

Концевые фрезы из быстрорежущей стали

☺ Оптимальный выбор

☹ Работает хорошо



Стандарт
Материал
Покрытие
Длина
Хвостовик
Количество зубьев, Z
Диапазон размеров, мм
№ по каталогу
Страница

	DIN844	DIN844	DIN845	DIN845	DIN844
YPM	HSS Co8	HSS Co8	HSS Co8	HSS Co8	HSS-PM
TiAlN					
Удлиненная серия	Короткая серия	Удлиненная серия	Короткая серия	Короткая серия	Удлиненная серия
3	3	3	4-6	4-8	3-4
12-32	6-40	6-40	14-50	14-50	6-30
EP924...	E2751...	E2752...	E2777...	E2776...	E3462...

3	4	4	5	5	4
----------	----------	----------	----------	----------	----------

☺	☺	☺	☺	☺	☺
☺	☺	☺	☺	☺	☺
☺	☺	☺	☺	☺	☺
☺	☺	☺	☺	☺	☺
☺	☺	☺	☺	☺	☺

☹					
---	--	--	--	--	--

☺	☹	☹	☹	☹	☹
☺	☹	☹	☹	☹	☹

	☹	☹	☹	☹	☹

ISO	Материал	Свойства	№	
P	Сталь Конструкционные, углеродистые и легированные незакаленные стали HB 140-310, $\sigma_B=500...1200$ МПа	HB 140	1.1	
		HB 180	1.2	
		HB 220	1.3	
		HB 260	1.4	
		HB 310	1.5	
M K	Нержавеющая сталь	----	2.1	
	Чугун	----	3.1	
N	Цветные металлы и неметаллические материалы	Алюминиевые сплавы (деформированные)	----	4.1
		Сплавы на медной основе	----	4.2
		Термопластики	----	4.3
		Композиционные материалы	----	4.4
		Технический графит	----	4.5
		Керамика	----	4.6
S	Жаропрочные сплавы	Титановые сплавы $\sigma_B < 900$ МПа	5.1	
		Титановые сплавы $\sigma_B > 1000$ МПа	5.2	
		Никелевые сплавы $\sigma_B < 900$ МПа	5.3	
H	Закаленные материалы	30...40 HRC	6.1	
		40...45 HRC	6.2	
		45...55 HRC	6.3	
		55...70 HRC	6.4	
		Отбеленный чугун	55 HRC	6.5



	DIN844	DIN844	DIN844	DIN844	DIN844	DIN844	DIN1889
YPM	HSS Co8	HSS Co8	HSS Co8	HSS Co8	HSS Co8	HSS Co8	HSS Co8
Короткая серия	Удлиненная серия	Короткая серия	Удлиненная серия	Короткая серия	Удлиненная серия	Короткая серия	Короткая серия
4, 6	2	3	3	4, 6	4, 6	2-4	4, 6
3-25	1,5-18	1-18	2-22	2-40	2-40	2-30	6-25
EE515...	E2571...	E2573...	E2516...	E2595...	E2597...	E2462...	E2410...

№	3	4	4	4	4	4	5
1.1	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
1.2	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
1.3	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
1.4	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
1.5	😊	😊	😊	😊	😊	😊	😊
2.1	🟠	🟠	🟠	🟠	🟠	🟠	🟠
3.1	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡	🟡
4.1	😐	😐	😐	😐	😐	😐	😐
4.2	😐	😐	😐	😐	😐	😐	😐
4.3							
4.4							
4.5							
4.6							
5.1	😊						
5.2	😊						
5.3	😊						
6.1	😊	😐	😐	😐	😐	😐	😐
6.2	😊						
6.3							
6.4							
6.5							

YPM

30°

DIN1835B



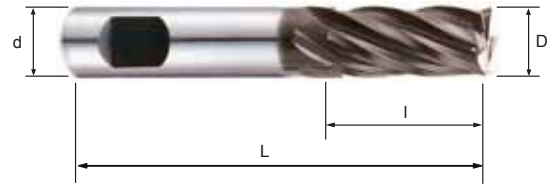
😊 1.4 1.5 2.1 6.1 6.2

😊 1.1 1.2 1.3 5.3



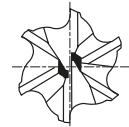
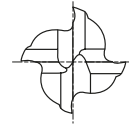
Назначение: Обработка труднообрабатываемых материалов. Нержавеющие стали, сплавы на основе Ti, Ni, Co. (предпочтительнее для чистовой обработки)

