

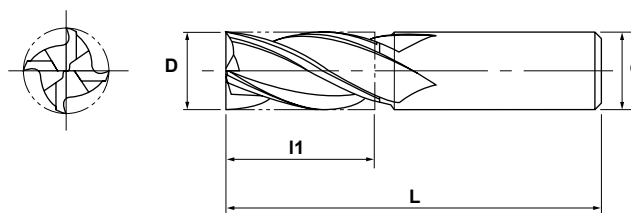
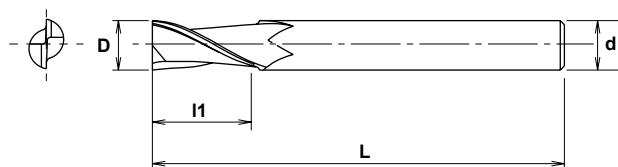
Концевые цельнотвердосплавные фрезы

Тип DZ-OCZX2000

- 2 зуба, угол спирали 30°

Тип DZ-OCZX4000 и DZ-OCES4000

- 4 зуба, угол спирали 30°

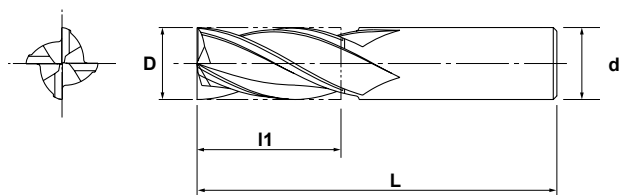


DZ-OCZX2000

Номер по каталогу	Наличие на складе	Размеры, мм			
		D	l1	L	d
DZ-OCZX2010	•	1.0	2.5	40	4
DZ-OCZX2015	•	1.5	4	40	4
DZ-OCZX2020	•	2.0	6	40	4
DZ-OCZX2025	•	2.5	8	40	4
DZ-OCZX2030	•	3.0	8	45	6
DZ-OCZX2040	•	4.0	11	45	6
DZ-OCZX2050	•	5.0	13	50	6
DZ-OCZX2060	•	6.0	13	50	6
DZ-OCZX2080	•	8.0	19	60	8
DZ-OCZX2100	•	10.0	22	70	10
DZ-OCZX2120	•	12.0	25	75	12

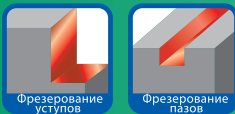
DZ-OCES4000

Номер по каталогу	Наличие на складе	Размеры, мм			
		D	l1	L	d
DZ-OCES4030	■	3.0	10	45	6
DZ-OCES4035	■	3.5	11	45	6
DZ-OCES4040	■	4.0	12	45	6
DZ-OCES4045	■	4.5	14	45	6
DZ-OCES4050	■	5.0	15	50	6
DZ-OCES4055	■	5.5	15	50	6
DZ-OCES4060	■	6.0	15	50	6
DZ-OCES4065	■	6.5	15	50	6
DZ-OCES4070	■	7.0	20	60	8
DZ-OCES4075	■	7.5	20	60	8
DZ-OCES4080	■	8.0	20	60	8
DZ-OCES4085	■	8.5	20	60	8
DZ-OCES4090	■	9.0	20	65	10
DZ-OCES4095	■	9.5	20	65	10
DZ-OCES4100	■	10.0	25	70	10
DZ-OCES4110	■	11.0	25	75	12
DZ-OCES4120	■	12.0	25	75	12
DZ-OCES4130	■	13.0	30	80	12
DZ-OCES4140	■	14.0	35	90	16
DZ-OCES4150	■	15.0	35	90	16
DZ-OCES4160	■	16.0	35	90	16
DZ-OCES4170	■	17.0	40	105	20
DZ-OCES4180	■	18.0	40	105	20
DZ-OCES4190	■	19.0	40	105	20
DZ-OCES4200	■	20.0	40	105	20
DZ-OCES4210	■	21.0	50	120	25
DZ-OCES4220	■	22.0	50	120	25
DZ-OCES4230	■	23.0	50	120	25
DZ-OCES4240	■	24.0	50	120	25
DZ-OCES4250	■	25.0	50	120	25
DZ-OCES4260	■	26.0	50	120	25
DZ-OCES4270	■	27.0	50	120	25
DZ-OCES4280	■	28.0	60	130	25
DZ-OCES4290	■	29.0	60	130	25
DZ-OCES4300	■	30.0	60	130	32









