



КМП

КОМПЛЕКТАЦИЯ • МОДЕРНИЗАЦИЯ • ПРОИЗВОДСТВО

Борфрезы



г. Белгород, пер. Харьковский, д. 36А. Тел.: +7(4722) 24-00-04;
e-mail: info@kmpcompany.ru, www.kmpcompany.ru

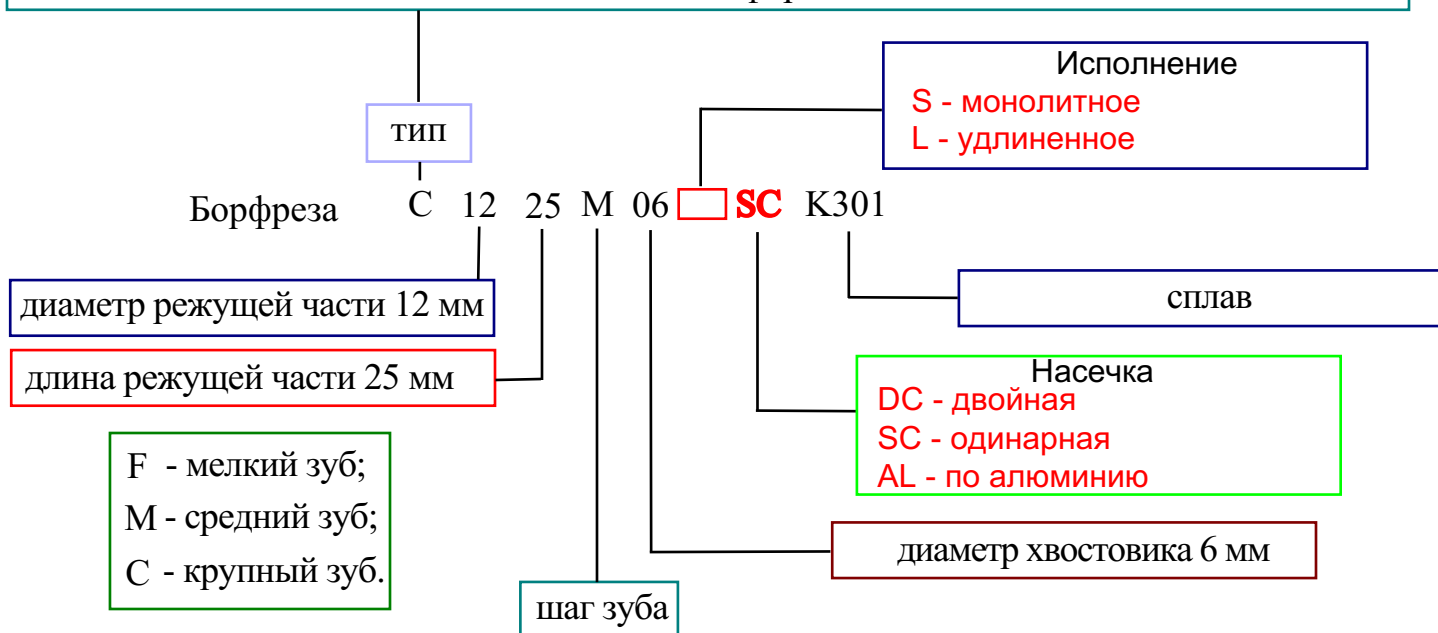
Содержание

	Стр.
Система обозначения борфрез	3
Описание по применению сплавов и насечек	4
Форма А Цилиндрическая без торцевой насечки	5
Форма В Цилиндрическая с торцевой насечкой	7
Форма С Сфероцилиндрическая	9
Форма D Сферическая	12
Форма E Овальная	14
Форма F Сфероконическая	16
Форма G Сфероконическая с заостренным концом	18
Форма H Пламевидная	20
Форма J Коническая с конусностью 60°	22
Форма K Коническая с конусностью 90°	24
Форма L Коническая с закругленным концом	25
Форма M Коническая с заостренным концом	27
Форма N Коническая в форме обратного конуса	29
Форма Т Т-образная радиусная	30
Форма Y Т-образная с конусом 90°	31
Форма X Сфероконическая с вогнутым радиусом	32
Рекомендации по применению	33



Система обозначения борфрез

- | | |
|---|---------------------------------------|
| А - цилиндрические; | Н - пламевидная; |
| В - цилиндрические с торцевой насечкой; | J - коническая с конусностью 60°; |
| С - сфероцилиндрические; | К - коническая с конусностью 90°; |
| D - сферические; | L - коническая с закругленным концом; |
| Е - овалыные; | М - коническая с заостренным концом; |
| F - сфероконические; | N - коническая с обратным конусом. |
| G - сфероконическая с заостренным концом; | У - Т-образная с конусом 90°. |
| Х - специальная форма. | |



Пример для заказа:

Стандартного исполнения А1625М06 К301

Монолитного исполнения А1625М06S К301

Удлиненного исполнения А1625М06L100 К301

С насечкой отличающейся от DC(двойной) А1625М06SC К301

Шаг зуба



М

Средний шаг зуба
(Стандартный)



С

Крупный шаг зуба



F

Мелкий шаг зуба

DC-(Двойная насечка) производится по умолчанию и не указывается в обозначении

Описание по применению сплавов и насечек

К301 Рекомендуется для получистовой обработки конструкционных, легированных и нержавеющей сталей, чугунов.

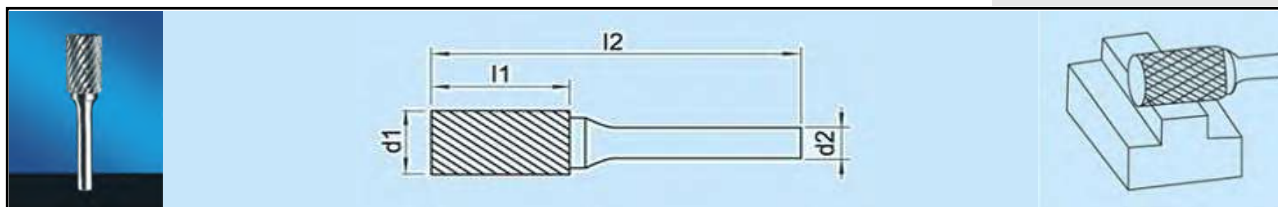
К302 Сплав обеспечивающий более высокую стойкость к ударным нагрузкам. Рекомендуется для черновой обработки конструкционных, легированных и нержавеющей сталей, чугунов.

