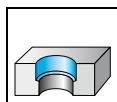


Зенкеры E1111



- HSS - без покрытия
- тип N
- правое исполнение

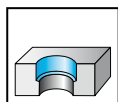
	P	M	K	N	S	H	O
без покрытия	●●	●●	●●	●●	●		●●

DIN 344	D _c h8 мм	d ₁ мм	L _c мм	l ₁ мм	l ₂ мм	D ₃ мм	Обозначение E1111
Цилиндрический хвостовик	4,8	4,8	67	108	74	3,5	-4.8
	5	5	67	108	74	3,5	-5
	5,8	5,8	71	116	80	4,2	-5.8
	6	6	71	116	80	4,2	-6
	6,8	6,8	83	133	93	4,9	-6.8
	7	7	83	133	93	4,9	-7
	7,8	7,8	88	142	100	5,6	-7.8
	8	8	88	142	100	5,6	-8
	8,8	8,8	98	151	107	6,3	-8.8
	9	9	98	151	107	6,3	-9
	9,8	9,8	106	162	116	7	-9.8
	10	10	106	162	116	7	-10
	10,75	10,75	114	173	125	7,7	-10.75
	11	11	114	173	125	7,7	-11
	11,75	11,75	122	184	134	8,4	-11.75
	12	12	122	184	134	8,4	-12
12,75	12,75	121	184	134	9,1	-12.75	
13	13	121	184	134	9,1	-13	
13,75	13,75	128	194	142	9,8	-13.75	
14	14	128	194	142	9,8	-14	
14,75	14,75	132	202	147	10,5	-14.75	
15	15	132	202	147	10,5	-15	
15,75	15,75	137	211	153	11,2	-15.75	
16	16	137	211	153	11,2	-16	

D₃ — минимальный диаметр предварительно обработанного отверстия



Зенкеры E3111



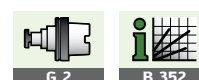
- HSS - без покрытия
- тип N
- правое исполнение

	P	M	K	N	S	H	O
без покрытия	●●	●●	●●	●●	●		●●

DIN 343	D _c h8 мм	L _c мм	l ₁ мм	l ₂ мм	MK	D ₃ мм	Обозначение E3111
Конический хвостовик 	7,8	63	156	75	MK1 B	5,6	-7.8
	8	63	156	75	MK1 B	5,6	-8
	8,8	72	162	81	MK1 B	6,3	-8.8
	9	72	162	81	MK1 B	6,3	-9
	9,8	77	168	87	MK1 B	7	-9.8
	10	77	168	87	MK1 B	7	-10
	10,75	83	175	94	MK1 B	7,7	-10.75
	11	83	175	94	MK1 B	7,7	-11
	11,75	89	182	101	MK1 B	8,4	-11.75
	12	89	182	101	MK1 B	8,4	-12
	12,75	88	182	101	MK1 B	9,1	-12.75
	13	88	182	101	MK1 B	9,1	-13
	13,75	94	189	108	MK1 B	9,8	-13.75
	14	94	189	108	MK1 B	9,8	-14
	14,75	99	212	114	MK2 B	10,5	-14.75
	15	99	212	114	MK2 B	10,5	-15
	15,75	104	218	120	MK2 B	11,2	-15.75
	16	104	218	120	MK2 B	11,2	-16
	16,75	108	223	125	MK2 B	11,9	-16.75
	17	108	223	125	MK2 B	11,9	-17
	17,75	112	228	130	MK2 B	12,6	-17.75
	18	112	228	130	MK2 B	12,6	-18
	18,7	116	233	135	MK2 B	13,3	-18.7
	19	116	233	135	MK2 B	13,3	-19
	19,7	120	238	140	MK2 B	14	-19.7
	20	120	238	140	MK2 B	14	-20
	20,7	124	243	145	MK2 B	14,6	-20.7
	21	124	243	145	MK2 B	14,6	-21
	21,7	128	248	150	MK2 B	15,3	-21.7
	22	128	248	150	MK2 B	15,3	-22
22,7	132	253	155	MK2 B	16	-22.7	
23	132	253	155	MK2 B	16	-23	
23,7	136	281	160	MK3 B	16,6	-23.7	
24	136	281	160	MK3 B	16,6	-24	
24,7	135	281	160	MK3 B	17,3	-24.7	
25	135	281	160	MK3 B	17,3	-25	
25,7	139	286	165	MK3 B	18	-25.7	
26	139	286	165	MK3 B	18	-26	
26,7	143	291	170	MK3 B	18,6	-26.7	
27	143	291	170	MK3 B	18,6	-27	
27,7	142	291	170	MK3 B	19,3	-27.7	
28	142	291	170	MK3 B	19,3	-28	
28,7	146	296	175	MK3 B	20	-28.7	
29	146	296	175	MK3 B	20	-29	
29,7	145	296	175	MK3 B	20,5	-29.7	
30	145	296	175	MK3 B	20,5	-30	

