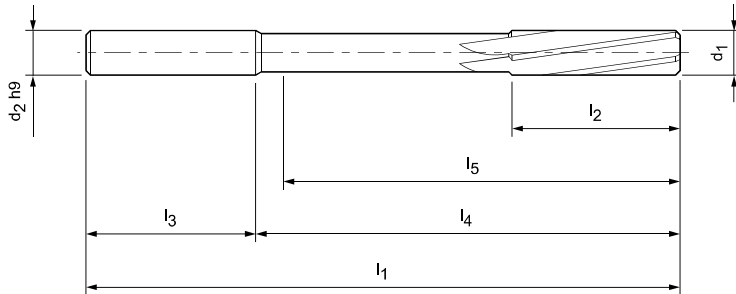


Machine reamer I 030511

Preferred series

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 H7	d_2 h9	l_1	l_2	l_3	l_4	l_5		
1,00	1	34	5,5	19	15	12,5	3	30103444
1,10	1,1	36	6,5	20,5	15,5	13	3	30103445
1,20	1,2	38	7,5	21,5	16,5	14	3	30103446
1,30	1,2	38	7,5	21,5	16,5	14	3	30103447
1,40	1,4	40	8	22	18	15,5	3	30103448
1,50	1,5	40	8	22	18	15,5	3	30103449
1,60	1,6	43	9	23	20	17,5	3	30103450
1,70	1,6	43	9	23	20	17,5	3	30103451
1,80	1,8	46	10	24	22	19	4	30103452
1,90	1,8	46	10	24	22	19	4	30103453
2,00	2	49	11	25	24	21	4	30103454
2,10	2	49	11	25	24	21	4	30103455
2,20	2,2	53	12	28	25	22	4	30103456
2,30	2,2	53	12	28	25	22	4	30103457
2,40	2,5	57	14	28	29	26	4	30103458
2,50	2,5	57	14	28	29	26	4	30103459
2,60	2,5	57	14	28	29	26	4	30103460
2,70	3	61	15	28	33	30	6	30103461
2,80	3	61	15	28	33	30	6	30103462
2,90	3	61	15	28	33	30	6	30103463
3,00	3	61	15	28	33	30	6	30103464
3,10	3,2	65	16	28	37	34	6	30103465
3,20	3,2	65	16	28	37	34	6	30103466
3,30	3,2	65	16	28	37	34	6	30103467
3,40	3,5	70	18	28	42	39	6	30103468
3,50	3,5	70	18	28	42	39	6	30103469
3,60	3,5	70	18	28	42	39	6	30103470
3,70	3,5	70	18	28	42	39	6	30103471
3,80	4	75	19	28	47	44	6	30103473
3,90	4	75	19	28	47	44	6	30103475
4,00	4	75	19	28	47	44	6	30103477
4,10	4	75	19	28	47	44	6	30103479
4,20	4	75	19	28	47	44	6	30103481
4,30	4,5	80	21	28	52	48	6	30103483
4,40	4,5	80	21	28	52	48	6	30103485
4,50	4,5	80	21	28	52	48	6	30103487
4,60	4,5	80	21	28	52	48	6	30103489
4,70	4,5	80	21	28	52	48	6	30103491
4,80	5	86	23	28	58	54	6	30103493

Machine reamer I 030511, preferred series in accordance to DIN 212-2B

Dimensions							z	Order No.
d ₁ H7	d ₂ h9	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅		
4,90	5	86	23	28	58	54	6	30103495
5,00	5	86	23	28	58	54	6	30103497
5,10	5	86	23	28	58	54	6	30103499
5,20	5	86	23	28	58	54	6	30103501
5,30	5	86	23	28	58	54	6	30103503
5,40	5,6	93	26	36	57	53	6	30103505
5,50	5,6	93	26	36	57	53	6	30103507
5,60	5,6	93	26	36	57	53	6	30103509
5,70	5,6	93	26	36	57	53	6	30103511
5,80	5,6	93	26	36	57	53	6	30103513
5,90	5,6	93	26	36	57	53	6	30103515
6,00	5,6	93	26	36	57	53	6	30103517
6,10	6,3	101	28	36	65	61	6	30103519
6,20	6,3	101	28	36	65	61	6	30103521
6,30	6,3	101	28	36	65	61	6	30103523
6,40	6,3	101	28	36	65	61	6	30103525
6,50	6,3	101	28	36	65	61	6	30103527
6,60	6,3	101	28	36	65	61	6	30103529
6,70	6,3	101	28	36	65	61	6	30103531
6,80	7,1	109	31	36	73	69	6	30103533
6,90	7,1	109	31	36	73	69	6	30103535
7,00	7,1	109	31	36	73	69	6	30103537
7,10	7,1	109	31	36	73	69	6	30103539
7,20	7,1	109	31	36	73	69	6	30103541
7,30	7,1	109	31	36	73	69	6	30103543
7,40	7,1	109	31	36	73	69	6	30103545
7,50	7,1	109	31	36	73	69	6	30103547
7,60	8	117	33	36	81	77	6	30103549
7,70	8	117	33	36	81	77	6	30103551
7,80	8	117	33	36	81	77	6	30103553
7,90	8	117	33	36	81	77	6	30103555
8,00	8	117	33	36	81	77	6	30103557
8,10	8	117	33	36	81	77	6	30103559
8,20	8	117	33	36	81	77	6	30103561
8,30	8	117	33	36	81	77	6	30103563
8,40	8	117	33	36	81	77	6	30103565
8,50	8	117	33	36	81	77	6	30103567
8,60	9	125	36	40	85	81	6	30103569
8,70	9	125	36	40	85	81	6	30103571
8,80	9	125	36	40	85	81	6	30103573
8,90	9	125	36	40	85	81	6	30103575
9,00	9	125	36	40	85	81	6	30103577
9,10	9	125	36	40	85	81	6	30103579
9,20	9	125	36	40	85	81	6	30103581
9,30	9	125	36	40	85	81	6	30103583
9,40	9	125	36	40	85	81	6	30103585
9,50	9	125	36	40	85	81	6	30103587
9,60	10	133	38	40	93	89	6	30103589
9,70	10	133	38	40	93	89	6	30103591
9,80	10	133	38	40	93	89	6	30103593
9,90	10	133	38	40	93	89	6	30103595
10,00	10	133	38	40	93	89	6	30103597
10,10	10	133	38	40	93	89	6	30103599
10,20	10	133	38	40	93	89	6	30103601
10,30	10	133	38	40	93	89	6	30103603
10,40	10	133	38	40	93	89	6	30103605

