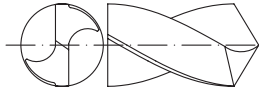


130.30

DIN 345



Classic series | Typ N

HSS | 5 x D

Standard Spiralbohrer

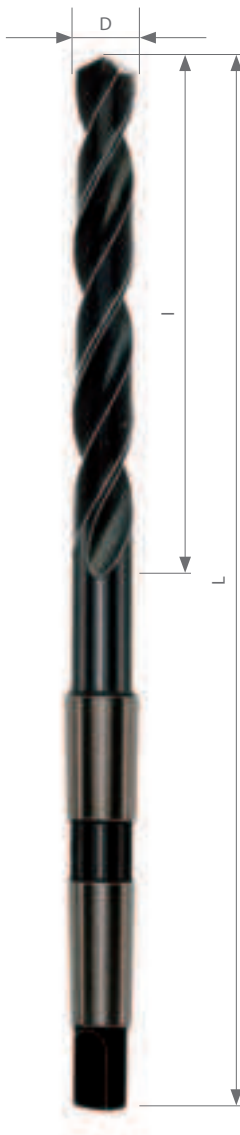
Spiralbohrer mit Kegelschaft

Konstruktionsmerkmale und technische

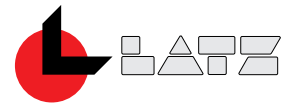
Spiralwinkel	Standard (DIN1414 typ N)
Spitzenwinkel	118°
Spitzenanschliff	Kegelmantelschliff
Kerndicke	Normal
Kernangstieg	Normal
Nutenform	Normal
Toleranz D	h8
Andere Merkmale	DIN 1414
Oberflächenvergütung	Nitriert

Einzelheiten und Anwendungsbereiche

Die Auslegung und Oberflächenbehandlung dieses Werkzeugs sowie seine Dimensionen sind die wesentlichen Eigenschaften, die es in der Gruppe der Werkzeuge mit MK zum "Standard" für die Anwendung in einer Vielzahl von Materialien zu einem günstigen Preis machen. Einsatz für: Stahl und Stahlguss, legiert und unlegiert bis 900 N/mm² - Grauguss-Tempereguss-Kugelgraphitguss- Spritzguss-Sintereisen- Alpaka-Graphit-Rotbronze für Lager-Aluminium blei, mangan oder silizumlegierte Bronze- sprödes, geschmeidiges (≥60% Cu) , gelbes, weiches, kontinuierlich spanendes Messing- Elektrolytkupfer- Zinkspritzguss.



D	L	I	CM	Kode	Preis
mm.	mm.	mm.			€
3	114	33	1	A130300300000	16,78
3,25	117	36	1	A130300325000	19,77
3,5	120	39	1	A130300350000	16,78
3,75	120	39	1	A130300375000	21,26
4	124	43	1	A130300400000	16,78
4,25	124	43	1	A130300425000	21,26
4,5	128	47	1	A130300450000	16,78
4,75	128	47	1	A130300475000	21,26
5	133	52	1	A130300500000	17,43
5,25	133	52	1	A130300525000	20,24
5,5	138	57	1	A130300550000	17,36
5,75	138	57	1	A130300575000	19,99
6	138	57	1	A130300600000	17,29
6,25	144	63	1	A130300625000	23,05
6,5	144	63	1	A130300650000	18,93
6,75	150	69	1	A130300675000	21,01
7	150	69	1	A130300700000	18,21
7,25	150	69	1	A130300725000	24,77
7,5	150	69	1	A130300750000	20,14
7,75	156	75	1	A130300775000	24,77
8	156	75	1	A130300800000	20,01
8,25	156	75	1	A130300825000	29,07
8,5	156	75	1	A130300850000	21,07
8,75	162	81	1	A130300875000	26,54
9	162	81	1	A130300900000	20,92
9,25	162	81	1	A130300925000	29,05
9,5	162	81	1	A130300950000	20,88
9,75	168	87	1	A130300975000	28,93
10	168	87	1	A130301000000	20,31
10,25	168	87	1	A130301025000	27,38
10,5	168	87	1	A130301050000	22,77
10,75	175	94	1	A130301075000	27,38
11	175	94	1	A130301100000	22,87
11,25	175	94	1	A130301125000	28,82
11,5	175	94	1	A130301150000	23,87
11,75	175	94	1	A130301175000	28,45
12	182	101	1	A130301200000	24,02
12,25	182	101	1	A130301225000	32,11
12,5	182	101	1	A130301250000	25,50
12,75	182	101	1	A130301275000	31,97
13	182	101	1	A130301300000	26,57
13,25	189	108	1	A130301325000	35,15
13,5	189	108	1	A130301350000	28,16
13,75	189	108	1	A130301375000	35,15
14	189	108	1	A130301400000	28,18
14,25	212	114	2	A130301425000	38,06
14,5	212	114	2	A130301450000	32,92
14,75	212	114	2	A130301475000	38,22
15	212	114	2	A130301500000	32,92
15,25	218	120	2	A130301525000	39,42
15,5	218	120	2	A130301550000	34,12
15,75	218	120	2	A130301575000	39,42
16	218	120	2	A130301600000	33,67
16,25	223	125	2	A130301625000	44,57
16,5	223	125	2	A130301650000	37,13
16,75	223	125	2	A130301675000	44,57
17	223	125	2	A130301700000	37,27
17,25	228	130	2	A130301725000	49,33
17,5	228	130	2	A130301750000	41,72
17,75	228	130	2	A130301775000	49,33



