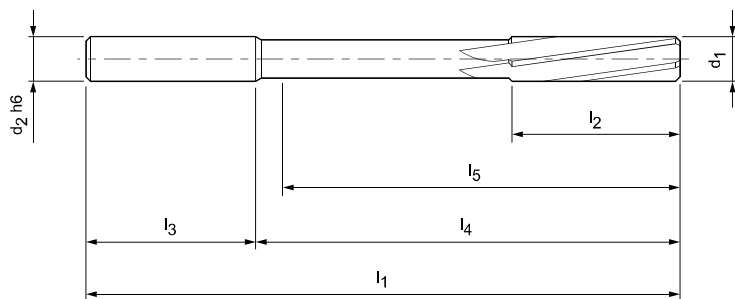


NC machine reamer I 030505

Preferred series, with straight shank diameters suitable for direct clamping in hydraulic chucks and high-precision chucks

Design:

Diameter: 1,00-20,00 mm
 Cutting direction: Right-hand cutting
 Cutting material: HSS-E, uncoated
 Flute direction: Spiral fluted



Dimensions								z	Order No.
d ₁	Tolerance	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅		
1,00	H7	1	34	5,5	19	15	12,5	3	30330779
1,01	+0,004	1	34	5,5	19	15	12,5	3	30103146
1,02	+0,004	1	34	5,5	19	15	12,5	3	30103147
1,10	H7	1	36	6,5	20,5	15,5	13	3	10082114
1,20	H7	2	38	7,5	21,5	16,5	14	3	30330781
1,40	H7	2	40	8	22	18	15,5	3	30330783
1,50	H7	2	40	8	22	18	15,5	3	30102976
1,51	+0,004	2	43	9	23	20	16	3	30103149
1,52	+0,004	2	43	9	23	20	16	3	30103150
1,60	H7	2	43	9	23	20	16	3	30102977
1,70	H7	2	43	9	23	20	16	3	30102978
1,80	H7	2	46	10	24	22	19	4	30102979
1,90	H7	2	46	10	24	22	19	4	30102980
1,97	+0,004	2	49	11	25	24	21	4	30103151
1,98	+0,004	2	49	11	25	24	21	4	30103152
1,99	+0,004	2	49	11	25	24	21	4	30103153
2,00	H7	2	49	11	25	24	21	4	30102981
2,01	+0,004	2	49	11	25	24	21	4	30103155
2,02	+0,004	2	49	11	25	24	21	4	30103156
2,10	H7	2	49	11	25	24	21	4	30102982
2,20	H7	3	53	12	28	25	22	4	30102983
2,30	H7	3	53	12	28	25	22	4	30102984
2,40	H7	3	57	14	28	29	26	4	30102985
2,48	+0,004	3	57	14	28	29	26	4	30103157
2,49	+0,004	3	57	14	28	29	26	4	30103158
2,50	H7	3	57	14	28	29	26	4	30102986
2,51	+0,004	3	57	14	28	29	26	4	30103160
2,52	+0,004	3	57	14	28	29	26	4	30103161
2,60	H7	3	57	14	28	29	26	4	30102987
2,70	H7	3	61	15	28	33	30	6	30102988
2,80	H7	3	61	15	28	33	30	6	30102989
2,90	H7	3	61	15	28	33	30	6	30102990
2,97	+0,004	3	61	15	28	33	30	6	30103162
2,98	+0,004	3	61	15	28	33	30	6	30103163
2,99	+0,004	3	61	15	28	33	30	6	30103164
3,00	H7	3	61	15	28	33	30	6	30102991
3,01	+0,004	3	61	15	28	33	30	6	30103166
3,02	+0,004	3	61	15	28	33	30	6	30103167
3,10	H7	4	65	16	28	37	34	6	30102992

