

ИНКРОМ®

ИНСТРУМЕНТ
ПРЕМИУМ КЛАССА

РОССИЯ

БОРФРЕЗЫ





УВАЖАЕМЫЕ КОЛЛЕГИ!

Вы держите в руках каталог борфрез торговой марки ИНКРОМ.

Это первая отечественная торговая марка, предлагающая своему покупателю широчайший спектр инструмента и станочной оснастки премиум-класса.

Работая в сфере машиностроения с 1993 г., наши сотрудники обобщили передовой опыт известных мировых производителей инструмента и станочной оснастки и на основе этого разработали линейку продукции, охватывающую сверление, резьбонарезание и фрезерование осевым инструментом, а также большую часть видов оснастки для современных станков с ЧПУ.

Будучи профессионалами в области металлообработки, как, надеюсь, и Вы, мы понимаем, что привлекательность торговой марки складывается для потребителя из:

- **ВЫСОКОГО КАЧЕСТВА;**
- **ШИРОКОГО СПЕКТРА ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРЕДЛАГАЕМОЙ ЛИНЕЙКИ ПРОДУКЦИИ;**
- **ВЫСОКОГО УРОВНЯ СЕРВИСА И ЛОГИСТИКИ.**

АССОРТИМЕНТ, ПРЕДСТАВЛЕННЫЙ В КАТАЛОГЕ ТОРГОВОЙ МАРКИ «ИНКРОМ» ОТРАЖЕН НЕ ПОЛНОСТЬЮ. КАТАЛОГ ПОСТОЯННО ОБНОВЛЯЕТСЯ И ДОПОЛНЯЕТСЯ.

ВСЕГДА МАТЕРИАЛ, РАЗМЕЩЁННЫЙ В КАТАЛОГЕ НОСИТ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНО ИНФОРМАЦИОННЫЙ ХАРАКТЕР И НЕ ЯВЛЯЕТСЯ ДОГОВОРом ПУБЛИЧНОЙ ОФЕРТЫ.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО ВНОСИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В КОНСТРУКЦИЮ, ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ, МАТЕРИАЛЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ПОКРЫТИЯ, ВНЕШНИЙ ВИД И КОМПЛЕКТАЦИЮ ТОВАРА БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.



Борфрезы твердосплавные — незаменимый вид режущего инструмента в тех случаях, когда требуется удаление излишков материала или отделка поверхности, но выполнить эти задачи невозможно иначе, как с помощью ручного инструмента. Это и обработка литья, зачистка сварных конструкций, обработка деталей сложной конфигурации и т.д.

Данный вид инструмента находит широкое применение во многих отраслях промышленности. Таковыми в частности являются:

- АВТОМОБИЛЬНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ;
- АВИАЦИОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ;
- АЭРОКОСМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ;
- ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА,
- КОРАБЛЕСТРОЕНИЕ
- АТОМНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ОБОРОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- МАШИНОСТРОЕНИЕ
- НЕФТЕГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ
- ЗАВОДЫ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ
- ЭНЕРГЕТИКА И Т.Д.

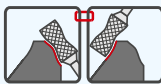
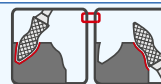
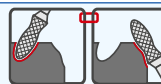
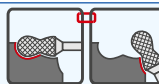
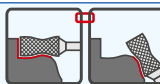
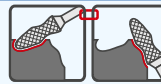
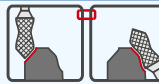
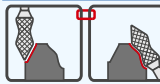
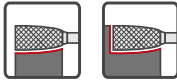
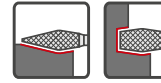
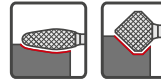
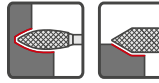
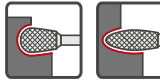
В нашем ассортименте борфрезы для любых сталей и сплавов, цветных металлов и неметаллов как для эффективного высокопроизводительного удаления больших объемов материала, так и для превосходной отделки поверхности.

Борфрезы ТМ Инкром изготавливаются на самом совершенном оборудовании с ЧПУ из лучших высококачественных материалов с постоянным контролем качества. При этом используется опыт лучших мировых производителей данного продукта.

Мы предлагаем множество вариантов борфрез, разработанных для удовлетворения любых Ваших потребностей и оправдания любых ожиданий.

В линейке наших борфрез есть как стандартные изделия, так и специальные решения, оптимизированные для достижения лучших результатов в реализации специальных задач.



ТИПЫ ЗАТОЧЕК БОРФРЕЗ		4	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА А (ZYA, SA)	6	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА AR	6	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА В (ZYAS, SB)	7	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА С (WRC, SC)	8	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА D (KUD, D)	9	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА Е (TRE, SE)	10	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА F (RBF, SF)	11	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА G (SPG, SG)	12	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА H (SH)	13	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА J (KSJ, SJ)	14	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА K (KSK, SK)	14	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА L (KEL, SL)	15	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА M (SKM, SM)	16	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА N (WKN, SN)	17	
	БОРФРЕЗЫ ФОРМА RIM	18	
	БОРФРЕЗЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ	 	19
	БОРФРЕЗЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ		20
БОРФРЕЗЫ. ДЛИННАЯ СЕРИЯ		22	
БОРФРЕЗЫ ПРЕЦИЗИОННЫЕ. СЕРИЯ МИКРО		26	
НАБОРЫ БОРФРЕЗ		28	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		33	
РЕКОМЕНДОВАННЫЕ РАБОЧИЕ ОБОРОТЫ		34	
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ		35	

Вид заточки	Обозначение	Применение	Обрабатываемые материалы
	DC	Двойная заточка. Улучшенный контроль образования стружки. Мощная режущая геометрия. Эффективное удаление излишков материала, грата, отделка и зачистка поверхности	Универсальное применение. Стали и сплавы, неферритные материалы
	SC	Стандартная одинарная заточка. Мощная режущая геометрия для высокопроизводительного удаления облоя, излишков материала и обработки литья. Удаление слоя материала средней величины. Удаление грата, облоя, фрезерование, зачистка и отделка поверхности	Сталь < 45HRc. Закаленная сталь > 45HRc: нержав. сталь. Жаропрочные сплавы на основе никеля, кобальта, титана. Цветные металлы: латунь, медь, цинк. Чугуны
	AL	Мощная одинарная заточка. Удаление мощных излишков материала - удаление заусенцев, фрезерование, зачистка, механическая обработка	Специальная геометрия для обработки алюминиевых сплавов и пластиков
	HPG	Усиленная двойная заточка. Мощная режущая геометрия. Высокопроизводительное удаление мощных слоев материала - удаление заусенцев, фрезерование, обработка литья	Сталь <45HRc. Закаленная сталь > 45HRc: нержав. сталь. Жаропрочные сплавы на основе никеля, кобальта, титана. Цветные металлы: латунь, медь, цинк. Закаленное > 45HRc: чугун
	HPS	Оптимизированная двойная заточка. Эффективное удаление излишков материала - удаление заусенцев, отделка, зачистка	Специально разработанная геометрия для значительного увеличения производительности обработки сталей относительно заточек DC, SC и HPG
	INOX	Оптимизированная одинарная заточка. Эффективное удаление излишков материала - удаление заусенцев, отделка, зачистка	Инновационная геометрия для обработки нержавеющей стали и других ферритных, аустенитных и мартенситных материалов
	FC	Мелкая одинарная заточка. Снятие тонкого слоя материала - чистовое удаление заусенцев, тонкая отделка	Финишная обработка сталей и сплавов. Закаленные стали >45HRc
	KN	Средняя одинарная заточка. Удаление среднего объема материала - удаление заусенцев, фрезерование, зачистка, отделка	Цветные металлы: латунь, медь, цинк, чугуны. Пластики. Твердая резина
	DH	Алмазная заточка. Удаление среднего объема материала - удаление заусенцев, фрезерование, зачистка, отделка.	Алмазная заточка для самых твердых материалов и лучшего качества отделки поверхности. Черные металлы, стекловолокно, углепластики, стеклопластики, композиты, графиты
	CB	Одинарная заточка со стружколомающей геометрией для высокоэффективного формирования и удаления стружки. Улучшенный контроль обработки поверхности. Удаление среднего объема материала - удаление заусенцев, фрезерование, зачистка, отделка	Общее универсальное применение
	CA	Мощная одинарная заточка со стружколомающей геометрией для высокоэффективного образования и удаления стружки. Удаление большого объема материала - удаление заусенцев, фрезерование, зачистка	Обработка сплавов алюминия и пластиков