D₃ — минимальный диаметр предварительно обработанного отверстия

Продолжение



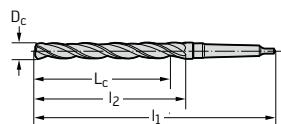
Зенкеры E3111



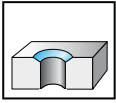
Продолжение

	P	M	K	N	S	H	O
без покрытия	●●	●●	●●	●●	●		●●

DIN 343	D _c h8 мм	L _c мм	l ₁ мм	l ₂ мм	MK	D ₃ мм	Обозначение E3111
Конический хвостовик	30,6	149	301	180	MK3 B	21	-30.6
	31	149	301	180	MK3 B	21	-31
	31,6	153	306	185	MK4 B	22	-31.6
	32	153	334	185	MK4 B	22	-32
	32,6	152	334	185	MK4 B	23	-32.6
	33	152	334	185	MK4 B	23	-33
	33,6	156	339	190	MK4 B	24	-33.6
	34	156	339	190	MK4 B	24	-34
	34,6	155	339	190	MK4 B	25	-34.6
	35	155	339	190	MK4 B	25	-35
	35,6	159	344	195	MK4 B	25,5	-35.6
	36	159	344	195	MK4 B	25,5	-36
	36,6	158	344	195	MK4 B	26	-36.6
	37	158	344	195	MK4 B	26	-37
	37,6	162	349	200	MK4 B	26,5	-37.6
	38	162	349	200	MK4 B	26,5	-38
	38,6	161	349	200	MK4 B	27	-38.6
	39	161	349	200	MK4 B	27	-39
	39,6	160	349	200	MK4 B	28	-39.6
	40	160	349	200	MK4 B	28	-40
40,6	164	354	205	MK4 B	28,5	-40.6	
41	164	354	205	MK4 B	28,5	-41	
41,6	163	354	205	MK4 B	29	-41.6	
42	163	354	205	MK4 B	29	-42	
42,6	167	359	210	MK4 B	30	-42.6	
43	167	359	210	MK4 B	30	-43	
43,6	166	359	210	MK4 B	30	-43.6	
44,6	165	359	210	MK4 B	31	-44.6	
49,6	170	369	220	MK4 B	34,5	-49.6	

 D₃ — минимальный диаметр предварительно обработанного отверстия


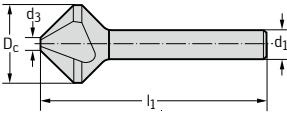
Зенковки конические 60° E6818 60°



- HSS - без покрытия
- форма С
- правое исполнение
- угол зенковки 60°

	P	M	K	N	S	H	O
без покрытия	●●	●●	●●	●●	●		●●

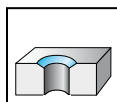
DIN 334	D _c мм	d ₁ мм	d ₃ мм	l ₁ мм	Обозначение E6818
Цилиндрический хвостовик	6,3	5	1,6	45	-6.3
	8	6	2	50	-8
	12,5	8	3,2	56	-12.5
	16	10	4	63	-16
	20	10	5	67	-20
	25	10	6,3	71	-25



