

Aufsteckreibahlen + Halter



Art.-Nr. 2725

D H7	L	I	D max.	Z	Preis in CHF
20	40	28	10	8	146.70
21	40	28	10	8	149.10
22	40	28	10	8	152.50
23	40	28	10	8	153.70
24	45	32	13	10	160.60
25	45	32	13	10	162.90
26	45	32	13	10	169.80
27	45	32	13	10	176.80
28	45	32	13	10	176.80
29	45	32	13	10	187.10
30	45	32	13	10	187.10
31	50	36	16	10	201.00
32	50	36	16	10	194.00
33	50	36	16	10	213.70
34	50	36	16	10	213.70
35	50	36	16	12	213.70
36	56	40	19	12	226.40
37	56	40	19	12	239.10
38	56	40	19	12	239.10
39	56	40	19	12	256.40
40	56	40	19	12	251.80
42	56	40	19	12	270.30
44	63	45	22	12	296.90
45	63	45	22	12	303.80
46	63	45	22	14	313.10
48	63	45	22	14	328.00
50	63	45	22	14	330.30
52	71	50	27	14	380.10
55	71	50	27	14	400.80
56	71	50	27	16	503.60
58	71	50	27	16	426.30
60	71	50	27	16	449.40
62	80	56	32	16	544.10
65	80	56	32	16	608.70
68	80	56	32	16	604.10
70	80	56	32	16	650.30
72	90	63	40	16	726.60
75	90	63	40	16	771.50
78	90	63	40	16	823.60
80	90	63	40	20	872.10



Art.-Nr. 2726

D	L	CM	Preis In CHF
10	216	2	192.90
13	250	3	234.50
16	261	3	254.10
19	298	4	292.30
22	312	4	331.50
27	359	4	370.80
32	345	4	385.80
40	396	5	388.10

HSS-E-Co8 - Reibahlen-Set

Reibahlen-Set		Inhalt: 24 Stück	
Ø	Ø	Ø	Ø
2.98 3.98	3 4	3.01 4.01	3.02 4.02
4.98 5.98	5 6	5.01 6.01	5.02 6.02
7.98 9.98	8 10	8.01 10.01	8.02 10.02
2705		Preis Fr.	726.60
2705 B		Preis Fr.	883.60

HSS-E-Co8 – Reibahlen
in Kunststoff-Kassette.

24 Stück



Art.-Nr. 2705

Art.-Nr. 2705 B

MC3 beschichtet

HSS-E-Co8 – Reibahlen mit MK-Schaft



Art.-Nr. 2715

- HSSE-Co8 Reibahlen mit Morsekonus
- Ungleiche Zahnteilung
- Geschliffen auf Toleranz H7

Bestell-Beispiel: Art.-Nr. 2715 Ø 8,0 = Bestell-Nr. 27150800

Bestell-Beispiel: Art.-Nr. 2715b Ø 11,0 = Bestell-Nr. 2715b1100



Art.-Nr. 2715 B

Mit neuer **MC3** Beschichtung wesentlich höhere Leistung

Ø H7	Schneid-länge	MK	Gesamt-länge	2715	2715 B	Ø H7	Schneid-länge	MK	Gesamt-länge	2715	2715 B	Ø H7	Schneid-länge	MK	Gesamt-länge	2715	2715 B
8	33	1	156	50.50	57.80	18	56	2	219	85.50	106.30	28	71	3	277	159.40	218.40
9	36	1	162	55.40	64.70	19	58	2	223	92.40	117.80	29	73	3	281	165.20	225.30
10	38	1	168	55.40	64.70	20	60	2	228	92.40	117.80	30	73	3	281	165.20	225.30
11	41	1	175	62.40	75.10	21	62	2	232	102.90	138.60	32	77	4	317	214.80	301.50
12	44	1	182	62.40	75.10	22	64	2	237	102.90	138.60	34	78	4	321	228.70	305.60
13	44	1	182	65.90	79.80	23	66	2	241	117.80	154.80	35	78	4	321	246.10	332.60
14	47	1	189	65.90	79.80	24	68	3	268	117.80	154.80	36	79	4	325	273.80	360.40
15	50	2	204	72.80	89.00	25	68	3	268	128.30	165.20	38	81	4	329	291.10	412.40
16	52	2	210	72.80	89.00	26	70	3	273	144.40	203.30	40	81	4	329	308.40	418.10
17	54	2	214	85.50	106.30	27	71	3	277	159.40	218.40						

Art.-Nr. 2716: Reibahlen auch fertig geschliffen für Passung Ihrer Angabe. Ab Lager lieferbar !

