

DENTAL

Высокопроизводительные фрезы для обработки стоматологических форм из различных материалов таких как, диоксид циркония, титановые сплавы, пластик и кобальт/хром.



MSTAR / CRN / DF

Характеристики



Серия монолитных концевых фрез MSTAR

Концевые фрезы с PVD - покрытием для общего применения. Инновационнное покрытие и геометрия режущей кромки обеспечивают безопасную и надежную обработку стоматологических форм из кобальта/хрома и титановых сплавов.







Серия монолитных концевых фрез CRN

Концевые фрезы с CRN-покрытием для общей обработки диоксида циркония и пластика. Чрезвычайно гладкое покрытие в сочетании с высокой стойкостью и острой режущей кромкой гарантирует обработку заготовок без образования заусенцев.







Серия монолитных концевых фрез DF

Концевые фрезы DF с алмазным покрытием для обработки диоксида циркония. Недавно разработанное алмазное покрытие обеспечивает высокую стойкость в сравнении с прошлыми аналогами.







КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ MSTAR

MS2XLB

Концевая фреза с угловым радиусом, короткая рабочая часть, 4-х зубая, переменный угол винтовой канавки





Угол наклона

Концевые сферические фрезы с 2-мя зубьями и длинной шейкой.

Обозначение	Радиус концевой сферической фрезы	Диам.	Длина режущей части	Длина шейки	Диам. шейки	Угол от режущей кромки до хвостовика	Полная длина	Диаметр хвостовика	Количество зубьев	Наличие	Тип	<u>ы</u> Эф		фективная длина ля угла наклона		
	R	D1	ар	L3	D5	B ₂	L1	D4	N	Ha		30'	1°	2°	3°	
MS2XLBR00500N050	0.5	1	1	5	0.94	8.2°	50	4	2	•	1	5.3	5.5	6	6.4	
R0050N050S06	0.5	1	1	5	0.94	10.1°	50	6	2	•	1	5.3	5.5	6	6.4	
R050N080	0.5	1	1	8	0.94	6.4°	50	4	2	•	1	8.4	8.8	9.4	10.2	
R050N080S06	0.5	1	1	8	0.94	8.3°	50	6	2	•	1	8.4	8.8	9.4	10.2	
R0050N100	0.5	1	1	10	0.94	5.6°	50	4	2	•	1	10.5	10.9	11.7	12.6	
R0050N100S06	0.5	1	1	10	0.94	7.5°	50	6	2	•	1	10.5	10.9	11.7	12.6	
R0050N120	0.5	1	1	12	0.94	5°	50	4	2	•	1	12.6	13.1	14	15.1	
R0050N120S06	0.5	1	1	12	0.94	6.8°	55	6	2	•	1	12.6	13.1	14	15.1	
R0050N140	0.5	1	1	14	0.94	4.5°	50	4	2	•	1	14.7	15.2	16.3	17.6	
R0050N160	0.5	1	1	16	0.94	4.1°	55	4	2	•	1	16.8	17.4	18.6	20.1	
R0050N160S06	0.5	1	1	16	0.94	5.7°	60	6	2	•	1	16.8	17.4	18.6	20.1	
R0100N100	1	2	2	10	1.9	4.5°	50	4	2	•	1	10.4	10.8	11.5	12.4	
R0100N100S06	1	2	2	10	1.9	6.9°	50	6	2	•	1	10.4	10.8	11.5	12.4	
R0100N120	1	2	2	12	1.9	3.9°	50	4	2	•	1	12.5	12.9	13.8	14.9	
R0100N120S06	1	2	2	12	1.9	6.1°	55	6	2	•	1	12.5	12.9	13.8	14.9	
R0100N140	1	2	2	14	1.9	3.4°	50	4	2	•	1	14.6	15.1	16.1	17.4	
R0100N140S06	1	2	2	14	1.9	5.6°	55	6	2	•	1	14.6	15.1	16.1	17.4	
R0100N160	1	2	2	16	1.9	3.1°	55	4	2	•	1	16.7	17.2	18.4	19.9	
R0100N160S06	1	2	2	16	1.9	5.1°	60	6	2	•	1	16.7	17.2	18.4	19.9	
R0100N180	1	2	2	18	1.9	2.8°	55	4	2	•	1	18.7	19.4	20.7	*	
R0100N180S06	1	2	2	18	1.9	4.7°	60	6	2	•	1	18.7	19.4	20.7	22.3	
R0100N200	1	2	2	20	1.9	2.5°	60	4	2	•	1	20.8	21.5	23	*	
R0100N200S06	1	2	2	20	1.9	4.3°	60	6	2	•	1	20.8	21.5	23	24.8	
R0125N100S06	1.25	2.5	2.5	10	2.4	6.5°	50	6	2	•	1	10.4	10.8	11.5	12.3	
R0125N125S06	1.25	2.5	2.5	12.5	2.4	5.6°	50	6	2	•	1	13	13.5	14.4	15.4	
R0125N160S06	1.25	2.5	2.5	16	2.4	4.7°	60	6	2	•	1	16.7	17.2	18.4	19.8	
R0125N200S06	1.25	2.5	2.5	20	2.4	4°	60	6	2	•	1	20.8	21.5	23	24.8	
R0150N100	1.5	3	3	10	2.9	6°	60	6	2	•	1	10.4	10.8	11.5	12.3	
R0150N120	1.5	3	3	12	2.9	5.3°	60	6	2	•	1	12.5	12.9	13.8	14.8	
R0150N140	1.5	3	3	14	2.9	4.7°	60	6	2	•	1	14.6	15	16.1	17.3	
R0150N160	1.5	3	3	16	2.9	4.3°	60	6	2	•	1	16.6	17.2	18.4	19.7	
R0150N200	1.5	3	3	20	2.9	3.6°	70	6	2	•	1	20.8	21.5	23	24.7	