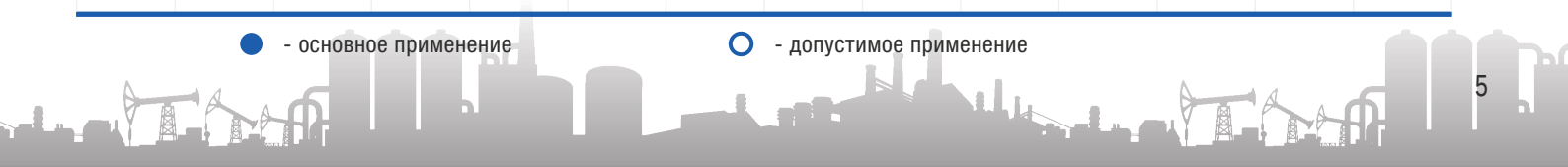
 - стандартные виды заточек

 - заточки, изготавливаемые под заказ

Р		М	К	N						S		H	
СТАЛИ < 25 НРС	СТАЛИ < 45 НРС	НЕРЖАВЕЮЩИЕ СТАЛИ	ЧУГУНЫ	АЛЮМИНИЙ, СПЛАВЫ АЛЮМИНИЯ	БРОНЗА, ЛАТУНЬ, МЕДЬ	ПЛАСТИК	СТЕКЛОПЛАСТИК	УГЛЕПЛАСТИК	ГРАФИТ	НИКЕЛЬ, НИКЕЛЕВЫЕ СПЛАВЫ	ТИТАН, ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ	ЗАКАЛЕННЫЕ СТАЛИ > 45 НРС	ЗАКАЛЕННЫЕ СТАЛИ < 65 НРС
●	●	●	●		●				●	●	●	○	○
●	●	●	●		●				●	●	●	○	○
				●		●			○				
●	●	○	●		●					○	○	○	○
●	●	●	●		●						○	○	○
		●									○	○	
○	○	●	○		○				●	●	●	●	○
			○		○				●				
○	○		○		○		●	●	●			●	●
○	○	○	○		○					○	○	○	
				○		○							

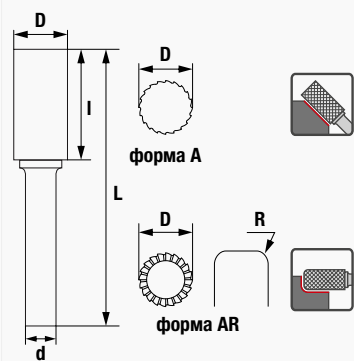
● - основное применение

○ - допустимое применение





БОРФРЕЗЫ ФОРМА А (AR)



ФОРМА БОРФРЕЗЫ					A	A	A	A	A	A	A	A	AR
ТИП ЗАТОЧКИ					DC	DC	SC	AL	AL	HPG	HPS	INOX	DC
МАТЕРИАЛ					VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
ПОКРЫТИЕ					○	UNI-VA	○	○	UNI-VA	○	○	○	○
D мм	L мм	L мм	d мм	КОД	KRBA001.	KRBA002.	KRBA003.	KRBA004.	KRBA005.	KRBA006.	KRBA007.	KRBA008.	KRBA009.
1.5	6.0	38	3.0	.015060AZ	○		○						
2.0	11.0	38	3.0	.020110AZ	○		○						
2.5	12.0	38	3.0	.025120AZ	○		○						
3.0	14.0	38	3.0	.030140AZ	○	○	○	○				○	○
3.0	14.0	50	6.0	.030140CX	○		○						
4.0	14.0	50	6.0	.040140CX	○		○						
5.0	12.7	38	3.0	.050127AZ	○		○						
5.0	16.0	50	6.0	.050160CX	○		○						
6.0	18.0	50	6.0	.060180CX	○	○	○	○			○	○	○
6.0	25.0	50	6.0	.060250CX	○		○						
6.3	4.7	37	3.0	.063047AZ	○		○						
6.3	12.7	45	3.0	.063127BZ	○		○	○				○	
8.0	19.0	64	6.0	.080190DX	○	○	○	○			○	○	
8.0	20.0	64	6.0	.080200DX	○		○						○
9.6	13.5	59	6.0	.096135CX	○		○						
9.6	19.0	64	6.0	.096190DX	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9.6	25.0	70	6.0	.096250EX	○		○						
11.0	25.0	70	6.0	.110250EX	○		○						
12.7	19.0	64	6.0	.127190DX	○		○						
12.7	25.0	70	6.0	.127250EX	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12.7	25.0	70	8.0	.127250EV	○		○	○		○			
16.0	25.0	70	6.0	.160250EX	○		○	○		○			○
16.0	25.0	70	8.0	.160250EV	○		○	○					
19.0	25.0	70	6.0	.190250EX	○		○	○					
19.0	25.0	70	8.0	.190250EV	○		○	○					
25.0	25.0	70	6.0	.250250EX	○		○	○					
25.0	25.0	70	8.0	.250250EV	○		○	○					

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
- ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

KRBN097.190160DX

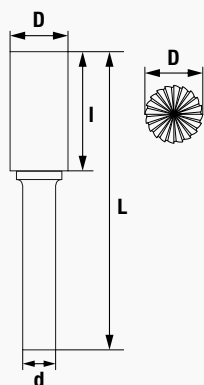
КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА В

НОВИНКА!



ФОРМА БОРФРЕЗЫ

B

B

B

B

B

B

B

ТИП ЗАТОЧКИ

DC

DC

SC

AL

AL

HPG

HPS

МАТЕРИАЛ

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

ПОКРЫТИЕ

○

UNI-VA

○

○

UNI-VA

○

○

D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	КОД	KRBB009.	KRBB010.	KRBB011.	KRBB012.	KRBB013.	KRBB014.	KRBB015.
1.5	6.0	38	3.0	.015060AZ	○			○				
2.0	11.0	38	3.0	.020110AZ	○			○				
2.5	12.0	38	3.0	.025120AZ	○			○				
3.0	14.0	38	3.0	.030140AZ	○		○	○	○			
3.0	14.0	50	6.0	.030140CX	○			○				
4.0	14.0	50	6.0	.040140CX	○			○				
5.0	12.7	38	3.0	.050127AZ	○			○				
5.0	16.0	50	6.0	.050160CX	○			○				
6.0	18.0	50	6.0	.060180CX	○		○	○	○			○
6.0	25.0	50	6.0	.060250CX	○			○				
6.3	4.7	37	3.0	.063047AZ	○			○				
6.3	12.7	45	3.0	.063127BZ	○			○	○			
8.0	19.0	64	6.0	.080190DX	○		○	○	○			○
9.6	13.5	59	6.0	.096135CX	○			○				
9.6	19.0	64	6.0	.096190DX	○		○	○	○	○	○	○
9.6	25.0	70	6.0	.096250EX	○			○				
11.0	25.0	70	6.0	.110250EX	○			○				
12.7	19.0	64	6.0	.127190DX	○			○				
12.7	25.0	70	6.0	.127250EX	○		○	○	○	○	○	○
12.7	25.0	70	8.0	.127250EV	○			○	○		○	
16.0	25.0	70	6.0	.160250EX	○			○	○		○	
16.0	25.0	70	8.0	.160250EV	○			○	○			
19.0	25.0	70	6.0	.190250EX	○			○	○			
19.0	25.0	70	8.0	.190250EV	○			○	○			
25.0	25.0	70	6.0	.250250EX	○			○	○			
25.0	25.0	70	8.0	.250250EV	○			○	○			

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
 - ⊙ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
 - ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТОВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

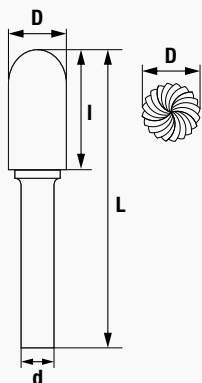
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА С



НОВИНКА!

