

Материал		Vc		Подача					φ отверстия			
Группа	Подгр.	5% Co	TIALSIN	φ 4	φ 6	φ 10	φ 16	φ 20	< 5	5-10	10-18	18-20
1	1.1	8-12	9-14	0,080	0,120	0,180	0,250	0,300	0,2	0,2	0,2-0,3	0,3
1	1.2	6-8	7-9	0,080	0,100	0,120	0,200	0,220	0,2	0,2	0,2	0,3
1	1.3	4-6	5-7	0,080	0,100	0,120	0,160	0,200	0,2	0,2	0,2	0,3
2	2.2	4-6	5-7	0,080	0,100	0,120	0,200	0,200	0,2	0,2	0,2	0,3
6	6.1	15-30	17-34	0,120	0,160	0,200	0,250	0,300	0,2	0,3	0,3-0,4	0,3-0,5
	6.2	15-30	17-34	0,120	0,160	0,200	0,250	0,300	0,2	0,3	0,3-0,4	0,3-0,5
	6.3	8-10	9-11	0,120	0,160	0,200	0,250	0,300	0,2	0,3	0,3-0,4	0,3-0,5

Vc= m/min.

$$n = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$$



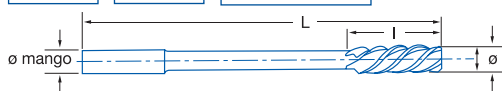
D	d	L	I	N° Арт. 5% Co	€	N° Арт. TIALSIN	€
2,00	2,00	49	11	74421	15,44	56499	31,05
2,10	2,10	49	11	20699	17,00	20795	32,53
2,20	2,20	53	12	20700	17,00	20796	32,53
2,30	2,30	53	12	20701	17,00	20797	32,53
2,40	2,40	57	14	19768	17,00	20798	32,53
2,50	2,50	57	14	74424	15,44	56502	31,05
2,60	2,60	57	14	19769	17,00	20799	32,53
2,70	2,70	61	15	20702	17,00	20800	32,53
2,80	2,80	61	15	20703	17,00	20801	32,53
2,90	2,90	61	15	20704	17,00	20802	32,53
3,00	3,00	61	15	74427	15,44	56505	31,05
3,10	3,10	65	16	20705	17,00	20803	33,94
3,20	3,20	65	16	20706	17,00	20805	33,94
3,30	3,30	65	16	19771	17,00	20806	33,94
3,40	3,40	70	18	20707	17,00	20807	33,94
3,50	3,50	70	18	74430	15,44	56508	32,47
3,60	3,60	70	18	20709	17,00	20808	33,94
3,70	3,70	70	18	20710	17,00	20809	33,94
3,80	4,00	75	19	20711	17,00	20810	33,94
3,90	4,00	75	19	20712	17,00	20811	33,94
4,00	4,00	75	19	74433	15,44	56511	32,47
4,10	4,00	75	19	20713	17,00	20812	35,34
4,20	4,00	75	19	80961	17,00	20814	35,34
4,30	4,50	80	21	20714	17,00	20815	35,34
4,40	4,50	80	21	45603	17,00	20816	35,34
4,50	4,50	80	21	75363	15,44	56514	33,87
4,60	4,50	80	21	20715	17,00	20817	35,34
4,70	4,50	80	21	80962	17,00	20818	35,34
4,80	5,00	86	23	20716	17,00	20819	35,34
4,90	5,00	86	23	20717	17,00	20820	35,34
5,00	5,00	86	23	26989	15,44	10587	33,87
5,10	5,00	86	23	20718	17,00	20821	36,17
5,20	5,00	86	23	80963	17,00	20822	36,17
5,30	5,00	86	23	20719	17,00	20823	36,17
5,40	5,60	93	26	20721	17,00	20824	36,17
5,50	5,60	93	26	75364	15,44	56517	34,69
5,60	5,60	93	26	20724	18,61	20825	37,71
5,70	5,60	93	26	80964	18,61	20826	37,71
5,80	5,60	93	26	20725	18,61	20827	37,71
5,90	5,60	93	26	20726	18,61	20828	37,71
6,00	5,60	93	26	74436	16,92	56520	36,09
6,10	6,30	101	28	20727	18,61	20829	39,12
6,20	6,30	101	28	20728	18,61	20830	39,12
6,30	6,30	101	28	20729	18,61	20832	39,12
6,40	6,30	101	28	20730	18,61	20833	39,12
6,50	6,30	101	28	74439	16,92	56523	37,50