HSS - Hand-Reibahlen verstellbar

Bestell-Beispiel: Art.-Nr. 2720 Ø 12-13.5 = Bestell-Nr. 27201200

Art.-Nr. 2720

- rechtsschneidend
- 4 Schneiden
- mit Zylinderschaft und Vierkant
- grosser Verstellbereich
- Feineinstellung mittels Lehringen oder Mikrometern



Für Reparaturarbeiten, die keine engen Passungstoleranzen erfordern
sowie für Zwischenabmessungen.

Ø-mm Verstellbereich	Schnitt-länge mm	Gesamt-länge mm	Schaft-vierkant mm	Preis CHF	Ø-mm Verstellbereich	Schnitt-länge mm	Gesamt-länge mm	Schaft-vierkant mm	Preis CHF	Ø-mm Verstellbereich	Schnitt-länge mm	Gesamt-länge mm	Schaft-vierkant mm	Preis CHF
8.0 - 9.0	32	111	3.8	145.50	13.5 - 15.5	50	145	7.0	180.20	27.5 - 31.5	80	225	14.5	293.40
9.0 - 10.0	32	115	4.3	145.50	15.5 - 18.0	60	165	8.0	194.00	31.5 - 37.0	90	240	18.0	408.90
10.0 - 11.0	35	120	4.9	145.50	18.0 - 21.0	65	180	9.0	204.50	37.0 - 45.0	100	285	20.0	568.30
11.0 - 12.0	35	125	4.9	145.50	21.0 - 24.0	70	190	11.0	235.60	45.0 - 55.0	105	320	26.0	772.80
12.0 - 13.5	42	130	6.2	166.30	24.0 - 27.5	75	205	12.0	253.00					

Ersatzmesser auf Anfrage lieferbar.

HSS-E-Co8 – NC-Reibahlen



Art.-Nr. 2710

HSS – NC – Ausführung, DIN 112, rechtsschneidend, Linksnuten.
Zum Reiben durchgehender Bohrungen, sowie Grundbohrungen.
Ganzzahlige Ø und 1/10-Abmessungen, Toleranz in H7.



Art.-Nr. 2710B

Mit neuer **MC3** Beschichtung wesentlich höhere Leistung
1/100-Abmessungen + 0,004/-0,000 mm.

