



>> HSS ЗЕНКЕРЫ, КОНИЧЕСКИЕ ЗЕНКОВКИ

Зенкеры

→ Стр. VIII/4-6

Направляющие цапфы

→ Стр. VIII/7

Зенковки

→ Стр. VIII/8-10
























Наборы зенковок

→ Стр. VIII/11



>> ОБЗОР HSS ЗЕНКЕРЫ

Режимы резания на инструмент Вы найдете в нашей отдельной брошюре по режимам резания.

	Зенкеры с плоским торцом			Направляющие цапфы
	DIN 373	DIN 375	DIN 375	DIN 1868
Стандарт исполнения	DIN 373		DIN 375	DIN 1868
Тип	N	N	N	
Форма	повышенной точности	средней точности		повышенной точности
Материал инструмента	HSS-EC _o	HSS-EC _o	HSS	HSS
Покрытие				
Диапазон диаметров, мм	M3–M12	M3–M12	M8–M24	M8–M24
Артикул	2140	2150	2160	2180
Страница каталога	VIII/4	VIII/5	VIII/6	VIII/7
Обрабатываемый материал				
 Стали < 400 Н/мм ²				
 Стали < 850 Н/мм ²				
 Стали < 1100 Н/мм ²				
 Стали < 1300 Н/мм ²				
 Стали > 45 HRC				
 Нержавеющие стали < 850 Н/мм ²				
 Нержавеющие стали > 850 Н/мм ²				
 ЧУГУНЫ СЧ, КЧ, ВЧ				
 Тi Титан и титановые сплавы				
 Cu, Ms Медь, латунь				
 Al Алюминий и его сплавы				
 Пластик				

 Отлично подходит

  Подходит

Направляющие цапфы	Конические зенковки			
				
DIN 1868	DIN 334	90°	DIN 335	90°
средней точности	60°	90°	90°	90°
HSS	C	C	C	D
	HSS-EC _o	HSS-EC _o	HSS-EC _o	HSS-EC _o
M8–M24	6,3–25	4,3–31	4,3–31	16,5–50
2190	2280	2290	2297	2330
VIII/7	VIII/8	VIII/9	VIII/9	VIII/10
				
				
				
				
				
				
				
				
				
				

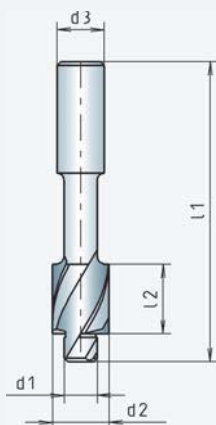
>> ПЛОСКИЙ ЗЕНКЕР, DIN 373, ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ

Область применения:

Для обработки различных видов сталей, цветных сплавов, мягкого и твердого пластика.

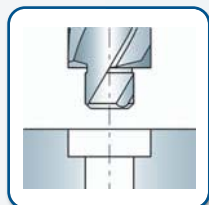
Для обработки сквозных отверстий по DIN 273.

Для единичного и серийного производства.



**HSS-
ECo** **DIN
373**

Тип
N



без покрытия

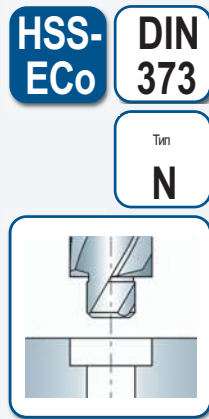
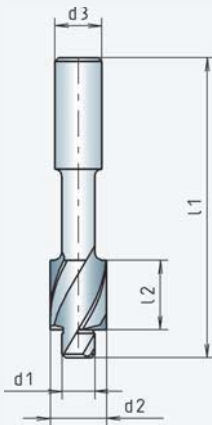
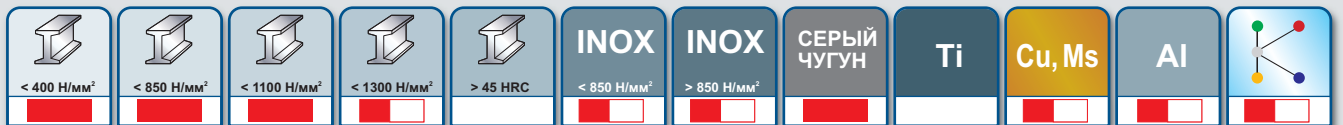
	d ₁₈ мм	d ₂₉ мм	d ₃₁₉ мм	l ₁ мм	l ₂ мм	Z	Артикул 2140 Код заказа	€ % Гр.8
M 3	3,20	6,00	5,00	71	14	3	0 214000600100	
M 3,5	3,70	6,50	5,00	71	14	3	0 214000650100	
M 4	4,30	8,00	5,00	71	14	3	0 214000800100	
M 5	5,30	10,00	8,00	80	18	3	0 214001000100	
M 6	6,40	11,00	8,00	80	18	3	0 214001100100	
M 8	8,40	15,00	12,50	100	22	3	0 214001500100	
M10	10,50	18,00	12,50	100	22	3	0 214001800100	
M12	13,00	20,00	12,50	100	22	3	0 214002000100	