D	d	L	I	N° Арт. 5% Co	€	N° Арт. TIALSIN	€
6,60	6,30	101	28	20731	18,61	20835	39,12
6,70	6,30	101	28	20732	18,61	20836	39,12
6,80	7,10	101	28	20733	18,61	20837	39,12
6,90	7,10	101	28	20734	18,61	20838	39,12
7,00	7,10	109	31	74442	16,92	56526	37,50
7,10	7,10	109	31	20735	20,19	20839	42,23
7,20	7,10	109	31	20736	20,19	20841	42,23
7,30	7,10	109	31	20737	20,19	20842	42,23
7,40	7,10	109	31	20739	20,19	20844	42,23
7,50	7,10	109	31	74445	18,37	56529	40,47
7,60	8,00	117	33	20745	20,19	20845	42,23
7,70	8,00	117	33	20747	20,19	20847	42,23
7,80	8,00	117	33	20748	20,19	20848	42,23
7,90	8,00	117	33	20749	20,19	20849	42,23
8,00	8,00	117	33	74448	18,71	56532	40,80
8,10	8,00	117	33	20751	22,51	20850	46,66
8,20	8,00	117	33	20753	22,51	20851	46,66
8,30	8,00	117	33	20754	22,51	20852	46,66
8,40	8,00	117	33	20755	22,51	20853	46,66
8,50	8,00	117	33	74451	20,46	56535	44,69
8,60	9,00	125	36	20757	24,78	20854	48,83
8,70	9,00	125	36	20758	24,78	20856	48,83
8,80	9,00	125	36	20760	24,78	20857	48,83
8,90	9,00	125	36	20761	24,78	20859	48,83
9,00	9,00	125	36	74930	22,54	56538	46,70
9,10	9,00	125	36	20763	24,78	20860	49,84
9,20	9,00	125	36	20764	24,78	20861	49,84
9,30	9,00	125	36	20765	24,78	20862	49,84
9,40	9,00	125	36	20766	24,78	20863	49,84
9,50	9,00	125	36	74454	22,88	56541	48,02
9,60	10,00	133	38	20767	24,78	20864	49,84
9,70	10,00	133	38	20768	24,78	20865	49,84
9,80	10,00	133	38	20769	24,78	20866	49,84
9,90	10,00	133	38	20770	24,78	20868	49,84
10,00	10,00	133	38	74933	22,88	56544	48,02
11,00	10,00	142	41	74934	27,04	56547	54,19
12,00	10,00	151	44	74457	26,42	56550	53,60
13,00	10,00	151	44	74460	45,44	56553	74,38
14,00	12,50	160	47	74463	43,45	56556	72,47
15,00	12,50	162	50	74466	47,42	56559	79,92
16,00	12,50	170	52	75160	50,73	56562	83,08
17,00	14,00	175	54	74469	58,54	56565	96,57
18,00	14,00	182	56	74935	61,07	56568	98,97
19,00	16,00	189	58	74472	64,89	56571	106,23
20,00	16,00	195	60	74475	65,30	56574	106,63

TIALSIN покрытие промежуточных диаметров - по запросу



HSSE 5% Co	TIALSIN	Винтовая канавка	DIN 212 E
ISO 521	45°	Квалитет H7	



Материал		Vc 5% Co	Подача				φ отверстия		
Группа	Подгр.		Ø 4	Ø 6	Ø 10	Ø 16	< 5	5-10	10-16
1	1.1	8-12	0,080	0,120	0,180	0,250	0,2	0,2	0,2-0,3
1	1.2	6-8	0,080	0,100	0,120	0,200	0,2	0,2	0,2
2	2.1	3-5	0,080	0,100	0,120	0,160	0,2	0,2	0,2
3	3.1	8-12	0,080	0,100	0,120	0,160	0,2	0,2	0,2-0,3
	3.2	4-8	0,120	0,160	0,200	0,250	0,2	0,2	0,2-0,3
4		3-5	0,060	0,100	0,140	0,180	0,2	0,2	0,3
5	5.1	8-15	0,080	0,100	0,120	0,160	0,2	0,2	0,2-0,3
	5.2	15-20	0,120	0,160	0,200	0,250	0,2	0,2	0,2-0,3

Vc= m/min.

