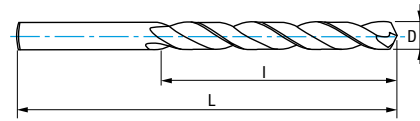


Ref. 1013

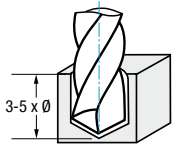
Spiralni borer sa speed-point vrhom i cilindričnim prihvatom – Jobber serija

SPEED POINT



HSS	HSS + TIALSIN	DIN 338 N	130°	DIN 1412 C ≥ 2 mm			Obradeno brušenjem	Primjena: lim < 4 mm	Tolerancija prečnika h8
-----	----------------------	-----------	------	-------------------	--	--	---------------------------	--------------------------------	-------------------------

HSS **TIALSIN** **x3,5** **Veća otpornost na habanje**



Materijal		Vc (m/min)		Posmak po obrtaju (mm/okr.)									
Grupa	Sub.	HSS	TIALSIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	
P	P.1	25-30	33-40	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	
K	K.1	30-35	40-45	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	
	K.2	25-30	33-40	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	
N	N.3	60-80	80-105	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	
	N.4			0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	
	N.5			40-50	50-65	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250

$$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$$


$$Vf (mm/min.) = r.p.m. \times f$$


D mm	L mm	I mm		Šifra HSS	Šifra TIALSIN
1,00	34	12	10	17673	37620
1,10	36	14	10	10650	
1,20	38	16	10	10656	
1,30	38	16	10	10662	
1,40	40	18	10	10663	
1,50	40	18	10	10666	37621
1,60	43	20	10	10669	
1,70	43	20	10	10670	
1,75	46	22	10	10671	
1,80	46	22	10	10672	
1,90	46	22	10	10674	
2,00	49	24	10	10675	37497
2,10	49	24	10	10677	
2,20	53	27	10	13596	
2,25	53	27	10	10679	
2,30	53	27	10	13608	
2,40	57	30	10	10683	
2,50	57	30	10	10684	37622
2,60	57	30	10	10685	
2,70	61	33	10	10686	
2,75	61	33	10	10687	
2,80	61	33	10	10690	
2,90	61	33	10	10692	
3,00	61	33	10	10693	37623
3,10	65	36	10	10695	
3,20	65	36	10	10696	32571
3,25	65	36	10	10698	
3,30	65	36	10	10699	37624
3,40	70	39	10	10701	
3,50	70	39	10	10702	37625
3,60	70	39	10	10704	
3,70	70	39	10	10705	
3,75	70	39	10	10708	
3,80	75	43	10	10710	39236
3,90	75	43	10	10719	
4,00	75	43	10	10770	32572
4,10	75	43	10	10774	
4,20	75	43	10	10776	36557

D mm	L mm	I mm		Šifra HSS	Šifra TIALSIN
4,25	75	43	10	10777	
4,30	80	47	10	10779	
4,40	80	47	10	10780	
4,50	80	47	10	10782	37627
4,60	80	47	10	10783	
4,70	80	47	10	10786	69082
4,75	80	47	10	10787	
4,80	86	52	10	10789	39240
4,90	86	52	10	10792	
5,00	86	52	10	10793	17442
5,10	86	52	10	10795	
5,20	86	52	10	10797	39242
5,25	86	52	10	10798	
5,30	86	52	10	10799	45421
5,40	93	57	10	10800	
5,50	93	57	10	10801	37628
5,60	93	57	10	10802	
5,70	93	57	10	10804	39244
5,75	93	57	10	10807	
5,80	93	57	10	10808	
5,90	93	57	10	10810	
6,00	93	57	10	10811	32677
6,10	101	63	10	10813	
6,20	101	63	10	10814	39246
6,25	101	63	10	10815	
6,30	101	63	10	10816	
6,40	101	63	10	10819	
6,50	101	63	10	10822	36558
6,60	101	63	10	11145	
6,70	101	63	10	11154	45424
6,75	109	69	10	11157	66924
6,80	109	69	10	11163	37629
6,90	109	69	10	11166	45725
7,00	109	69	10	11172	36559
7,10	109	69	10	11175	
7,20	109	69	10	13066	
7,25	109	69	10	11184	
7,30	109	69	10	11190	