D, мм	I, мм	L, мм	d, мм	Число зубьев, z	№ по каталогу	Неснижаемый остаток, шт	Стр. каталога YG-1 (2010-2011)
3	8	52	6	4	EE515030	2	686
4	11	55	6		EE515040	2	
5	13	57	6		EE515050	2	
6	13	57	6		EE515060	2	
8	19	69	10		EE515080	2	
10	22	72	10		EE515100	2	
12	26	83	12	EE515120	2	6	
16	32	92	16	EE515160	3		
20	38	104	20	EE515200	3		



Z=4

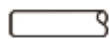
Z=6



YPM

TiAlN

42°



😊 4.1

😊 3.1 4.2



Назначение: Обработка алюминиевых сплавов, обеспечивается «мягкое» безвибрационное резание

D, мм	I, мм	L, мм	d, мм	Число зубьев, z	№ по каталогу	Неснижаемый остаток, шт	Стр. каталога YG-1 (2010-2011)
12	53	110	12	3	EP924120	2	732
14	53	110	12		EP924140	2	
16	63	123	16		EP924160	2	



DIN844

HSS Co8

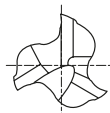
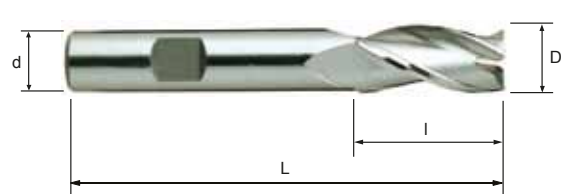
DIN1835B



😊 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5

😊 4.1 4.2 6.1

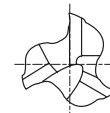
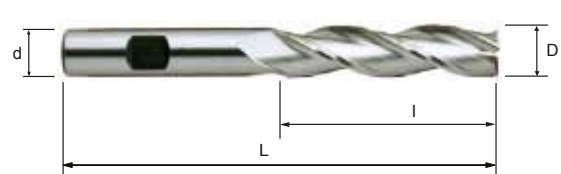
Серия 2573



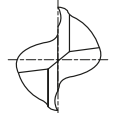
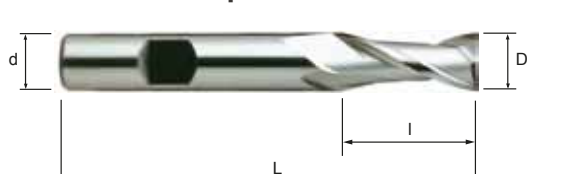
Серия 2595



Серия 2516



Серия 2571

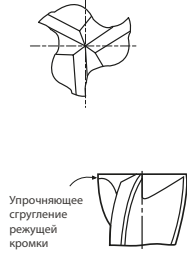
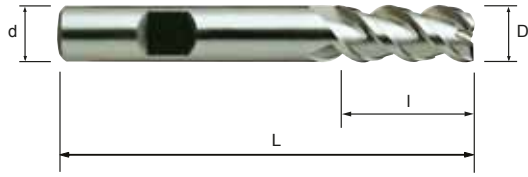
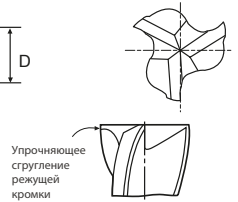
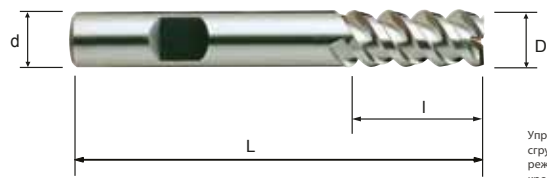
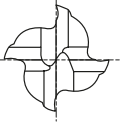
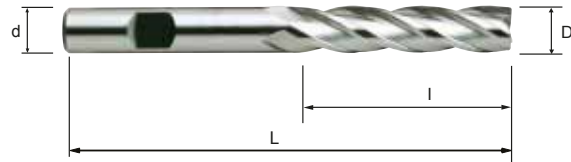