*Возможно поднять подачу на 50%

$$n = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$$

D мм	d мм	L мм	l мм	N° Арт. 5% Co	€
3,00	3,00	61	15	40898	21,18
3,50	3,50	70	18	40901	21,18
4,00	4,00	75	19	40904	21,18
4,50	4,50	80	21	40907	21,55
5,00	5,00	86	23	40910	21,55
5,50	5,60	93	26	40913	21,55
6,00	5,60	93	26	40916	21,55
6,50	6,30	101	28	40919	21,96
7,00	7,10	109	31	40922	21,96
7,50	7,10	109	31	40925	22,36
8,00	8,00	117	33	40928	22,36
8,50	8,00	117	33	40931	23,73
9,00	9,00	125	36	40934	23,73
9,50	9,00	125	36	40937	24,70
10,00	10,00	133	38	40940	24,70
11,00	10,00	142	41	40946	30,90
12,00	10,00	151	44	40952	32,18
13,00	10,00	151	44	40958	41,33
14,00	12,50	160	47	40964	44,47
15,00	12,50	162	50	40970	59,74
16,00	12,50	170	52	40976	65,05

TIALSIN покрытие - по запросу

Серия 2316

Держатель насадных разверток



HSS	DIN 217
-----	---------

D мм	L мм	KM	DIN 219	DIN 222	DIN 8054	N° Арт. HSS	€
13,00	250	3	25-30 mm	25-35 mm	30-35 mm	21098	125,65
16,00	261	3	31-35 mm	36-45 mm	36-45 mm	21099	139,63
19,00	298	4	36-42 mm	46-53 mm	46-53 mm	21100	165,57
22,00	312	4	43-50 mm	54-63 mm	54-63 mm	21101	207,45

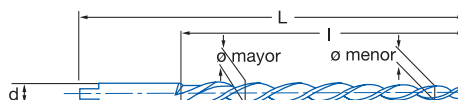
Серия 2316 по запросу

Серия 2020

Машинные конические развертки с ц/х



HSS	DIN 2179 E	ISO 3466	45°	1:50
-----	------------	----------	-----	------



Материал		Vc	Подача			φ отверстия	
Группа	Подгр.	HSS	Ø 4	Ø 6	Ø 8	< 5	5-8
1	1.1	6-10	0,080	0,120	0,180	0,2	0,2
6	6.3	8-10	0,120	0,160	0,200	0,2	0,3


Vc= m/min.

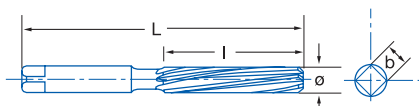
n. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

D мм	D+ мм	D- мм	d мм	L мм	l мм	N° Арт. HSS	€
3	4,06	2,90	4,00	100	58	26984	40,54
4	5,26	3,90	5,00	112	68	26985	37,65
5	6,36	4,90	6,30	122	73	26986	35,92
6	8,00	5,90	8,00	160	105	74415	41,62
8	10,80	7,90	10,00	207	145	26987	66,98

Серия 2316 по запросу



HSS	DIN 206 B	ISO 236	Кв. H7	Квалитет отв. H7	 Сталь <850 N/mm ²	Алюминий Алюминиевые сплавы
-----	-----------	---------	--------	------------------	--	--------------------------------



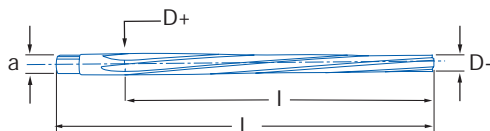
D мм	L мм	l мм	b мм	№Арт. HSS	€
1,60	44	21	1,25	74178	20,33
*1,70	44	21	1,25	74181	20,33
*1,90	47	23	1,40	74187	20,33
2,00	50	25	1,60	40379	15,24
*2,10	50	25	1,60	74190	20,33
*2,20	54	27	1,80	74193	20,33
*2,30	54	27	1,80	74196	20,33
*2,40	58	29	2,10	74199	20,33
2,50	58	29	2,10	40382	15,24
*2,60	58	29	2,10	75397	20,33
*2,70	62	31	2,10	74202	20,33
2,80	62	31	2,10	74205	20,33
3,00	62	31	2,10	40385	15,24
*3,10	66	33	2,40	74211	20,33
3,20	66	33	2,40	74214	20,33
*3,30	66	33	2,40	74217	20,33
*3,40	71	35	2,70	74220	20,33
3,50	71	35	2,70	40388	15,98
*3,60	71	35	2,70	74223	20,33
*3,70	71	35	2,70	74226	20,33
*3,80	76	38	3,00	75398	20,33
*3,90	76	38	3,00	74229	20,33
4,00	76	38	3,00	40391	15,24
*4,10	76	38	3,00	74232	21,25
*4,20	76	38	3,00	74235	21,25
*4,30	81	41	3,40	74238	21,25
*4,40	81	41	3,40	74241	21,25
4,50	81	41	3,40	40394	15,92
*4,60	81	41	3,40	74244	21,25
*4,70	81	41	3,40	74247	21,25
*4,80	87	44	3,80	74250	21,25
*4,90	87	44	3,80	74253	21,25
5,00	87	44	3,80	40397	15,92
*5,10	87	44	3,80	74256	21,25
*5,20	87	44	3,80	74259	21,25
*5,30	87	44	3,80	74262	21,25
*5,40	93	47	4,30	74265	21,25
5,50	93	47	4,30	40400	15,92
*5,60	93	47	4,30	74268	21,25
*5,70	93	47	4,30	74271	21,25
*5,80	93	47	4,30	74274	21,25
*5,90	93	47	4,30	74277	21,25
6,00	93	47	4,30	40403	15,92
*6,10	100	50	4,90	74280	21,25
*6,20	100	50	4,90	75172	21,25
*6,30	100	50	4,90	74283	21,25
*6,40	100	50	4,90	74286	21,25
6,50	100	50	4,90	40406	15,92

