

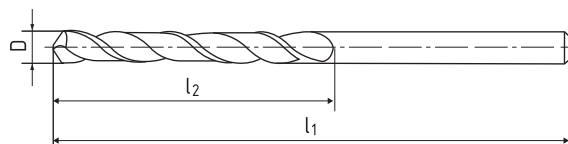
Solid carbide drills



CZ Vrtáky SK

DE VHM Spiralbohrer

RU Свёрла твердосплавные



LC30012



D h 7	l2	l1	d	LC30012	D h 7	l2	l1	d	LC30012
1,0	6	26	1,0	.010*	4,5	24	58	4,5	.045*
1,5	9	32	1,5	.015*	4,6	24	58	4,6	.046
1,6	10	34	1,6	.016*	4,7	24	58	4,7	.047
2,0	12	38	2,0	.020*	4,8	26	62	4,8	.048
2,1	12	38	2,1	.021	4,9	26	62	4,9	.049
2,2	13	40	2,2	.022	5,0	26	62	5,0	.050*
2,3	13	40	2,3	.023	5,2	26	62	5,2	.052
2,4	14	43	2,4	.024	5,5	28	66	5,5	.055*
2,5	14	43	2,5	.025*	5,8	28	66	5,8	.058
2,6	14	43	2,6	.026	6,0	28	66	6,0	.060*
2,7	16	46	2,7	.027	6,5	31	70	6,5	.065*
2,8	16	46	2,8	.028	6,8	34	74	6,8	.068*
2,9	16	46	2,9	.029	7,0	34	74	7,0	.070*
3,0	16	46	3,0	.030*	7,5	34	74	7,5	.075*
3,1	18	49	3,1	.031	8,0	36	79	8,0	.080*
3,2	18	49	3,2	.032	8,5	36	79	8,5	.085*
3,3	18	49	3,3	.033*	8,8	40	84	8,8	.088
3,4	20	52	3,4	.034	9,0	40	84	9,0	.090*
3,5	20	52	3,5	.035*	9,5	40	84	9,5	.095*
3,6	20	52	3,6	.036	10,0	43	89	10,0	.100*
3,7	20	52	3,7	.037	10,2	43	89	10,2	.102
3,8	22	55	3,8	.038	10,5	43	89	10,5	.105
3,9	22	55	3,9	.039	11,0	47	95	11,0	.110
4,0	22	55	4,0	.040*	11,5	47	95	11,5	.115
4,1	22	55	4,1	.041	12,0	51	102	12,0	.120
4,2	22	55	4,2	.042*					
4,3	24	58	4,3	.043					
4,4	24	58	4,4	.044					

*) Stock item | Skladová položka | Lagerposition | Позиция на складе

LC30012

Material	P.1	P.2	M.1	M.3	K.1
Vc	75H	70H	35A	25A	80G

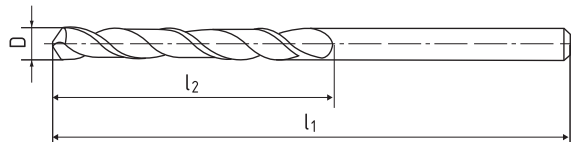
f_z(mm/r) => (312)

Solid carbide drills



CZ Vrtáky SK
DE VHM Spiralbohrer
RU Свёрла твердосплавные

LC10012



D h 7	l2	l1	d	LC10012	D h 7	l2	l1	d	LC10012
1,0	12	34	1,0	.010*	4,3	47	80	4,3	.043
1,5	18	40	1,5	.015*	4,4	47	80	4,4	.044
1,6	20	43	1,0	.016*	4,5	47	80	4,5	.045*
2,0	24	49	2,0	.020*	4,6	47	80	4,6	.046
2,1	24	49	2,1	.021	4,7	47	80	4,7	.047
2,2	27	53	2,2	.022	4,8	52	86	4,8	.048
2,3	27	53	2,3	.023	4,9	52	86	4,9	.049
2,4	30	57	2,4	.024	5,0	52	86	5,0	.050*
2,5	30	57	2,5	.025*	5,5	57	93	5,5	.055*
2,6	30	57	2,6	.026	6,0	57	93	6,0	.060*
2,7	33	61	2,7	.027	6,5	63	101	6,5	.065*
2,8	33	61	2,8	.028	6,8	69	109	6,8	.068*
2,9	33	61	2,9	.029	7,0	69	109	7,0	.070*
3,0	33	61	3,0	.030	7,5	69	109	7,5	.075*
3,1	36	65	3,1	.031	8,0	75	117	8,0	.080*
3,2	36	65	3,2	.032	8,5	75	117	8,5	.085*
3,3	36	65	3,3	.033*	9,0	81	125	9,0	.090*
3,4	39	70	3,4	.034	9,5	81	125	9,5	.095*
3,5	39	70	3,5	.035*	10,0	87	133	10,0	.100*
3,6	39	70	3,6	.036	10,2	87	133	10,2	.102
3,7	39	70	3,7	.037	10,5	87	133	10,5	.105
3,8	43	75	3,8	.038	11,0	94	142	11,0	.110
3,9	43	75	3,9	.039	11,5	94	142	11,5	.115
4,0	43	75	4,0	.040*	12,0	101	151	12,0	.120
4,1	43	75	4,1	.041					
4,2	43	75	4,2	.042*					