Виды насечек борфрез

Вид насечки	Характеристика насечки
 DC-(Двойная насечка)	<ul style="list-style-type: none"> • Предотвращает образованию сливной стружки • Очень эффективной снимает обрабатываемый материал • Позволяет получить хорошую чистоту поверхности
 SC-(одинарная насечка)	<ul style="list-style-type: none"> • Максимальное использование профиля зуба • Образует длинную стружку
 Al-насечка по алюминию	<ul style="list-style-type: none"> • Предназначена для использования мягких материалов

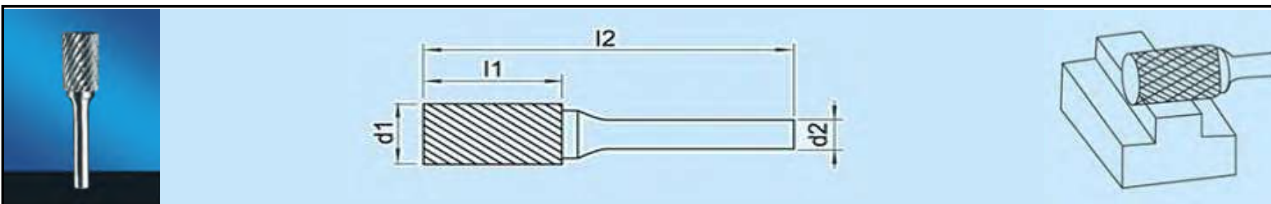
DC-(Двойная насечка) производится по умолчанию и не указывается в обозначении

Стандартные



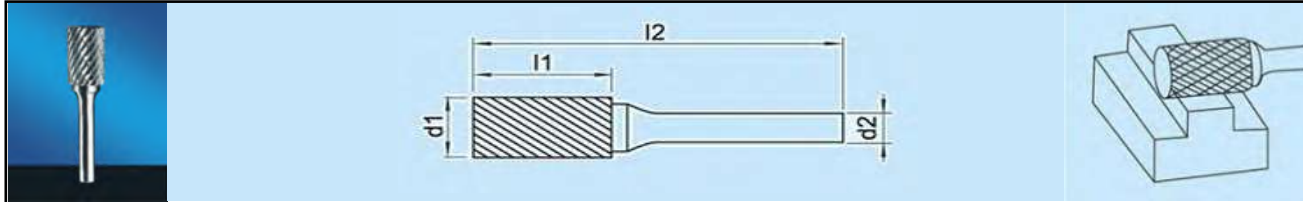
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
A0312M03	3	3	12	50	-	•	•
A0313M03	3	3	13	50	-	•	•
A0314M03	3	3	14	50	-	•	•
A0413M03	4	3	13	50	-	•	•
A0416M06	4	6	16	50	-	•	•
A0513M03	5	3	13	50	-	•	•
A0513M06	5	3	13	50	-	•	•
A0516M06	5	3	16	50	-	•	•
A0613M03	6,3	3	13	50	-	•	•
A0616M06	6	6	16	56	-	•	•
A0625M06	6	6	25	70	-	•	•
A0804M06	8	6	4	50	-	•	•
A0818M06	8	6	18	65	-	•	•
A0820M06(M08)	8	6(8)	20	60	-	•	•
A9.620M06	9,6	20	6	65	-	•	•
A1005M06	10	5	6	50	-	•	•
A1020M06(M08)	10	6(8)	20	65	-	•	•
A1125M06	11	6	25	65	-	•	•
A1205M06	12	5	6	50	-	•	•
A1225M06(M08)	12	6(8)	25	69	-	•	•
A12.725M06(M08)	12,7	6(8)	25	70	-	•	•
A1420M06	14	6	25	65	-	•	•
A1425M06(M08)	14	6(8)	25	70	-	•	•
A1605M06	16	6	5	50	-	•	•
A1625M06(M08)	16	6(8)	25	70	-	•	•
A1825M06(M08)	18	6(8)	25	70	-	•	•
A1913M06	19	6	13	70	-	•	•
A1919M06	19	6	19	70	-	•	•
A1925M06	19	6	25	70	-	•	•
A2025M06(M08)	20	6(8)	25	70	-	•	•
A2325M06	23	6	25	70	-	•	•
A2525M06(M08)	25	6(8)	25	70	-	•	•

Монолитные



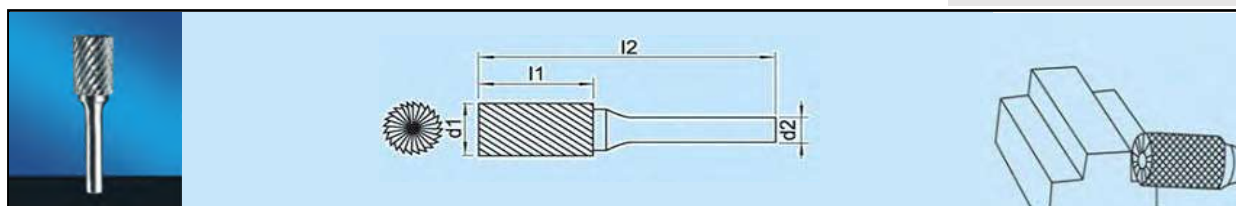
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
A0213M03S	2	3	13	38	-	•	•
A0313M03S	3	3	13	38	-	•	•
A0313M03SL50	3	3	13	50	-	•	•
A0413M04S	4	4	13	50	-	•	•
A0313M06S	3	6	13	50	-	•	•
A0413M06S	4	6	13	50	-	•	•
A0513M06S	5	6	13	50	-	•	•
A0613M06S	6,3	6	13	50	-	•	•
A0616M06S	6	6	16	50	-	•	•
A0616M06SL60	6	6	16	60	-	•	•
A0625M06S	6	6	25	60	-	•	•

Удлиненные



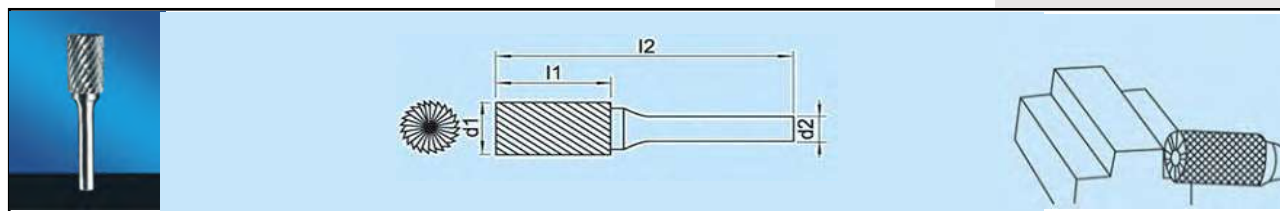
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
A0820M06L150	8	6	20	150	-	•	•
A0820M06L170	8	6	20	170	-	•	•
A9.620M06L170	9.6	6	20	170	-	•	•
A1020M06L150	10	6	20	150	-	•	•
A1020M06L170	10	6	20	170	-	•	•
A1225M06L175	12	6	25	175	-	•	•
A12.725M06L175(M08)	12.7	6(8)	25	175	-	•	•
A1625M06L175(M08)	16	6(8)	25	175	-	•	•

Стандартные



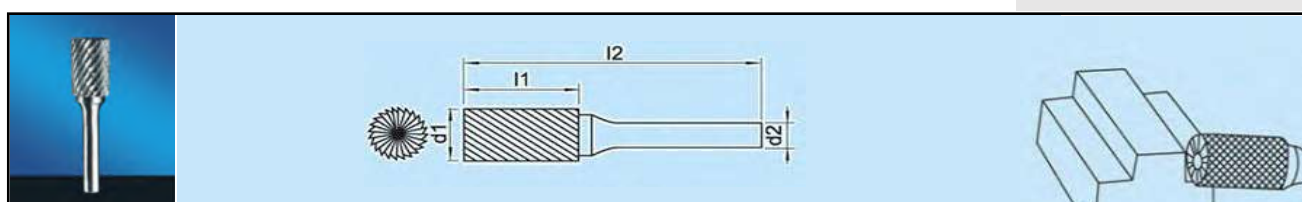
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
B0312M03	3	3	12	50	—	•	•
B0313M03	3	3	13	50	—	•	•
B0314M03	3	3	14	50	—	•	•
B0413M03	4	3	13	50	—	•	•
B0413M06	4	6	13	50	—	•	•
B0513M03	5	3	13	50	—	•	•
B0516M06	5	6	16	50	—	•	•
B0613M03	6,3	3	13	50	—	•	•
B0616M06	6	6	16	56	—	•	•
B0625M06	6	6	25	70	—	•	•
B0818M06	8	6	18	60	—	•	•
B0820M06	8	6	20	60	—	•	•
B9.620M06	9,6	6	20	65	—	•	•
B1020M06(M08)	10	6 (8)	20	60	—	•	•
B1125M06	11	6	25	65	—	•	•
B1225M06(M08)	12	6 (8)	25	65	—	•	•
B12.725M06(M08)	12,7	6 (8)	25	70	—	•	•
B1420M06	14	6	20	65	—	•	•
B1425M06	14	6	25	65	—	•	•
B1625M06(M08)	16	6 (8)	25	65	—	•	•
B1825M06(M08)	18	6 (8)	25	70	—	•	•
B1913M06	19	6	13	70	—	•	•
B1919M06	19	6	19	70	—	•	•
B1925M06	19	6	25	70	—	•	•
B2025M06(M08)	20	6 (8)	25	70	—	•	•
B2325M06	23	6	25	70	—	•	•
B2525M06(M08)	25	6 (8)	25	70	—	•	•

