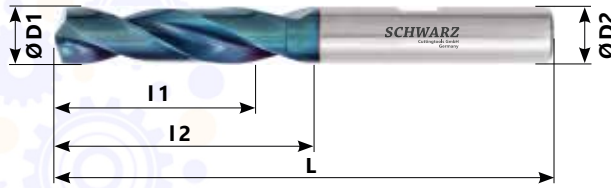


3xD VHM - HART FORCE DRILL BIS 62 HRc OHNE IK

3xD SC - HARD FORCE DRILL UP TO 62 HRc WITHOUT IC

SW 40003



3xD VHM-Bohrer-Hart 62HRc ohne Innenkühlung (3xD SC-Drill-Hard 62HRc without 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)
SW40003-0300	VHM-Bohrer 3xD Ø 3,0mm (62HRc)	3,0	6	15	20	62
SW40003-0310	VHM-Bohrer 3xD Ø 3,1mm (62HRc)	3,1	6	15	20	62
SW40003-0320	VHM-Bohrer 3xD Ø 3,2mm (62HRc)	3,2	6	15	20	62
SW40003-0325	VHM-Bohrer 3xD Ø 3,25mm (62HRc)	3,25	6	15	20	62
SW40003-0330	VHM-Bohrer 3xD Ø 3,3mm (62HRc)	3,3	6	15	20	62
SW40003-0340	VHM-Bohrer 3xD Ø 3,4mm (62HRc)	3,4	6	15	20	62
SW40003-0350	VHM-Bohrer 3xD Ø 3,5mm (62HRc)	3,5	6	15	20	62
SW40003-0360	VHM-Bohrer 3xD Ø 3,6mm (62HRc)	3,6	6	15	20	62
SW40003-0370	VHM-Bohrer 3xD Ø 3,7mm (62HRc)	3,7	6	15	20	62
SW40003-0380	VHM-Bohrer 3xD Ø 3,8mm (62HRc)	3,8	6	17	24	66
SW40003-0390	VHM-Bohrer 3xD Ø 3,9mm (62HRc)	3,9	6	17	24	66
SW40003-0400	VHM-Bohrer 3xD Ø 4,0mm (62HRc)	4,0	6	17	24	66
SW40003-0410	VHM-Bohrer 3xD Ø 4,1mm (62HRc)	4,1	6	17	24	66
SW40003-0420	VHM-Bohrer 3xD Ø 4,2mm (62HRc)	4,2	6	17	24	66
SW40003-0430	VHM-Bohrer 3xD Ø 4,3mm (62HRc)	4,3	6	17	24	66
SW40003-0440	VHM-Bohrer 3xD Ø 4,4mm (62HRc)	4,4	6	17	24	66
SW40003-0450	VHM-Bohrer 3xD Ø 4,5mm (62HRc)	4,5	6	17	24	66
SW40003-0460	VHM-Bohrer 3xD Ø 4,6mm (62HRc)	4,6	6	17	24	66
SW40003-0465	VHM-Bohrer 3xD Ø 4,65mm (62HRc)	4,65	6	17	24	66
SW40003-0470	VHM-Bohrer 3xD Ø 4,7mm (62HRc)	4,7	6	17	24	66
SW40003-0480	VHM-Bohrer 3xD Ø 4,8mm (62HRc)	4,8	6	20	28	66
SW40003-0490	VHM-Bohrer 3xD Ø 4,9mm (62HRc)	4,9	6	20	28	66
SW40003-0500	VHM-Bohrer 3xD Ø 5,0mm (62HRc)	5,0	6	20	28	66
SW40003-0510	VHM-Bohrer 3xD Ø 5,1mm (62HRc)	5,1	6	20	28	66
SW40003-0520	VHM-Bohrer 3xD Ø 5,2mm (62HRc)	5,2	6	20	28	66
SW40003-0530	VHM-Bohrer 3xD Ø 5,3mm (62HRc)	5,3	6	20	28	66
SW40003-0540	VHM-Bohrer 3xD Ø 5,4mm (62HRc)	5,4	6	20	28	66
SW40003-0550	VHM-Bohrer 3xD Ø 5,5mm (62HRc)	5,5	6	20	28	66
SW40003-0555	VHM-Bohrer 3xD Ø 5,55mm (62HRc)	5,55	6	20	28	66
SW40003-0560	VHM-Bohrer 3xD Ø 5,6mm (62HRc)	5,6	6	20	28	66
SW40003-0570	VHM-Bohrer 3xD Ø 5,7mm (62HRc)	5,7	6	20	28	66
SW40003-0580	VHM-Bohrer 3xD Ø 5,8mm (62HRc)	5,8	6	20	28	66
SW40003-0590	VHM-Bohrer 3xD Ø 5,9mm (62HRc)	5,9	6	20	28	66
SW40003-0600	VHM-Bohrer 3xD Ø 6,0mm (62HRc)	6,0	6	20	28	66