D мм	L мм	l мм	b мм	№Арт. HSS	€
*6,60	100	50	4,90	75233	21,25
*6,70	100	50	4,90	74289	21,25
*6,80	107	54	5,50	74292	21,25
*6,90	107	54	5,50	74295	21,25
7,00	107	54	5,50	40409	15,92
*7,10	107	54	5,50	74298	22,43
*7,20	107	54	5,50	74301	22,43
*7,30	107	54	5,50	74947	22,43
*7,40	107	54	5,50	74304	22,43
*7,50	107	54	5,50	40412	16,82
*7,60	115	58	6,20	74307	22,43
*7,70	115	58	6,20	74310	22,43
*7,80	115	58	6,20	74313	22,43
*7,90	115	58	6,20	74316	22,43
8,00	115	58	6,20	40415	16,82
*8,10	115	58	6,20	74319	23,55
*8,20	115	58	6,20	74322	23,55
*8,30	115	58	6,20	74325	23,55
*8,50	115	58	6,20	40418	17,64
*8,60	124	62	7,00	74331	23,55
*8,80	124	62	7,00	74337	23,55
*8,90	124	62	7,00	74340	23,55
9,00	124	62	7,00	40421	19,40
*9,10	124	62	7,00	74343	24,59
*9,20	124	62	7,00	74346	24,59
*9,30	124	62	7,00	74349	24,59
*9,40	124	62	7,00	74352	24,59
*9,50	124	62	7,00	40424	20,25
*9,60	133	66	8,00	74355	24,59
*9,70	133	66	8,00	74358	24,59
*9,80	133	66	8,00	74361	24,59
*9,90	133	66	8,00	74364	24,59
10,00	133	66	8,00	40427	20,25
*10,10	133	66	8,00	74367	31,08
*10,20	133	66	8,00	74370	31,08
*10,30	133	66	8,00	74373	31,08
*10,40	133	66	8,00	74376	31,08
*10,50	133	66	8,00	40430	22,63
*10,60	142	71	8,00	74379	31,08
*10,70	142	71	9,00	74382	31,08
*10,80	142	71	9,00	74385	31,08
*10,90	142	71	9,00	74388	31,08
11,00	142	71	9,00	40433	22,63
*11,10	142	71	9,00	74391	33,45
*11,20	142	71	9,00	74394	33,45
*11,30	142	71	9,00	74397	33,45
*11,40	142	71	9,00	74400	33,45
*11,50	142	71	9,00	40436	24,32

D мм	L мм	I мм	b мм	№Арт. HSS	€
*11,60	142	71	9,00	74403	33,45
*11,70	142	71	9,00	74406	33,45
*11,80	152	76	9,00	74409	33,45
*11,90	152	76	10,00	74412	33,45
12,00	152	76	10,00	40439	32,83
*12,50	152	76	10,00	40442	41,90
13,00	152	76	10,00	40445	41,90
14,00	163	81	11,00	40451	44,78
*14,50	163	81	11,00	40454	48,90
15,00	163	81	11,00	40457	48,90
*15,50	175	87	12,00	40460	53,20
16,00	175	87	12,00	40463	53,20
17,00	175	87	12,00	40469	64,06
*17,50	188	93	14,50	40472	71,52

D мм	L мм	I мм	b мм	№Арт. HSS	€
18,00	188	93	14,50	40475	76,82
*18,50	188	93	14,50	40478	76,82
19,00	188	93	14,50	40481	76,82
20,00	201	100	16,00	40487	78,63
21,00	201	100	16,00	40493	78,63
22,00	215	107	18,00	40499	81,48
23,00	215	107	18,00	40505	85,10
24,00	231	115	20,00	40511	93,98
25,00	231	115	20,00	40517	99,75
26,00	231	115	20,00	40523	109,01
27,00	247	124	22,40	40529	118,86
28,00	247	124	22,40	40535	123,02
30,00	247	124	22,40	40547	162,82