Ø	Schneide- länge	Schaft- Ø	Länge	2710	2710B	Ø	Schneide- länge	Schaft- Ø	Länge	2710	2710B	Ø	Schneide- länge	Schaft- Ø	Länge	2710	2710B
2.00	11	2	49	19.70	22.00	4.60	25	5	80	22.00	25.40	7.98	33	8	117	24.30	28.90
2.01	19	2	49	19.70	22.00	4.70	25	5	80	22.00	25.40	7.99	33	8	117	24.30	28.90
2.02	19	2	49	19.70	22.00	4.80	26	5	86	22.00	25.40	8.00	33	8	117	24.30	28.90
2.03	19	2	49	19.70	22.00	4.90	26	5	86	22.00	25.40	8.01	33	8	117	24.30	30.00
2.10	19	2	49	23.10	25.40	4.97	26	5	86	20.80	24.30	8.02	33	8	117	24.30	30.00
2.20	19	3	49	23.10	25.40	4.98	26	5	86	20.80	24.30	8.03	33	8	117	24.30	30.00
2.30	19	3	49	23.10	25.40	4.99	26	5	86	20.80	24.30	8.10	33	8	117	32.30	38.20
2.40	20	3	50	23.10	25.40	5.00	23	5	86	19.70	23.10	8.20	33	8	117	32.30	38.20
2.47	20	3	50	23.10	25.40	5.01	26	5	86	20.80	24.30	8.30	33	8	117	32.30	38.20
2.48	20	3	50	23.10	25.40	5.02	26	5	86	20.80	24.30	8.40	33	8	117	32.30	38.20
2.49	20	3	50	23.10	25.40	5.03	26	5	86	20.80	24.30	8.50	33	8	117	26.60	32.30
2.50	14	3	57	19.70	22.00	5.10	26	5	86	23.10	26.60	8.60	36	8	125	32.30	38.20
2.51	20	3	50	23.10	25.40	5.20	26	5	86	23.10	26.60	8.70	36	10	125	32.30	38.20
2.52	20	3	50	23.10	25.40	5.30	26	5	86	23.10	26.60	8.80	36	10	125	32.30	38.20
2.53	20	3	50	23.10	25.40	5.40	27	6	93	23.10	26.60	8.90	36	10	125	32.30	38.20
2.60	20	3	50	23.10	25.40	5.50	26	6	93	19.70	23.10	9.00	36	10	125	28.90	34.70
2.70	20	3	50	23.10	25.40	5.60	27	6	93	23.10	26.60	9.01	36	10	125	30.00	35.90
2.80	20	3	50	23.10	25.40	5.70	27	6	93	23.10	26.60	9.02	36	10	125	30.00	35.90
2.90	20	3	50	23.10	25.40	5.80	27	6	93	23.10	26.60	9.03	36	10	125	30.00	35.90
2.97	20	3	50	19.70	22.00	5.90	28	6	101	23.10	26.60	9.10	36	10	125	32.30	38.20
2.98	20	3	50	19.70	22.00	5.97	28	6	101	22.00	25.40	9.20	36	10	125	32.30	38.20
2.99	20	3	50	19.70	22.00	5.98	28	6	101	22.00	25.40	9.30	36	10	125	32.30	38.20
3.00	15	3	61	19.70	22.00	5.99	28	6	101	22.00	25.40	9.40	36	10	125	32.30	38.20
3.01	20	3	50	19.70	23.10	6.00	26	6	93	22.00	25.40	9.50	36	10	125	30.00	35.90
3.02	20	3	50	19.70	23.10	6.01	28	6	101	22.00	26.60	9.60	38	10	133	32.30	38.20
3.03	20	3	50	19.70	23.10	6.02	28	6	101	22.00	26.60	9.70	38	10	133	32.30	38.20
3.10	20	4	50	23.10	26.60	6.03	28	6	101	22.00	26.60	9.80	38	10	133	32.30	38.20
3.20	20	4	50	23.10	26.60	6.10	28	6	101	24.30	28.90	9.90	38	10	133	32.30	38.20
3.30	20	4	50	23.10	26.60	6.20	28	6	101	24.30	28.90	9.97	38	10	133	42.80	48.50
3.40	20	4	75	24.30	27.70	6.30	28	6	101	24.30	28.90	9.98	38	10	133	42.80	48.50
3.50	18	4	75	19.70	23.10	6.40	28	6	101	24.30	28.90	9.99	38	10	133	42.80	48.50
3.60	20	4	75	24.30	27.70	6.50	28	6	101	22.00	26.60	10.00	38	10	133	30.00	35.90
3.70	20	4	75	24.30	27.70	6.60	28	6	101	24.30	28.90	10.01	38	10	133	42.80	50.80
3.80	25	4	75	22.00	26.60	6.70	28	6	101	24.30	28.90	10.02	38	10	133	42.80	50.80
3.90	25	4	75	22.00	26.60	6.80	31	8	109	26.60	31.20	10.03	38	10	133	42.80	50.80
3.97	25	4	75	18.50	22.00	6.90	31	8	109	26.60	31.20	11.00	41	10	142	43.90	52.00
3.98	25	4	75	18.50	22.00	7.00	31	8	109	22.00	26.60	12.00	44	10	151	43.90	52.00
3.99	25	4	75	18.50	22.00	7.10	31	8	109	26.60	31.20	13.00	44	10	151	47.40	56.70
4.00	19	4	75	19.70	23.10	7.20	31	8	109	26.60	31.20	14.00	47	14	160	47.40	56.70
4.01	25	4	75	18.50	22.00	7.30	31	8	109	26.60	31.20	15.00	50	14	162	54.30	64.70
4.02	25	4	75	18.50	22.00	7.40	31	8	109	26.60	31.20	16.00	52	14	170	61.30	71.60
4.03	25	4	75	18.50	22.00	7.50	31	8	109	24.30	28.90	17.00	54	14	175	72.80	86.70
4.10	25	4	75	20.80	24.30	7.60	33	8	117	28.90	33.60	18.00	56	14	182	75.10	89.00
4.20	25	5	75	20.80	24.30	7.70	33	8	117	28.90	33.60	19.00	58	16	189	85.50	102.90
4.30	25	5	80	22.00	25.40	7.80	33	8	117	28.90	33.60	20.00	60	16	195	90.10	107.50
4.40	25	5	80	22.00	25.40	7.90	33	8	117	28.90	33.60						
4.50	21	5	80	19.70	23.10	7.97	33	8	117	24.30	28.90						

Art.-Nr. 2701: Reibahlen auch fertig geschliffen für Passung Ihrer Angabe. Alle Ø 1/100 steigend lieferbar.