НОВИНКА!

ФОРМА БОРФРЕЗЫ					C	C	C	C	C	C	C	C	C
ТИП ЗАТОЧКИ					DC	DC	SC	AL	AL	HPG	HPS	INOX	
МАТЕРИАЛ					VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	
ПОКРЫТИЕ						UNI-VA			UNI-VA				
D мм	I мм	L мм	d мм	КОД КОД	KRBC017.	KRBC018.	KRBC019.	KRBC020.	KRBC021.	KRBC022.	KRBC023.	KRBC024.	
2.0	11.0	38	3.0	.020110AZ									
2.5	11.0	38	3.0	.025110AZ									
3.0	14.0	38	3.0	.030140AZ									
3.0	14.0	50	6.0	.030140CX									
4.0	14.0	50	6.0	.040140CX									
5.0	12.7	38	3.0	.050127AZ									
5.0	16.0	50	6.0	.050160CX									
6.0	18.0	50	6.0	.060180CX									
6.0	25.0	50	6.0	.060250CX									
6.3	12.7	45	3.0	.063127BZ									
8.0	19.0	64	6.0	.080190DX									
9.6	19.0	64	6.0	.096190DX									
9.6	25.0	70	6.0	.096250EX									
11.0	25.0	70	6.0	.110250EX									
12.0	10.0	54	6.0	.120100CX									
12.7	19.0	64	6.0	.127190DX									
12.7	25.0	70	6.0	.127250EX									
12.7	25.0	70	8.0	.127250EV									
16.0	25.0	70	6.0	.160250EX									
16.0	25.0	70	8.0	.160250EV									
19.0	25.0	70	6.0	.190250EX									
19.0	25.0	70	8.0	.190250EV									
25.0	25.0	70	6.0	.250250EX									
25.0	25.0	70	8.0	.250250EV									

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
- ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

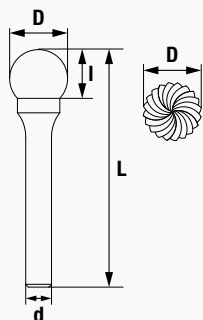
KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА D



ФОРМА БОРФРЕЗЫ

D

D

D

D

D

D

D

D

ТИП ЗАТОЧКИ

DC

DC

SC

AL

AL

HPG

HPS

INOX

МАТЕРИАЛ

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

ПОКРЫТИЕ



D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	КОД	KRBD025.	KRBD026.	KRBD027.	KRBD028.	KRBD029.	KRBD030.	KRBD031.	KRBD032.
2.0	1.8	38	3.0	.020018AZ	○			○					
2.5	2.3	38	3.0	.025023AZ	○			○					
3.0	2.5	38	3.0	.030025AZ	○		○	○	○				○
3.0	2.5	50	6.0	.030025CX	○			○					
4.0	3.4	38	3.0	.040034AZ	○			○	○				
4.0	3.0	50	6.0	.040030CX	○			○					
5.0	4.7	38	3.0	.050047AZ	○			○					
5.0	4.0	50	6.0	.050040CX	○			○					
6.0	4.7	50	6.0	.060047CX	○		○	○	○			○	○
6.3	5.0	38	3.0	.063050AZ	○			○	○				○
8.0	6.0	52	6.0	.080060CX	○		○	○	○			○	○
9.6	8.0	54	6.0	.096080CX	○		○	○	○	○	○	○	○
11.0	9.5	55	6.0	.110095CX	○			○					
12.7	11.0	56	6.0	.127110CX	○		○	○	○	○	○	○	○
12.7	11.0	56	8.0	.127110CV	○			○	○				
16.0	14.0	59	6.0	.160140CX	○			○	○				
16.0	14.0	59	8.0	.160140CV	○			○	○				
19.0	16.5	62	6.0	.190165DX	○			○	○				
19.0	16.5	62	8.0	.190165DV	○			○	○				
25.0	22.0	67	6.0	.250220DX	○			○	○				
25.0	22.0	67	8.0	.250220DV	○			○	○				

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
- ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТОВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

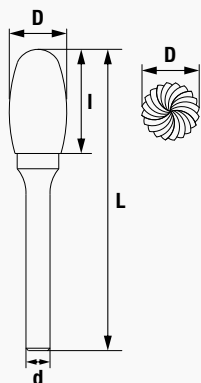
KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА Е



ФОРМА БОРФРЕЗЫ

E

E

E

E

E

E

ТИП ЗАТОЧКИ

DC

SC

AL

HPG

HPS

INOX

МАТЕРИАЛ

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

ПОКРЫТИЕ



D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	КОД	KRBE033.	KRBE035.	KRBE036.	KRBE038.	KRBE039.	KRBE040.
3.0	6.0	38	3.0	.030060AZ		○	○	○			
5.0	8.0	38	3.0	.050080AZ		○	○				
6.0	10.0	50	6.0	.060100CX		○	○	○			
6.3	9.5	42	3.0	.063095AZ		○	○	○			
8.0	15.0	60	6.0	.080150DX		○	○	○			○
9.6	16.0	60	6.0	.096160DX		○	○	○	○		○
12.7	22.0	67	6.0	.127220DX		○	○	○	○	○	○
12.7	22.0	67	8.0	.127220DV		○	○	○			
16.0	25.0	70	6.0	.160250EX		○	○	○			
16.0	25.0	70	8.0	.160250EV		○	○	○			
19.0	25.0	70	6.0	.190250EX		○	○	○			
19.0	25.0	70	8.0	.190250EV		○	○	○			

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
- ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

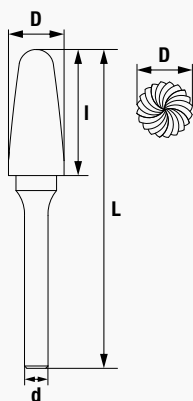
KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА F



НОВИНКА!

НОВИНКА!