Монолитные



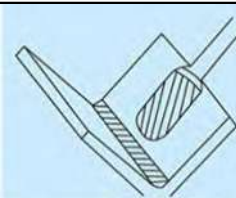
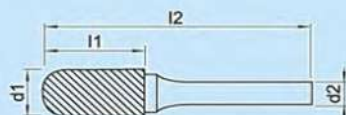
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
B0213M03S	2	3	11	38	—	•	•
B0313M03S	3	3	13	38	—	•	•
B0313M03SL50	3	3	13	50	—	•	•
B0313M06S	3	6	13	50	—	•	•
B0413M04S	4	4	13	50	—	•	•
B0413M06S	4	6	13	50	—	•	•
B0513M06S	5	6	13	50	—	•	•
B0613M06S	6,3	6	13	50	—	•	•
B0616M06S	6	6	16	50	—	•	•
B0616M06SL60	6	6	16	60	—	•	•
B0625M06S	6	6	25	60	—	•	•

Удлиненные



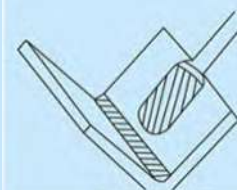
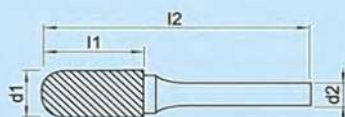
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
B0820M06L150	8	6	20	150	—	•	•
B0820M06L170	8	6	20	170	—	•	•
B9.620M06L170	9,6	6	20	170	—	•	•
B1020M06L150	10	6	20	150	—	•	•
B1020M06L170	10	6	20	170	—	•	•
B12.725M06L175	12,7	6	25	175	—	•	•
B1225M06L175(M08)	12	6(8)	25	175	—	•	•
B1625M06L175(M08)	16	6(8)	25	175	—	•	•

Стандартные



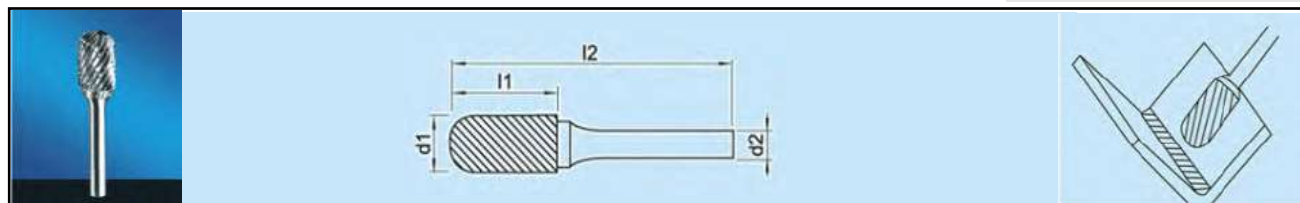
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
C0312M06	3	6	12	50	-	•	•
C0313M03	3	3	13	50	-	•	•
C0314M03	3	3	14	50	-	•	•
C0316M06	3	6	16	50	-	•	•
C0413M03	4	3	13	50	-	•	•
C0416M06	4	6	16	50	-	•	•
C0513M03	5	3	13	50	-	•	•
C0513M06	5	6	13	50	-	•	•
C0516M06	5	6	16	50	-	•	•
C0613M03	6,3	3	3	50	-	•	•
C0616M06	6	6	16	56	-	•	•
C0618M06	6	6	18	56	-	•	•
C0625M06	6	6	16	70	-	•	•
C0818M06	8	6	18	60	-	•	•
C0820M06(M08)	8	6(8)	20	60	-	•	•
C9.620M06	9,6	6	20	65	-	•	•
C1020M06(M08)	10	6(8)	20	60	-	•	•
C1125M06	11	6	25	65	-	•	•
C1220M06	12	6	20	65	-	•	•
C1225M06(M08)	12	6(8)	25	65	-	•	•
C12.725M06(M08)	12,7	6(8)	25	70	-	•	•
C1420M06	14	6	20	65	-	•	•
C1425M06(M08)	14	6(8)	25	70	-	•	•
C1625M06(M08)	16	6(8)	25	65	-	•	•
C1825M06(08)	18	6(8)	25	70	-	•	•
C1913M06	19	6	13	70	-	•	•
C1919M06	19	6	19	70	-	•	•
C1925M06	19	6	19	70	-	•	•
C2019M06	20	6	19	70	-	•	•
C2025M06(M08)	20	6(8)	25	70	-	•	•
C2525M06(M08)	25	6(8)	25	70	-	•	•

Монолитные



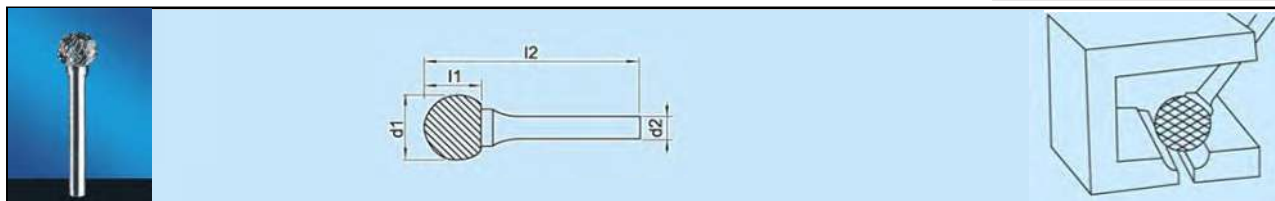
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
C0213M03S	2	3	11	38	-	•	•
C0213M03SL50	2	3	11	50	-	•	•
C0213M03SL60	2	3	11	60	-	•	•
C0213M03SL80	2	3	11	80	-	•	•
C0213M03SL100	2	3	11	100	-	•	•
C0313M03S	3	3	13	38	-	•	•
C0313M03SL50	3	3	13	50	-	•	•
C0313M03SL60	3	3	13	60	-	•	•
C0313M03SL80	3	3	13	80	-	•	•
C0313M03SL100	3	3	13	100	-	•	•
C0413M04S	4	4	13	50	-	•	•
C0313M06S	3	3	13	50	-	•	•
C0413M06S	4	3	13	50	-	•	•
C0513M06S	5	3	13	50	-	•	•
C0613M06S	6,3	3	13	50	-	•	•
C0616M06S	6	6	16	50	-	•	•
C0616M06SL60	6	6	16	60	-	•	•
C0625M06S	6	6	25	60	-	•	•