DZ-OCZX4000

Номер по каталогу	Наличие на складе	Размеры, мм			
		D	l1	L	d
DZ-OCZX4020	•	2.0	6	40	4
DZ-OCZX4025	•	2.5	8	40	4
DZ-OCZX4030	•	3.0	9	45	6
DZ-OCZX4040	•	4.0	12	45	6
DZ-OCZX4050	•	5.0	14	50	6
DZ-OCZX4060	•	6.0	15	50	6
DZ-OCZX4080	•	8.0	22	60	8
DZ-OCZX4100	•	10.0	25	70	10
DZ-OCZX4120	•	12.0	28	75	12









Концевые цельнотвердосплавные фрезы

Рекомендации по выбору режимов резания для серии DZ-OCZX2000

Материал	Углеродистые стали, чугуны			Легированные стали 25 ~ 40HRC			Закаленные стали 40 ~ 50 HRC		
	Вид обработки								
Диаметр		N (мин ⁻¹)	Обработка уступов	Обработка пазов	N (мин ⁻¹)	Обработка уступов	Обработка пазов	N (мин ⁻¹)	Обработка уступов
	Vf (мм/мин)		Vf (мм/мин)			Vf (мм/мин)			
		$a_p = 1.5D$ $a_e \leq 0.2D$	$a_p \leq 0.2D$ ($D \leq \phi 3$) $a_p \leq 0.5D$ ($D > \phi 3$)		$a_p = 1.5D$ $a_e \leq 0.2D$	$a_p \leq 0.2D$ ($D \leq \phi 3$) $a_p \leq 0.5D$ ($D > \phi 3$)		$a_p = 1.5D$ $a_e \leq 0.2D$	$a_p \leq 0.2D$ ($D \leq \phi 3$) $a_p \leq 0.5D$ ($D > \phi 3$)
0.5	38,200	55	90	38,200	55	90	19,100	15	40
1	31,800	140	230	19,100	80	140	9,500	40	60
2	15,900	240	280	9,500	140	170	4,770	65	75
3	10,600	240	280	6,400	140	170	3,180	65	75
4	8,000	240	280	4,800	140	170	2,380	65	75
5	6,300	240	280	3,800	140	170	1,900	65	75
6	5,300	340	400	3,200	200	240	1,600	90	110
8	4,000	340	400	2,400	200	240	1,200	90	110
10	3,200	340	400	1,900	200	240	950	90	110
12	2,700	360	400	1,600	220	240	800	100	110
16	2,000	360	400	1,200	220	240	600	100	110
20	1,600	360	320	950	220	190	480	100	90
25	1,300	330	260	800	200	160	380	90	70
30	1,100	280	220	650	170	130	320	80	60

Рекомендации по выбору режимов резания для DZ-OCES4000 и DZ-OCZX4000

Материал	Углеродистые стали, чугуны			Легированные стали 25 ~ 40HRC			Закаленные стали 40 ~ 50 HRC		
	Вид обработки								
Диаметр		N (мин ⁻¹)	Обработка уступов	Обработка пазов	N (мин ⁻¹)	Обработка уступов	Обработка пазов	N (мин ⁻¹)	Обработка уступов
	Vf (мм/мин)		Vf (мм/мин)			Vf (мм/мин)			
		$a_p = 1.5D$ $a_e \leq 0.2D$	$a_p \leq 0.5D$		$a_p = 1.5D$ $a_e \leq 0.2D$	$a_p \leq 0.5D$		$a_p = 1.5D$ $a_e \leq 0.2D$	$a_p \leq 0.5D$
2	15,900	400	500	9,550	240	300	4,770	110	140
2.5	12,700	400	500	7,600	240	300	3,810	110	140
3	10,600	400	500	6,400	240	300	3,180	110	140
4	8,000	400	520	4,800	240	310	2,380	110	140
5	6,300	400	520	3,800	240	310	1,900	110	140
6	5,300	600	520	3,200	360	310	1,600	160	140
8	4,000	600	520	2,400	360	310	1,200	160	140
10	3,200	600	520	1,900	360	310	950	160	140
12	2,700	600	520	1,600	360	310	800	160	140
16	2,000	600	500	1,200	360	300	600	160	140
20	1,600	650	520	950	390	310	480	180	140
25	1,300	650	520	800	390	310	380	180	140
30	1,100	650	440	650	330	260	320	150	120