HSS-E-Co8 – Maschinen-Reibahlen



Art.-Nr. 2700



Art.-Nr. 2700B

HSS – Reibahlen, DIN 212, rechtsschneidend, Linksnuten.
Zum Reiben durchgehender Bohrungen, sowie Grundbohrungen.
Ganzzahlige Ø und 1/10-Abmessungen, Toleranz in H7.

Mit neuer **MC3** Beschichtung wesentlich höhere Leistung
1/100-Abmessungen + 0,004/-0,000 mm.

Ø	Schneide- länge	Schaft- Ø	Länge	2700	2700B	Ø	Schneide- länge	Schaft- Ø	Länge	2700	2700B	Ø	Schneide- länge	Schaft- Ø	Länge	2700	2700B
2.00	11	2	49	13.90	18.50	4.40	21	4.5	80	23.10	32.30	7.70	33	8	117	30.00	43.90
2.01	11	2.1	49	20.80	25.40	4.50	21	4.5	80	25.40	33.60	7.80	33	8	117	30.00	43.90
2.02	11	2.1	49	20.80	25.40	4.60	21	4.5	80	23.10	32.30	7.90	33	8	117	30.00	43.90
2.03	11	2.1	49	20.80	25.40	4.70	21	4.5	80	23.10	32.30	7.97	33	8	117	73.90	87.80
2.10	11	2.1	49	13.90	18.50	4.80	23	5	86	25.40	33.60	7.98	33	8	117	73.90	87.80
2.20	12	2.2	53	17.40	20.80	4.90	23	5	86	25.40	33.60	7.99	33	8	117	73.90	87.80
2.30	12	2.3	53	17.40	20.80	4.97	23	5	86	62.40	72.80	8.00	33	8	117	30.00	43.90
2.40	14	2.4	57	17.40	20.80	4.98	23	5	86	62.40	72.80	8.01	33	8	117	37.00	50.80
2.47	14	2.5	57	40.50	45.10	4.99	23	5	86	62.40	72.80	8.02	33	8	117	73.90	87.80
2.48	14	2.5	57	40.50	45.10	5.00	23	5	86	25.40	33.60	8.03	33	8	117	73.90	87.80
2.49	14	2.5	57	40.50	45.10	5.01	23	5	86	30.00	39.30	8.10	33	8	117	33.60	47.40
2.50	14	2.5	57	20.80	25.40	5.02	23	5	86	62.40	72.80	8.20	33	8	117	33.60	47.40
2.51	14	2.6	57	25.40	30.00	5.03	23	5	86	62.40	72.80	8.30	33	8	117	33.60	47.40
2.52	14	2.6	57	52.00	55.40	5.10	23	5	86	25.40	33.60	8.40	33	8	117	32.30	45.10
2.53	14	2.6	57	52.00	55.40	5.20	23	5	86	25.40	33.60	8.50	33	8	117	10.30	45.10
2.60	14	2.6	57	17.40	20.80	5.30	23	5	86	25.40	33.60	8.60	36	9	125	33.60	47.40
2.70	15	2.7	61	17.40	20.80	5.40	26	5.6	93	25.40	33.60	8.70	36	9	125	33.60	47.40
2.80	15	2.8	61	17.40	20.80	5.50	26	5.6	93	25.40	33.60	8.80	36	9	125	33.60	47.40
2.90	15	2.9	61	17.40	20.80	5.60	26	5.6	93	25.40	33.60	8.90	36	9	125	33.60	47.40
2.97	15	3	61	40.50	45.10	5.70	26	5.6	93	25.40	33.60	9.00	36	9	125	33.60	47.40
2.98	15	3	61	40.50	45.10	5.80	26	5.6	93	27.70	37.00	9.01	36	9	125	40.50	54.30
2.99	15	3	61	40.50	45.10	5.90	26	5.6	93	27.70	37.00	9.02	36	9	125	85.50	99.30
3.00	15	3	61	17.40	20.80	5.97	26	5.6	93	67.00	76.20	9.03	36	9	125	37.00	99.30
3.01	16	3.1	65	18.50	27.70	5.98	26	5.6	93	67.00	76.20	9.10	36	9	125	37.00	50.80
3.02	16	3.1	65	40.50	50.80	5.99	26	5.6	93	67.00	76.20	9.20	36	9	125	37.00	50.80
3.03	16	3.1	65	40.50	50.80	6.00	26	5.6	93	27.70	37.00	9.30	36	9	125	37.00	50.80
3.10	16	3.1	65	17.40	25.40	6.01	28	6.3	101	32.30	40.50	9.40	36	9	125	37.00	50.80
3.20	16	3.2	65	17.40	25.40	6.02	28	6.3	101	67.00	80.90	9.50	36	9	125	37.00	50.80
3.30	16	3.3	65	17.40	25.40	6.03	28	6.3	101	67.00	80.90	9.60	38	10	133	40.50	54.30
3.40	18	3.4	70	17.40	25.40	6.10	28	6.3	101	27.70	40.50	9.70	38	10	133	40.50	54.30
3.50	18	3.5	70	17.40	25.40	6.20	28	6.3	101	27.70	40.50	9.80	38	10	133	40.50	54.30
3.60	18	3.6	70	17.40	25.40	6.30	28	6.3	101	27.70	40.50	9.90	38	10	133	40.50	54.30
3.70	18	3.7	70	17.40	25.40	6.40	28	6.3	101	27.70	40.50	9.97	38	10	133	100.50	114.40
3.80	19	4	75	23.10	32.30	6.50	28	6.3	101	27.70	40.50	9.98	38	10	133	100.50	114.40
3.90	19	4	75	23.10	32.30	6.60	28	6.3	101	27.70	40.50	9.99	38	10	133	100.50	114.40
3.97	19	4	75	55.40	65.90	6.70	28	6.3	101	27.70	40.50	10.00	38	10	133	40.50	54.30
3.98	19	4	75	55.40	65.90	6.80	31	7.1	109	30.00	43.90	10.01	41	10	142	50.80	62.40
3.99	19	4	75	55.40	65.90	6.90	31	7.1	109	30.00	43.90	10.02	41	10	142	100.50	121.30
4.00	19	4	75	23.10	32.30	7.00	31	7.1	109	30.00	43.90	10.03	41	10	142	100.50	121.30
4.01	19	4	75	27.70	37.00	7.10	31	7.1	109	30.00	43.90	11.00	41	10	142	45.10	65.90
4.02	19	4	75	55.40	65.90	7.20	31	7.1	109	30.00	43.90	12.00	44	10	151	50.80	69.30
4.03	19	4	75	55.40	65.90	7.30	31	7.1	109	30.00	43.90	13.00	44	10	151	52.00	73.90
4.10	19	4	75	23.10	32.30	7.40	31	7.1	109	30.00	43.90	14.00	47	12.5	160	52.00	73.90
4.20	19	4	75	23.10	32.30	7.50	31	7.1	109	27.70	40.50	15.00	50	12.5	162	59.00	85.50
4.30	21	4.5	80	23.10	32.30	7.60	33	8	117	32.30	45.10	16.00	52	12.5	170	61.30	87.80