Удлиненные




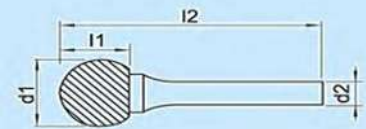
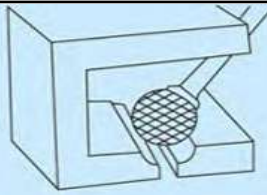
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	К301	К302
C0616M06L70	6	6	16	70	-	•	•
C0820M06L150	8	6	20	150	-	•	•
C0820M06L170	8	6	20	170	-	•	•
C9.620M06L170	9,6	6	20	170	-	•	•
C1020M06L150	10	6	20	150	-	•	•
C1020M06L170	10	6	20	170	-	•	•
C12.725M06L175(M08)	12,7	6(8)	25	175	-	•	•
C1225M06L100(M08)	12	6(8)	25	100	-	•	•
C1225M06L175(M08)	12	6(8)	25	175	-	•	•
C1625M06L175(M08)	16	6(8)	25	175	-	•	•

Стандартные


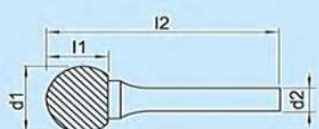
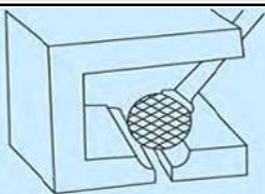


Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
D0302M03	3	3	2	50	-	•	•
D0303M03	3	3	2,7	50	-	•	•
D0403M03	4	3	3,6	50	-	•	•
D0504M03	5	3	4	50	-	•	•
D0605M03	6	3	5	50	-	•	•
D0605M06	6	6	5	55	-	•	•
D0807M06	8	6	7	52	-	•	•
D9.609M06	9,6	6	9	54	-	•	•
D1008M06	10	6	8	54	-	•	•
D1009M06(M08)	10	6	9	54	-	•	•
D1109M06	11	6	9	55	-	•	•
D1210M06(M08)	12	6 (8)	10	55	-	•	•
D12.711M06(M08)	12,7	6 (8)	11	56	-	•	•
D1412M06(M08)	14	6 (8)	12	57	-	•	•
D1614M06(M08)	16	6 (8)	14	59	-	•	•
D1816M06(M08)	18	6 (8)	16	60	-	•	•
D1816M10	18	10	16	60	-	•	•
D1916M06(M08)	19	6 (8)	16	61	-	•	•
D2016M08	20	8	16	61	-	•	•
D2018M06(M08)	20	6 (8)	18	63	-	•	•
D2220M10	22	10	20	63	-	•	•
D2521M06(M08)	25	6 (8)	21	66	-	•	•

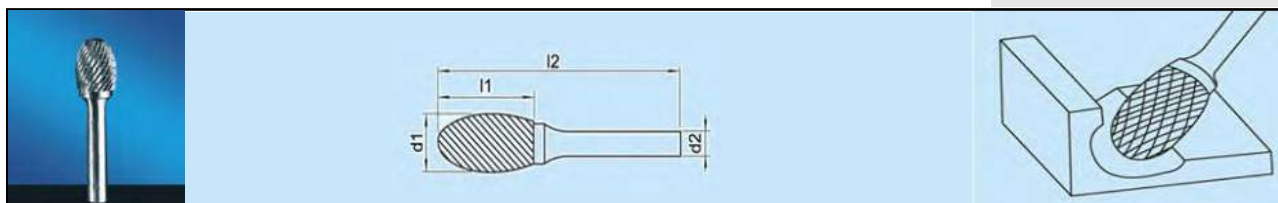
Монолитные

							
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
D0202M03S	2	3	2	38	-	•	•
D0202M03SL50	2	3	2	50	-	•	•
D2.52.5M03S	2,5	3	2,5	38	-	•	•
D2.52.5M03	2,5	3	2,5	50	-	•	•
D0303M03S	3	3	3	38	-	•	•
D0303M03SL50	3	3	3	50	-	•	•
D0403M04S	4	4	3	50	-	•	•
D0605M06S	6	6	5	50	-	•	•

Удлиненные

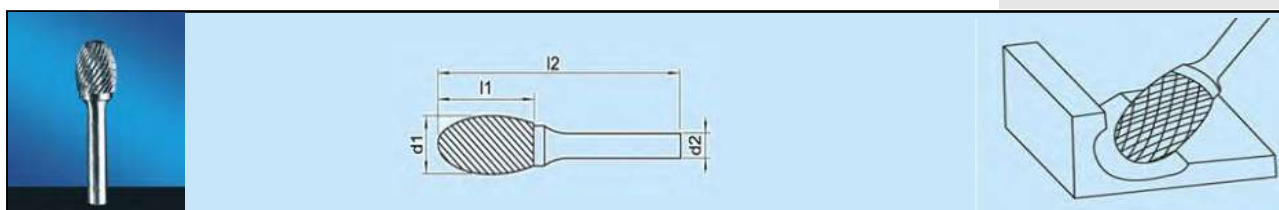
							
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
D0605M06L70	6	6	5	70	-	•	•
D0605M06L100	6	6	5	100	-	•	•
D0807M06L150	8	6	7	150	-	•	•
D0807M06L170	8	6	7	170	-	•	•
D1009M06L150	10	6	9	150	-	•	•
D1009M06L170	10	6	9	170	-	•	•
D12.711M06L150(M08)	12,7	6(8)	11	150	-	•	•
D12.711M06L170(M08)	12,7	6(8)	11	170	-	•	•

Стандартные



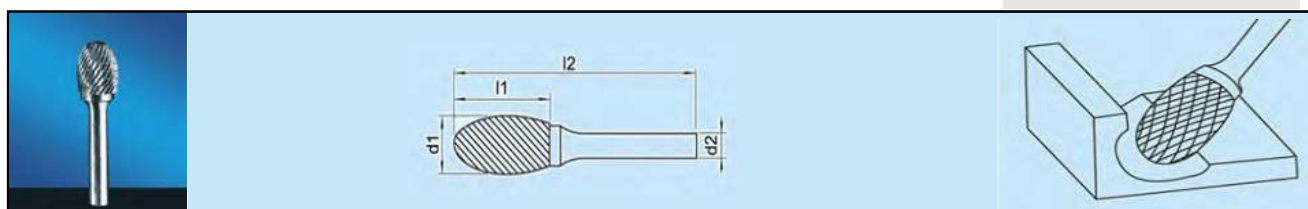
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K301
E0305M03	3	3	5	50	-	•	•
E0407M03	4	3	7	50	-	•	•
E0508M03	5	3	8	50	-	•	•
E0610M03	6	3	10	50	-	•	•
E0610M06	6	6	10	60	-	•	•
E0813M06	8	6	13	58	-	•	•
E9.616M06	9,6	6	16	61	-	•	•
E1016M06(M08)	10	6(8)	16	61	-	•	•
E1220M06	12	6	20	60	-	•	•
E1222M06(M08)	12	6(8)	22	62	-	•	•
E12.522M08	12,5	8	22	67	-	•	•
E12.722M06(M08)	12,7	6(8)	22	67	-	•	•
E1420M06	14	6	20	62	-	•	•
E1422M06	14	6	22	62	-	•	•
E1425M06	14	6	25	68	-	•	•
E1625M06(M08)	16	6(8)	25	70	-	•	•
E1825M10	18	10	25	70	-	•	•
E1925M06(M08)	19	6(8)	25	70	-	•	•
E2225M10	22	10	25	70	-	•	•

