63 | 83 | 133 |
| SW51005-1650 | VHM-Bohrer 5xD Ø 16,5mm mit IK (UNI) | 16,5 | 18 | 71 | 93 | 143 |
| SW51005-1700 | VHM-Bohrer 5xD Ø 17,0mm mit IK (UNI) | 17,0 | 18 | 71 | 93 | 143 |
| SW51005-1750 | VHM-Bohrer 5xD Ø 17,5mm mit IK (UNI) | 17,5 | 18 | 71 | 93 | 143 |
| SW51005-1800 | VHM-Bohrer 5xD Ø 18,0mm mit IK (UNI) | 18,0 | 18 | 71 | 93 | 143 |
| SW51005-1850 | VHM-Bohrer 5xD Ø 18,5mm mit IK (UNI) | 18,5 | 20 | 77 | 101 | 153 |
| SW51005-1900 | VHM-Bohrer 5xD Ø 19,0mm mit IK (UNI) | 19,0 | 20 | 77 | 101 | 153 |
| SW51005-1950 | VHM-Bohrer 5xD Ø 19,5mm mit IK (UNI) | 19,5 | 20 | 77 | 101 | 153 |
| SW51005-2000 | VHM-Bohrer 5xD Ø 20,0mm mit IK (UNI) | 20,0 | 20 | 77 | 101 | 153 |



SW 51005

Schnittwerte (Cutting data)

| | Zu bearbeitendes Material (Material to be machined) | Beschaffenheit (Condition) | Schnittgeschwindigkeit (Cutting speed) Vc (m/min) | Vorschub f in mm/U (Feed rate f in mm/rev) | | | | |
|----------|---|---------------------------------|---|---|------------|------------|-----------|-----------|
| | | | | Ø3-5mm | Ø5-8mm | Ø8-12mm | Ø12-16mm | Ø16-20mm |
| P | Stahl (Steel) | <700 N/mm ² | 110 | 0,12-0,13 | 0,13-0,17 | 0,17-0,24 | 0,24-0,34 | 0,34-0,35 |
| | | <1000 N/mm ² | 90 | 0,12-0,13 | 0,13-0,17 | 0,17-0,24 | 0,24-0,34 | 0,34-0,35 |
| | | <1300 N/mm ² | 80 | 0,12-0,13 | 0,13-0,17 | 0,17-0,24 | 0,24-0,34 | 0,34-0,35 |
| M | Rostfreie Stähle (Stainless Steel) | Martensit | 40 | 0,9-0,1 | 0,1-0,11 | 0,11-0,18 | 0,18-0,19 | 0,19-0,25 |
| | | Austenit | 35 | 0,07-0,08 | 0,08-0,09 | 0,09-0,16 | 0,16-0,17 | 0,17-0,21 |
| K | Gussseisen (Cast Iron) | <180HB | 100 | 0,14-0,15 | 0,15-0,16 | 0,16-0,26 | 0,26-0,27 | 0,27-0,35 |
| | Temperguss (Malleable Cast Iron) | - | 85 | 0,1-0,12 | 0,12-0,135 | 0,135-0,22 | 0,22-0,23 | 0,23-0,30 |
| | Gusseisen mit Kugelgraphit (Cast Iron with nodular graphite) | - | 85 | 0,1-0,12 | 0,12-0,135 | 0,135-0,22 | 0,22-0,23 | 0,23-0,30 |
| N | Aluminium (Aluminum) | kurzspanend (short chipping) | 190 | 0,14-0,15 | 0,15-0,16 | 0,16-0,26 | 0,26-0,27 | 0,27-0,35 |
| | | langspanend (long chipping) | 230 | 0,14-0,15 | 0,15-0,16 | 0,16-0,26 | 0,26-0,27 | 0,27-0,35 |
| | Messing (Brass) | - | 170 | 0,14-0,15 | 0,15-0,16 | 0,16-0,26 | 0,26-0,27 | 0,27-0,35 |
| | Bronze (Bronze) | - | 100 | 0,14-0,15 | 0,15-0,16 | 0,16-0,26 | 0,26-0,27 | 0,27-0,35 |
| S | Titanlegierungen (Titanium alloys) | - | 45 | 0,07-0,08 | 0,08-0,09 | 0,09-0,16 | 0,16-0,17 | 0,17-0,21 |
| | Nickellegierungen (Nickel alloys) | Inconel, Monel, Hastelloy | 35 | 0,07-0,08 | 0,08-0,09 | 0,09-0,16 | 0,16-0,17 | 0,17-0,21 |

Alle Schnittwerte dienen zur Orientierung (All cutting datas serve to orientation)