*) Stock item | Skladová položka | Lagerposition | Позиция на складе

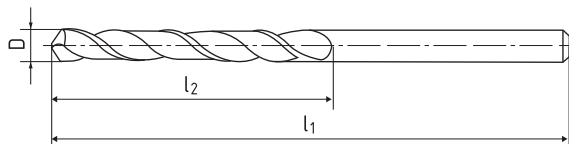
LC10012	Material	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6	M.1	M.2	M.3	K.1	K.2	N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	S.1	S.2	H.1
	Vc	80D	70D	80D	60D	60D	50C	25B	25B	15A	90D	80D	200H	200H	120F	80D	50C	15B	15A	20B

f_x(mm/r) => (312)

Mini drills



CZ Mini vrtáky
DE Kleinstbohrer
RU Мини сверла



LS16012



D	l2	l1	d	LS16012			
0,3	1	2,2	25	.003			
0,4	1	3,6	25	.004			
0,5	1	4	25	.005			
0,6	1	4,5	25	.006			
0,7	1	5,6	25	.007			
0,8	1,5	6,3	25	.008			
0,9	1,5	7,1	25	.009			
1	1,5	8	25	.010			
1,1	1,5	9	25	.011			
1,2	1,5	10	25	.012			
1,3	1,5	10	25	.013			
1,4	1,5	11,2	25	.014			

HSS/SC

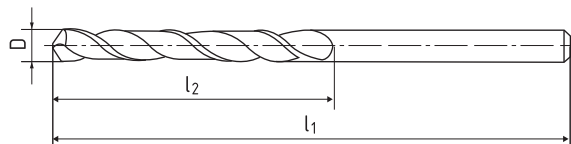
LS16012	Material	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6	M.1	M.2	M.3	K.1	K.2	N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	S.1	S.2	H.1
	Vc	50M	45L	45L	30K	40K	25K	25K	25K	25J	80M	60M	160O	150N	60N	50M	50K	15K	45L	15L

f_z(mm/r) => (312)

Solid carbide drills



CZ Vrtáky SK
DE VHM Spiralbohrer
RU Свёрла твердосплавные



LS30112



D m 7	l2	l1	d	LS30112	D m 7	l2	l1	d	LS30112
1,0	8	38	3	.010 TIALN*	6,3	34	79	8	.063 TIALN
1,5	8	38	3	.015 TIALN*	6,4	34	79	8	.064 TIALN
1,6	8	38	3	.016 TIALN*	6,5	34	79	8	.065 TIALN*
2,0	16	50	3	.020 TIALN*	6,6	34	79	8	.066 TIALN
2,5	20	50	3	.025 TIALN*	6,7	34	79	8	.067 TIALN
3,0	20	62	6	.030 TIALN*	6,8	34	79	8	.068 TIALN*
3,1	20	62	6	.031 TIALN	6,9	34	79	8	.069 TIALN
3,2	20	62	6	.032 TIALN	7,0	34	79	8	.070 TIALN*
3,3	20	62	6	.033 TIALN*	7,1	41	79	8	.071 TIALN
3,4	20	62	6	.034 TIALN	7,2	41	79	8	.072 TIALN
3,5	20	62	6	.035 TIALN*	7,3	41	79	8	.073 TIALN
3,6	20	62	6	.036 TIALN	7,4	41	79	8	.074 TIALN
3,7	20	62	6	.037 TIALN	7,5	41	79	8	.075 TIALN*
3,8	24	66	6	.038 TIALN	7,6	41	79	8	.076 TIALN
3,9	24	66	6	.039 TIALN	7,7	41	79	8	.077 TIALN
4,0	24	66	6	.040 TIALN*	7,8	41	79	8	.078 TIALN
4,1	24	66	6	.041 TIALN	7,9	41	79	8	.079 TIALN
4,2	24	66	6	.042 TIALN*	8,0	41	79	8	.080 TIALN*
4,3	24	66	6	.043 TIALN	8,1	47	89	10	.081 TIALN
4,4	24	66	6	.044 TIALN	8,2	47	89	10	.082 TIALN
4,5	24	66	6	.045 TIALN*	8,3	47	89	10	.083 TIALN
4,6	24	66	6	.046 TIALN	8,4	47	89	10	.084 TIALN
4,7	24	66	6	.047 TIALN	8,5	47	89	10	.085 TIALN*
4,8	28	66	6	.048 TIALN	8,6	47	89	10	.086 TIALN
4,9	28	66	6	.049 TIALN	8,7	47	89	10	.087 TIALN
5,0	28	66	6	.050 TIALN*	8,8	47	89	10	.088 TIALN
5,1	28	66	6	.051 TIALN	8,9	47	89	10	.089 TIALN
5,2	28	66	6	.052 TIALN	9,0	47	89	10	.090 TIALN*
5,3	28	66	6	.053 TIALN	9,1	47	89	10	.091 TIALN
5,4	28	66	6	.054 TIALN	9,2	47	89	10	.092 TIALN
5,5	28	66	6	.055 TIALN*	9,3	47	89	10	.093 TIALN
5,6	28	66	6	.056 TIALN	9,4	47	89	10	.094 TIALN
5,7	28	66	6	.057 TIALN	9,5	47	89	10	.095 TIALN*
5,8	28	66	6	.058 TIALN	9,6	47	89	10	.096 TIALN
5,9	28	66	6	.059 TIALN	9,7	47	89	10	.097 TIALN
6,0	28	66	6	.060 TIALN*	9,8	47	89	10	.098 TIALN
6,1	34	79	8	.061 TIALN	9,9	47	89	10	.099 TIALN
6,2	34	79	8	.062 TIALN	10,0	47	89	10	.100 TIALN*