Art.-Nr. 2701: Reibahlen auch fertig geschliffen für Passung Ihrer Angabe. Alle Ø 1/100 steigend lieferbar.

VHM Reibahlen Art Nr. 8300 / 8300B

VHM – NC – Ausführung, DIN 212, rechtsschneidend, Linksnuten. Zum Reiben von Grundbohrungen sowie durchgehenden Bohrungen. Mit geradem Schaft-Durchmesser auch für Hydropannfutter



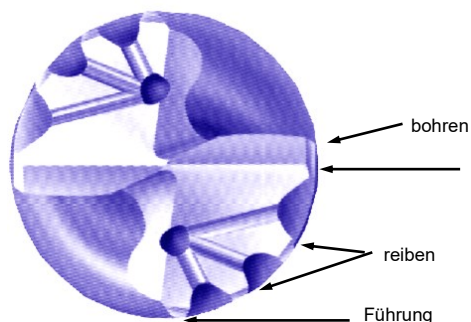
Ø +/- 0.003	Schneid länge	Schaft Ø	Gesamt länge	8300	8300 B	Ø +/- 0.003	Schneid länge	Schaft Ø	Gesamt länge	8300	8300 B	Ø +/- 0.003	Schneid länge	Schaft Ø	Gesamt länge	8300	8300 B
1.9	11	2	49	53.60	56.70	4.98	28	5	86	70.40	75.60	7.9	32	8	117	105.00	112.40
1.98	11	2	49	53.60	56.70	4.99	28	5	86	70.40	75.60	7.97	32	8	117	105.00	112.40
1.99	11	2	49	53.60	56.70	5	28	5	86	70.40	75.60	7.98	32	8	117	105.00	112.40
2	11	2	49	53.60	56.70	5.01	28	5	86	70.40	75.60	7.99	32	8	117	105.00	112.40
2.01	11	2	49	53.60	56.70	5.02	28	5	86	70.40	75.60	8	32	8	117	105.00	112.40
2.02	11	2	49	53.60	56.70	5.03	28	5	86	70.40	75.60	8.01	32	8	117	105.00	112.40
2.03	11	2	49	53.60	56.70	5.1	28	5	86	70.40	75.60	8.02	32	8	117	105.00	112.40
2.4	14	2.5	57	53.60	56.70	5.2	28	5	86	70.40	75.60	8.03	32	8	117	105.00	112.40
2.5	14	2.5	57	53.60	56.70	5.3	28	5	86	70.40	75.60	8.1	32	8	117	105.00	113.40
2.6	14	2.5	57	53.60	56.70	5.4	28	5.6	93	77.70	83.00	8.2	32	8	117	105.00	113.40
2.7	20	3	61	55.70	56.70	5.5	28	5.6	93	77.70	83.00	8.3	32	8	117	105.00	113.40
2.8	20	3	61	55.70	56.70	5.6	28	5.6	93	77.70	83.00	8.4	32	8	117	105.00	113.40
2.9	20	3	61	55.70	56.70	5.7	28	5.6	93	77.70	83.00	8.5	36	9	125	105.00	113.40
2.97	20	3	61	55.70	56.70	5.8	28	5.6	93	77.70	83.00	8.6	36	9	125	119.70	128.10
2.98	20	3	61	55.70	56.70	5.9	30	5.6	93	77.70	83.00	8.7	36	9	125	119.70	128.10
2.99	20	3	61	55.70	56.70	5.97	30	5.6	93	77.70	83.00	8.8	36	9	125	119.70	128.10
3	20	3	61	55.70	56.70	5.98	30	5.6	93	77.70	83.00	8.9	36	9	125	119.70	128.10
3.01	20	3	61	55.70	56.70	5.99	30	5.6	93	77.70	83.00	8.97	36	9	125	119.70	128.10
3.02	20	3	61	55.70	56.70	6	30	5.6	93	77.70	83.00	8.98	36	9	125	119.70	128.10
3.03	20	3	61	55.70	56.70	6.01	30	5.6	93	77.70	83.00	8.99	36	9	125	119.70	128.10
