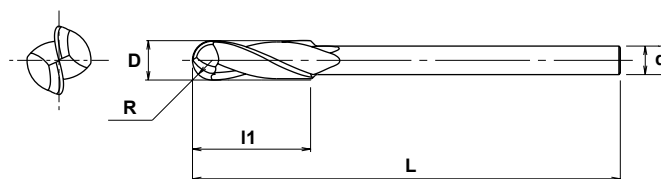
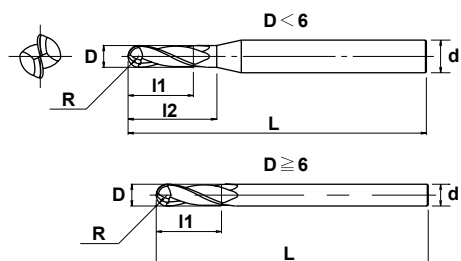


Концевые фрезы серии Ball Nose

Тип DZ-OCSB и DZ-OCUB

- 2 зуба, угол спирали 30°

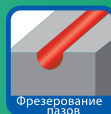


DZ-OCSB

Номер по каталогу	Наличие на складе	Размеры, мм					
		D	R	I1	I2	L	d
DZ-OCSB2010	■	1.0	0.5	1.5	3	50	4
DZ-OCSB2010-2.5T	■	1.0	0.5	2.5	4.5	50	4
DZ-OCSB2012	■	1.2	0.6	1.8	3.5	50	4
DZ-OCSB2014	■	1.4	0.7	2.1	4	50	4
DZ-OCSB2015	■	1.5	0.75	2.25	4.5	50	4
DZ-OCSB2016	■	1.6	0.8	2.4	4.5	50	4
DZ-OCSB2018	■	1.8	0.9	2.7	5	50	4
DZ-OCSB2020	■	2.0	1.0	3	5.5	50	6
DZ-OCSB2020-5T	■	2.0	1.0	5	7	50	6
DZ-OCSB2025	■	2.5	1.25	3.75	6.5	50	6
DZ-OCSB2030	■	3.0	1.5	4.5	8	60	6
DZ-OCSB2030-8T	■	3.0	1.5	8	10	60	6
DZ-OCSB2035	■	3.5	1.75	5.25	9.5	60	6
DZ-OCSB2040S4	■	4.0	2.0	6	-	70	4
DZ-OCSB2040	■	4.0	2.0	6	10.5	70	6
DZ-OCSB2040-8T	■	4.0	2.0	8	10	70	6
DZ-OCSB2050	■	5.0	2.5	7.5	12.5	80	6
DZ-OCSB2050-10T	■	5.0	2.5	10	12	80	6
DZ-OCSB2060	■	6.0	3.0	9	-	90	6
DZ-OCSB2060-12T	■	6.0	3.0	12	-	90	6
DZ-OCSB2060-L120	■	6.0	3.0	9	-	120	6
DZ-OCSB2080	■	8.0	4.0	12	-	100	8
DZ-OCSB2080-14T	■	8.0	4.0	14	-	100	8
DZ-OCSB2080-L120	■	8.0	4.0	12	-	120	8
DZ-OCSB2100	■	10.0	5.0	15	-	100	10
DZ-OCSB2100-18T	■	10.0	5.0	18	-	100	10
DZ-OCSB2100-L140	■	10.0	5.0	15	-	140	10
DZ-OCSB2120	■	12.0	6.0	18	-	110	12
DZ-OCSB2120-22T	■	12.0	6.0	22	-	110	12
DZ-OCSB2120-L140	■	12.0	6.0	18	-	140	12
DZ-OCSB2160-30T-L140	■	16.0	8.0	30	-	140	16
DZ-OCSB2160-L140	■	16.0	8.0	24	-	140	16
DZ-OCSB2160	■	16.0	8.0	24	-	160	16
DZ-OCSB2160-L180	■	16.0	8.0	24	-	180	16
DZ-OCSB2200-L140	■	20.0	10.0	30	-	140	20
DZ-OCSB2200-L160	■	20.0	10.0	30	-	160	20
DZ-OCSB2200	■	20.0	10.0	30	-	180	20
DZ-OCSB2250	■	25.0	12.5	38	-	180	25