HSS/SC

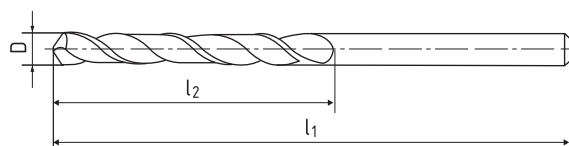
Solid carbide drills



CZ Vrtáky SK

DE VHM Spiralbohrer

RU Свёрла твердосплавные



LS30112



D mm	l2	l1	d	LS30112	D mm	l2	l1	d	LS30112
10,1	55	102	12	.101 TIALN	12,5	60	107	14	.125 TIALN
10,2	55	102	12	.102 TIALN	12,8	60	107	14	.128 TIALN
10,3	55	102	12	.103 TIALN	13,0	60	107	14	.130 TIALN*
10,4	55	102	12	.104 TIALN	13,5	60	107	14	.135 TIALN
10,5	55	102	12	.105 TIALN*	13,8	60	107	14	.138 TIALN
10,6	55	102	12	.106 TIALN	14,0	60	107	14	.140 TIALN*
10,7	55	102	12	.107 TIALN	14,5	65	115	16	.145 TIALN
10,8	55	102	12	.108 TIALN	14,8	65	115	16	.148 TIALN
10,9	55	102	12	.109 TIALN	15,0	65	115	16	.150 TIALN*
11,0	55	102	12	.110 TIALN*	15,8	65	115	16	.158 TIALN
11,1	55	102	12	.111 TIALN	16,0	65	115	16	.160 TIALN*
11,2	55	102	12	.112 TIALN	16,5	73	123	18	.165 TIALN
11,3	55	102	12	.113 TIALN	17,0	73	123	18	.170 TIALN
11,4	55	102	12	.114 TIALN	17,5	73	123	18	.175 TIALN
11,5	55	102	12	.115 TIALN*	18,0	73	123	18	.180 TIALN*
11,6	55	102	12	.116 TIALN	18,5	79	131	20	.185 TIALN
11,7	55	102	12	.117 TIALN	19,0	79	131	20	.190 TIALN
11,8	55	102	12	.118 TIALN	19,5	79	131	20	.195 TIALN
11,9	55	102	12	.119 TIALN	20,0	79	131	20	.200 TIALN*
12,0	55	102	12	.120 TIALN*					

*) Stock item | Skladová položka | Lagerposition | Позиция на складе

LS30112 TIALN

Material	P.1	P.2	P.3	P.4	P.5	P.6	M.1	M.2	M.3	K.1	K.2	N.1	N.2	N.3	N.4	N.5	S.1	S.2	H.1
Vc	104F	91E	104E	78E	78E	65D	32B	32B	20A	117E	104F	260H	260H	116H	104G	65	20B	15A	26D

f_z(mm/r) => (312)