ФОРМА БОРФРЕЗЫ					F	F	F	F	F	F	F	F	F
ТИП ЗАТОЧКИ					DC	DC	SC	AL	AL	HPG	HPS	INOX	
МАТЕРИАЛ					VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	
ПОКРЫТИЕ						UNI-VA			UNI-VA				
D мм	I мм	L мм	d мм	КОД КОД	KRBF041.	KRBF042.	KRBF043.	KRBF044.	KRBF045.	KRBF046.	KRBF047.	KRBF048.	
3.0	6.0	38	3.0	.030060AZ									
3.0	8.0	38	3.0	.030080AZ									
3.0	14.0	38	3.0	.030140AZ									
5.0	12.7	38	3.0	.050127AZ									
6.0	18.0	50	6.0	.060180CX									
6.3	12.7	45	3.0	.063127BZ									
8.0	20.0	65	6.0	.080200DX									
9.6	19.0	64	6.0	.096190DX									
11.0	25.0	70	6.0	.110250EX									
12.7	19.0	64	6.0	.127190DX									
12.7	25.0	70	6.0	.127250EX									
12.7	25.0	70	8.0	.127250EV									
16.0	25.0	70	6.0	.160250EX									
16.0	25.0	70	8.0	.160250EV									
16.0	30.0	75	6.0	.160300EX									
19.0	25.0	70	6.0	.190250EX									
19.0	25.0	70	8.0	.190250EV									
19.0	32.0	77	6.0	.190320EX									
19.0	32.0	77	8.0	.190320EV									
19.0	38.0	83	6.0	.190380EX									
19.0	38.0	83	8.0	.190380EV									

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
 - ⊙ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
 - ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТОВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

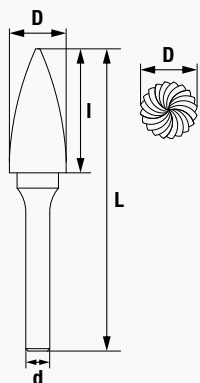
KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА G



ФОРМА БОРФРЕЗЫ

G

G

G

G

G

G

G

ТИП ЗАТОЧКИ

DC

DC

SC

AL

HPG

HPS

INOX

МАТЕРИАЛ

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

ПОКРЫТИЕ



D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	КОД	KRBG049.	KRBG050.	KRBG051.	KRBG052.	KRBG054.	KRBG055.	KRBG056.
3.0	6.0	38	3.0	.030060AZ		○		○				
3.0	10.0	38	3.0	.030100AZ		○		○				
3.0	14.0	38	3.0	.030140AZ		○	○	○	○			
5.0	12.7	38	3.0	.050127AZ		○		○				
6.0	18.0	50	6.0	.060180CX		○	○	○	○		○	○
6.3	12.7	45	3.0	.063127BZ		○		○	○			
8.0	19.0	64	6.0	.080190DX		○		○	○		○	○
9.6	19.0	64	6.0	.096190DX		○	○	○	○	○	○	○
12.7	19.0	64	6.0	.127190DX		○		○				
12.7	25.0	70	6.0	.127250EX		○	○	○	○	○	○	○
12.7	25.0	70	8.0	.127250EV		○		○		○		
12.7	30.0	75	6.0	.127300EX		○		○				
12.7	30.0	75	8.0	.127300EV		○		○				
16.0	25.0	70	6.0	.160250EX		○		○	○			
16.0	25.0	70	8.0	.160250EV		○		○				
16.0	30.0	75	6.0	.160300EX		○		○				
16.0	30.0	75	8.0	.160300EV		○		○				
19.0	25.0	70	6.0	.190250EX		○		○				
19.0	25.0	70	8.0	.190250EV		○		○				
19.0	38.0	83	6.0	.190380EX		○		○				
19.0	38.0	83	8.0	.190380EV		○		○				

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
- ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

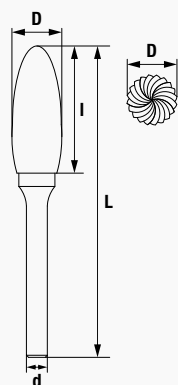
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА Н



НОВИНКА!

НОВИНКА!

ФОРМА БОРФРЕЗЫ

H

H

H

H

H

H

H

ТИП ЗАТОЧКИ

DC

DC

SC

AL

HPG

HPS

INOX

МАТЕРИАЛ

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

ПОКРЫТИЕ



D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	КОД	KRBH057.	KRBH058.	KRBH059.	KRBH060.	KRBH062.	KRBH063.	KRBH064.
3.0	6.0	38	3.0	.030060AZ		○		○				
5.0	9.5	38	3.0	.050095AZ		○		○				
6.0	10.0	43	3.0	.060100BZ		○		○				
6.0	14.0	50	6.0	.060140CX		○		○				
8.0	19.0	64	6.0	.080190DX		○	○	○	○		○	○
9.6	19.0	65	6.0	.096190DX		○		○	○			○
12.7	32.0	77	6.0	.127320EX		○	○	○	○	○	○	○
12.7	32.0	77	8.0	.127320EV		○		○				
16.0	36.0	81	6.0	.160360EX		○		○	○			
16.0	36.0	81	8.0	.160360EV		○		○				
19.0	41.0	86	6.0	.190410EX		○		○				
19.0	41.0	86	8.0	.190410EV		○		○				

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
 - ◎ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
 - ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТОВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА J

БОРФРЕЗЫ ФОРМА K

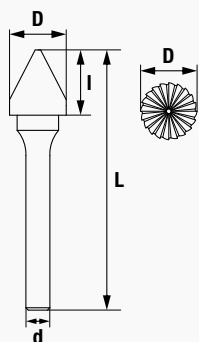


рис. 1

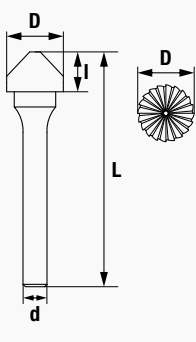


рис. 2



рис. 1



рис. 2



ФОРМА БОРФРЕЗЫ

J

J

K

K

ТИП ЗАТОЧКИ

DC

SC

DC

SC

МАТЕРИАЛ

VHM

VHM

VHM

VHM

ПОКРЫТИЕ



D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	КОД	KRBJ065.	KRBJ067.	KRBK073.	KRBK075.
3.0	1.5	38	3.0	.030015AZ				○	○
3.0	2.5	38	3.0	.030025AZ		○	○		
6.0	3.0	50	6.0	.060030CX				○	○
6.0	4.0	50	6.0	.060040CX		○	○		
9.6	4.7	53	6.0	.096047CX				○	○
9.6	8.0	56	6.0	.096080CX		○	○		
12.7	6.3	55	6.0	.127063CX				○	○
12.7	6.3	55	8.0	.127063CV				○	○
12.7	11.0	59	6.0	.127110CX		○	○		
12.7	11.0	59	8.0	.127110CV		○	○		
16.0	8.0	57	6.0	.160080CX				○	○
16.0	8.0	57	8.0	.160080CV				○	○
16.0	14.5	63	6.0	.160145DX		○	○		
16.0	14.5	63	8.0	.160145DV		○	○		
19.0	9.5	59	6.0	.190095CX				○	○
19.0	9.5	59	8.0	.190095CV				○	○
19.0	17.5	65	6.0	.190175DX		○	○		
19.0	17.5	65	8.0	.190175DV		○	○		
25.0	12.7	61	6.0	.250127DX				○	○
25.0	12.7	61	8.0	.250127DV				○	○
25.0	24.5	70	6.0	.250245EX		○	○		
25.0	24.5	70	8.0	.250245EV		○	○		

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
- ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

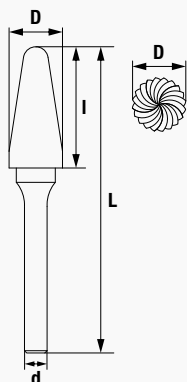
KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА L



НОВИНКА!

НОВИНКА!