***** Без помех

КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ CRN

Сферическая, Длинная шейка, 2 зуба, Для медных сплавов





Угол наклона

2 зубая концевая сферическая фреза с длинной шейкой, с покрытием CRN для обработки медных электродов.

Обозначение	Радиус концевой сферической фрезы	Диам.	Длина режущей части	Длина шейки	Диам. шейки	ейки режущей кромки до хвостовика	Полная длина	Диаметр хвостовика D4	Количество зубьев	Наличие	Fa	Эффективная длина для угла наклона			
	R	D1	ар	L3	D ₅		L1		N	На		30'	1°	2°	3°
CRN2XLBR0050N100S04	0.5	1	1	10	0.94	5.6°	50	4	2	•	1	10.5	10.9	11.7	12.6
R0050N100S06	0.5	1	1	10	0.94	7.5°	50	6	2	•	1	10.5	10.9	11.7	12.6
R0050N120S04	0.5	1	1	12	0.94	5°	50	4	2	•	1	12.6	13.1	14	15.1
R0050N120S06	0.5	1	1	12	0.94	6.8°	50	6	2	•	1	12.6	13.1	14	15.1
R0050N140S04	0.5	1	1	14	0.94	4.5°	50	4	2	•	1	14.7	15.2	16.3	17.6
R0050N140S06	0.5	1	1	14	0.94	6.2°	55	6	2	•	1	14.7	15.2	16.3	17.6
R0050N160S04	0.5	1	1	16	0.94	4.1°	55	4	2	•	1	16.8	17.4	18.6	20.1
R0050N160S06	0.5	1	1	16	0.94	5.7°	55	6	2	•	1	16.8	17.4	18.6	20.1
R0100N100S04	1	2	2	10	1.90	4.5°	50	4	2	•	1	18.8	19.5	20.9	22.5
R0100N100S06	1	2	2	10	1.90	6.9°	50	6	2	•	1	18.8	19.5	20.9	22.5
R0100N120S04	1	2	2	12	1.90	3.9°	50	4	2	•	1	20.9	21.6	23.2	*
R0100N120S06	1	2	2	12	1.90	6.1°	50	6	2	•	1	20.9	21.6	23.2	25
R0100N140S04	1	2	2	14	1.90	3.4°	50	4	2	•	1	8.3	8.7	9.2	9.9
R0100N140S06	1	2	2	14	1.90	5.6°	55	6	2	•	1	8.3	8.7	9.2	9.9
R0100N160S04	1	2	2	16	1.90	3.1°	55	4	2	•	1	10.4	10.8	11.5	12.4
R0100N160S06	1	2	2	16	1.90	5.1°	55	6	2	•	1	10.4	10.8	11.5	12.4
R0100N200S04	1	2	2	20	1.90	2.5°	60	4	2	•	1	12.5	12.9	13.8	14.9
R0100N200S06	1	2	2	20	1.90	4.3°	60	6	2	•	1	12.5	12.9	13.8	14.9
R0150N160S06	1.5	3	3	16	2.90	4.3°	60	6	2	•	1	16.7	17.2	18.4	19.9
R0150N250S06	1.5	3	3	25	2.90	3°	70	6	2	•	1	16.7	17.2	18.4	19.9