Solid carbide drills

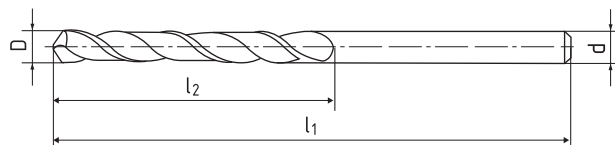
type W



CZ Vrtáky SK | typ W

DE VHM Spiralbohrer | Type W

RU Твердосплавные сверла | тип W



LS10132



D m 7	l1	l2	d h 6	LS10132	D m 7	l1	l2	d h 6	LS10132
3	66	28	6	.030 ZRN*	6,5	91	53	8	.065 ZRN*
3,1	66	28	6	.031 ZRN	6,6	91	53	8	.066 ZRN
3,2	66	28	6	.032 ZRN	6,7	91	53	8	.067 ZRN
3,3	66	28	6	.033 ZRN*	6,8	91	53	8	.068 ZRN*
3,4	66	28	6	.034 ZRN	6,9	91	53	8	.069 ZRN
3,5	66	28	6	.035 ZRN*	7	91	53	8	.070 ZRN*
3,6	66	28	6	.036 ZRN	7,1	91	53	8	.071 ZRN
3,7	66	28	6	.037 ZRN	7,2	91	53	8	.072 ZRN
3,8	74	36	6	.038 ZRN	7,3	91	53	8	.073 ZRN
3,9	74	36	6	.039 ZRN	7,4	91	53	8	.074 ZRN
4	74	36	6	.040 ZRN*	7,5	91	53	8	.075 ZRN*
4,1	74	36	6	.041 ZRN	7,6	91	53	8	.076 ZRN
4,2	74	36	6	.042 ZRN	7,7	91	53	8	.077 ZRN
4,3	74	36	6	.043 ZRN	7,8	91	53	8	.078 ZRN
4,4	74	36	6	.044 ZRN	7,9	91	53	8	.079 ZRN
4,5	74	36	6	.045 ZRN*	8	91	53	8	.080 ZRN*
4,6	74	36	6	.046 ZRN	8,1	103	61	10	.081 ZRN
4,7	74	36	6	.047 ZRN	8,2	103	61	10	.082 ZRN
4,8	82	44	6	.048 ZRN	8,3	103	61	10	.083 ZRN
4,9	82	44	6	.049 ZRN	8,4	103	61	10	.084 ZRN
5	82	44	6	.050 ZRN*	8,5	103	61	10	.085 ZRN*
5,1	82	44	6	.051 ZRN	8,6	103	61	10	.086 ZRN
5,2	82	44	6	.052 ZRN	8,7	103	61	10	.087 ZRN
5,3	82	44	6	.053 ZRN	8,8	103	61	10	.088 ZRN
5,4	82	44	6	.054 ZRN	8,9	103	61	10	.089 ZRN
5,5	82	44	6	.055 ZRN*	9	103	61	10	.090 ZRN*
5,6	82	44	6	.056 ZRN	9,1	103	61	10	.091 ZRN
5,7	82	44	6	.057 ZRN	9,2	103	61	10	.092 ZRN
5,8	82	44	6	.058 ZRN	9,3	103	61	10	.093 ZRN
5,9	82	44	6	.059 ZRN	9,4	103	61	10	.094 ZRN
6	82	44	6	.060 ZRN*	9,5	103	61	10	.095 ZRN*
6,1	91	53	8	.061 ZRN	9,6	103	61	10	.096 ZRN
6,2	91	53	8	.062 ZRN	9,7	103	61	10	.097 ZRN
6,3	91	53	8	.063 ZRN	9,8	103	61	10	.098 ZRN
6,4	91	53	8	.064 ZRN	9,9	103	61	10	.099 ZRN

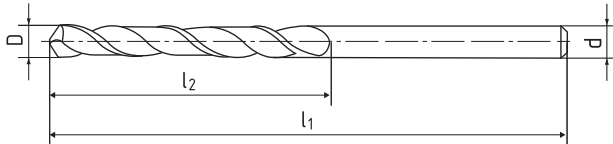
HSS/SC

Solid carbide drills

type W



- CZ Vrtáky SK | typ W
- DE VHM Spiralbohrer | Type W
- RU Твердосплавные сверла | тип W



LS10132



D m 7	l1	l2	d h 6	L S10132	D m 7	l1	l2	d h 6	LS10132
10	103	61	10	.100 ZRN*	12,5	124	77	14	.125 ZRN*
10,1	118	71	12	.101 ZRN	12,8	124	77	14	.128 ZRN
10,2	118	71	12	.102 ZRN	13	124	77	14	.130 ZRN*
10,3	118	71	12	.103 ZRN	13,5	124	77	14	.135 ZRN
10,4	118	71	12	.104 ZRN	13,8	124	77	14	.138 ZRN
10,5	118	71	12	.105 ZRN*	14	124	77	14	.140 ZRN*
10,6	118	71	12	.106 ZRN	14,5	133	83	16	.145 ZRN
10,7	118	71	12	.107 ZRN	14,8	133	83	16	.148 ZRN
10,8	118	71	12	.108 ZRN	15	133	83	16	.150 ZRN*
10,9	118	71	12	.109 ZRN	15,5	133	83	16	.155 ZRN
11	118	71	12	.110 ZRN*	15,8	133	83	16	.158 ZRN
11,1	118	71	12	.111 ZRN	16	133	83	16	.160 ZRN*
11,2	118	71	12	.112 ZRN	16,5	143	93	18	.165 ZRN
11,3	118	71	12	.113 ZRN	16,8	143	93	18	.168 ZRN
11,4	118	71	12	.114 ZRN	17	143	93	18	.170 ZRN
11,5	118	71	12	.115 ZRN*	17,5	143	93	18	.175 ZRN
11,6	118	71	12	.116 ZRN	17,8	143	93	18	.178 ZRN
11,7	118	71	12	.117 ZRN	18	143	93	18	.180 ZRN*
11,8	118	71	12	.118 ZRN	18,5	153	101	20	.185 ZRN
11,9	118	71	12	.119 ZRN	19	153	101	20	.190 ZRN
12	118	71	12	.120 ZRN*	19,5	153	101	20	.194 ZRN
12,2	124	77	14	.122 ZRN	20	153	101	20	.200 ZRN*
12,3	124	77	14	.123 ZRN					