ФОРМА БОРФРЕЗЫ					L	L	L	L	L	L	L	L	L
ТИП ЗАТОЧКИ					DC	DC	SC	AL	AL	HPG	HPS	INOX	
МАТЕРИАЛ					VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
ПОКРЫТИЕ						UNI-VA			UNI-VA				
D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	KRBL081.	KRBL082.	KRBL083.	KRBL084.	KRBL085.	KRBL086.	KRBL087.	KRBL088.	
3.0	10.0	38	3.0	.030100AZ									
3.0	14.0	38	3.0	.030140AZ									
5.0	12.7	38	3.0	.050127AZ									
6.0	18.0	50	6.0	.060180CX									
6.3	15.8	48	3.0	.063158BZ									
8.0	25.4	70	6.0	.080254EX									
9.6	30.0	76	6.0	.096300EX									
10.0	20.0	65	6.0	.100200DX									
12.0	25.0	70	6.0	.120250EX									
12.7	32.0	77	6.0	.127320EX									
12.7	32.0	77	8.0	.127320EV									
16.0	33.0	78	6.0	.160330EX									
16.0	33.0	78	8.0	.160330EV									
19.0	41.0	86	6.0	.190410EX									
19.0	41.0	86	8.0	.190410EV									

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
 - ⊙ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
 - ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

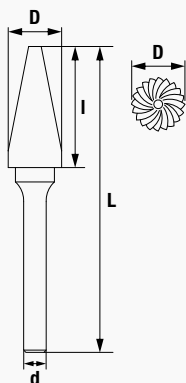
KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА М



ФОРМА БОРФРЕЗЫ

M

M

M

M

ТИП ЗАТОЧКИ

DC

SC

AL

HPG

МАТЕРИАЛ

VHM

VHM

VHM

VHM

ПОКРЫТИЕ



D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	КОД	KRBM089.	KRBM091.	KRBM092.	KRBM094.
3.0	8.0	38	3.0	.030080AZ		○	○		
3.0	11.0	38	3.0	.030110AZ		○	○	○	
3.0	15.0	38	3.0	.030150AZ		○	○		
6.0	12.7	50	6.0	.060127CX		○	○		
6.0	20.0	50	6.0	.060200CX		○	○	○	
6.0	25.0	50	6.0	.060250CX		○	○		
6.3	12.7	49	3.0	.063127BZ		○	○	○	
8.0	18.0	64	6.0	.080180DX		○	○		
9.6	16.0	64	6.0	.096160DX		○	○	○	
12.7	22.0	71	6.0	.127220EX		○	○	○	○
12.7	22.0	71	8.0	.127220EV		○	○		
16.0	25.0	71	6.0	.160250EX		○	○		
16.0	25.0	71	8.0	.160250EV		○	○		

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
- ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

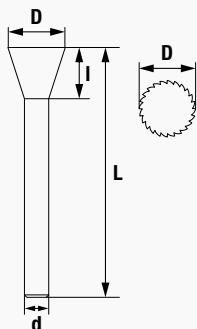
KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА N



ФОРМА БОРФРЕЗЫ

N

N

ТИП ЗАТОЧКИ

DC

SC

МАТЕРИАЛ

VHM

VHM

ПОКРЫТИЕ



D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	КОД	KRBN097.	KRBN099.
3.0	4.0	38	3.0	.030040AZ		○	○
6.0	8.0	50	6.0	.060080CX		○	○
6.3	6.0	39	3.0	.063060AZ		○	○
6.3	6.4	39	3.0	.063064AZ		○	○
9.6	9.5	55	6.0	.096095CX		○	○
12.7	12.7	58	6.0	.127127CX		○	○
12.7	12.7	58	8.0	.127127CV		○	○
16.0	19.0	64	6.0	.160190DX		○	○
16.0	19.0	64	8.0	.160190DV		○	○
19.0	16.0	61	6.0	.190160DX		○	○
19.0	16.0	61	8.0	.190160DV		○	○

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
- ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

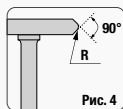
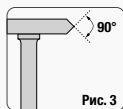
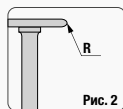
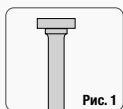
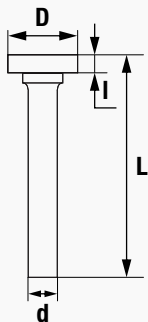
KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ ФОРМА RIM



ФОРМА БОРФРЕЗЫ

RIM

ТИП ЗАТОЧКИ

SC

МАТЕРИАЛ

VHM

ПОКРЫТИЕ



D мм	I мм	L мм	d мм	рис.	КОД	КОД
10.0	1.6	34	3.0	1	.100016AZ	KRBR107.
12.0	2.6	48	6.0	1	.120026BX	
25.0	3.2	48	6.0	4	.250032BX	
25.0	3.2	48	8.0	4	.250032BV	
25.0	5.5	50	6.0	3	.250055CX	
25.0	5.5	50	8.0	3	.250055CV	
25.0	6.3	51	6.0	2	.250063CX	
25.0	6.3	51	8.0	2	.250063CV	
38.0	6.1	51	6.0	4	.380061CX	
38.0	6.1	51	8.0	4	.380061CV	

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
- ⊙ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ

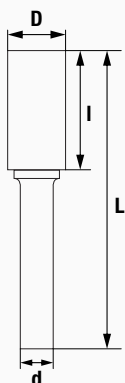
ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА

НОВИНКА!**БОРФРЕЗЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ**

ФОРМА БОРФРЕЗЫ					MFA	MFB	MFC	MFC	MFC	MFF	MFG	MFJ	MFK	MFL	
ТИП ЗАТОЧКИ					DC	DC	SC	SC	DC	DC	DC	DC	DC	DC	
МАТЕРИАЛ					VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	
ПОКРЫТИЕ															
D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	КОД	KRBA105.	KRBB305.	KRBC307.	KRBC306.	KRBC305.	KRBF305.	KRBG305.	KRBJ305.	KRBK305.	KRBL305.
12.7	25.0	70	6.0	.127250EX		○	○	○	○	○					
12.7	28.0	73	6.0	.127280EX										○	
12.7	31.0	76	6.0	.127310EX									○		
12.7	35.0	80	6.0	.127350EX							○	○			○

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
 - ⊙ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
 - ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТАВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

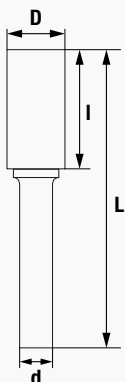
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ КОД РАЗМЕРА

НОВИНКА!

БОРФРЕЗЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ



ФОРМА БОРФРЕЗЫ												
ТИП ЗАТОЧКИ												
МАТЕРИАЛ						VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	
ПОКРЫТИЕ												
D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	КОД	KRBA308.	KRBB308.	KRBD309.	KRBD308.	KRBF308.	KRBG308.	
12.7	18.0	64	6.0	.127180DX								
12.7	20.0	65	6.0	.127200DX				○	○			
12.7	23.0	68	6.0	.127230DX								
12.7	25.0	70	6.0	.127250EX		○	○					
12.7	32.0	77	6.0	.127320EX						○	○	
12.7	35.0	80	6.0	.127350EX								
16.0	15.0	60	6.0	.160150DX								

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
 - ◎ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
 - ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТОВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

НОВИНКА!