DIN844
HSS Co8

DIN1835B



- 😊 1.1
😊 1.2
😊 1.3
😊 1.4
😊 1.5
😞 4.1
😞 4.2
😞 6.1

Серия 2462

Серия 3462

Серия 2597


D, мм	I, мм	L, мм	d, мм	Угол спирали	Число зубьев, z	№ по каталогу	Неснижаемый остаток, шт	Стр. каталога YG-1 (2010-2011)		
1,5	7	51	6	30°	2	E2571015	3	905		
2	10	54	6		3	E2516020	3	916		
	7	51	6		2	E2571020	14	905		
3	12	56	6		3	E2516030	3	916		
	8	52	6		2	E2571030	14	905		
4	8	52	6		3	E2573030	2	914		
	19	63	6	3	E2516040	3	916			
5	11	55	6	50°	2	E2571040	3	905		
	11	55	6		3	E2573040	2	914		
6	24	68	6		3	E2516050	20	916		
	13	57	6		2	E2571050	3	905		
8	13	57	6		30°	3	E2462060	3	927	
	24	68	6			3	E2516060	20	916	
10	13	57	6	2		E2571060	3	905		
	13	57	6	3		E2573060	2	914		
12	13	57	6	60°		4	E2595060	5	925	
	24	68	6			5	E2597060	5	926	
14	13	57	6		50°	3	E3462060	5	956	
	19	69	10			3	E2462080	3	927	
16	38	88	10			30°	2	E2516080	20	916
	19	69	10				2	E2571080	3	905
18	19	69	10	60°			3	E2573080	2	914
	19	69	10				4	E2595080	8	925
20	38	88	10		30°		4	E2597080	10	926
	19	69	10				3	E3462080	5	956

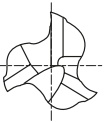
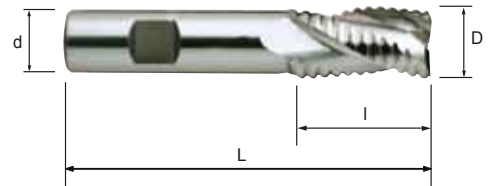
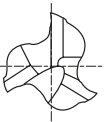
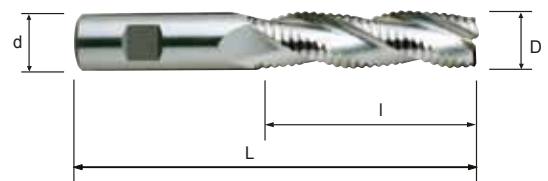
D, мм	I, мм	L, мм	d, мм	Угол спирали	Число зубьев, z	№ по каталогу	Неснижаемый остаток, шт	Стр. каталога YG-1 (2010-2011)
45	95	10	10	30°	3	E2516100	20	916
22	72	10			2	E2571100	3	905
22	72	10			3	E2573100	4	914
22	72	10			4	E2595100	6	925
45	95	10			3	E2597100	9	926
22	72	10			3	E2462100	3	927
22	72	10	12	50°	2	E2462120	3	927
26	83	12			3	E2516120	20	916
53	110	12			2	E2571120	3	905
26	83	12			3	E2573120	4	914
26	83	12			4	E2595120	6	925
53	110	12			5	E2597120	5	926
26	83	12	14	60°	3	E3462120	5	956
26	83	12			3	E2462140	3	927
63	123	16			2	E2516160	20	916
32	92	16			3	E2571160	3	905
32	92	16			4	E2595160	5	925
32	92	16			5	E2597160	3	926
32	92	16	16	30°	3	E3462160	5	956
32	92	16			2	E2462180	3	927
32	92	16			3	E2516180	20	916
32	92	16			4	E2571180	3	905
32	92	16			5	E2595180	5	925
32	92	16			6	E2597180	3	926
75	141	20	18	60°	3	E3462180	3	956
38	104	20			2	E2516200	20	916
38	104	20			3	E2571200	3	905
38	104	20			4	E2595200	8	925
38	104	20			5	E2597200	10	926
38	104	20			6	E3462200	3	956
25	45	121	25	30°	2	E2571250	1	905
30	45	121			2	E2571300	1	905