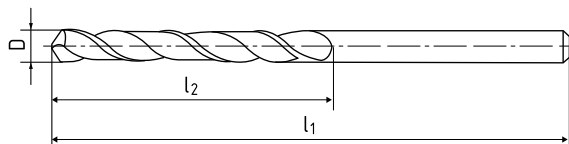
*) Stock item | Skladová položka | Lagerposition | Позиция на складе

LS10132 ZRN	Material	N.1	N.2	N.3	N.4	N.5
	Vc	260H	260H	116H	104G	65
f _z (mm/r) => (312)						

Solid carbide drills



CZ Vrtáky SK
DE VHM Spiralbohrer
RU Свёрла твердосплавные



LS10012

LS10222



LS10012

TiAlN



LS10222

AlTiN

D m 7	l2	l1	d h 6	LS10012	LS10222	D m 7	l2	l1	d h 6	LS10012	LS10222
2	16	57	3	.020 TIALN*	.020 ALTIN*	6,6	53	91	8	.066 TIALN	.066 ALTIN
2,5	21	57	3	.025 TIALN*	.025 ALTIN*	6,7	53	91	8	.067 TIALN	.067 ALTIN
3	28	66	6	.030 TIALN*	.030 ALTIN*	6,8	53	91	8	.068 TIALN*	.068 ALTIN*
3,1	28	66	6	.031 TIALN	.031 ALTIN	6,9	53	91	8	.069 TIALN	.069 ALTIN
3,2	28	66	6	.032 TIALN	.032 ALTIN	7	53	91	8	.070 TIALN*	.070 ALTIN*
3,3	28	66	6	.033 TIALN*	.033 ALTIN*	7,1	53	91	8	.071 TIALN	.071 ALTIN
3,4	28	66	6	.034 TIALN	.034 ALTIN	7,2	53	91	8	.072 TIALN	.072 ALTIN
3,5	28	66	6	.035 TIALN*	.035 ALTIN*	7,3	53	91	8	.073 TIALN	.073 ALTIN
3,6	28	66	6	.036 TIALN	.036 ALTIN	7,4	53	91	8	.074 TIALN	.074 ALTIN
3,7	28	66	6	.037 TIALN	.037 ALTIN	7,5	53	91	8	.075 TIALN*	.075 ALTIN*
3,8	36	74	6	.038 TIALN	.038 ALTIN	7,6	53	91	8	.076 TIALN	.076 ALTIN
3,9	36	74	6	.039 TIALN	.039 ALTIN	7,7	53	91	8	.077 TIALN	.077 ALTIN
4	36	74	6	.040 TIALN*	.040 ALTIN*	7,8	53	91	8	.078 TIALN	.078 ALTIN
4,1	36	74	6	.041 TIALN	.041 ALTIN	7,9	53	91	8	.079 TIALN	.079 ALTIN
4,2	36	74	6	.042 TIALN*	.042 ALTIN*	8	53	91	8	.080 TIALN*	.080 ALTIN*
4,3	36	74	6	.043 TIALN	.043 ALTIN	8,1	61	103	10	.081 TIALN	.081 ALTIN
4,4	36	74	6	.044 TIALN	.044 ALTIN	8,2	61	103	10	.082 TIALN	.082 ALTIN
4,5	36	74	6	.045 TIALN*	.045 ALTIN*	8,3	61	103	10	.083 TIALN	.083 ALTIN
4,6	36	74	6	.046 TIALN	.046 ALTIN	8,4	61	103	10	.084 TIALN	.084 ALTIN
4,7	36	74	6	.047 TIALN	.047 ALTIN	8,5	61	103	10	.085 TIALN*	.085 ALTIN*
4,8	44	82	6	.048 TIALN	.048 ALTIN	8,6	61	103	10	.086 TIALN	.086 ALTIN
4,9	44	82	6	.049 TIALN	.049 ALTIN	8,7	61	103	10	.087 TIALN	.087 ALTIN
5	44	82	6	.050 TIALN*	.050 ALTIN*	8,8	61	103	10	.088 TIALN	.088 ALTIN
5,1	44	82	6	.051 TIALN	.051 ALTIN	8,9	61	103	10	.089 TIALN	.089 ALTIN
5,2	44	82	6	.052 TIALN	.052 ALTIN	9	61	103	10	.090 TIALN*	.090 ALTIN*
5,3	44	82	6	.053 TIALN	.053 ALTIN	9,1	61	103	10	.091 TIALN	.091 ALTIN
5,4	44	82	6	.054 TIALN	.054 ALTIN	9,2	61	103	10	.092 TIALN	.092 ALTIN
5,5	44	82	6	.055 TIALN*	.055 ALTIN*	9,3	61	103	10	.093 TIALN	.093 ALTIN
5,6	44	82	6	.056 TIALN	.056 ALTIN	9,4	61	103	10	.094 TIALN	.094 ALTIN
5,7	44	82	6	.057 TIALN	.057 ALTIN	9,5	61	103	10	.095 TIALN*	.095 ALTIN*
5,8	44	82	6	.058 TIALN	.058 ALTIN	9,6	61	103	10	.096 TIALN	.096 ALTIN
5,9	44	82	6	.059 TIALN	.059 ALTIN	9,7	61	103	10	.097 TIALN	.097 ALTIN
6	44	82	6	.060 TIALN*	.060 ALTIN*	9,8	61	103	10	.098 TIALN	.098 ALTIN
6,1	53	91	8	.061 TIALN	.061 ALTIN	9,9	61	103	10	.099 TIALN	.099 ALTIN
6,2	53	91	8	.062 TIALN	.062 ALTIN	10	61	103	10	.100 TIALN*	.100 ALTIN*
6,3	53	91	8	.063 TIALN	.063 ALTIN	10,2	71	118	12	.102 TIALN	.102 ALTIN
6,4	53	91	8	.064 TIALN	.064 ALTIN	10,5	71	118	12	.105 TIALN*	.105 ALTIN*
6,5	53	91	8	.065 TIALN*	.065 ALTIN*	10,8	71	118	12	.108 TIALN	.108 ALTIN