Continued on next page.

Machine reamer I 030511, preferred series in accordance to DIN 212-2B

Dimensions							z	Order No.
d ₁ H7	d ₂ h9	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅		
10,50	10	133	38	40	93	89	6	30103607
10,60	10	133	38	40	93	89	6	30103609
10,70	10	142	41	40	102	98	6	30103611
10,80	10	142	41	40	102	98	6	30103613
10,90	10	142	41	40	102	98	6	30103615
11,00	10	142	41	40	102	98	6	30103617
11,10	10	142	41	40	102	98	6	30103619
11,20	10	142	41	40	102	98	6	30103621
11,30	10	142	41	40	102	98	6	30103623
11,40	10	142	41	40	102	98	6	30103625
11,50	10	142	41	40	102	98	6	30103627
11,60	10	142	41	40	102	98	6	30103629
11,70	10	142	41	40	102	98	6	30103631
11,80	10	142	41	40	102	98	6	30103633
11,90	10	151	44	40	111	106	6	30103635
12,00	10	151	44	40	111	106	6	30103637
13,00	10	151	44	40	111	106	6	30103639
14,00	12,5	160	47	45	115	110	8	30103641
15,00	12,5	162	50	45	117	112	8	30103643
16,00	12,5	170	52	45	125	120	8	30103645
17,00	14	175	54	45	130	125	8	30103647
18,00	14	182	56	45	137	132	8	30103649
19,00	16	189	58	48	141	136	8	30103651
20,00	16	195	60	48	147	142	8	30103653

Dimensions in mm.

Cutting data see page 367 ff.

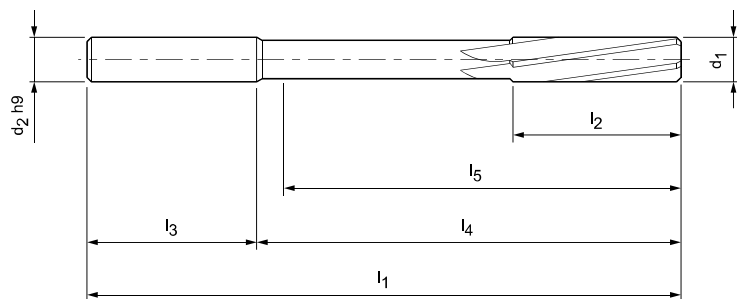
Information on special designs and other coatings on request.

Machine reamer I 030511

Configurable series

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	$d_2 h_9$	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	1,1	36	6,5	20,5	15,5	13	3
1,181-1,320	1,2	38	7,5	21,5	16,5	14	3
1,321-1,410	1,4	40	8	22	18	15,5	3
1,411-1,500	1,5	40	8	22	18	15,5	3
1,501-1,700	1,6	43	9	23	20	17,5	3
1,701-1,900	1,8	46	10	24	22	19	4
1,901-2,120	2	49	11	25	24	21	4
2,121-2,360	2,2	53	12	28	25	22	4
2,361-2,650	2,5	57	14	28	29	26	4
2,651-3,030	3	61	15	28	33	30	6
3,031-3,350	3,2	65	16	28	37	34	6
3,351-3,750	3,5	70	18	28	42	39	6
3,751-4,250	4	75	19	28	47	44	6
4,251-4,750	4,5	80	21	28	52	48	6
4,751-5,300	5	86	23	28	58	54	6
5,301-5,600	5,6	93	26	36	57	53	6
5,601-6,030	5,6	93	26	36	57	53	6
6,031-6,700	6,3	101	28	36	65	61	6
6,701-7,200	7,1	109	31	36	73	69	6
7,201-7,500	7,1	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	9	125	36	40	85	81	6
9,201-9,500	9	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	12,5	160	47	45	115	110	8
14,001-15,000	12,5	162	50	45	117	112	8
15,001-16,000	12,5	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