БОРФРЕЗЫ КОМБИНИРОВАННЫЕ

							
							
CJ	CJ	CK	CK	CK	CL	CM	CN
DC	DC	DC	DC	SC	DC	DC	DC
VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
							
KRBJ308.	KRBJ310.	KRBK308.	KRBK310.	KRBK309.	KRBL308.	KRBM308.	KRBN308.
			○				
○	○	○					○
					○	○	
				○			

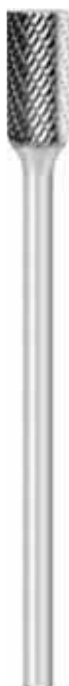
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА

БОРФРЕЗЫ. ДЛИННАЯ СЕРИЯ



ФОРМА БОРФРЕЗЫ

A

A

A

B

B

ТИП ЗАТОЧКИ

DC

DC

SC

DC

DC

МАТЕРИАЛ

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

ПОКРЫТИЕ



D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	KRBA113.	KRBA114.	KRBA115.	KRBB121.	KRBB122.
3.0	2.5	50	3.0	.030025CZ					
3.0	2.5	75	3.0	.030025EZ					
3.0	6.0	50	3.0	.030060CZ					
3.0	6.0	75	3.0	.030060EZ					
3.0	14.0	50	3.0	.030140CZ	○	○	○	○	○
3.0	14.0	75	3.0	.030140EZ	○	○	○	○	○
3.0	14.0	100	3.0	.030140FZ	○	○	○	○	○
6.0	18.0	100	6.0	.060180FX	○	○	○	○	○
6.0	18.0	150	6.0	.060180GX	○	○	○	○	○
8.0	6.0	182	6.0	.080060GX					
8.0	19.0	172	6.0	.080190GX	○	○	○	○	○
9.6	8.0	184	6.0	.096080GX					
9.6	16.0	168	6.0	.096160GX					
9.6	19.0	172	6.0	.096190GX	○	○	○	○	○
9.6	30.0	183	6.0	.096300GX					
12.7	11.0	164	6.0	.127110GX					
12.7	22.0	175	6.0	.127220GX					
12.7	25.0	178	6.0	.127250GX	○	○	○	○	○
12.7	30.2	185	6.0	.127302GX					
12.7	32.0	178	6.0	.127320GX					

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
 - ⊙ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
 - ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТОВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

БОРФРЕЗЫ. ДЛИННАЯ СЕРИЯ

						
						
B	C	C	C	D	D	D
						
SC	DC	DC	SC	DC	DC	SC
VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
						
UNI-VA	UNI-VA	UNI-VA	UNI-VA	UNI-VA	UNI-VA	UNI-VA
KRBB123.	KRBC129.	KRBC130.	KRBC131.	KRBD137.	KRBD138.	KRBD139.
				○	○	○
				○	○	○
○	○	○	○			
○	○	○	○			
○	○	○	○			
○	○	○	○			
○	○	○	○			
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○			
○	○	○	○			
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○			
○	○	○	○			

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИКОД РАЗМЕРА



БОРФРЕЗЫ. ДЛИННАЯ СЕРИЯ



ФОРМА БОРФРЕЗЫ

E

E

E

F

F

F

G

ТИП ЗАТОЧКИ

DC

DC

SC

DC

DC

SC

DC

МАТЕРИАЛ

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

VHM

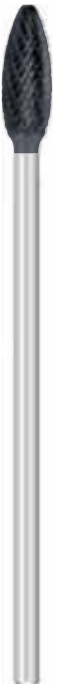
ПОКРЫТИЕ



D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	KRBE145.	KRBE146.	KRBE147.	KRBF153.	KRBF154.	KRBF155.	KRBF161.
3.0	2.5	50	3.0	.030025CZ							
3.0	2.5	75	3.0	.030025EZ							
3.0	6.0	50	3.0	.030060CZ	○	○	○				
3.0	6.0	75	3.0	.030060EZ	○	○	○				
3.0	14.0	50	3.0	.030140CZ				○	○	○	○
3.0	14.0	75	3.0	.030140EZ				○	○	○	○
3.0	14.0	100	3.0	.030140FZ							
6.0	18.0	100	6.0	.060180FX							
6.0	18.0	150	6.0	.060180GX				○	○	○	
8.0	6.0	182	6.0	.080060GX							
8.0	19.0	172	6.0	.080190GX							
9.6	8.0	184	6.0	.096080GX							
9.6	16.0	168	6.0	.096160GX	○	○	○				
9.6	19.0	172	6.0	.096190GX				○	○	○	○
9.6	30.0	183	6.0	.096300GX							
12.7	11.0	164	6.0	.127110GX							
12.7	22.0	175	6.0	.127220GX	○	○	○				
12.7	25.0	178	6.0	.127250GX				○	○	○	○
12.7	30.2	185	6.0	.127302GX							
12.7	32.0	178	6.0	.127320GX							

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
 - ⊙ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
 - ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТОВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

БОРФРЕЗЫ. ДЛИННАЯ СЕРИЯ

							
							
DC	SC	DC	DC	SC	DC	DC	SC
VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM	VHM
UNI-VA			UNI-VA			UNI-VA	
KRBG162.	KRBG163.	KRBH169.	KRBH170.	KRBH171.	KRBL177.	KRBL178.	KRBL179.
							
							
							
							
							
							

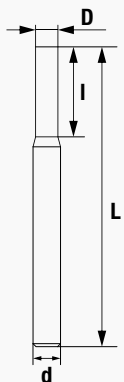
КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ

КОД РАЗМЕРА

БОРФРЕЗЫ ПРЕЦИЗИОННЫЕ. СЕРИЯ МИКРО

																		
																		
ФОРМА БОРФРЕЗЫ																		
ТИП ЗАТОЧКИ																		
МАТЕРИАЛ					VHM		VHM		VHM		VHM		VHM		VHM		VHM	
ПОКРЫТИЕ																		
D мм	I мм	L мм	d мм	КОД	КОД	KRBA297.	KRBC298.	KRBD299.	KRBE300.	KRBF301.	KRBG302.	KRBM303.						
1.0	0.9	38	3.0	.010009AZ				○										
1.0	4.0	38	3.0	.010040AZ		○	○											
1.5	1.4	38	3.0	.015014AZ				○										
1.5	4.0	38	3.0	.015040AZ		○	○		○	○	○	○						
2.0	1.8	38	3.0	.020018AZ				○										
2.0	4.0	38	3.0	.020040AZ		○	○											

- ПРОДУКЦИЯ ПОДДЕРЖИВАЕТСЯ НА СКЛАДЕ
 - ◎ ПРОДУКЦИЯ МОЖЕТ ОТСУТСТВОВАТЬ НА СКЛАДЕ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КРАТНО УПАКОВКЕ, СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
 - ПРОДУКЦИЯ ИЗГОТОВЛИВАЕТСЯ ПОД ЗАКАЗ, МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО И СРОК ПОСТАВКИ ПО ЗАПРОСУ
- ВОЗМОЖНО ИЗГОТОВЛЕНИЕ ПРОДУКЦИИ, НЕ УКАЗАННОЙ В ТАБЛИЦЕ, ПОД ЗАКАЗ

КОД ДЛЯ ЗАКАЗА (ПРИМЕР):

KRBN097.190160DX

КОД СЕРИИ КОД РАЗМЕРА

ИНКРОМ®

4.2

ИНСТРУМЕНТ
ПРЕМИУМ КЛАССА

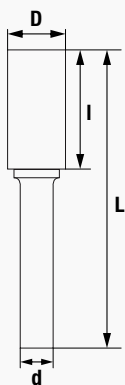
ОСНАСТКА СТАНОЧНАЯ



Уважаемый коллега!

В каталоге «Оснастка станочная» представлен широкий спектр основных видов шпиндельной оснастки и оснастки для токарных станков.