* Без помех

КОНЦЕВЫЕ ФРЕЗЫ С АЛМАЗНЫМ ПОКРЫТИЕМ



Сферическая, 2 зуба, Длинная шейка, Для графита





Угол наклона

Концевые сферические фрезы с 2-мя зубьями и длинной шейкой.

Обозначение	Радиус концевой сферической фрезы	Диам. Длина режущей части		Длина шейки	Диам. шейки		Полная Диамет длина ^{ХВОСТОВЫ}		Количество зубьев	личие	Тип	Эффективная длина для угла наклона			
	R	D1	ар	L3	D ₅	B ₂	L1	D4	N	Нал		30'	1°	2°	3°
DF2XLBR0050N100	0.5	1	1.5	10	0.94	5.2°	60	4	2	•	1	10.5	11	12	13.3
R0050N120	0.5	1	1.5	12	0.94	4.6°	60	4	2	•	1	12.6	13.2	14.4	15.9
R0050N200	0.5	1	1.5	20	0.94	3.3°	80	4	2	•	1	21	21.9	24	26.6
R0100N100	1	2	3	10	1.9	4.2°	60	4	2	•	1	10.4	10.9	11.8	13
R0100N120	1	2	3	12	1.9	3.7°	60	4	2	•	1	12.5	13	14.2	15.7
R0100N160	1	2	3	16	1.9	2.9°	80	4	2	•	1	16.7	17.4	19	*
R0100N200	1	2	3	20	1.9	2.5°	80	4	2	•	1	20.9	21.8	23.8	*
R0150N160	1.5	3	4.5	16	2.9	1.7°	80	4	2	•	1	16.7	17.3	*	*
R0150N250	1.5	3	4.5	25	2.9	1.2°	80	4	2	•	1	26.1	27.2	*	*

* Без помех





MMC HARTMETALL GmbH

Comeniusstr. 2, 40670 Meerbusch, Germany Tel. +49-2159-91890 Fax +49-2159-918966 e-mail admin@mmchg.de

MMC HARDMETAL U.K. LTD.

Misubishi House, Galena Close, Amington Heights, Tamworth. B77 4AS, U.K. Tel. +44-1827-312312 Fax +44-1827-312314 e-mail sales@mitsubishicarbide.co.uk

MMC METAL FRANCE S.A.R.L.

6, rue Jacques Monod, 91400 Orsay, France Tel. +33-1-69-35-53-53 Fax +33-1-69-35-53-50 e-mail mmfsales@mmc-metal-france.fr

MITSUBISHI MATERIALS ESPAÑA, S.A.

Calle Emperador 2, 46136 Museros, Valencia, Spain Tel. +34-96-144-1711 Fax +34-96-144-3786 e-mail mme@mmevalencia.com

MMC ITALIA S.R.L

Viale delle Industrie 2, 20020 Arese (Mi) Italy Tel. +39-02-93-77-03-1 Fax +39-02-93-58-90-93 e-mail info@mmc-italia.it

MMC HARDMETAL POLAND SP. z o.o.

Al. Armii Krajowej 61, 40-541 Wroclaw, Poland Tel. +48-71-335-16-20 Fax +48-71-335-16-21 e-mail sales@mitsubishicarbide.com.pl

www.mitsubishicarbide.com

MMC HARDMETAL OOO LTD.

ul. Bolschaya Semenovskaya 11, bld. 5, 107023 Moscow, Russia Tel. +7-495-72558-85 Fax +7-495-98139-73 e-mail info@mmc-carbide.ru