>> ПЛОСКИЙ ЗЕНКЕР, DIN 373, СРЕДНЕЙ ТОЧНОСТИ

Область применения:

Для обработки различных видов сталей, цветных сплавов, мягкого и твердого пластика.
 Для обработки сквозных отверстий по DIN 273.
 Для единичного и серийного производства.



без покрытия

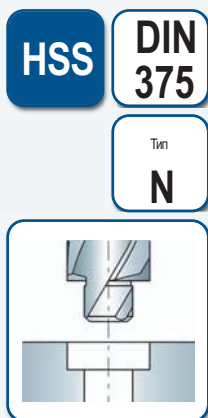
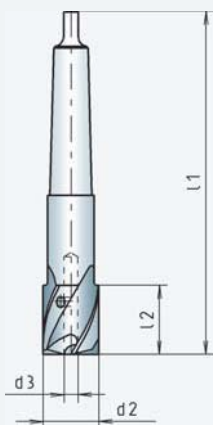
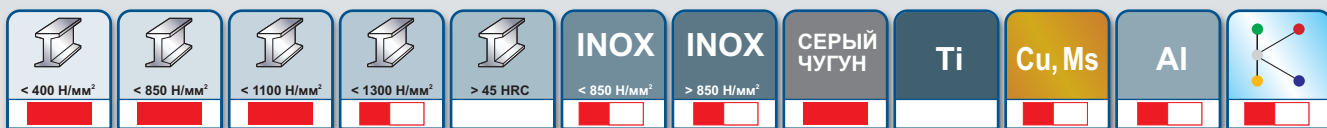
	d _{1,8} мм	d _{2,9} мм	d _{3,9} мм	l ₁ мм	l ₂ мм	Z	Артикул 2150 Код заказа	€ ¼ Гр.8
M 3	3,40	6,00	5,00	71	14	3	0 215000600100	
M 3,5	3,90	6,50	5,00	71	14	3	0 215000650100	
M 4	4,50	8,00	5,00	71	14	3	0 215000800100	
M 5	5,50	10,00	8,00	80	18	3	0 215001000100	
M 6	6,60	11,00	8,00	80	18	3	0 215001100100	
M 8	9,00	15,00	12,50	100	22	3	0 215001500100	
M10	11,00	18,00	12,50	100	22	3	0 215001800100	
M12	13,50	20,00	12,50	100	22	3	0 215002000100	



>> ПЛОСКИЙ ЗЕНКЕР ДЛЯ РАБОТЫ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ ЦАПФАМИ, ХВОСТОВИК КОНУС МОРЗЕ. ИСПОЛНЕНИЕ ПО DIN 375.

Область применения:

Для обработки различных видов сталей, цветных сплавов, мягкого и твердого пластика.
 Для обработки сквозных отверстий по DIN 273.
 Для единичного и серийного производства.



без покрытия

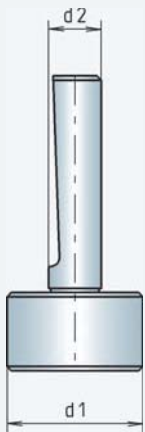
	d _{2,9} мм	d ₃ мм	l ₁ мм	l ₂ мм		Z	Артикул 2160 Код заказа	€ % Гр.8
M 8	15,00	4,00	132	22	2	3	0 216001500100	
M10	18,00	5,00	140	25	2	3	0 216001800100	
M12	20,00	5,00	140	25	2	3	0 216002000100	
M14	24,00	6,00	150	30	2	3	0 216002400100	
M16	26,00	8,00	180	35	3	3	0 216002600100	
M18	30,00	8,00	180	35	3	3	0 216003000100	
M20	33,00	10,00	190	40	3	3	0 216003300100	
M22	36,00	10,00	190	40	3	3	0 216003600100	
M24	40,00	10,00	190	40	3	3	0 216004000100	



>> НАПРАВЛЯЮЩИЕ ЦАПФЫ, DIN 1868

Область применения:

Для использования с зенкерами по DIN 375 и зенковками по DIN 1867.
Для обработки сквозных отверстий по DIN 69.