НАБОРЫ



ТИП ЗАТОЧКИ	DC				DC				AL				HPG			
МАТЕРИАЛ	VHM				VHM				VHM				VHM			
ПОКРЫТИЕ					UNI-VA											
ДИАМЕТР, ММ	6				6				6				6			
КОЛИЧЕСТВО БОРФРЕЗ В НАБОРЕ	5				5				5				5			
КОД ЗАКАЗА	KRBS311.DC05				KRBS312.DC05				KRBS313.AL05				KRBS314.HPG05			
СОСТАВ НАБОРА	ФОРМА	D мм	I мм	L мм	ФОРМА	D мм	I мм	L мм	ФОРМА	D мм	I мм	L мм	ФОРМА	D мм	I мм	L мм
	B	9.6	19.0	64	B	9.6	19.0	64	B	12.7	25.0	70	B	12.7	25.0	70
	C	12.7	25.0	70	C	12.7	25.0	70	C	12.7	25.0	70	C	12.7	25.0	70
	F	12.7	25.0	70	F	12.7	25.0	70	D	12.7	11.0	56	F	12.7	25.0	70
	G	9.6	19.0	64	G	9.6	19.0	64	F	12.7	25.0	70	G	12.7	25.0	70
	L	12.7	32.0	77	L	12.7	32.0	77	L	12.7	32.0	77	L	12.7	32.0	70



НАБОРЫ



HPS

VHM



6

5



INOX

VHM



6

5



DC

VHM



8

6



DC

VHM



6

10

KRBS315.HPS05

KRBS316.INOX05

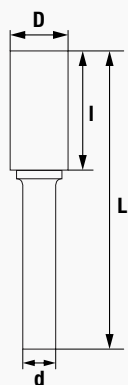
KRBS317.DC06

KRBS318.DC10

ФОРМА	D mm	I mm	L mm	ФОРМА	D mm	I mm	L mm	ФОРМА	D mm	I mm	L mm	ФОРМА	D mm	I mm	L mm
B	12.7	25.0	70	A	12.7	25.0	70	A	12.7	25.0	70	B	9.6	19.0	64
C	12.7	25.0	70	C	12.7	25.0	70	C	9.6	19.0	64	B	12.7	25.0	70
F	12.7	25.0	70	F	12.7	25.0	70	C	12.7	25.0	70	C	9.6	19.0	64
G	12.7	25.0	70	G	12.7	25.0	70	D	12.7	11.0	56	C	12.7	25.0	70
L	12.7	32.0	70	L	12.7	32.0	70	E	9.6	16.0	60	D	12.7	11.0	56
								F	9.6	19.0	64	E	9.6	16.0	60
								F	12.7	25.0	70	F	12.7	25.0	70
								G	9.6	19.0	64	G	9.6	19.0	64
												G	12.7	25.0	70
												L	12.7	32.0	77



НАБОРЫ



ТИП ЗАТОЧКИ

DC SC

DC SC

DC

МАТЕРИАЛ

VHM

VHM

VHM

ПОКРЫТИЕ



ДИАМЕТР d мм

6

6

6

КОЛИЧЕСТВО БОРФРЕЗ В НАБОРЕ

5

10

5

КОД ЗАКАЗА

KRBS321.MF05

KRBS322.MF10

KRBS323.DC05

СОСТАВ НАБОРА

CK

16.0

15.0

60

MFB

12.7

25.0

70

MFC

12.7

25.0

70

MFF

12.7

35.0

80

MFK

12.7

28.0

73

MFA

12.7

25.0

70

MFB

12.7

25.0

70

MFC

12.7

25.0

70

MFC

12.7

25.0

70

MFC

12.7

25.0

70

MFF

12.7

35.0

80

MFG

12.7

35.0

80

MFJ

12.7

31.0

76

MFK

12.7

28.0

73

MFL

12.7

35.0

80

CD

16.0

15.0

60

CJ

12.7

25.0

70

CK

12.7

25.0

70

CK

12.7

35.0

80

CN

12.7

28.0

73



НАБОРЫ



DC

VHM



6

10

KRBS324.DC10



DC

VHM



3, 6

6

KRBS325.DC06



DC

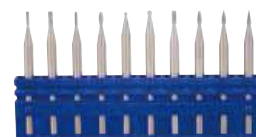
VHM



3

10

KRBS319.DC10



SC

VHM



3

10

KRBS320.SC10

ФОРМА	D мм	I мм	L мм	ФОРМА	d мм	D мм	I мм	L мм	ФОРМА	D мм	I мм	L мм	ФОРМА	D мм	I мм	L мм
CB	12.7	25.0	70	AR	3	3.0	14.0	38	A	3.0	14.0	38	A	1.0	4.0	38
CD	12.7	20.0	65	AR	6	6.0	18.0	50	B	3.0	14.0	38	A	1.5	4.0	38
CF	12.7	32.0	77	AR	6	8.0	20.0	64	C	3.0	14.0	38	C	1.0	4.0	38
CG	12.7	32.0	77	AR	6	9.6	19.0	64	D	3.0	2.5	38	C	1.5	4.0	38
CJ	12.7	23.0	68	AR	6	12.7	25.0	70	E	3.0	6.0	38	D	1.0	0.9	38
CK	12.7	25.0	70	AR	6	16.0	25.0	70	F	3.0	14.0	38	D	1.5	1.4	38
CK	12.7	18.0	64						G	3.0	14.0	38	E	1.5	4.0	38
CL	12.7	32.0	77						H	3.0	6.0	38	F	1.5	4.0	38
CM	12.7	35.0	80						L	3.0	9.5	38	G	1.5	4.0	38
CN	12.7	25.0	70						M	3.0	11.0	38	H	1.5	4.0	38



ИНКРОМ®

3.1

ИНСТРУМЕНТ
ПРЕМИУМ КЛАССА

ФРЕЗЫ



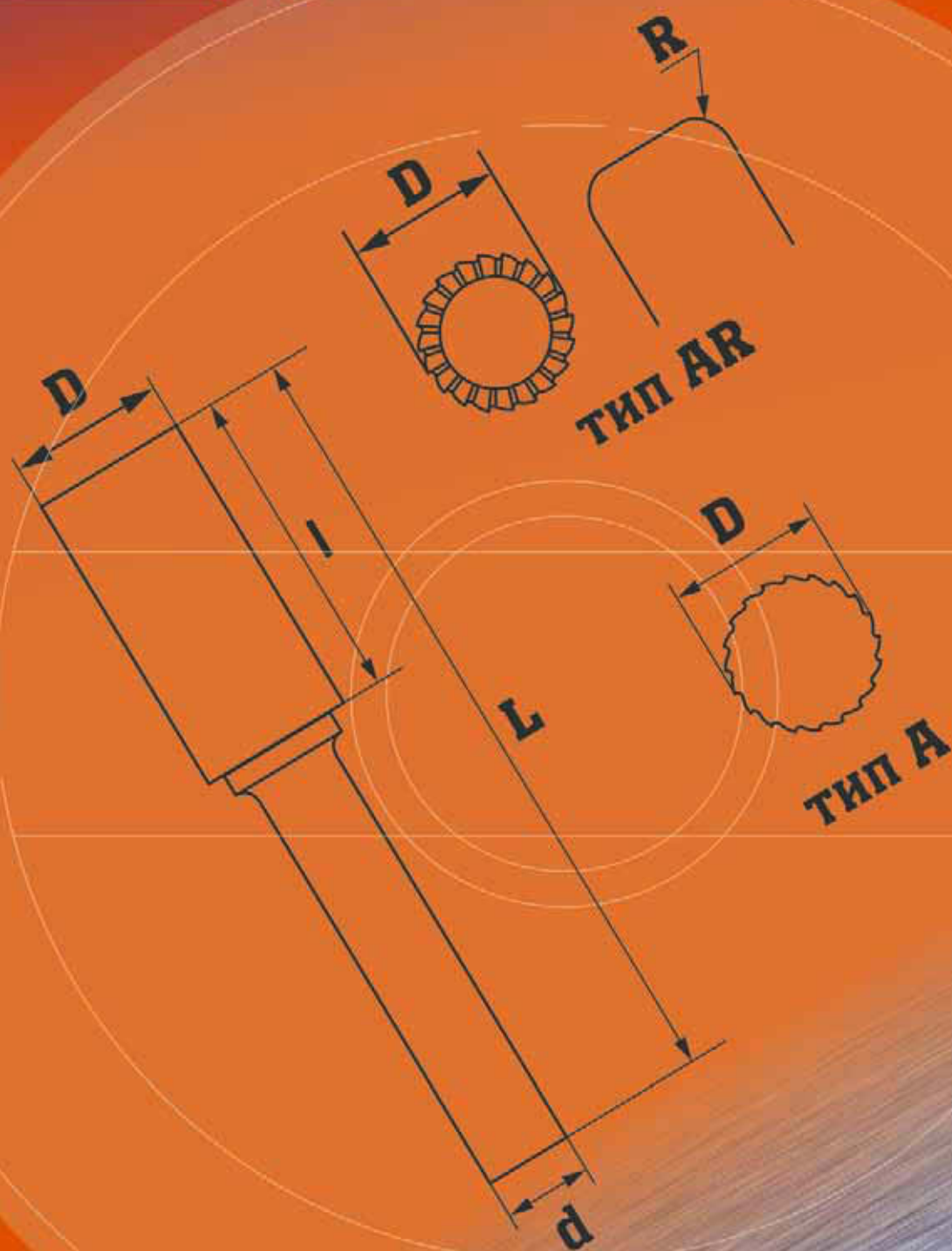
Уважаемый коллега!