3xD VHM - HART FORCE DRILL BIS 62 HRc OHNE IK

3xD SC - HARD FORCE DRILL UP TO 62 HRc WITHOUT IC

SW 40003

Bestellcode (Ordering Code)	Bezeichnung (Label)	Maße in mm (Dimensions in mm)				
		D1 (h7)	D2 (h6)	I 1 (SL)	I 2 (FL)	L (GL)
SW40003-0610	VHM-Bohrer 3xD Ø 6,1mm (62HRc)	6,1	8	24	34	79
SW40003-0620	VHM-Bohrer 3xD Ø 6,2mm (62HRc)	6,2	8	24	34	79
SW40003-0630	VHM-Bohrer 3xD Ø 6,3mm (62HRc)	6,3	8	24	34	79
SW40003-0640	VHM-Bohrer 3xD Ø 6,4mm (62HRc)	6,4	8	24	34	79
SW40003-0650	VHM-Bohrer 3xD Ø 6,5mm (62HRc)	6,5	8	24	34	79
SW40003-0660	VHM-Bohrer 3xD Ø 6,6mm (62HRc)	6,6	8	24	34	79
SW40003-0670	VHM-Bohrer 3xD Ø 6,7mm (62HRc)	6,7	8	24	34	79
SW40003-0680	VHM-Bohrer 3xD Ø 6,8mm (62HRc)	6,8	8	24	34	79
SW40003-0690	VHM-Bohrer 3xD Ø 6,9mm (62HRc)	6,9	8	24	34	79
SW40003-0700	VHM-Bohrer 3xD Ø 7,0mm (62HRc)	7,0	8	24	34	79
SW40003-0710	VHM-Bohrer 3xD Ø 7,1mm (62HRc)	7,1	8	29	41	79
SW40003-0720	VHM-Bohrer 3xD Ø 7,2mm (62HRc)	7,2	8	29	41	79
SW40003-0730	VHM-Bohrer 3xD Ø 7,3mm (62HRc)	7,3	8	29	41	79
SW40003-0740	VHM-Bohrer 3xD Ø 7,4mm (62HRc)	7,4	8	29	41	79
SW40003-0750	VHM-Bohrer 3xD Ø 7,5mm (62HRc)	7,5	8	29	41	79
SW40003-0760	VHM-Bohrer 3xD Ø 7,6mm (62HRc)	7,6	8	29	41	79
SW40003-0770	VHM-Bohrer 3xD Ø 7,7mm (62HRc)	7,7	8	29	41	79
SW40003-0780	VHM-Bohrer 3xD Ø 7,8mm (62HRc)	7,8	8	29	41	79
SW40003-0790	VHM-Bohrer 3xD Ø 7,9mm (62HRc)	7,9	8	29	41	79
SW40003-0800	VHM-Bohrer 3xD Ø 8,0mm (62HRc)	8,0	8	29	41	79
SW40003-0810	VHM-Bohrer 3xD Ø 8,1mm (62HRc)	8,1	10	33	47	89
SW40003-0820	VHM-Bohrer 3xD Ø 8,2mm (62HRc)	8,2	10	33	47	89
SW40003-0830	VHM-Bohrer 3xD Ø 8,3mm (62HRc)	8,3	10	33	47	89
SW40003-0840	VHM-Bohrer 3xD Ø 8,4mm (62HRc)	8,4	10	33	47	89
SW40003-0850	VHM-Bohrer 3xD Ø 8,5mm (62HRc)	8,5	10	33	47	89
SW40003-0860	VHM-Bohrer 3xD Ø 8,6mm (62HRc)	8,6	10	33	47	89
SW40003-0870	VHM-Bohrer 3xD Ø 8,7mm (62HRc)	8,7	10	33	47	89
SW40003-0880	VHM-Bohrer 3xD Ø 8,8mm (62HRc)	8,8	10	33	47	89
SW40003-0890	VHM-Bohrer 3xD Ø 8,9mm (62HRc)	8,9	10	33	47	89
SW40003-0900	VHM-Bohrer 3xD Ø 9,0mm (62HRc)	9,0	10	33	47	89
SW40003-0910	VHM-Bohrer 3xD Ø 9,1mm (62HRc)	9,1	10	33	47	89
SW40003-0920	VHM-Bohrer 3xD Ø 9,2mm (62HRc)	9,2	10	33	47	89
SW40003-0930	VHM-Bohrer 3xD Ø 9,3mm (62HRc)	9,3	10	33	47	89
SW40003-0940	VHM-Bohrer 3xD Ø 9,4mm (62HRc)	9,4	10	33	47	89
SW40003-0950	VHM-Bohrer 3xD Ø 9,5mm (62HRc)	9,5	10	33	47	89
SW40003-0960	VHM-Bohrer 3xD Ø 9,6mm (62HRc)	9,6	10	33	47	89
SW40003-0970	VHM-Bohrer 3xD Ø 9,7mm (62HRc)	9,7	10	33	47	89
SW40003-0980	VHM-Bohrer 3xD Ø 9,8mm (62HRc)	9,8	10	33	47	89
SW40003-0990	VHM-Bohrer 3xD Ø 9,9mm (62HRc)	9,9	10	33	47	89
SW40003-1000	VHM-Bohrer 3xD Ø 10,0mm (62HRc)	10,0	10	33	47	89
SW40003-1020	VHM-Bohrer 3xD Ø 10,2mm (62HRc)	10,2	12	38	55	102
SW40003-1050	VHM-Bohrer 3xD Ø 10,5mm (62HRc)	10,5	12	38	55	102
SW40003-1080	VHM-Bohrer 3xD Ø 10,8mm (62HRc)	10,8	12	38	55	102
SW40003-1100	VHM-Bohrer 3xD Ø 11,0mm (62HRc)	11,0	12	38	55	102
SW40003-1120	VHM-Bohrer 3xD Ø 11,2mm (62HRc)	11,2	12	38	55	102
SW40003-1150	VHM-Bohrer 3xD Ø 11,5mm (62HRc)	11,5	12	38	55	102