130.30
DIN 345

Classic series
HSS

Typ N
5 x D

Standard Spiralbohrer
Spiralbohrer mit Kegelshaft

D	L	I	CM	Kode	Preis
mm.	mm.	mm.			€
18	228	130	2	A130301800000	39,33
18,25	233	135	2	A130301825000	54,25
18,5	233	135	2	A130301850000	44,88
18,75	233	135	2	A130301875000	54,25
19	233	135	2	A130301900000	45,34
19,25	238	140	2	A130301925000	59,07
19,5	238	140	2	A130301950000	49,70
19,75	238	140	2	A130301975000	59,07
20	238	140	2	A130302000000	49,91
20,25	243	145	2	A130302025000	61,10
20,5	243	145	2	A130302050000	51,74
20,75	243	145	2	A130302075000	61,10
21	243	145	2	A130302100000	51,74
21,25	248	150	2	A130302125000	67,42
21,5	248	150	2	A130302150000	57,06
21,75	248	150	2	A130302175000	67,42
22	248	150	2	A130302200000	57,35
22,25	248	150	2	A130302225000	73,77
22,5	253	155	2	A130302250000	63,01
22,75	253	155	2	A130302275000	73,77
23	253	155	2	A130302300000	64,02
23,25	276	155	3	A130302325000	81,38
23,5	276	155	3	A130302350000	68,79
23,75	281	160	3	A130302375000	81,43
24	281	160	3	A130302400000	69,00
24,25	281	160	3	A130302425000	87,14
24,5	281	160	3	A130302450000	75,28
24,75	281	160	3	A130302475000	88,78
25	281	160	3	A130302500000	75,13
25,25	286	165	3	A130302525000	96,69
25,5	286	165	3	A130302550000	81,64
25,75	286	165	3	A130302575000	96,57
26	286	165	3	A130302600000	81,74
26,25	286	165	3	A130302625000	104,57
26,5	286	165	3	A130302650000	88,52
26,75	291	170	3	A130302675000	104,57
27	291	170	3	A130302700000	87,52
27,25	291	170	3	A130302725000	111,92
27,5	291	170	3	A130302750000	94,76
27,75	291	170	3	A130302775000	111,92
28	291	170	3	A130302800000	94,14
28,25	296	175	3	A130302825000	119,03
28,5	296	175	3	A130302850000	101,61
28,75	296	175	3	A130302875000	120,06
29	296	175	3	A130302900000	101,20
29,25	296	175	3	A130302925000	131,99
29,5	296	175	3	A130302950000	111,35
29,75	296	175	3	A130302975000	131,99
30	296	175	3	A130303000000	110,94
30,25	301	180	3	A130303025000	150,27
30,5	301	180	3	A130303050000	127,92
30,75	301	180	3	A130303075000	148,93
31	301	180	3	A130303100000	124,30
31,25	301	180	3	A130303125000	157,71
31,5	301	180	3	A130303150000	134,33
31,75	306	185	3	A130303175000	157,71
32	334	185	4	A130303200000	131,68
32,5	334	185	4	A130303250000	155,50