DZ-OCUB

Номер по каталогу	Наличие на складе	Размеры, мм				
		D	R	I1	L	d
DZ-OCUB2060	■	6.0	3.0	9	120	5
DZ-OCUB2060-S5.8	■	6.0	3.0	9	120	5.8
DZ-OCUB2070	■	7.0	3.5	10.5	120	6
DZ-OCUB2080	■	8.0	4.0	12	120	7
DZ-OCUB2080-S7.8	■	8.0	4.0	12	120	7.8
DZ-OCUB2090	■	9.0	4.5	13.5	120	8
DZ-OCUB2100	■	10.0	5.0	15	140	9
DZ-OCUB2110	■	11.0	5.5	16.5	140	10
DZ-OCUB2120	■	12.0	6.0	18	140	11
DZ-OCUB2140	■	14.0	7.0	21	160	12
DZ-OCUB2160	■	16.0	8.0	24	180	15
DZ-OCUB2200	■	20.0	10.0	30	180	18



Концевые фрезы серии Ball Nose

Рекомендации по выбору режимов резания для DZ-OCSB и DZ-OCUB

Материал	Углеродистые стали S55C (180~280HB)		Легированные стали SKD SNCM (180~280HB)		Стали для прессформ NAK55 NAK80 (35~45HRC)		Инструментальные стали SKD SNCM (300HB)	
	Вид обработки		Вид обработки		Вид обработки		Вид обработки	
Диаметр	n (мин ⁻¹)	Vf (мм/мин)	n (мин ⁻¹)	Vf (мм/мин)	n (мин ⁻¹)	Vf (мм/мин)	n (мин ⁻¹)	Vf (мм/мин)
1	43,000	2,000	38,000	1,900	32,000	1,600	38,000	1,900
2	21,500	1,700	19,000	1,520	16,000	1,280	19,000	1,520
3	14,000	1,400	12,500	1,250	11,000	1,100	12,500	1,250
4	11,000	1,390	9,500	950	8,300	870	9,500	960
6	7,100	1,350	6,300	740	5,500	690	6,300	740
8	5,300	1,350	4,700	740	4,100	570	4,700	740
10	4,400	1,320	3,800	750	3,300	560	3,800	750
12	3,500	1,180	3,100	710	2,750	550	3,100	720
14	3,000	1,100	2,600	680	2,300	530	2,600	680
16	2,600	1,100	2,300	680	2,050	530	2,300	680
20	2,100	1,050	1,900	690	1,650	520	1,900	690
25	1,700	1,000	1,500	670	1,320	520	1,500	670

Материал	Закаленные стали SKD SKT (45~60HRC)		Нержавеющие стали SUS420J2 (270HB)		Серые чугуны FC250 (350N/мм ²)		Чугуны с шаровидным графитом FCD450, FCD550 (550N/мм ²)	
	Вид обработки		Вид обработки		Вид обработки		Вид обработки	
Диаметр	n (мин ⁻¹)	Vf (мм/мин)	n (мин ⁻¹)	Vf (мм/мин)	n (мин ⁻¹)	Vf (мм/мин)	n (мин ⁻¹)	Vf (мм/мин)
1	22,500	670	34,500	1,700	50,000	4,000	44,500	3,500
2	11,200	560	17,200	1,370	33,000	4,000	22,000	2,600
3	7,500	380	11,500	1,150	22,000	3,500	15,000	2,300
4	5,600	290	8,600	860	16,500	2,060	11,000	1,400
6	3,750	230	5,700	680	11,000	2,060	7,500	1,400
8	2,800	200	4,300	680	8,200	2,060	5,500	1,400
10	2,250	200	3,450	680	6,600	2,000	4,500	1,330
12	1,900	200	2,900	670	5,500	1,860	3,700	1,260
14	1,600	180	2,500	650	4,800	1,720	2,200	1,160
16	1,400	180	2,150	650	4,100	1,720	2,800	1,160
20	1,100	160	1,700	630	3,300	1,650	2,300	1,120
25	900	180	1,400	630	2,600	1,630	1,800	1,120

Примечание: Режимы резания должны быть скорректированы в зависимости от жесткости системы СПИД станка и условий обработки.