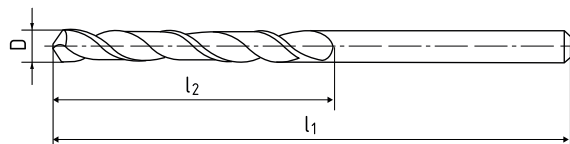
HSS/SC



Solid carbide drills



CZ Vrtáky SK
DE VHM Spiralbohrer
RU Свёрла твердосплавные



LS10012

LS10222



LS10012

TiAlN



LS10222

AlTiN

D m 7	l2	l1	d h 6	LS10012	LS10222	D m 7	l2	l1	d h 6	LS10012	LS10222
11	71	118	12	.110 TIALN*	.110 ALTIN*	14,8	83	133	16	.148 TIALN	.148 ALTIN
11,2	71	118	12	.112 TIALN	.112 ALTIN	15	83	133	16	.150 TIALN*	.150 ALTIN*
11,5	71	118	12	.115 TIALN*	.115 ALTIN*	15,8	83	133	16	.158 TIALN	.158 ALTIN
11,8	71	118	12	.118 TIALN	.118 ALTIN	16	83	133	16	.160 TIALN*	.160 ALTIN*
12	71	118	12	.120 TIALN*	.120 ALTIN*	16,5	93	143	18	.165 TIALN	.165 ALTIN
12,5	77	124	14	.125 TIALN*	.125 ALTIN*	17	93	143	18	.170 TIALN	.170 ALTIN
12,8	77	124	14	.128 TIALN	.128 ALTIN	17,5	93	143	18	.175 TIALN	.175 ALTIN
13	77	124	14	.130 TIALN*	.130 ALTIN*	18	93	143	18	.180 TIALN*	.180 ALTIN*
13,5	77	124	14	.135 TIALN	.135 ALTIN	18,5	101	153	20	.185 TIALN	.185 ALTIN
13,8	77	124	14	.138 TIALN	.138 ALTIN	19	101	153	20	.190 TIALN	.190 ALTIN
14	77	124	14	.140 TIALN*	.140 ALTIN*	19,5	101	153	20	.195 TIALN	.195 ALTIN
14,5	83	133	16	.145 TIALN	.145 ALTIN	20	101	153	20	.200 TIALN*	.200 ALTIN*

*) Stock item | Skladová položka | Lagerposition | Позиция на складе

LS10012 TIALN	Material	P.1	P.3	P.6	M.1	M.2	K.1	K.2	N.2	N.3	S.1	S.2	H.1
	Vc	75G	65G	50G	335	25D	60G	60G	150G	100G	35D	25D	25A

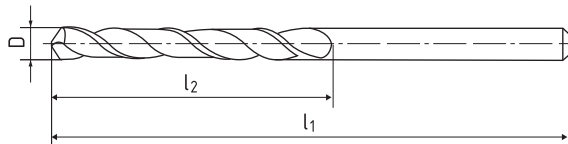
LS10222 ALTIN	Material	P.1	P.2	K.1	H.1
	Vc	120G	110G	120H	50D

f_z(mm/r) => (312)