Монолитные



Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
E0307M03S	3	3	7	38	-	•	•
E0307M03SL50	3	3	7	50	-	•	•
E0610M06S	6	6	10	50	-	•	•

Удлиненные


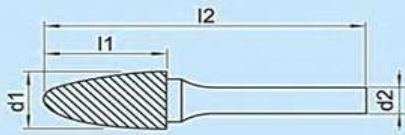
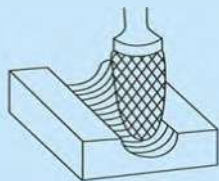


Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
E9.616M06L150	9,6	6	16	150	-	•	•
E1016M06L150	10	6	16	150	-	•	•
E12.722M06L170(M08)	12,7	6(8)	22	170	-	•	•
E1220M06L170(M08)	12	6(8)	22	170	-	•	•


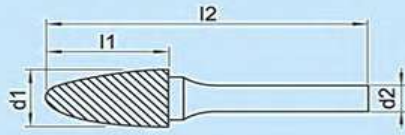
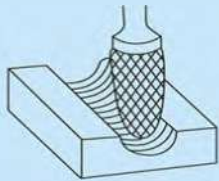
Стандартные

Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
F0306M03	3	3	6	50	-	•	•
F0313M03	3	3	13	50	-	•	•
F0410M03	4	3	10	50	-	•	•
F0413M03	4	3	13	50	-	•	•
F0513M03	5	3	13	50	-	•	•
F0513M06	5	3	13	50	-	•	•
F0613M03	6	3	13	50	-	•	•
F0613M06	6	6	13	50	-	•	•
F0616M06	6	6	16	58	-	•	•
F0618M06	6	6	18	63	-	•	•
F0818M06	8	6	18	58	-	•	•
F0820M06	8	6	20	65	-	•	•
F9.620M06	9,6	6	20	65	-	•	•
F1020M06	10	6	20	60	-	•	•
F1125M06	11	6	25	65	-	•	•
F1220M06	12	6	20	65	-	•	•
F1225M06(M08)	12	6(8)	25	70	-	•	•
F12.525F06(F08)	12,5	6(8)	25	70	-	•	•
F12.725M06(M08)	12,7	6(8)	25	70	-	•	•
F1420M06	14	6	20	65	-	•	•
F1425M06(M08)	14	6(8)	25	70	-	•	•
F1625M06(M08)	16	6(8)	25	70	-	•	•
F1825M06(M08)	18	6(8)	25	70	-	•	•
F1836M06	18	6	36	70	-	•	•
F1925M06(M08)	19	6(8)	25	70	-	•	•
F1932M06	19	6	32	70	-	•	•
F1938M06	19	6	38	70	-	•	•
F2038M06(M08)	20	6(8)	38	82	-	•	•

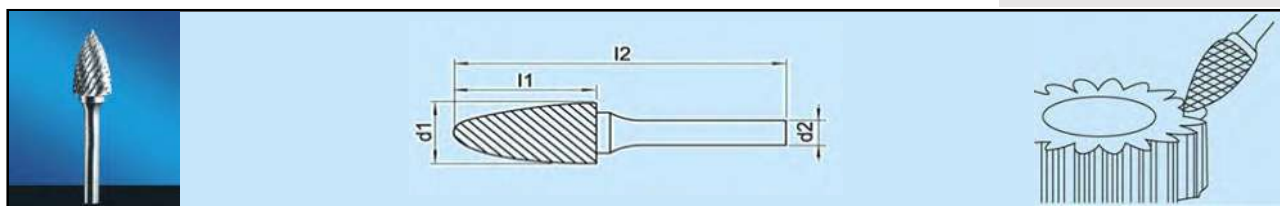
Монолитные

							
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
F0313M03S	3	3	13	38	-	•	•
F0313M03SL50	3	3	13	50	-	•	•
F0618M06S	6	6	18	50	-	•	•

Удлиненные


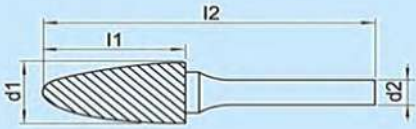
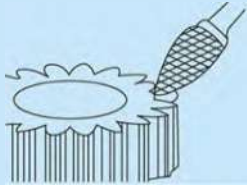
							
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
F0618M06L70	6	6	18	70	-	•	•
F0618M06L150	6	6	18	150	-	•	•
F0820M06L170	8	6	20	170	-	•	•
F9.620M06L170	9,6	6	20	170	-	•	•
F1020M06L170	10	6	20	170	-	•	•
F12.725M06L175(M08)	12,7	6(8)	25	175	-	•	•
F1225M06L175(M08)	12	6(8)	25	175	-	•	•

Стандартные


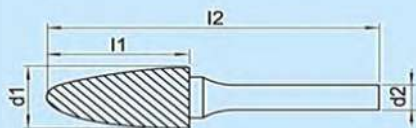
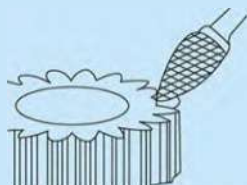


Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
G0306M03	3	3	6	50	-	•	•
G0309M03	3	3	9	50	-	•	•
G0313M03	3	3	13	50	-	•	•
G0413M03	4	3	13	50	-	•	•
G0513M03	5	3	13	50	-	•	•
G0613M03	6	3	13	50	-	•	•
G0616M06	6	6	16	58	-	•	•
G0618M06	6	6	18	63	-	•	•
G0817M06	8	6	17	62	-	•	•
G0818M06	8	6	18	65	-	•	•
G0820M06	8	6	20	65	-	•	•
G9.620M06	9,6	6	20	65	-	•	•
G1020M06(M08)	10	6(8)	20	65	-	•	•
G1220M06	12	6	20	65	-	•	•
G1225M06(M08)	12	6(8)	25	70	-	•	•
G12.725M06(M08)	12,7	6(8)	25	70	-	•	•
G1420M06	14	6	20	65	-	•	•
G1425M06(M08)	14	6(8)	25	70	-	•	•
G1625M06(M08)	16	6(8)	25	65	-	•	•
G1836M06(M08)	18	6(8)	36	70	-	•	•
G1925M06(M08)	19	6(8)	25	70	-	•	•
G1938M06	19	6	38	70	-	•	•
G2038M06(M08)	20	6(8)	38	82	-	•	•


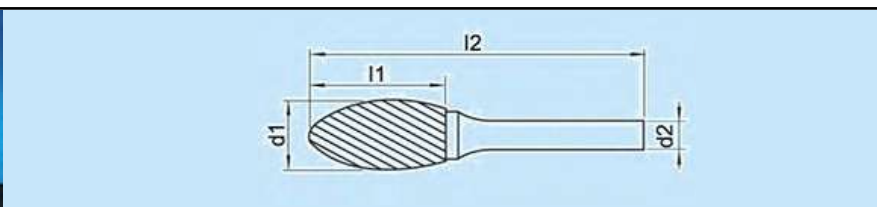
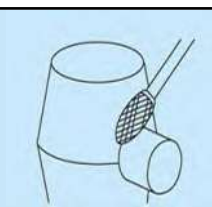
Монолитные

							
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
G0313M03S	3	3	13	38	-	•	•
G0313M03SL50	3	3	13	50	-	•	•
G0618M06S	6	6	18	50	-	•	•

