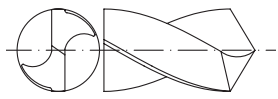


105.34  
DIN 338

Classic series | Typ N  
HSS | 5 x D

TiN

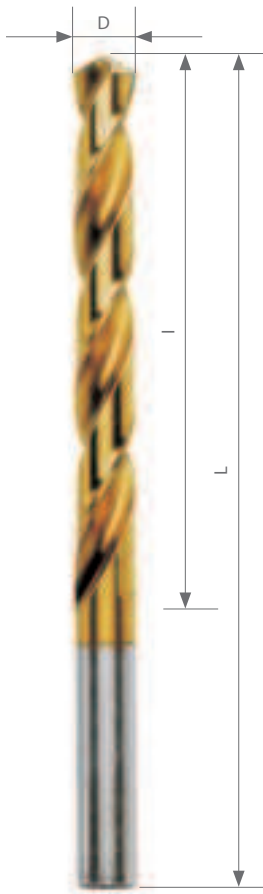


## Kurzer Spiralbohrer

Spiralbohrer mit Zylinderschaft

### Konstruktionsmerkmale und technische

Spiralwinkel	Standard (DIN1414 typ N)
Spitzenwinkel	118°
Spitzenanschliff	Kegelmantelschliff
Kerndicke	Normal
Kernangstieg	Normal
Nutenform	Normal
Toleranz D	h8
Andere Merkmale	DIN 1414
Oberflächenvergütung	Beschichtet
Beschichtung	TiN

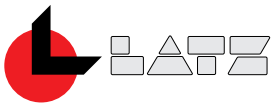


### Einzelheiten und Anwendungsbereiche

Durch die auf den Typ 105.30 aufgetragene TiN-Beschichtung wird die Standzeit erhöht und es kann mit höheren Schnittgeschwindigkeiten gearbeitet werden. Unser günstigstes Werkzeug mit Beschichtung. Für eine hohe Produktivität empfehlen wir unsere Linie Optimus 183.43 und 183.44. Einsatz für: Stahl und Stahlguss, legiert und unlegiert bis 900 N/mm<sup>2</sup> - Grauguss- Temperguss-Kugelgraphitguss- Spritzguss-Sinterisen- Alpaka- Graphit- Rote Lagerbronze- aluminium- blei- mangan- oder siliziumlegierte Bronze-sprödes, geschmeidiges (≥60% Cu) gelbes, weiches kontinuierlich spanendes Messing- Elektrolytkupfer- Zinkspritzguss- Kurzspanende dünnwandige Leichtmetalle (Iliumlegierungen).

D	L	l	Kode	Preis
mm.	mm.	mm.		€
0,2	19	2,5	A105340020000	13,96
0,21	19	2,5	A105340021000	13,96
0,22	19	2,5	A105340022000	13,96
0,23	19	2,5	A105340023000	13,96
0,24	19	2,5	A105340024000	13,96
0,25	19	3	A105340025000	10,15
0,26	19	3	A105340026000	12,69
0,27	19	3	A105340027000	12,69
0,28	19	3	A105340028000	12,69
0,29	19	3	A105340029000	12,69
0,3	19	3	A105340030000	8,88
0,31	19	4	A105340031000	10,30
0,32	19	4	A105340032000	10,30
0,33	19	4	A105340033000	10,30
0,34	19	4	A105340034000	10,30
0,35	19	4	A105340035000	7,42
0,36	19	4	A105340036000	10,30
0,37	19	4	A105340037000	10,30
0,38	19	4	A105340038000	10,30
0,39	20	5	A105340039000	10,30
0,4	20	5	A105340040000	7,76
0,41	20	5	A105340041000	9,68
0,42	20	5	A105340042000	9,68
0,43	20	5	A105340043000	9,68
0,44	20	5	A105340044000	9,68
0,45	20	5	A105340045000	6,18
0,46	20	5	A105340046000	9,68
0,47	20	5	A105340047000	9,68
0,48	20	5	A105340048000	9,68
0,49	22	6	A105340049000	9,68
0,5	22	6	A105340050000	5,87
0,51	22	6	A105340051000	7,94
0,52	22	6	A105340052000	7,94
0,53	22	6	A105340053000	7,94
0,54	24	7	A105340054000	7,94
0,55	24	7	A105340055000	7,14
0,56	24	7	A105340056000	7,94
0,57	24	7	A105340057000	7,94
0,58	24	7	A105340058000	7,94
0,59	24	7	A105340059000	7,94
0,6	24	7	A105340060000	5,87
0,61	26	8	A105340061000	7,94
0,62	26	8	A105340062000	7,94
0,63	26	8	A105340063000	7,94
0,64	26	8	A105340064000	7,94
0,65	26	8	A105340065000	7,14
0,66	26	8	A105340066000	8,23
0,67	26	8	A105340067000	8,23
0,68	28	9	A105340068000	7,76
0,69	28	9	A105340069000	7,76
0,7	28	9	A105340070000	5,40
0,71	28	9	A105340071000	6,18
0,72	28	9	A105340072000	6,18
0,73	28	9	A105340073000	6,18
0,74	28	9	A105340074000	6,18
0,75	28	9	A105340075000	4,75
0,76	30	10	A105340076000	6,02
0,77	30	10	A105340077000	6,02
0,78	30	10	A105340078000	6,02
0,79	30	10	A105340079000	6,02
0,8	30	10	A105340080000	4,93
0,81	30	10	A105340081000	6,33