NC machine reamer I 030505, preferred series in accordance to DIN 212-3B

Dimensions								z	Order No.
d ₁	Tolerance	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅		
3,20	H7	4	65	16	28	37	34	6	30102993
3,30	H7	4	65	16	28	37	34	6	30102994
3,40	H7	4	70	18	28	42	39	6	30102995
3,50	H7	4	70	18	28	42	39	6	30102996
3,60	H7	4	70	18	28	42	39	6	30102997
3,70	H7	4	70	18	28	42	39	6	30102998
3,80	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103000
3,90	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103002
3,97	+0,004	4	75	19	28	47	44	6	30103169
3,98	+0,004	4	75	19	28	47	44	6	30103171
3,99	+0,004	4	75	19	28	47	44	6	30103173
4,00	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103004
4,01	+0,004	4	75	19	28	47	44	6	30103177
4,02	+0,004	4	75	19	28	47	44	6	30103179
4,10	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103006
4,20	H7	4	75	19	28	47	44	6	30103008
4,30	H7	5	80	21	28	52	48	6	30103010
4,40	H7	5	80	21	28	52	48	6	30103012
4,50	H7	5	80	21	28	52	48	6	30103014
4,60	H7	5	80	21	28	52	48	6	30103016
4,70	H7	5	80	21	28	52	48	6	30103018
4,80	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103020
4,90	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103022
4,97	+0,004	5	86	23	28	58	54	6	30103181
4,98	+0,004	5	86	23	28	58	54	6	30103183
4,99	+0,004	5	86	23	28	58	54	6	30103185
5,00	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103024
5,01	+0,004	5	86	23	28	58	54	6	30103189
5,02	+0,004	5	86	23	28	58	54	6	30103191
5,10	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103026
5,20	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103028
5,30	H7	5	86	23	28	58	54	6	30103030
5,40	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103032
5,50	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103034
5,60	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103036
5,70	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103038
5,80	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103040
5,90	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103042
5,97	+0,005	6	93	26	36	57	53	6	30103193
5,98	+0,005	6	93	26	36	57	53	6	30103195
5,99	+0,005	6	93	26	36	57	53	6	30103197
6,00	H7	6	93	26	36	57	53	6	30103044
6,01	+0,005	6	93	26	36	57	53	6	30103201
6,02	+0,005	6	93	26	36	57	53	6	30103203
6,10	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103046
6,20	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103048
6,30	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103050
6,40	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103052
6,50	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103054
6,60	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103056
6,70	H7	6	101	28	36	65	61	6	30103058
6,80	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103060
6,90	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103062
7,00	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103064
7,10	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103066
7,20	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103068

Continued on next page.

NC machine reamer I 030505, preferred series in accordance to DIN 212-3B

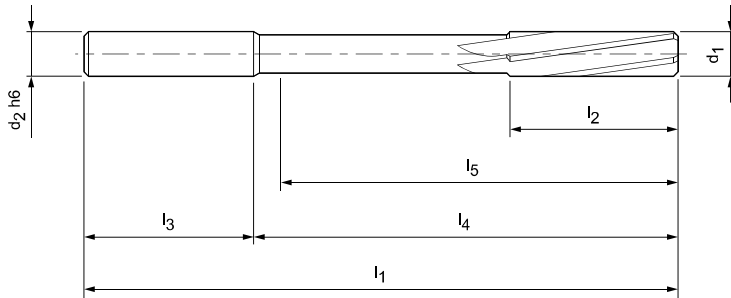
Dimensions								z	Order No.
d ₁	Tolerance	d ₂ h6	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅		
7,30	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103070
7,40	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103072
7,50	H7	8	109	31	36	73	69	6	30103074
7,60	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103076
7,70	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103078
7,80	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103080
7,90	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103082
7,97	+0,005	8	117	33	36	81	77	6	30103205
7,98	+0,005	8	117	33	36	81	77	6	30103207
7,99	+0,005	8	117	33	36	81	77	6	30103209
8,00	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103084
8,01	+0,005	8	117	33	36	81	77	6	30103213
8,02	+0,005	8	117	33	36	81	77	6	30103215
8,10	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103086
8,20	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103088
8,30	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103090
8,40	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103092
8,50	H7	8	117	33	36	81	77	6	30103094
8,60	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103096
8,70	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103098
8,80	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103100
8,90	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103102
9,00	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103104
9,01	+0,005	10	125	36	40	85	81	6	30103219
9,02	+0,005	10	125	36	40	85	81	6	30103221
9,10	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103106
9,20	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103108
9,30	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103110
9,40	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103112
9,50	H7	10	125	36	40	85	81	6	30103114
9,60	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103116
9,70	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103118
9,80	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103120
9,90	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103122
9,97	+0,005	10	133	38	40	93	89	6	30103223
9,98	+0,005	10	133	38	40	93	89	6	30103225
9,99	+0,005	10	133	38	40	93	89	6	30103227
10,00	H7	10	133	38	40	93	89	6	30103124
10,01	+0,005	10	133	38	40	93	89	6	30103231
10,02	+0,005	10	133	38	40	93	89	6	30103233
10,50	H7	10	133	38	40	93	89	6	30310463
11,00	H7	10	142	41	40	102	98	6	30103126
11,50	H7	10	142	41	40	102	98	6	30310464
11,97	+0,005	10	151	44	40	111	106	6	30103235
11,98	+0,005	10	151	44	40	111	106	6	30103237
11,99	+0,005	10	151	44	40	111	106	6	30103239
12,00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30103128
13,00	H7	10	151	44	40	111	106	6	30103130
14,00	H7	14	160	47	45	115	110	8	30103132
15,00	H7	14	162	50	45	117	112	8	30103134
16,00	H7	14	170	52	45	125	120	8	30103136
17,00	H7	14	175	54	45	130	125	8	30103138
18,00	H7	14	182	56	45	137	132	8	30103140
19,00	H7	16	189	58	48	141	136	8	30103142
20,00	H7	16	195	60	48	147	142	8	30103144