HSS **DIN 1868**



без покрытия

для сквозных отверстий “повышенной точности”

	d1 _{в8} мм	d2 _{т7} мм	Артикул 2180 Код заказа	€ % Гр.8
M 8	8,40	4,00	0 218000840100	
M10	10,50	5,00	0 218001050100	
M12	13,00	5,00	0 218001300100	
M14	15,00	6,00	0 218001500100	
M16	17,00	8,00	0 218001700100	
M18	19,00	8,00	0 218001900100	
M20	21,00	10,00	0 218002100100	
M22	23,00	10,00	0 218002300100	
M24	25,00	10,00	0 218002500100	

для сквозных отверстий “средней точности”

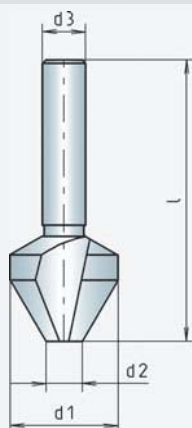
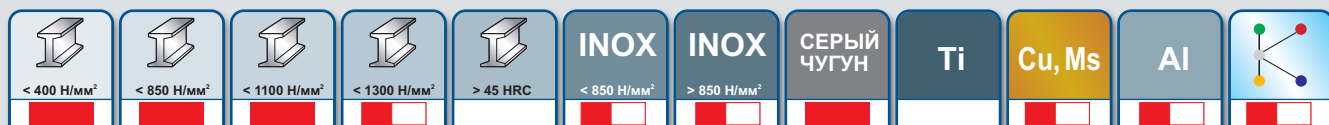
	d1 _{в8} мм	d2 _{т7} мм	Артикул 2190 Код заказа	€ % Гр.8
M 8	9,00	4,00	0 219000900100	
M10	11,00	5,00	0 219001100100	
M12	13,50	5,00	0 219001350100	
M14	15,50	6,00	0 219001550100	
M16	17,50	8,00	0 219001750100	
M18	20,00	8,00	0 219002000100	
M20	22,00	10,00	0 219002200100	
M22	24,00	10,00	0 219002400100	
M24	26,00	10,00	0 219002600100	



>> КОНИЧЕСКИЕ ЗЕНКОВКИ, DIN 334 C, 60 ГРАДУСОВ

Область применения:

Для обработки различных видов сталей, цветных сплавов, мягкого и твердого пластика. Универсальный инструмент для снятия заусенцев и зенкерования любых отверстий. Очень хорошие параметры резания позволяют обрабатывать без образования заусенцев. Благодаря радиальной геометрии легко перетачивать.



без покрытия

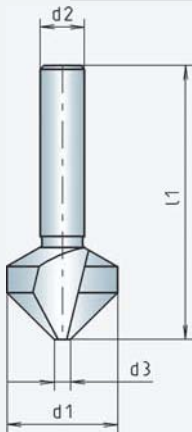
d1 мм	d2 мм	d _{3,9} мм	l мм	Z	Артикул 2280 Код заказа	€ % Гр.8
6,30	1,60	5,00	45	3	0 228000630100	
8,00	2,00	6,00	50	3	0 228000800100	
12,50	3,20	8,00	56	3	0 228001250100	
16,00	4,00	10,00	63	3	0 228001600100	
20,00	5,00	10,00	67	3	0 228002000100	
25,00	6,30	10,00	71	3	0 228002500100	



>> КОНИЧЕСКИЕ ЗЕНКОВКИ, DIN 334 С, 90 ГРАДУСОВ

Область применения:

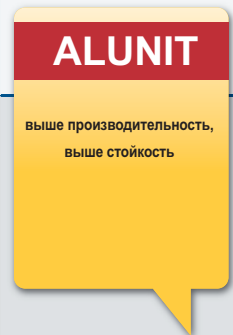
Для обработки различных видов сталей, цветных сплавов, мягкого и твердого пластика. Универсальный инструмент для снятия заусенцев и зенкерования любых отверстий. Очень хорошие параметры резания позволяют обрабатывать без образования заусенцев. Благодаря радиальной геометрии легко перетачивать.