Solid carbide drills



CZ Vrtáky SK
DE VHM Spiralbohrer
RU Свёрла твердосплавные



LS20122



D h 7	l ₂	l ₁	d h 6	LS20122	D h 7	l ₂	l ₁	d h 6	LS20122
3,0	34	72	6	.030 TIALN*	10,2	114	162	12	.102 TIALN
3,3	34	72	6	.033 TIALN*	10,5	114	162	12	.105 TIALN*
3,5	34	72	6	.035 TIALN*	10,8	114	162	12	.108 TIALN
3,8	43	86	6	.038 TIALN	11,0	114	162	12	.110 TIALN*
4,0	43	86	6	.040 TIALN*	11,2	114	162	12	.112 TIALN
4,2	43	86	6	.042 TIALN*	11,5	114	162	12	.115 TIALN*
4,5	43	86	6	.045 TIALN*	11,8	114	162	12	.118 TIALN
4,8	57	95	6	.048 TIALN	12,0	114	162	12	.120 TIALN*
5,0	57	95	6	.050 TIALN*	12,2	131	178	14	.122 TIALN
5,2	57	95	6	.052 TIALN	12,5	131	178	14	.125 TIALN*
5,5	57	95	6	.055 TIALN*	12,8	131	178	14	.128 TIALN
5,8	57	95	6	.058 TIALN	13,0	131	178	14	.130 TIALN*
6,0	57	95	6	.060 TIALN*	13,5	131	178	14	.135 TIALN
6,2	76	114	8	.062 TIALN	13,8	131	178	14	.138 TIALN
6,5	76	114	8	.065 TIALN*	14,0	131	178	14	.140 TIALN
6,8	76	114	8	.068 TIALN*	15,0	152	203	16	.150 TIALN
7,0	76	114	8	.070 TIALN*	16,0	152	203	16	.160
7,5	76	114	8	.075 TIALN*					
7,8	76	114	8	.078 TIALN					
8,0	76	114	8	.080 TIALN*					
8,2	95	142	10	.082 TIALN					
8,5	95	142	10	.085 TIALN*					
8,8	95	142	10	.088 TIALN					
9,0	95	142	10	.090 TIALN*					
9,2	95	142	10	.092 TIALN					
9,5	95	142	10	.095 TIALN*					
9,8	95	142	10	.098 TIALN					
10,0	95	142	10	.100 TIALN*					

*) Stock item | Skladová položka | Lagerposition | Позиция на складе

LS20122 ALTIN	Material	P.1	P.2	K.1	H.1
	V _c	108G	99G	108H	45D
	f _z (mm/r) => (312)				

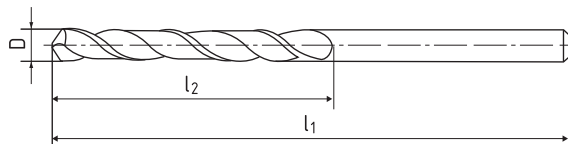
HSS/SC

Solid carbide drills



CZ Vrtáky SK
 DE VHM Spiralbohrer
 RU Свёрла твердосплавные

LS60122



D h 7	l2	l1	d h 6	LS60122			
3,0	54	92	6	.030 TIALN			
3,5	54	92	6	.035 TIALN			
4,0	64	102	6	.040 TIALN			
4,5	64	102	6	.045 TIALN			
5,0	78	116	6	.050 TIALN			
5,5	78	116	6	.055 TIALN			
6,0	78	116	6	.060 TIALN			
6,5	108	146	8	.065 TIALN			
7,0	108	146	8	.070 TIALN			
7,5	108	146	8	.075 TIALN			
8,0	108	146	8	.080 TIALN			
8,5	120	162	10	.085 TIALN			
9,0	120	162	10	.090 TIALN			
9,5	120	162	10	.095 TIALN			
10,0	120	162	10	.100 TIALN			
10,5	156	204	12	.105 TIALN			
11,0	156	204	12	.110 TIALN			
11,5	156	204	12	.115 TIALN			
12,0	156	204	12	.120 TIALN			
13,0	182	230	14	.130 TIALN			
14,0	182	230	14	.140 TIALN			
15,0	208	260	16	.150 TIALN			
16,0	208	260	16	.160 TIALN			

HSS/SC

LS60122 TIALN

Material	P.1	P.2	M.1	M.3	K.1
Vc	80E	75E	45D	30E	70D

f_z (mm/r) => (312)