► Ref. 1013

D mm	L mm	I mm		Šifra HSS	Šifra TIALSIN
7,40	109	69	10	11202	
7,50	109	69	10	11217	37630
7,60	117	75	10	14362	
7,70	117	75	10	11226	
7,75	117	75	10	11229	
7,80	117	75	10	11230	
7,90	117	75	10	11251	
8,00	117	75	10	11268	36560
8,10	117	75	5	11269	
8,20	117	75	5	11287	64063
8,25	117	75	5	11290	
8,30	117	75	5	11297	
8,40	117	75	5	11302	
8,50	117	75	5	11303	37498
8,60	125	81	5	11304	
8,70	125	81	5	11305	
8,75	125	81	5	11306	
8,80	125	81	5	11307	
8,90	125	81	5	11308	
9,00	125	81	5	11310	37631
9,10	125	81	5	14378	39252
9,20	125	81	5	14304	64064
9,25	125	81	5	11313	
9,30	125	81	5	14305	
9,40	125	81	5	13007	
9,50	125	81	5	11317	37632
9,60	133	87	5	11318	
9,70	133	87	5	13440	
9,75	133	87	5	11321	
9,80	133	87	5	11322	
9,90	133	87	5	11323	
10,00	133	87	5	11324	36147
10,10	133	87	5	22341	
10,20	133	87	5	17648	37633
10,25	133	87	5	53630	
10,30	133	87	5	17506	37634
10,40	133	87	5	17966	
10,50	133	87	5	17613	38088
10,60	133	87	5	17969	
10,70	142	94	5	22342	
10,75	142	94	5	53633	
10,80	142	94	5	17972	

D mm	L mm	I mm		Šifra HSS	Šifra TIALSIN
10,90	142	94	5	17975	
11,00	142	94	5	13783	37635
11,10	142	94	5	17978	
11,20	142	94	5	66583	
11,25	142	94	5	53636	
11,30	142	94	5	17980	
11,40	142	94	5	17981	
11,50	142	94	5	17609	37636
11,60	142	94	5	17982	
11,70	142	94	5	19657	
11,80	142	94	5	17984	
11,90	151	101	5	17987	
12,00	151	101	5	17611	37637
12,10	151	101	5	63357	
12,20	151	101	5	63358	
12,25	151	101	5	53639	
12,30	151	101	5	22343	
12,40	151	101	5	63360	
12,50	151	101	5	17615	37638
12,60	151	101	5	63361	
12,70	151	101	5	17081	
12,75	151	101	5	53645	
12,80	151	101	5	63363	
12,90	151	101	5	63364	
13,00	151	101	5	16556	36556
13,20	151	101	1	82665	
13,50	160	108	1	22833	83459
14,00	160	108	1	19224	64065
14,50	169	114	1	24941	
15,00	169	114	1	19227	12770
15,25	178	120	1	25973	
15,50	178	120	1	51929	
16,00	178	120	1	22306	12771
16,50	184	125	1	51640	
17,00	184	125	1	48580	12784
17,50	191	130	1	48582	
18,00	191	130	1	48583	12792
18,50	198	135	1	48585	
19,00	198	135	1	48586	12793
19,50	205	140	1	48588	
20,00	205	140	1	48589	12794



Set 1015

Zirkonio spiralnih borera



Ø mm	Kom	Ø mm	Kom	Ø mm	Kom
1,00	10	5,50	10	10,00	5
1,50	10	6,00	10	10,50	5
2,00	10	6,50	10	11,00	5
2,50	10	7,00	10	11,50	5
3,00	10	7,50	10	12,00	5
3,50	10	8,00	10	12,50	5
4,00	10	8,50	5	13,00	5
4,50	10	9,00	5		
5,00	10	9,50	5		