без покрытия



ALUNIT



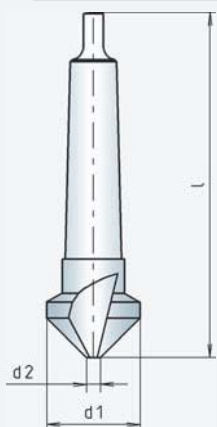
d1 мм	d2 мм	d3 _{н9} мм	l мм	Z	Артикул 2290 Код заказа	€ ¼ Гр.8	Артикул 2297 Код заказа	€ ¼ Гр.8
4,30	1,30	4,00	40	3	0 229000430100			
5,00	1,50	4,00	40	3	0 229000500100		0 229700500100	
5,30	1,50	4,00	40	3	0 229000530100			
6,00	1,50	5,00	45	3	0 229000600100		0 229700600100	
6,30	1,50	5,00	45	3	0 229000630100		0 229700630100	
8,00	2,00	6,00	50	3	0 229000800100		0 229700800100	
8,30	2,00	6,00	50	3	0 229000830100		0 229700830100	
9,40	2,20	6,00	50	3	0 229000940100			
10,00	2,50	6,00	50	3	0 229001000100		0 229701000100	
10,40	2,50	6,00	50	3	0 229001040100		0 229701040100	
11,50	2,80	8,00	56	3	0 229001150100			
12,40	2,80	8,00	56	3	0 229001240100		0 229701240100	
13,40	2,90	8,00	56	3	0 229001340100			
15,00	3,20	10,00	60	3	0 229001500100		0 229701500100	
16,50	3,20	10,00	60	3	0 229001650100		0 229701650100	
19,00	3,50	10,00	63	3	0 229001900100		0 229701900100	
20,50	3,50	10,00	63	3	0 229002050100		0 229702050100	
23,00	3,80	10,00	67	3	0 229002300100		0 229702300100	
25,00	3,80	10,00	67	3	0 229002500100		0 229702500100	
31,00	4,20	12,00	71	3	0 229003100100		0 229703100100	



>> КОНИЧЕСКИЕ ЗЕНКОВКИ, DIN 335 D, 90 ГРАДУСОВ, ХВОСТОВИК КОНУС МОРЗЕ

Область применения:

Для обработки различных видов сталей, цветных сплавов, мягкого и твердого пластика. Универсальный инструмент для снятия заусенцев и зенкерования любых отверстий. Очень хорошие параметры резания позволяют обрабатывать без образования заусенцев. Благодаря радиальной геометрии легко перетачивать.



без покрытия

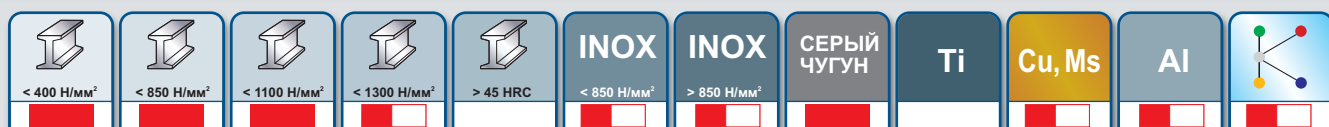
мм	d2 мм	l мм		Z	Артикул 2330 Код заказа	€ % Гр.8
16,50	3,20	85	1	3	0 233001650100	
20,50	3,50	100	2	3	0 233002050100	
23,00	3,80	106	2	3	0 233002300100	
25,00	3,80	106	2	3	0 233002500100	
31,00	4,20	112	2	3	0 233003100100	
34,00	4,50	118	2	3	0 233003400100	
37,00	4,80	118	2	3	0 233003700100	
40,00	10,00	140	3	3	0 233004000100	
50,00	14,00	150	3	3	0 233005000100	



>> КОНИЧЕСКИЕ ЗЕНКОВКИ, DIN 334 C, 90 ГРАДУСОВ В НАБОРАХ

Область применения:

Для обработки различных видов сталей, цветных сплавов, мягкого и твердого пластика. Универсальный инструмент для снятия заусенцев и зенкерования любых отверстий. Очень хорошие параметры резания позволяют обрабатывать без образования заусенцев. Благодаря радиальной геометрии легко перетачивать.



HSS-ECO зенковки, набор, 4 шт.

Код заказа 0229000004100

Содержание:

Артикул 2290 Ø 10,4 | 16,5 | 20,5 | 25,0



HSS-ECO зенковки, набор, 4 шт., ALUNIT

Код заказа 0229700004100

Содержание:

Артикул 2297 Ø 10,4 | 16,5 | 20,5 | 25,0



HSS-ECO зенковки, набор, 6 шт.

Код заказа 0229000096100

Содержание:

Артикул 2290 Ø 6,3 | 8,3 | 10,4 | 12,4 | 16,5 | 20,5

>> ЗАПИСИ

>> ЗАПИСИ

>> ЗАПИСИ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
“ДВЛ - Инжиниринг”

Наши координаты:

Россия, г. Москва, ул. Новгородская, д. 1, стр. Б, офис Б419

Тел.: (495) 585-0665, 585-5465

Тел./факс: (495) 223-4039

e-mail: info@dwl-e.ru

[Http://www.dwl-e.ru](http://www.dwl-e.ru)

ООО “ДВЛ-Инжиниринг”