D	L	I	CM	Kode	Preis
mm.	mm.	mm.			€
33	334	185	4	A130303300000	150,38
33,5	334	185	4	A130303350000	167,93
34	339	190	4	A130303400000	163,53
34,5	339	190	4	A130303450000	184,00
35	339	190	4	A130303500000	176,30
35,5	339	190	4	A130303550000	195,70
36	344	195	4	A130303600000	190,40
36,5	344	195	4	A130303650000	206,85
37	344	195	4	A130303700000	201,66
37,5	344	195	4	A130303750000	218,95
38	349	200	4	A130303800000	211,97
38,5	349	200	4	A130303850000	232,50
39	349	200	4	A130303900000	225,04
39,5	349	200	4	A130303950000	242,83
40	349	200	4	A130304000000	235,99
40,5	354	205	4	A130304050000	256,95
41	354	205	4	A130304100000	254,94
41,5	354	205	4	A130304150000	286,04
42	354	205	4	A130304200000	286,80
42,5	354	205	4	A130304250000	300,96
43	359	210	4	A130304300000	300,11
43,5	359	210	4	A130304350000	315,01
44	359	210	4	A130304400000	314,25
44,5	359	210	4	A130304450000	327,77
45	359	210	4	A130304500000	329,18
45,5	364	215	4	A130304550000	342,74
46	364	215	4	A130304600000	341,81
46,5	364	215	4	A130304650000	356,02
47	364	215	4	A130304700000	356,52
47,5	364	215	4	A130304750000	369,17
48	369	220	4	A130304800000	367,99
48,5	369	220	4	A130304850000	381,82
49	369	220	4	A130304900000	382,42
49,5	369	220	4	A130304950000	396,39
50	369	220	4	A130305000000	395,37
50,5	374	225	4	A130305050000	466,93
51	412	225	5	A130305100000	467,66
52	412	225	5	A130305200000	498,51
53	412	225	5	A130305300000	533,28
54	417	230	5	A130305400000	589,63
55	417	230	5	A130305500000	581,49
56	417	230	5	A130305600000	654,57
57	422	235	5	A130305700000	693,98
58	422	235	5	A130305800000	698,11
59	422	235	5	A130305900000	719,27
60	422	235	5	A130306000000	685,80
61	427	240	5	A130306100000	800,12
62	427	240	5	A130306200000	834,85
63	427	240	5	A130306300000	883,95
64	432	245	5	A130306400000	932,90
65	432	245	5	A130306500000	896,21
66	432	245	5	A130306600000	1.007,45
67	432	245	5	A130306700000	1.038,59
68	437	250	5	A130306800000	1.064,52
69	437	250	5	A130306900000	1.100,70
70	437	250	5	A130307000000	1.041,35

Bearbeitungsbedingungen und empfohlener Werkstoff

Werkstoff Nummer	Schnittgeschwindigkeiten m/min		Kühlmittel	Vorschubreihe nach Durchmesser															
	Von	Auf		3	4	5	6	8	10	12,5	16	20	25	30	40	50	60	70	
1	25	40	(A)	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160	0,200	0,250	0,280	0,310	0,350	0,400	0,500	0,630	0,800	
2	20	31,5	(A)	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160	0,200	0,250	0,280	0,310	0,350	0,400	0,500	0,630	0,800	
3	16	25	(A)	0,050	0,060	0,080	0,100	0,100	0,130	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,400	0,500	0,630	
4	12,5	20	(A)	0,050	0,060	0,080	0,100	0,100	0,130	0,160	0,200	0,220	0,250	0,280	0,310	0,400	0,500	0,630	
13.1	25	35	(A) (B)	0,100	0,130	0,160	0,200	0,220	0,250	0,310	0,400	0,450	0,500	0,560	0,630	0,800	1,000	1,250	
13.2	20	25		0,100	0,130	0,160	0,200	0,220	0,250	0,310	0,400	0,450	0,500	0,560	0,630	0,800	1,000	1,250	
26	16	25		0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160	0,200	0,250	0,280	0,310	0,350	0,400	0,500	0,630	0,800	

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

r.p.m. = $V_c \times 1000 / (\pi \times D)$