DIN844
HSS Co8
30°

DIN1835B



- 😊 1.1
😊 1.2
😊 1.3
😊 1.4
😊 1.5
😞 4.1
😞 4.2
😞 6.1

Серия 2751

Серия 2752


D, мм	I, мм	L, мм	d, мм	Число зубьев, z	№ по каталогу	Неснижаемый остаток, шт	Стр. каталога YG-1 (2010-2011)
6	13	57	6	3	E2751060	3	936
	24	68	6		E2752060	2	937
8	19	69	10		E2751080	3	936
	38	88	10		E2752080	2	937
10	22	72	10		E2751100	5	936
	26	83	12		E2751120	5	936
12	53	110	12		E2752120	2	937
	26	83	12		E2751140	5	936
14	26	83	12		E2751160	3	937
	63	123	16		E2752160	2	937
16	32	92	16		E2751180	3	936
	32	92	16		E2752180	2	937
18	63	123	16	E2751200	3	936	
	38	104	20	E2752200	2	937	
20	38	104	20	E2751200	3	936	
	75	141	20	E2752200	2	937	

DIN845

HSS Co8

30°

DIN228A

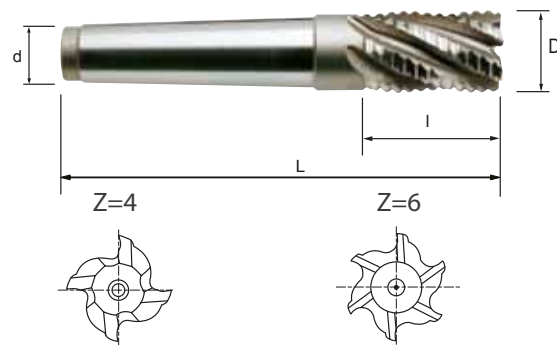
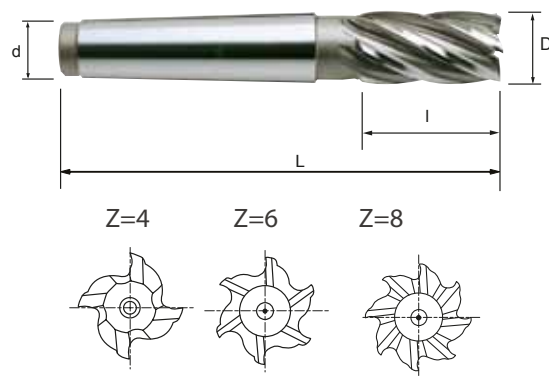


1.1 1.2 1.3 1.4 1.5



4.2 6.1

D, мм	I, мм	L, мм	МК	Число зубьев, z	№ по каталогу	Неснижаемый остаток, шт	Стр. каталога YG-1 (2010-2011)
14	26	111	МК2	4	E2776140	5	950
	26	111	МК2		E2777140	5	951
16	32	117	МК2		E2776160	5	950
	32	117	МК2		E2777160	5	951
18	32	117	МК2		E2776180	5	950
	32	117	МК2		E2777180	5	951
20	38	123	МК2		E2776200	5	950
	38	123	МК2		E2777200	5	951
25	45	147	МК3	E2776250	5	950	
30	45	147	МК3	6	E2776300	5	951
	45	147	МК3		E2777300	5	
40	63	188	МК4	E2776400	5	950	
	63	188	МК4	E2777400	5	951	
50	75	233	МК5	8	E2776500	5	950
	75	233	МК5		E2777500	5	

Серия 2777

Серия 2776

Фрезы общего применения. Радиусные сферические концевые фрезы.

DIN1889

HSS Co8

30°

DIN1835B



1.1 1.2 1.3 1.4 1.5



4.2 6.1

R, мм	D, мм	I, мм	L, мм	d, мм	Число зубьев, z	№ по каталогу	Неснижаемый остаток, шт	Стр. каталога YG-1 (2010-2011)
3	6	13	57	6	4	E2410060	3	930
4	8	19	69	10		E2410080	3	
5	10	22	72	10		E2410100	3	
6	12	26	83	12		E2410120	3	

Серия 2410