Зенковки конические 90°

E6819

90°

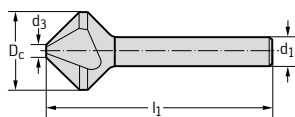


- HSS - без покрытия
- форма С
- правое исполнение
- угол зенковки 90°

	P	M	K	N	S	H	O
без покрытия	●●	●●	●●	●●	●		●●

DIN 335	D _c z9 мм	d ₁ мм	d ₃ мм	l ₁ мм	Обозначение E6819
Цилиндрический хвостовик	4,3	4	1,3	40	-4.3
	5	4	1,5	40	-5
	5,3	4	1,5	40	-5.3
	5,8	5	1,5	45	-5.8
	6	5	1,5	45	-6
	6,3	5	1,5	45	-6.3
	7	6	1,8	50	-7
	7,3	6	1,8	50	-7.3
	8	6	2	50	-8
	8,3	6	2	50	-8.3
	9,4	6	2,2	50	-9.4
	10	6	2,5	50	-10
	10,4	6	2,5	50	-10.4
	11,5	8	2,8	56	-11.5
	12,4	8	2,8	56	-12.4
	13,4	8	2,9	56	-13.4
	15	10	3,2	60	-15
	16,5	10	3,2	60	-16.5
	19	10	3,5	63	-19
	20,5	10	3,5	63	-20.5
	23	10	3,8	67	-23
	25	10	3,8	67	-25
	30	12	4,2	71	-30
	31	12	4,2	71	-31

Цилиндрический хвостовик

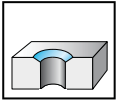


G 2



B 352

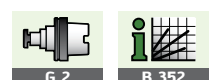
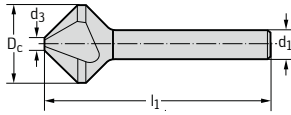
Зенковки конические 90° E6819TIN 90°



- HSS - TiN
- форма С
- правое исполнение
- угол зенковки 90°
- возможна поставка в наборе

	P	M	K	N	S	H	O
TiN	●●	●●	●●	●●	●		●●

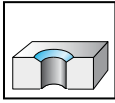
DIN 335	D _c z9 мм	d ₁ мм	d ₃ мм	l ₁ мм	Обозначение E6819TIN
Цилиндрический хвостовик	6	5	1,5	45	-6
	6,3	5	1,5	45	-6.3
	7	6	1,8	50	-7
	8	6	2	50	-8
	8,3	6	2	50	-8.3
	10	6	2,5	50	-10
	10,4	6	2,5	50	-10.4
	11,5	8	2,8	56	-11.5
	12,4	8	2,8	56	-12.4
	15	10	3,2	60	-15
	16,5	10	3,2	60	-16.5
	19	10	3,5	63	-19
	20,5	10	3,5	63	-20.5
	23	10	3,8	67	-23
	25	10	3,8	67	-25
	31	12	4,2	71	-31



Зенковки конические 60°

E7818

60°

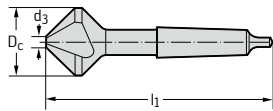


- HSS - без покрытия
- форма D
- правое исполнение
- угол зенковки 60°

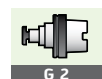
	P	M	K	N	S	H	O
без покрытия	●●	●●	●●	●●	●		●●

DIN 334

Конический хвостовик



D_c мм	d_3 мм	l_1 мм	МК	Обозначение E7818
16	4	90	МК1 В	-16
20	5	106	МК2 В	-20
25	6,3	112	МК2 В	-25
31,5	10	118	МК2 В	-31.5
40	12,5	150	МК3 В	-40
50	16	160	МК3 В	-50
63	20	190	МК4 В	-63
80	25	200	МК4 В	-80

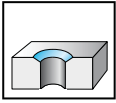


G 2



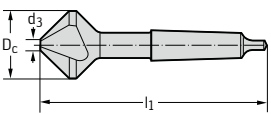
B 352

Зенковки конические 90° E7819 90°



- HSS - без покрытия
- форма D
- правое исполнение
- угол зенковки 90°

	P	M	K	N	S	H	O
без покрытия	●●	●●	●●	●●	●		●●

DIN 335	D _c z9 мм	d ₃ мм	l ₁ мм	МК	Обозначение E7819
Конический хвостовик 	15	3,2	85	МК1 B	-15
	16,5	3,2	85	МК1 B	-16.5
	19	3,5	100	МК2 B	-19
	20,5	3,5	100	МК2 B	-20.5
	23	3,8	106	МК2 B	-23
	25	3,8	106	МК2 B	-25
	26	3,8	106	МК2 B	-26
	28	4	112	МК2 B	-28
	30	4,2	112	МК2 B	-30
	31	4,2	112	МК2 B	-31
	34	4,5	118	МК2 B	-34
	37	4,8	118	МК2 B	-37
	40	10	140	МК3 B	-40
	50	14	150	МК3 B	-50
	63	16	180	МК4 B	-63
	80	22	190	МК4 B	-80