* Ø до тех пор пока есть в наличии



ISO 3465

1:50



Сталь <850 N/mm²

Алюминий
Алюминиевые
сплавы

Синтетические
материалы

HSS

DIN 9 B

D мм	D+ мм	D- мм	L мм	I мм	a мм	№Арт. HSS	€
2,00	2,86	1,90	68	48	2,50	40739	27,63
2,50	3,36	2,40	68	48	2,50	40742	27,63
3,00	4,06	2,90	80	58	3,15	40745	26,32
4,00	5,26	3,90	93	68	4,00	40748	26,88
5,00	6,36	4,90	100	73	5,00	40751	25,58
6,00	8,00	5,90	135	105	6,30	40754	34,19
8,00	10,80	7,90	180	145	8,00	40757	45,30
10,00	13,40	9,90	215	175	10,00	40760	48,35

Серия 2026 по запросу

Серия 2015

Регулируемые ручные развертки Усиленные



HSS

Сталь
<850 N/mm²

Алюминий
Алюминиевые
сплавы

Диапазон мм	L мм	I мм	Z	№Арт. HSS	€
06,40-07,20	34	85	4	21076	86,82
07,20-08,00	35	90	4	21077	86,82
08,00-09,00	39	100	5	21079	86,82
09,00-10,00	45	120	5	21080	86,82
10,00-11,00	45	125	5	21081	86,82
11,00-12,00	46	130	5	21082	86,82
12,00-13,50	48	135	5	21084	86,82
13,50-15,50	58	140	5	21085	86,82
15,50-18,00	69	165	5	21086	92,37
18,00-21,00	75	185	5	21087	95,63

Диапазон мм	L мм	I мм	Z	№Арт. HSS	€
21,00-24,00	80	195	5	21088	111,25
24,00-27,50	90	215	6	21089	121,12
27,50-31,50	100	240	6	21090	132,45
31,50-37,00	110	265	6	21091	172,67
37,00-45,00	130	310	6	21092	257,47
45,00-55,00	145	380	6	21093	370,40
55,00-67,00	440	152	6	21094	532,82

Серия 2016

Регулируемые ручные развертки Сквозные



HSS

Сталь
<850 N/mm²

Алюминий
Алюминиевые
сплавы

Диапазон мм	L мм	I мм	Z	№Арт. HSS	€
08,00-09,00	39	175	5	21346	101,39
09,00-10,00	39	185	5	21347	101,39
10,00-11,00	45	195	5	21348	101,39
11,00-12,00	45	200	5	21350	101,39
12,00-13,50	48	220	5	21351	103,41
13,50-15,50	58	243	5	21352	107,53
15,50-18,00	69	274	5	21353	112,62
18,00-21,00	75	300	5	21354	119,75

Диапазон мм	L мм	I мм	Z	№Арт. HSS	€
21,00-24,00	80	320	6	21355	136,98
24,00-27,50	90	350	6	21356	153,29
27,50-31,50	100	385	6	21357	172,59
31,50-37,00	110	424	6	21358	237,82
37,00-45,00	130	490	6	21360	333,04
45,00-55,00	145	600	6	21363	477,36

Серия 2017

Лезвие для регулируемых ручных разверток



HSS

Сталь
<850 N/mm²

Алюминий
Алюминиевые
сплавы

NEW!

Диапазон мм	L мм		№Арт. HSS	€
06,40-07,20	34,00	5	49927	43,50
07,20-08,00	35,00	5	49928	43,50
08,00-09,00	39,00	5	49929	43,50
09,00-10,00	44,50	5	49930	43,50
10,00-11,00	45,00	5	49931	43,50
11,00-12,00	46,50	5	49932	43,50
12,00-13,50	48,00	5	26516	43,50
13,50-15,50	54,00	5	49933	43,50
15,50-18,00	69,00	5	43410	45,55
18,00-21,00	75,00	5	19594	48,00

Диапазон мм	L мм		№Арт. HSS	€
21,00-24,00	80,00	5	49934	55,13
24,00-27,50	90,00	5	22499	58,17
27,50-31,50	100,00	5	22500	64,01
31,50-37,00	110,00	5	49935	78,73
37,00-45,00	130,00	5	28820	121,84
45,00-55,00	145,00	5	49936	187,39
55,00-67,00	174,00	5	51333	295,32

Серия 2017 по запросу