Удлиненные

							
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
G0618M06L70	6	6	18	70	-	•	•
G0618M06L150	6	6	18	150	-	•	•
G0817M06L170	8	6	17	170	-	•	•
G9.620M06L170	9,6	6	20	170	-	•	•
G1020M06L170	10	6	20	170	-	•	•
G1225M06L175(M08)	12	6(8)	25	175	-	•	•
G12.725M06L175(M08)	12,7	6(8)	25	175	-	•	•

Стандартные

Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
H0306M03	3	3	6	50	-	•	•
H0413M03	4	3	13	50	-	•	•
H0509M03	5	3	9	50	-	•	•
H0510M03	5	3	10	50	-	•	•
H0513M03	5	3	13	50	-	•	•
H0613M03	6	3	13	50	-	•	•
H0618M03	6	3	18	58	-	•	•
H0618M06	6	6	18	58	-	•	•
H0820M06	8	6	20	60	-	•	•
H9.625M06	9,6	6	25	65	-	•	•
H1025M06	10	6	25	70	-	•	•
H12.732M06	12,7	6	32	77	-	•	•
H1232M06(M08)	12	6(8)	32	77	-	•	•
H1432M06	14	6	32	76	-	•	•
H1636M06	16	6	36	76	-	•	•
H1941M06(M08)	19	6(8)	41	86	-	•	•

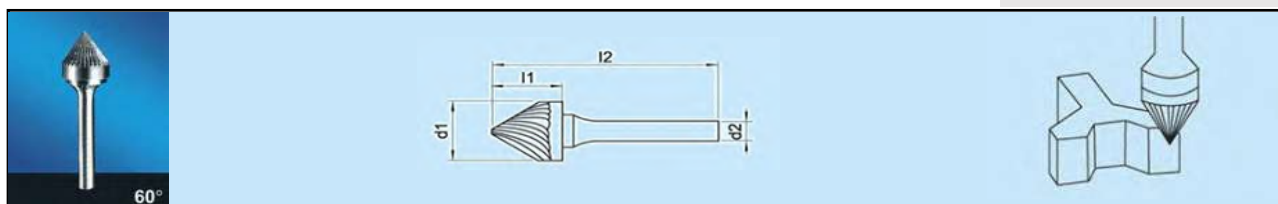
Монолитные

Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
H0307M03S	3	3	7	38	-	•	•
H0307M03SL50	3	3	7	50	-	•	•
H0413M03S	4	3	13	50	-	•	•
H0513M03S	5	3	13	50	-	•	•
H0618M06S	6	6	18	63	-	•	•

Удлиненные

Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
H0618M06L120	6	6	18	120	-	•	•
H9.625M06L170	9,6	6	25	170	-	•	•
H1025M06L170	10	6	25	170	-	•	•
H1232M06L181(M08)	12	6(8)	32	181	-	•	•
H12.732M06L181(M08)	12,7	6(8)	32	181	-	•	•


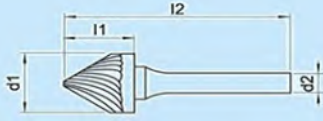
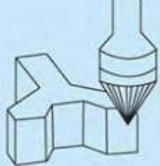
Стандартные



Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
J0302M03	3	3	2	50	60°	•	•
J0506M03	5	3	6	50	60°	•	•
J0604M03	6	3	4	50	60°	•	•
J0604M06	6	6	4	55	60°	•	•
J0605M06	6	6	5	50	60°	•	•
J0607M03	6	3	7	52	60°	•	•
J0607M06	6	6	7	52	60°	•	•
J0806M06	8	6	6	52	60°	•	•
J0809M06	8	6	9	55	60°	•	•
J1008M06(M08)	10	6(8)	8,7	53	60°	•	•
J1011M06	10	6	11	53	60°	•	•
J1210M06	12	6	10	55	60°	•	•
J1213M06	12	6	13	55	60°	•	•
J1410M06	14	6	10	55	60°	•	•
J1613M06(M08)	16	6(8)	13	58	60°	•	•
J1617M06	16	6	17	56	60°	•	•
J1917M06(M08)	19	6(8)	17	62	60°	•	•
J2522M06(M08)	25	6(8)	22	68	60°	•	•
J2523M06(M08)	25	6(8)	23	68	60°	•	•

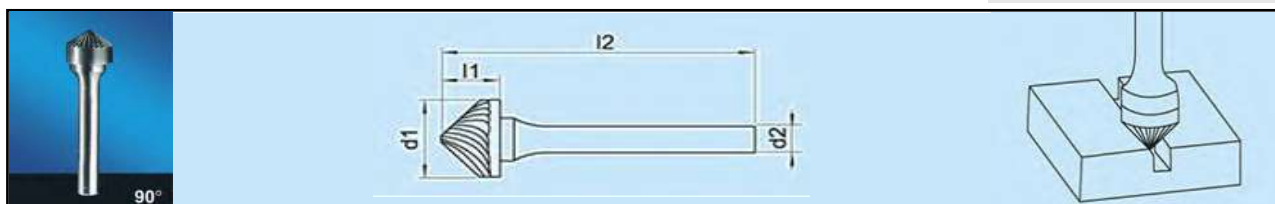
Доступные насечки: DC, SC.

Стандартные

 <p>60°</p>							
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
J0302M03S	3	3	2	38	60°	•	•
J0302M03SL50	3	3	2	50	60°	•	•
J0605M06S	6	6	5	50	60°	•	•

Доступные насечки: DC, SC.

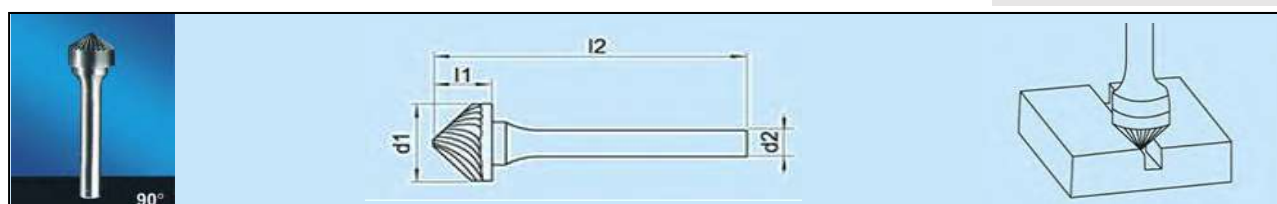
Стандартные



Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
K0301M03	3	3	1	50	90°	●	●
K0603M06	6	6	3	50	90°	●	●
K0804M06	8	6	4	52	90°	●	●
K1005M06	10	6	5	50	90°	●	●
K1206M06(M08)	12	6(8)	6	51	90°	●	●
K1608M06(M08)	16	6(8)	8	53	90°	●	●
K1910M06(M08)	19	6(8)	10	55	90°	●	●
K2512M06(M08)	25	6(8)	12	57	90°	●	●
K2513M06(M08)	25	6(8)	13	57	90°	●	●

Доступные насечки: DC, SC.