В каталоге «Фрезы» Вы найдете широкий спектр фрезерного инструмента как для традиционных высококачественных быстрорежущих, так и из высокопроизводительных порошковых сталей.

Предложенная линейка инструмента охватывает обработку всех групп материалов и обобщает в себе лучшие мировые традиции и опыт создания такого рода инструмента.

ИНКРОМ®

ИНСТРУМЕНТ
ПРЕМИУМ КЛАССА



ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

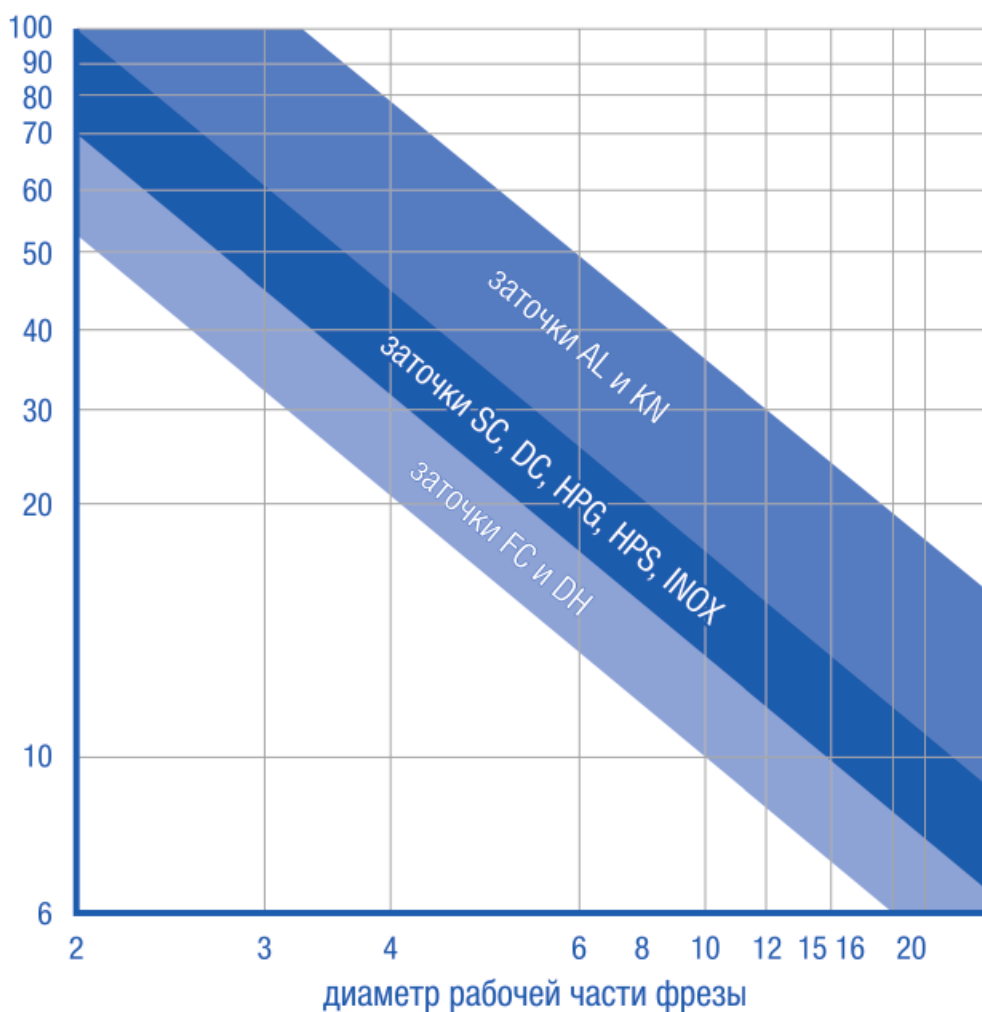
РЕКОМЕНДОВАННЫЕ РАБОЧИЕ ОБОРОТЫ

* Все значения оборотов, приведенные в таблице, следует умножать на 1000 rpm

Диаметр рабочей части мм	Максимальные рабочие обороты	Сплавы алюминия, пластик		Бронза, латунь, медь, чугун		Незакаленные стали		Закаленные стали, нержавеющие стали, титановые и никелевые сплавы	
		Диапазон оборотов	Рекомендованные стартовые значения	Диапазон оборотов	Рекомендованные стартовые значения	Диапазон оборотов	Рекомендованные стартовые значения	Диапазон оборотов	Рекомендованные стартовые значения
3	100	60 - 80	65	45 - 80	65	60 - 80	80	60 - 80	80
6	65	15 - 60	40	22 - 60	45	45 - 60	50	30 - 45	40
10	55	10 - 50	25	11 - 40	30	30 - 40	30	19 - 30	25
12	35	7 - 30	20	11 - 30	25	22 - 30	25	15 - 22	20
16	25	6 - 20	15	9 - 20	20	18 - 20	20	12 - 18	15
20	20	5 - 17	10	8 - 17	12	15 - 17	15	10 - 15	10
25	15	4 - 13	8	6 - 13	10	10 - 13	10	7 - 11	8

Данные обороты рекомендованы как безопасные для борфрезы, закрепленной в инструменте с расстоянием от головки борфрезы до инструмента не более 13 мм и максимальным общим вылетом до 45 мм. В случае, если это расстояние больше, обороты необходимо уменьшить в целях безопасности и стабильности работы борфрезы. Для борфрез с длинным хвостовиком не рекомендованы скорости выше 15000 об/мин.

rpm x1000



РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Для достижения максимальной производительности может потребоваться применение скорости резания, отличной от рекомендованной.

- Для более тяжелых условий обработки требуется более низкая скорость
- Для борфрез малого диаметра требуются более высокие обороты.
- Борфрезы с удлиненным хвостовиком требуют более низких скоростей по соображениям безопасности.
- При использовании борфрез применяйте постоянное движение и легкое давление.
- Превышение оптимальной скорости приведет к преждевременному износу зубьев инструмента.
- Не допускайте перегрев инструмента. Это может привести к размягчению пайки и отрыву напаянной твердосплавной головки от хвостовика.
- Не используйте изношенные приводы и цанги. Это приводит к биению и повышенному износу инструмента.
- Не заглубляйте инструмент более чем одну треть диаметра.
- Всегда используйте средства защиты (очки, перчатки, наушники, защитную маску):