SW 40003

Bestellcode (Ordering Code)	Bezeichnung (Label)	Maße (mm) (Dimensions in mm)				
		D1 (h7)	D2 (h6)	I 1 (SL)	I 2 (FL)	L (GL)
SW40003-1180	VHM-Bohrer 3xD Ø 11,8mm (62HRc)	11,8	12	38	55	102
SW40003-1200	VHM-Bohrer 3xD Ø 12,0mm (62HRc)	12,0	12	38	55	102
SW40003-1220	VHM-Bohrer 3xD Ø 12,2mm (62HRc)	12,2	14	40	60	107
SW40003-1250	VHM-Bohrer 3xD Ø 12,5mm (62HRc)	12,5	14	40	60	107
SW40003-1280	VHM-Bohrer 3xD Ø 12,8mm (62HRc)	12,8	14	40	60	107
SW40003-1300	VHM-Bohrer 3xD Ø 13,0mm (62HRc)	13,0	14	40	60	107
SW40003-1310	VHM-Bohrer 3xD Ø 13,1mm (62HRc)	13,1	14	40	60	107
SW40003-1350	VHM-Bohrer 3xD Ø 13,5mm (62HRc)	13,5	14	40	60	107
SW40003-1380	VHM-Bohrer 3xD Ø 13,8mm (62HRc)	13,8	14	40	60	107
SW40003-1400	VHM-Bohrer 3xD Ø 14,0mm (62HRc)	14,0	14	40	60	107
SW40003-1420	VHM-Bohrer 3xD Ø 14,2mm (62HRc)	14,2	16	42	65	115
SW40003-1450	VHM-Bohrer 3xD Ø 14,5mm (62HRc)	14,5	16	42	65	115
SW40003-1480	VHM-Bohrer 3xD Ø 14,8mm (62HRc)	14,8	16	42	65	115
SW40003-1500	VHM-Bohrer 3xD Ø 15,0mm (62HRc)	15,0	16	42	65	115
SW40003-1510	VHM-Bohrer 3xD Ø 15,1mm (62HRc)	15,1	16	42	65	115
SW40003-1520	VHM-Bohrer 3xD Ø 15,2mm (62HRc)	15,2	16	42	65	115
SW40003-1550	VHM-Bohrer 3xD Ø 15,5mm (62HRc)	15,5	16	42	65	115
SW40003-1580	VHM-Bohrer 3xD Ø 15,8mm (62HRc)	15,8	16	42	65	115
SW40003-1600	VHM-Bohrer 3xD Ø 16,0mm (62HRc)	16,0	16	42	65	115
SW40003-1650	VHM-Bohrer 3xD Ø 16,5mm (62HRc)	16,5	18	47	73	123
SW40003-1700	VHM-Bohrer 3xD Ø 17,0mm (62HRc)	17,0	18	47	73	123
SW40003-1750	VHM-Bohrer 3xD Ø 17,5mm (62HRc)	17,5	18	47	73	123
SW40003-1800	VHM-Bohrer 3xD Ø 18,0mm (62HRc)	18,0	18	47	73	123
SW40003-1850	VHM-Bohrer 3xD Ø 18,5mm (62HRc)	18,5	20	50	79	131
SW40003-1900	VHM-Bohrer 3xD Ø 19,0mm (62HRc)	19,0	20	50	79	131
SW40003-1950	VHM-Bohrer 3xD Ø 19,5mm (62HRc)	19,5	20	50	79	131
SW40003-2000	VHM-Bohrer 3xD Ø 20,0mm (62HRc)	20,0	20	50	79	131