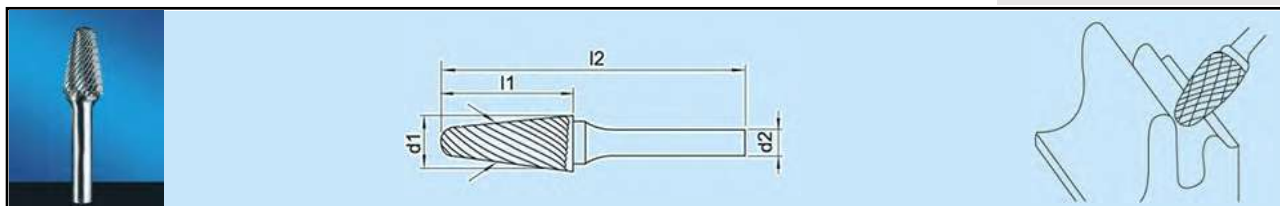
Монолитные



Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
K0301M06S	3	6	1	38	90°	●	●
K0301M06SL50	3	6	1	50	90°	●	●
K0603M06S	6	3	6	50	90°	●	●
K0603M06SL55	6	6	3	55	90°	●	●
K0804M06S	8	4	6	49	90°	●	●

Доступные насечки: DC, SC.

Стандартные



Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
L0310M03	3	3	10	50	10°	•	•
L0313M03	3	3	13	50	10°	•	•
L0413M03	4	3	13	50	10°	•	•
L0413M04	4	4	13	50	10°	•	•
L0513M03	5	3	13	50	10°	•	•
L0613M03	6	3	13	50	14°	•	•
L0616M06	6	6	16	61	14°	•	•
L0616M06	6	6	16	62	14°	•	•
L0822M06	8	6	22	62	14°	•	•
L9.622M06	9,6	6	22	67	14°	•	•
L1020M06	10	6	22	65	14°	•	•
L1025M06	10	6	25	70	14°	•	•
L12.732M06(M08)	12,7	6(8)	32	77	14°	•	•
L1228M06(M08)	12	6(8)	28	68	14°	•	•
L1232M06(M08)	12	6(8)	32	77	14°	•	•
L1420M06	14	6	20	68	14°	•	•
L1428M06	14	6	28	68	14°	•	•
L1630M06	16	6	30	73	14°	•	•
L1633M06(M08)	16	6(8)	33	78	14°	•	•
L1636M06	16	6	36	78	14°	•	•
L1938M06	19	6	38	78	14°	•	•
L2038M06	20	6	38	78	14°	•	•

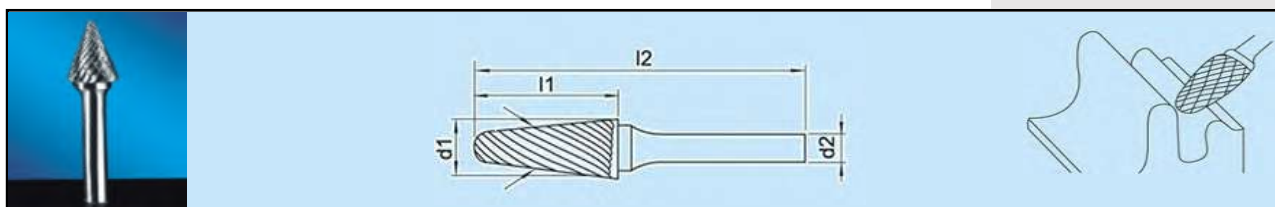
Монолитные

Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
L0313M03S	3	3	13	50	10°	•	•
L0313M03SL50	3	3	13	50	10°	•	•
L0616M06S	6	6	16	50	14°	•	•

Удлиненные


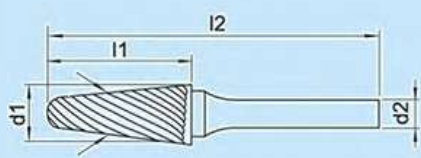
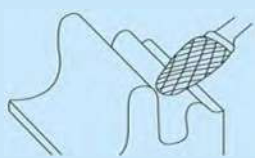
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
L0616M06L100	6	6	16	100	14°	•	•
L0822M06L150	8	6	22	150	14°	•	•
L1025M06L170	10	6	25	170	14°	•	•
L12.732M06L175(M08)	12,7	6(8)	32	175	14°	•	•
L1228M06L175(M08)	12	6(8)	28	175	14°	•	•
L1232M06L175(M08)	12	6(8)	32	175	14°	•	•

Стандартные


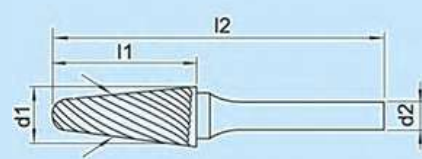
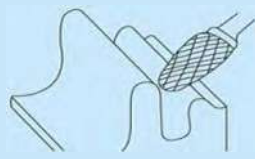


Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
M0309M03	3	3	9	50	14°	•	•
M0311M03	3	3	13	50	14°	•	•
M0316M03	3	3	16	50	14°	•	•
M0411M03	4	3	11	50	14°	•	•
M0413M03	4	3	13	50	14°	•	•
M0413M04	4	4	13	50	14°	•	•
M0513M03	5	3	13	50	14°	•	•
M0613M03	6	3	13	50	14°	•	•
M0613M06	6	6	13	50	14°	•	•
M06016M03	6	3	16	58	14°	•	•
M0618M06	6	6	18	58	14°	•	•
M0619M06	6	6	19	58	14°	•	•
M0625M06	6	6	25	58	14°	•	•
M0817M06	8	6	17	57	14°	•	•
M0818M06	8	6	18	60	14°	•	•
M9.620M06	9,6	6	20	65	14°	•	•
M1020M06	10	6	20	65	25°	•	•
M12.725M06(M08)	12,7	6(8)	25	65	25°	•	•
M1225M06(M08)	12	6(8)	25	65	25°	•	•
M1420M06	14	6	20	65	25°	•	•
M1425M06(M08)	14	6(8)	25	65	25°	•	•
M1625M06(M08)	16	6(8)	25	70	30°	•	•
M2025M06	20	6	25	70	30°	•	•


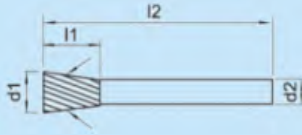
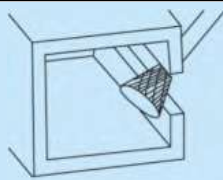
Монолитные

							
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
M0313M03S	3	13	3	38	14°	●	●
M0313M03SL50	3	13	3	50	14°	●	●
M0618M06S	6	18	6	50	14°	●	●

Удлиненные

							
Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
M9.620M06L170	9,6	6	20	170	14°	●	●
M1020M06L100	10	6	20	100	14°	●	●
M1020M06L170	10	6	20	170	14°	●	●
M1225M06L175(M08)	12	6(8)	25	175	25°	●	●
M12.725M06L175(M08)	12,7	6(8)	25	175	25°	●	●


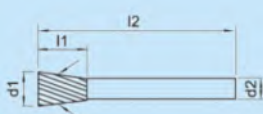
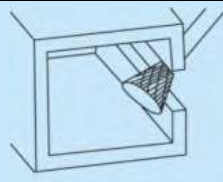
Стандартные

Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
N0406M03	4	3	6	45	20°	•	•
N0507M03	5	3	7	50	20°	•	•
N0607M03	6	3	7	50	20°	•	•
N0607M06	6	6	7	47	20°	•	•
N0807M06	8	6	7	54	20°	•	•
N0808M06	8	6	8	54	20°	•	•
N9.609M06	9,6	6	9	54	20°	•	•
N1005M06	10	6	5	50	20°	•	•
N1010M06	10	6	10	57	20°	•	•
N1205M06(M08)	12	6(8)	5	50	20°	•	•
N1213M06(M08)	12	6(8)	13	53	20°	•	•
N12.713M06(M08)	12,7	6(8)	13	58	20°	•	•
N1606M06(M08)	16	6(8)	6	51	20°	•	•
N1616M06	16	6	19	56	20°	•	•
N1616M06(M08)	16	6(8)	16	61	20°	•	•

Доступные насечки: DC, SC.