3.1	20	3	61	55.70	59.90	6.02	30	5.6	93	77.70	83.00	9	36	9	125	119.70	128.10
3.2	20	3.5	70	58.80	63.00	6.03	30	5.6	93	77.70	83.00	9.01	36	9	125	119.70	128.10
3.3	20	3.5	70	58.80	63.00	6.1	30	5.6	93	77.70	85.10	9.02	36	9	125	119.70	128.10
3.4	20	3.5	70	58.80	63.00	6.2	30	5.6	93	77.70	85.10	9.03	36	9	125	119.70	128.10
3.5	20	3.5	70	58.80	63.00	6.3	30	6.3	101	88.20	95.60	9.1	36	9	125	119.70	128.10
3.6	20	3.5	70	58.80	63.00	6.4	30	6.3	101	88.20	95.60	9.2	36	9	125	119.70	128.10
3.7	20	3.5	70	58.80	63.00	6.5	30	6.3	101	88.20	95.60	9.3	36	9	125	119.70	128.10
3.8	22	4	75	58.80	63.00	6.6	30	6.3	101	88.20	95.60	9.4	36	9	125	119.70	128.10
3.9	22	4	75	58.80	63.00	6.7	30	6.3	101	88.20	95.60	9.5	38	10	133	119.70	128.10
3.97	22	4	75	58.80	63.00	6.8	30	7.1	109	92.40	99.80	9.6	38	10	133	123.90	132.30
3.98	22	4	75	58.80	63.00	6.9	30	7.1	109	92.40	99.80	9.7	38	10	133	123.90	132.30
3.99	22	4	75	58.80	63.00	6.97	30	7.1	109	92.40	99.80	9.8	38	10	133	123.90	132.30
4	22	4	75	58.80	63.00	6.98	30	7.1	109	92.40	99.80	9.9	38	10	133	123.90	132.30
4.01	22	4	75	58.80	63.00	6.99	30	7.1	109	92.40	99.80	9.97	38	10	133	123.90	132.30
4.02	22	4	75	58.80	63.00	7	30	7.1	109	92.40	99.80	9.98	38	10	133	123.90	132.30
4.03	22	4	75	58.80	63.00	7.01	30	7.1	109	92.40	99.80	9.99	38	10	133	123.90	132.30
4.1	22	4	75	58.80	63.00	7.02	30	7.1	109	92.40	99.80	10	38	10	133	123.90	132.30
4.2	22	4	75	58.80	63.00	7.03	30	7.1	109	92.40	99.80	10.01	38	10	133	123.90	132.30
4.3	22	4.5	75	68.30	72.50	7.1	30	7.1	109	92.40	99.80	10.02	38	10	133	123.90	132.30
4.4	22	4.5	75	68.30	72.50	7.2	30	7.1	109	92.40	99.80	10.03	38	10	133	123.90	132.30
4.5	22	4.5	75	68.30	72.50	7.3	30	7.1	109	92.40	99.80	11	41	10	142	134.40	147.00
4.6	22	4.5	75	68.30	72.50	7.4	30	7.1	109	92.40	99.80	12	44	10	151	138.60	168.00
4.7	22	4.5	75	68.30	72.50	7.5	32	8	117	92.40	99.80	13	44	10.5	151	156.50	171.20
4.8	28	5	86	70.40	75.60	7.6	32	8	117	105.00	112.40	14	47	12.5	160	176.40	213.20
4.9	28	5	86	70.40	75.60	7.7	32	8	117	105.00	112.40						
4.97	28	5	86	70.40	75.60	7.8	32	8	117	105.00	112.40						