D	L	l	Kode	Preis
mm.	mm.	mm.		€
0,82	30	10	A105340082000	6,33
0,83	30	10	A105340083000	6,33
0,84	30	10	A105340084000	6,33
0,85	30	10	A105340085000	5,55
0,86	32	11	A105340086000	6,33
0,87	32	11	A105340087000	6,33
0,88	32	11	A105340088000	6,33
0,89	32	11	A105340089000	6,33
0,9	32	11	A105340090000	4,75
0,91	32	11	A105340091000	5,87
0,92	32	11	A105340092000	5,87
0,93	32	11	A105340093000	5,87
0,94	32	11	A105340094000	5,87
0,95	32	11	A105340095000	5,22
0,96	34	12	A105340096000	5,68
0,97	34	12	A105340097000	5,68
0,98	34	12	A105340098000	5,68
0,99	34	12	A105340099000	5,68
1	34	12	A105340100000	3,48
1,05	34	12	A105340105000	4,28
1,1	36	14	A105340110000	3,48
1,15	36	14	A105340115000	4,59
1,2	38	16	A105340120000	3,48
1,25	38	16	A105340125000	3,66
1,3	38	16	A105340130000	3,48
1,35	40	18	A105340135000	4,28
1,4	40	18	A105340140000	3,48
1,45	40	18	A105340145000	4,28
1,5	40	18	A105340150000	2,98
1,55	43	20	A105340155000	3,77
1,6	43	20	A105340160000	3,74
1,65	43	20	A105340165000	3,77
1,7	43	20	A105340170000	3,74
1,75	46	22	A105340175000	3,31
1,8	46	22	A105340180000	3,31
1,85	46	22	A105340185000	3,31
1,9	46	22	A105340190000	3,34
1,95	49	24	A105340195000	3,34
2	49	24	A105340200000	2,83
2,05	49	24	A105340205000	3,26
2,1	49	24	A105340210000	3,31
2,15	49	24	A105340215000	3,26
2,2	53	27	A105340220000	3,26
2,25	53	27	A105340225000	2,98
2,3	53	27	A105340230000	3,79
2,35	53	27	A105340235000	3,84
2,4	57	30	A105340240000	3,82
2,45	57	30	A105340245000	3,84
2,5	57	30	A105340250000	3,14
2,55	57	30	A105340255000	3,94
2,6	57	30	A105340260000	3,91
2,65	57	30	A105340265000	3,91
2,7	61	33	A105340270000	3,91
2,75	61	33	A105340275000	3,36
2,8	61	33	A105340280000	3,91
2,85	61	33	A105340285000	3,89
2,9	61	33	A105340290000	3,86
2,95	61	33	A105340295000	3,86
3	61	33	A105340300000	2,83
3,1	65	36	A105340310000	3,34
3,2	65	36	A105340320000	3,34
3,25	65	36	A105340325000	3,31