Solid carbide drills

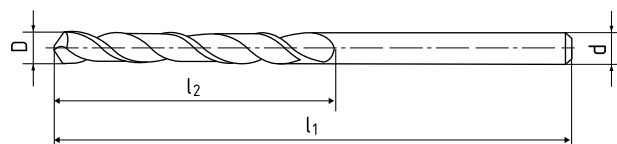
extra long



CZ Vrtáky SK | extra dlouhé

DE VHM Spiralbohrer | Extra Lang

RU Твердосплавные сверла | экстрa длинные



LS70112 LS80112 LS90112



D h 7	l1	l2	LS70112	D h 7	l1	l2	LS80112	D h 7	l1	l2	LS90112
2	75	35,2	.020 ALTiN	2	95	45,5	.020 ALTiN	3	130	85,5	.030 ALTiN
2,2	80	40,5	.022 ALTiN	2,2	95	50,5	.022 ALTiN	3,2	140	95,5	.032 ALTiN
2,5	90	45,5	.025 ALTiN	2,5	108	65,5	.025 ALTiN	3,5	150	100,5	.035 ALTiN
2,8	90	50,5	.028 ALTiN	2,8	108	65,5	.028 ALTiN	3,8	150	100,5	.038 ALTiN
3	100	55,5	.030 ALTiN	3	112	68,5	.030 ALTiN	4	160	110,5	.040 ALTiN
3,2	100	60,5	.032 ALTiN	3,2	120	75,5	.032 ALTiN	4,2	170	120,5	.042 ALTiN
3,5	108	65,5	.035 ALTiN	3,5	130	80,5	.035 ALTiN	4,5	180	130,5	.045 ALTiN
3,8	108	70,5	.038 ALTiN	3,8	140	90,5	.038 ALTiN	4,8	190	140,5	.048 ALTiN
4	120	75,5	.040 ALTiN	4	140	95,5	.040 ALTiN	5	190	140,5	.050 ALTiN
4,2	120	75,5	.042 ALTiN	4,2	140	95,5	.042 ALTiN	5,5	210	160,5	.055 ALTiN
4,5	120	80,5	.045 ALTiN	4,5	160	110,5	.045 ALTiN	6	220	170,5	.060 ALTiN
4,8	140	90,5	.048 ALTiN	4,8	160	115,5	.048 ALTiN	6,5	230	191	.065 ALTiN
5	140	90,5	.050 ALTiN	5	160	115,5	.050 ALTiN	7	240	201	.070 ALTiN
5,2	140	95,5	.052 ALTiN	5,5	180	140,5	.055 ALTiN	7,5	250	214	.075 ALTiN
5,5	150	100,5	.055 ALTiN	6	180	140,5	.060 ALTiN	8	260	224	.080 ALTiN
5,8	150	100,5	.058 ALTiN	6,5	190	150	.065 ALTiN	8,5	280	237	.085 ALTiN
6	150	100,5	.060 ALTiN	7	210	170	.070 ALTiN	9	290	247	.090 ALTiN
6,2	148	108	.062 ALTiN	7,5	210	170	.075 ALTiN	9,5	310	267	.098 ALTiN
6,5	160	121	.065 ALTiN	8	230	190	.080 ALTiN	10	310	267	.100 ALTiN
6,8	170	131	.068 ALTiN	8,5	240	196	.085 ALTiN				
7	170	131	.070 ALTiN	9	260	216	.090 ALTiN				
7,5	170	131	.075 ALTiN	9,8	280	236	.098 ALTiN				
8	180	141	.080 ALTiN	10	280	236	.100 ALTiN				
8,5	198	155	.085 ALTiN								
9	208	165	.090 ALTiN								
9,5	208	165	.095 ALTiN								
10	218	175	.100 ALTiN								
10,5	245	197	.105 ALTiN								
11	245	197	.110 ALTiN								
11,5	245	197	.115 ALTiN								
12	255	207	.120 ALTiN								

*) On demand / Na požádání / Auf Anfrage / По запросу

LS70112 ALTiN	Material	P.1	P.2	P.3	P.6	M.1	K.1	K.2
	Vc	68G	64G	56G	49D	38C	68G	53D
LS80112 ALTiN	Material	P.1	P.2	P.3	P.6	M.1	K.1	K.2
	Vc	77G	60G	53G	46D	35C	63G	49D
LS90112 ALTiN	Material	P.1	P.4	P.6	M.1	K.1	K.2	
	Vc	77G	72G	46D	35C	63G	49D	

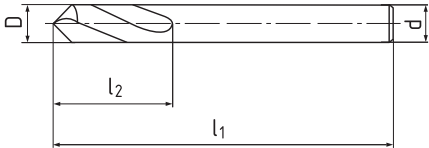
f_z(mm/r) => (312)

Solid carbide NC-spotting drills

90°, 120°



- CZ NC navrtávký SK | 90°, 120°
- DE VHM NC-anbohrer | 90°, 120°
- RU Центровочные сверла твердосплавные | 90°, 120°



LS50102

LS50112



LS50102



LS50112

α	D	l1	l2	LS50102	LS50112		
90°	4	50	12	.040			
90°	6	50	18	.060			
90°	8	60	23	.080			
90°	10	70	24	.100			
90°	12	70	24	.120			
120°	4	50	12		.040		
120°	6	50	18		.060		
120°	8	60	23		.080		
120°	10	70	24		.100		
120°	12	70	24		.120		

LS50102	P.2	P.3	M.1	M.2	M.3	N.1	N.2	N.3	N.4	H.1	H.2
LS50112	P.2	P.3	M.1	M.2	M.3	N.1	N.2	N.3	N.4	H.1	H.2