SW 40003

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	120-150	0,1-0,16	0,16-0,2	0,2-0,3	0,3-0,35	0,35-0,4
		<1000 N/mm ²	110-120	0,1-0,16	0,16-0,2	0,2-0,3	0,3-0,35	0,35-0,4
		<1300 N/mm ²	85-100	0,08-0,14	0,14-0,18	0,18-0,28	0,28-0,32	0,32-0,36
M	Rostfreie Stähle (Stainless Steel)	Martensit	15-25	0,08-0,14	0,14-0,18	0,18-0,28	0,28-0,2	0,2-0,24
		Austenit	25-35	0,08-0,14	0,14-0,18	0,18-0,28	0,28-0,2	0,2-0,24
K	Gussseisen (Cast Iron)	<180HB	155-210	0,1-0,16	0,16-0,2	0,2-0,3	0,3-0,35	0,35-0,4
	Temperguss (Malleable Cast Iron)	-	110-150	0,1-0,16	0,16-0,2	0,2-0,3	0,3-0,35	0,35-0,4
	Gusseisen mit Kugelgraphit (Cast Iron with nodular graphite)	-	120-160	0,1-0,16	0,16-0,2	0,2-0,3	0,3-0,35	0,35-0,4
N	Aluminium (Aluminum)	kurzspanend (short chipping)	180-220	0,12-0,18	0,18-0,22	0,22-0,32	0,32-0,37	0,37-0,4
		langspanend (long chipping)	200-300	0,12-0,18	0,18-0,22	0,22-0,32	0,32-0,37	0,37-0,4
	Messing (Brass)	-	200-280	0,01-0,15	0,15-0,2	0,2-0,3	0,3-0,32	0,32-0,35
	Bronze (Bronze)	-	100-180	0,01-0,15	0,15-0,2	0,2-0,3	0,3-0,32	0,32-0,35
S	Titanlegierungen (Titanium alloys)	-	35-40	0,065-0,075	0,075-0,09	0,09-0,12	0,12-0,15	0,15-0,23
	Nickellegierungen (Nickel alloys)	Inconel, Monel, Hastelloy	30-45	0,065-0,075	0,075-0,09	0,09-0,12	0,12-0,15	0,15-0,23
H	Harte Werkstoffe (Hardened steels)	<55 HRc	17	0,08-0,09	0,09-0,1	0,1-0,13	0,13-0,14	0,14-0,15
		<62 HRc	9	0,06-0,07	0,07-0,09	0,09-0,12	0,12-0,13	0,13-0,14

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