NEU

TWIX - VHM Bohr - Reibahlen

3 x D / 5 x D / mit Innenkühlung

NEU

3 x D 8100 BHA**5 x D 8110 BHA****!!.....bohren und reiben in einem Arbeitsgang.....!!**

- extrem Fluchtungs genau (gerade Bohrungen) + Koaxialität auch bei extrem langen Bohrungen
- sehr gute Oberflächenqualität durch 2 Bohrschneiden, 4 Reibschneiden und 4 Führungsfasen
- für Sack- und Durchgangsloch geeignet
- höhere Standzeit durch **MC3** Beschichtung
- für legierte Stähle, rostfreie Stähle und Guss

3xD ohne Innenkühlung

Ø 0,01 steigend Tol. +/- 0,003	Nutzlänge	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft Ø	8100B HA
6,02 – 7,05	24	34	79	8	188.30
7,06 – 8,05	24	34	79	8	188.30
8,06 – 9,05	35	47	89	10	219.50
9,06 – 10,05	35	47	89	10	219.50
10,06 – 11,05	40	55	102	12	311.90
11,06 – 12,05	40	55	102	12	311.90
12,06 – 13,05	43	60	107	14	413.50
13,06 – 14,05	43	60	107	14	413.50
14,06 – 15,05	45	65	115	16	570.60
15,06 – 16,05	45	65	115	16	570.60

Bestell-Beispiel: Art.-Nr. 8100bha Ø 6,02 = Bestell-Nr. 8100bha602

**3xD 8100 B HA****5xD 8110 B HA**

Bestell-Beispiel: Art.-Nr. 8110bha Ø 12,05 = Bestell-Nr. 8110bha1205

5xD mit Innenkühlung

Ø 0,01 steigend Tol. +/- 0,003	Nutzlänge	Spirallänge	Gesamtlänge	Schaft Ø	8110B HA
6,02 – 7,05	43	53	91	8	226.40
7,06 – 8,05	43	53	91	8	226.40
8,06 – 9,05	49	61	103	10	324.60
9,06 – 10,05	49	61	103	10	324.60
10,06 – 11,05	56	71	118	12	459.70
11,06 – 12,05	56	71	118	12	459.70
12,06 – 13,05	60	77	124	14	622.60
13,06 – 14,05	60	77	124	14	622.60
14,06 – 15,05	63	83	133	16	776.20
15,06 – 16,05	63	83	133	16	776.20