105.34  
DIN 338

Classic series  
HSS

Typ N  
5 x D

TiN

Kurzer Spiralbohrer  
Spiralbohrer mit Zylinderschaft

D	L	I	Kode	Preis
mm.	mm.	mm.		€
3,3	65	36	A105340330000	3,34
3,4	70	39	A105340340000	4,25
3,5	70	39	A105340350000	3,26
3,6	70	39	A105340360000	4,39
3,7	70	39	A105340370000	4,44
3,75	70	39	A105340375000	3,79
3,8	75	43	A105340380000	4,58
3,9	75	43	A105340390000	4,58
4	75	43	A105340400000	3,70
4,1	75	43	A105340410000	4,10
4,2	75	43	A105340420000	4,15
4,25	75	43	A105340425000	4,10
4,3	80	47	A105340430000	5,45
4,4	80	47	A105340440000	5,47
4,5	80	47	A105340450000	4,20
4,6	80	47	A105340460000	5,52
4,7	80	47	A105340470000	5,50
4,75	80	47	A105340475000	4,87
4,8	86	52	A105340480000	6,05
4,9	86	52	A105340490000	5,95
5	86	52	A105340500000	4,49
5,1	86	52	A105340510000	6,12
5,2	86	52	A105340520000	6,14
5,25	86	52	A105340525000	5,76
5,3	86	52	A105340530000	7,63
5,4	93	57	A105340540000	7,63
5,5	93	57	A105340550000	5,98
5,6	93	57	A105340560000	8,14
5,7	93	57	A105340570000	8,14
5,75	93	57	A105340575000	7,82
5,8	93	57	A105340580000	7,61
5,9	93	57	A105340590000	7,61
6	93	57	A105340600000	6,19
6,1	101	63	A105340610000	8,86
6,2	101	63	A105340620000	8,86
6,25	101	63	A105340625000	8,30
6,3	101	63	A105340630000	9,26
6,4	101	63	A105340640000	9,53
6,5	101	63	A105340650000	7,25
6,6	101	63	A105340660000	11,54
6,7	101	63	A105340670000	11,66
6,75	109	69	A105340675000	8,74
6,8	109	69	A105340680000	9,05
6,9	109	69	A105340690000	12,74
7	109	69	A105340700000	8,74
7,1	109	69	A105340710000	13,61
7,2	109	69	A105340720000	13,61
7,25	109	69	A105340725000	11,06
7,3	109	69	A105340730000	13,58

D	L	I	Kode	Preis
mm.	mm.	mm.		€
7,4	109	69	A105340740000	13,58
7,5	109	69	A105340750000	9,22
7,6	117	75	A105340760000	15,96
7,7	117	75	A105340770000	15,96
7,75	117	75	A105340775000	12,43
7,8	117	75	A105340780000	16,15
7,9	117	75	A105340790000	16,15
8	117	75	A105340800000	10,56
8,1	117	75	A105340810000	16,51
8,2	117	75	A105340820000	16,46
8,25	117	75	A105340825000	12,46
8,3	117	75	A105340830000	17,23
8,4	117	75	A105340840000	17,16
8,5	117	75	A105340850000	11,50
8,6	125	81	A105340860000	21,48
8,7	125	81	A105340870000	21,58
8,75	125	81	A105340875000	16,44
8,8	125	81	A105340880000	21,65
8,9	125	81	A105340890000	21,55
9	125	81	A105340900000	13,87
9,1	125	81	A105340910000	21,67
9,2	125	81	A105340920000	21,77
9,25	125	81	A105340925000	16,90
9,3	125	81	A105340930000	20,62
9,4	125	81	A105340940000	20,62
9,5	125	81	A105340950000	15,12
9,6	133	87	A105340960000	25,97
9,7	133	87	A105340970000	25,97
9,75	133	87	A105340975000	18,79
9,8	133	87	A105340980000	25,58
9,9	133	87	A105340990000	25,68
10	133	87	A105341000000	16,22
10,1	133	87	A105341010000	22,18
10,2	133	87	A105341020000	20,69
10,25	133	87	A105341025000	22,66
10,3	133	87	A105341030000	25,63
10,4	133	87	A105341040000	25,63
10,5	133	87	A105341050000	20,42
10,6	133	87	A105341060000	28,39
10,7	142	94	A105341070000	28,39
10,75	142	94	A105341075000	26,57
10,8	142	94	A105341080000	31,42
10,9	142	94	A105341090000	31,42
11	142	94	A105341100000	23,88
11,1	142	94	A105341110000	32,02
11,2	142	94	A105341120000	32,02
11,25	142	94	A105341125000	27,00
11,3	142	94	A105341130000	31,56
11,4	142	94	A105341140000	31,42