NC machine reamer I 030505

Configurable series, with straight shank diameters suitable for direct clamping in hydraulic chucks and high-precision chucks

Design:

Diameter: 0,950-20,000 mm
 Cutting direction: Right-hand cutting
 Cutting material: HSS-E, uncoated
 Flute direction: Spiral fluted



Dimensions							z
d_1	$d_2 h_6$	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5	
0,950-1,060	1	34	5,5	19	15	12,5	3
1,061-1,180	1	36	6,5	20,5	15,5	13	3
1,181-1,320	2	38	7,5	21,5	16,5	14	3
1,321-1,410	2	40	8	22	18	15,5	3
1,411-1,500	2	40	8	22	18	15,5	3
1,501-1,700	2	43	9	23	20	16	3
1,701-1,900	2	46	10	24	22	19	4
1,901-2,120	2	49	11	25	24	21	4
2,121-2,360	3	53	12	28	25	22	4
2,361-2,650	3	57	14	28	29	26	4
2,651-3,030	3	61	15	28	33	30	6
3,031-3,350	4	65	16	28	37	34	6
3,351-3,750	4	70	18	28	42	39	6
3,751-4,250	4	75	19	28	47	44	6
4,251-4,750	5	80	21	28	52	48	6
4,751-5,300	5	86	23	28	58	54	6
5,301-5,600	6	93	26	36	57	53	6
5,601-6,030	6	93	26	36	57	53	6
6,031-6,700	6	101	28	36	65	61	6
6,701-7,200	8	109	31	36	73	69	6
7,201-7,500	8	109	31	36	73	69	6
7,501-8,200	8	117	33	36	81	77	6
8,201-8,500	8	117	33	36	81	77	6
8,501-9,200	10	125	36	40	85	81	6
9,201-9,500	10	125	36	40	85	81	6
9,501-10,200	10	133	38	40	93	89	6
10,201-10,600	10	133	38	40	93	89	6
10,601-11,200	10	142	41	40	102	98	6
11,201-11,800	10	142	41	40	102	98	6
11,801-12,200	10	151	44	40	111	106	6
12,201-13,200	10	151	44	40	111	106	6
13,201-14,000	14	160	47	45	115	110	8
14,001-15,000	14	162	50	45	117	112	8
15,001-16,000	14	170	52	45	125	120	8
16,001-17,000	14	175	54	45	130	125	8
17,001-18,000	14	182	56	45	137	132	8
18,001-19,000	16	189	58	48	141	136	8
19,001-20,000	16	195	60	48	147	142	8