200 kom

Šifra Zirkonio
14229



Mjere u četvrtinama

Ø mm	Kom	Ø mm	Kom	Ø mm	Kom
1,00	10	4,25	10	8,00	20
1,50	10	4,50	10	8,50	10
2,00	30	5,00	40	9,00	10
2,50	10	5,50	10	9,50	5
3,00	50	6,00	50	10,00	10
3,25	10	6,50	10	11,00	5
3,50	10	7,00	10	12,00	5
4,00	50	7,50	10	13,00	5

400 Pcs

Šifra Zirkonio
15999

Predbušenje za narezivanje navoja

Ø mm	Kom	Ø mm	Kom	Ø mm	Kom
1,00	10	4,50	10	8,50	10
1,50	10	5,00	40	9,00	10
2,00	30	5,50	10	9,50	5
2,50	10	6,00	50	10,00	10
3,00	50	6,50	10	10,20	5
3,30	10	6,80	10	11,00	5
3,50	10	7,00	10	12,00	5
4,00	50	7,50	10	13,00	5
4,20	10	8,00	20		

415 Pcs

Šifra Zirkonio
16001

Set 1013

Borera sa speed-point vrhom



Ø mm	Kom	Ø mm	Kom	Ø mm	Kom
1,00	10	5,50	10	10,00	5
1,50	10	6,00	30	10,50	5
2,00	20	6,50	10	11,00	5
2,50	20	7,00	10	11,50	5
3,00	40	7,50	10	12,00	5
3,50	20	8,00	20	12,50	5
4,00	40	8,50	5	13,00	5
4,50	20	9,00	5		
5,00	30	9,50	5		

350 kom

Šifra HSS
55443



Mjere u četvrtinama

Ø mm	Kom	Ø mm	Kom	Ø mm	Kom
1,00	30	4,25	30	8,00	40
1,50	20	4,50	30	8,50	20
2,00	40	5,00	50	9,00	20
2,50	30	5,50	40	9,50	5
3,00	50	6,00	50	10,00	20
3,25	30	6,50	20	11,00	5
3,50	30	7,00	20	12,00	10
4,00	50	7,50	20	13,00	5

665 Pcs

Šifra HSS
57524

Predbušenje za narezivanje navoja

Ø mm	Kom	Ø mm	Kom	Ø mm	Kom
1,00	30	4,50	30	8,50	20
1,50	20	5,00	50	9,00	20
2,00	40	5,50	40	9,50	5
2,50	30	6,00	50	10,00	20
3,00	50	6,50	20	10,20	5
3,30	30	6,80	10	11,00	5
3,50	30	7,00	20	12,00	10
4,00	50	7,50	20	13,00	5
4,20	30	8,00	40		

680 Pcs

Šifra HSS
57976

Set 1010

Borera za univerzalnu primjenu



Ø mm	Kom	Ø mm	Kom	Ø mm	Kom
1,00	10	5,50	10	10,00	10
1,50	10	6,00	30	10,50	5
2,00	20	6,50	10	11,00	5
2,50	20	7,00	10	11,50	5
3,00	50	7,50	10	12,00	5
3,50	30	8,00	20	12,50	5
4,00	40	8,50	10	13,00	5
4,50	20	9,00	10		
5,00	40	9,50	10		

400 kom

Šifra HSS
55440



Mjere u četvrtinama

Ø mm	Kom	Ø mm	Kom	Ø mm	Kom
1,00	30	4,25	10	8,00	40
1,50	20	4,50	20	8,50	10
2,00	40	5,00	80	9,00	10
2,50	30	5,50	10	9,50	10
3,00	80	6,00	60	10,00	30
3,25	20	6,50	20	11,00	15
3,50	20	7,00	20	12,00	20
4,00	60	7,50	10	13,00	10

675 Pcs

Šifra HSS
57523

Predbušenje za narezivanje navoja

Ø mm	Kom	Ø mm	Kom	Ø mm	Kom
1,00	30	4,50	20	8,50	10
1,50	20	5,00	80	9,00	10
2,00	40	5,50	10	9,50	10
2,50	30	6,00	60	10,00	30
3,00	80	6,50	20	10,20	10
3,30	20	6,80	10	11,00	15
3,50	20	7,00	20	12,00	20
4,00	60	7,50	10	13,00	10
4,20	10	8,00	40		

695 Pcs

Šifra HSS
57975