D	L	I	Kode	Preis
mm.	mm.	mm.		€
11,5	142	94	A105341150000	25,42
11,6	142	94	A105341160000	31,42
11,7	142	94	A105341170000	31,42
11,75	142	94	A105341175000	27,00
11,8	142	94	A105341180000	34,27
11,9	151	101	A105341190000	34,44
12	151	101	A105341200000	28,39
12,1	151	101	A105341210000	40,15
12,2	151	101	A105341220000	40,15
12,25	151	101	A105341225000	35,23
12,3	151	101	A105341230000	38,02
12,4	151	101	A105341240000	38,02
12,5	151	101	A105341250000	31,01
12,6	151	101	A105341260000	39,07
12,7	151	101	A105341270000	39,43
12,75	151	101	A105341275000	34,54
12,8	151	101	A105341280000	43,56
12,9	151	101	A105341290000	43,56
13	151	101	A105341300000	32,30
13,1	151	101	A105341310000	44,42
13,2	151	101	A105341320000	44,42
13,25	160	108	A105341325000	50,26
13,3	160	108	A105341330000	68,81
13,4	160	108	A105341340000	68,81
13,5	160	108	A105341350000	45,29
13,6	160	108	A105341360000	68,81
13,7	160	108	A105341370000	68,81
13,75	160	108	A105341375000	50,83
13,8	160	108	A105341380000	65,86
13,9	160	108	A105341390000	65,28
14	160	108	A105341400000	48,12
14,25	169	114	A105341425000	56,93
14,5	169	114	A105341450000	51,79
14,75	169	114	A105341475000	56,93
15	169	114	A105341500000	52,87
15,25	178	120	A105341525000	77,21
15,5	178	120	A105341550000	61,90
15,75	178	120	A105341575000	78,67
16	178	120	A105341600000	64,39
16,5	184	125	A105341650000	73,97
17	184	125	A105341700000	74,16
17,5	191	130	A105341750000	85,01
18	191	130	A105341800000	89,93
18,5	198	135	A105341850000	99,79
19	198	135	A105341900000	99,79
19,5	205	140	A105341950000	107,18
20	205	140	A105342000000	123,22

Bearbeitungsbedingungen und empfohlener Werkstoff

Werkstoff Nummer	Schnittgeschwindigkeiten m/min		Kühlmittel	Vorschubreihe nach Durchmesser											
	Von	Auf		2	2,5	3	4	5	6	8	10	12,5	16	20	25
1	32	45	(A)	0,050	0,060	0,080	0,100	0,130	0,160	0,180	0,200	0,250	0,310	0,350	0,400
2	25	40	(A)	0,050	0,060	0,080	0,100	0,130	0,160	0,180	0,200	0,250	0,310	0,350	0,400
3	20	31,5	(A)	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160	0,200	0,250	0,280	0,310
4	16	25	(A)	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160	0,200	0,250	0,280	0,310
5	10	14	(A)	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,100	0,130	0,160	0,200	0,220	0,250
13.1	31,5	40	(C)	0,060	0,080	0,100	0,130	0,160	0,200	0,220	0,250	0,310	0,400	0,450	0,500
13.2	25	31,5	(A)	0,060	0,080	0,100	0,130	0,160	0,200	0,220	0,250	0,310	0,400	0,450	0,500
16	40	63	(A)	0,060	0,080	0,100	0,130	0,160	0,200	0,220	0,250	0,310	0,400	0,450	0,500
17	32	50	(A)	0,050	0,060	0,080	0,100	0,130	0,160	0,180	0,200	0,250	0,310	0,350	0,400
19	25	40	(A)	0,050	0,060	0,080	0,100	0,130	0,160	0,180	0,200	0,250	0,310	0,350	0,400
20	16	30	(B)	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160	0,200	0,250	0,280	0,310
26	20	31,5	(D)	0,060	0,080	0,100	0,130	0,160	0,200	0,220	0,250	0,310	0,400	0,450	0,500
30	3	6,25	(D)												

Kühlmittel: (A) Emulsion / (B) Schneidöl / (C) Trocken / (D) Pressluft / (E) Wasser

r.p.m. = Vc x 1000 / (π x D)