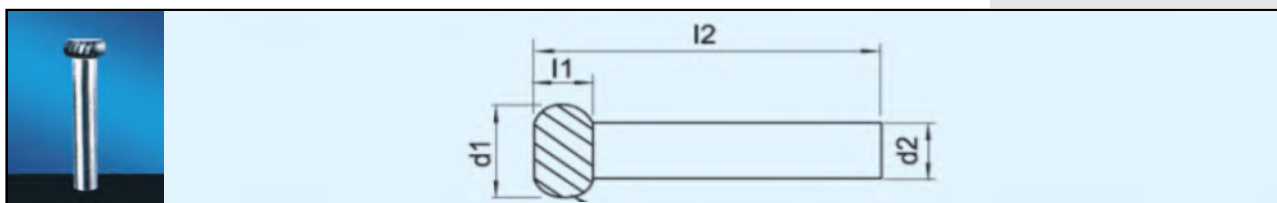
Монолитные

Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
N0305M03S	3	3	5	38	20°	•	•
N0305M03SL50	3	3	5	50	20°	•	•
N0607M06S	6	6	7	50	20°	•	•

Доступные насечки: DC, SC.

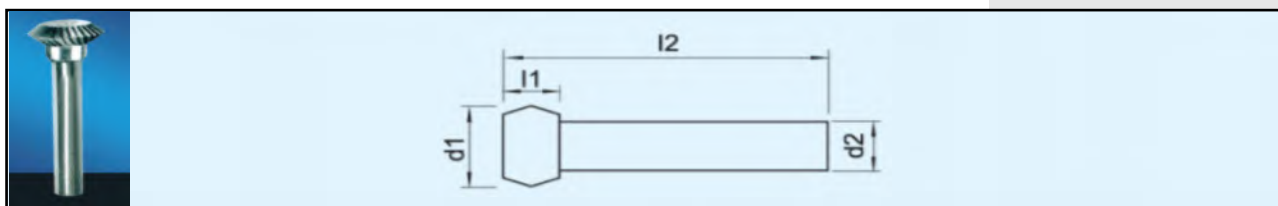
Стандартные



Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	К301	К302
T0804M06	8	6	4	44	-	•	•
T1005M06	10	6	5	45	-	•	•
T1205M06	12	6	5	45	-	•	•
T1605M06	16	6	5	45	-	•	•

Доступные насечки: SC.

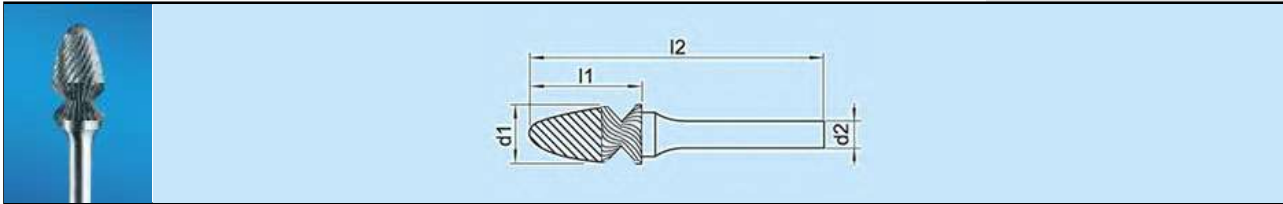
Стандартные



Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
Y1202M06	12	6	2	45	-	•	•
Y1603M06	16	6	3	45	-	•	•
Y2505M06	25	6	5	45	-	•	•

Доступные насечки: DC.

Стандартные



Обозначение	Размеры, мм					Сплав	
	D1	d2	l1	l2	α	K301	K302
X1250M06	12	6	50	95	-	•	•

Доступные насечки: DC.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

1. Приступая к работе с борфрезой по металлу, необходимо надежно защитить руки, органы зрения и дыхания.
2. Установите хвостовик борфрезы в патрон на максимальную глубину. Стандартный вылет борфрез составляет 13 мм (рис.1). Проверьте отсутствие биения.

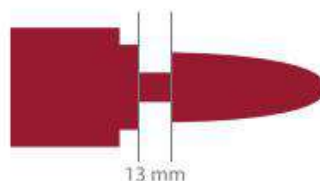


Рис.1

3. Чрезмерное давление на инструмент увеличивает нагрузку на используемое оборудование, что способствует его перегреву и быстрому выходу из строя, поэтому движения при работе борфрезами должны быть равномерными с легким нажатием. Рекомендуемое среднее прижимное усилие на инструмент не более 39Н или 4кгс.
4. Не рекомендуется углубляться в материал более чем на треть рабочей части борфрезы.
5. Всегда обеспечивайте максимальный контакт рабочей части борфрезы с обрабатываемым материалом. Не допускается соприкосновение хвостовика с обрабатываемой заготовкой, что может привести к поломке инструмента.
6. Не следует выполнять обработку сильно изношенной борфрезой. Применение такого инструмента требует приложения значительных физических усилий, а также может стать причиной выхода из строя используемого оборудования.
7. Использование борфрез на минимальных скоростных режимах, препятствует удалению стружки с рабочей части. Использование борфрез на максимальных скоростных режимах, приводят к преждевременному износу. Рекомендации по выбору скоростных режимов приведены в таблице.

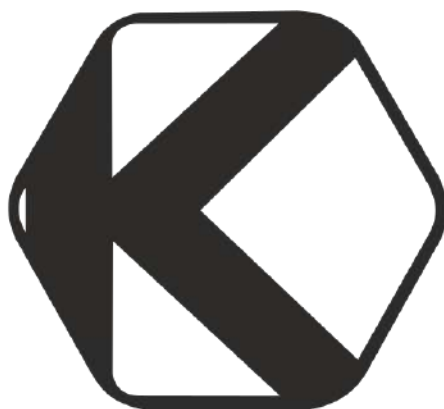
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Общие рекомендуемые диапазоны скорости применения борфрез, об/мин.

Материал	Диаметр борфрезы						
	3 мм	6 мм	10 мм	12 мм	16 мм	20 мм	25 мм
Сталь	60-80	45-60	30-40	22-30	18-20	15-17	10-13
Нержавеющая сталь	60-80	30-45	19-30	15-22	12-18	10-15	7-11
Чугун	45-80	22-60	15-40	11-30	9-20	8-17	6-13
Жаропрочные сплавы	60-80	30-45	19-30	15-22	12-18	10-15	7-11
Закалённые материалы	60-80	30-45	19-30	15-22	12-18	10-15	7-11
Латунь, медь, бронза	45-80	22-60	15-40	11-30	9-20	8-17	6-13
Алюминий	60-80	15-60	10-50	7-30	6-20	5-17	4-13
Пластик	60-80	15-60	10-50	7-30	6-20	5-17	4-13

Все скорости в таблице указаны в х 1000 об/мин

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Эти скорости рекомендованы для борфрез со стандартным вылетом 13мм. Для удлинённых борфрез необходимо снизить режимы на 50% от рекомендуемых.



КМП

КОМПЛЕКТАЦИЯ • МОДЕРНИЗАЦИЯ • ПРОИЗВОДСТВО

**Воплощайте ваши идеи
вместе с нами!**



г. Белгород, пер. Харьковский, д. 36Д. Тел.: +7(4722) 24-00-04;
e-mail: info@kmpcompany.ru, www.kmpcompany.ru