

Каталог борфрез

TM DVL TOOLS

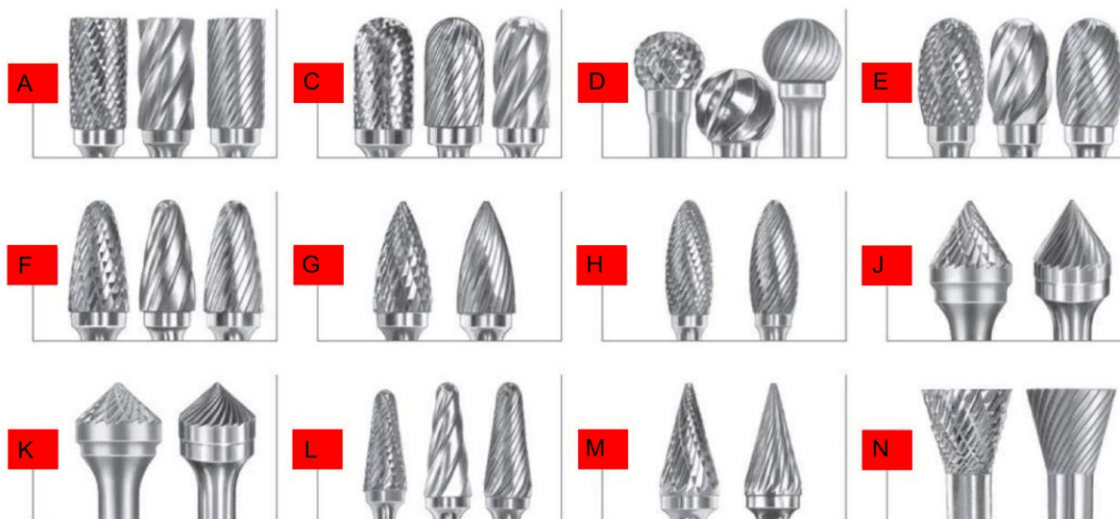
Наши контакты:

тел.: 8-904-096-04-01

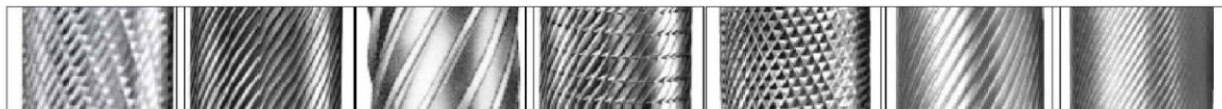
почта: sale@dvl.su



Стандартные формы твердосплавных борфрез



Основные виды насечек на твердосплавных борфрезax:



- M - стандартный размер зуба
- F - мелкий размер зуба
- D - алмазная насечка
- X - двойная насечка
- W - одинарная насечка

Виды покрытий твердосплавных борфрез



Покрытие	Спецификация	Трение по стали (сухое)	Cif, μm
	TiN (Нитрид титана)	Универсальное покрытие для стали и чугуна, высокая прочность.	0,65 – 0,70 μm
	BlueT (Нитрид титана)	Износостойкое покрытие для тонкого удаления заусенцев; подходит для ударных и высоких термических нагрузок.	0,35 – 0,40 μm
	TiAlN (Титано-алюминиевый нитрид)	Высокоэффективное покрытие с высокой степенью твердости и низкой теплопроводностью для высоких термических и механических нагрузок.	0,30 – 0,35 μm
	DLC (Алмазоподобный углерод)	Специальное покрытие с "эффектом лотоса" для дающих длинную стружку и вязких цветных металлов, в частности, алюминиевых сплавов; отличные антифрикционные свойства; уменьшение образования наростов на режущих кромках.	0,10 – 0,20 μm

Нанесение твердых покрытий на твердосплавные борфрезы обеспечивает:

- повышение износостойкости;
- сокращение режущего усилия;
- повышение эффективности отвода стружки.



Форма А - борфреза цилиндрической формы (без режущего торца)

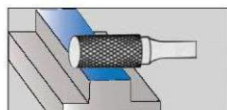
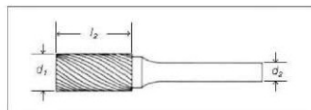


Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
A-11	3	12	6	50	-	-
A-12	3	16	6	50	-	-
A-13	4	16	6	50	-	-
A-14	5	16	6	50	-	-
A-1	6	16	6	50	-	-
A-1L	6	25	6	50	-	-
A-2	8	19	6	63	-	-
A-3	9.5	19	6	63	-	-
A-3L	9.5	25	6	69	-	-
A-3X	9.5	38	6	83	-	-
A-4	11	25	6	69	-	-
A-5	12	25	6	69	-	-
A-6	16	25	6	69	-	-
A-15	19	12	6	57	-	-
A-16	19	19	6	63	-	-
A-7	19	25	6	69	-	-
A-8	22	25	6	69	-	-
A-9	25	25	6	69	-	-

X – Двойная насечка



W- Одинарная насечка



Маркировка борфрез (Артикул):

A	M	X	4	Tin
1	2	3	4	5

Значения символов:

- 1- Форма борфрезы
- 2- Размер насечки
- 3- Вид насечки
- 4- Размерный ряд
- 5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)



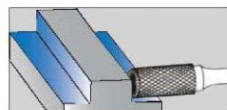
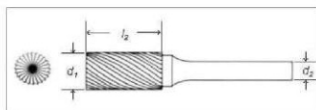
Форма В - Борфреза цилиндрической формы (с торцевыми зубьями)



Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
B-11	3	13	6	50	-	-
B-12	3	16	6	50	-	-
B-13	4	16	6	50	-	-
B-14	5	16	6	50	-	-
B-1	6	16	6	50	-	-
B-1L	6	25	6	50	-	-
B-2	8	19	6	63	-	-
B-3	9.5	19	6	63	-	-
B-3L	9.5	25	6	69	-	-
B-3X	9.5	38	6	83	-	-
B-4	11	25	6	69	-	-
B-5	12	25	6	69	-	-
B-6	16	25	6	69	-	-
B-15	19	13	6	57	-	-
B-16	19	19	6	63	-	-
B-7	19	25	6	69	-	-
B-8	22	25	6	69	-	-
B-9	25	25	6	69	-	-

X – Двойная насечка

W- Одинарная насечка



Маркировка борфрез (Артикул):

B	M	X	4	Tin
1	2	3	4	5

Значения символов:

- 1- Форма борфрезы
- 2- Размер насечки
- 3- Вид насечки
- 4- Размерный ряд
- 5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)



Форма С - Борфреза сфероцилиндрической формы

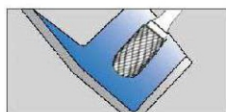
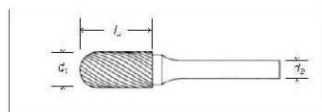


Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
C-11	3	13	6	50	-	-
C-12	3	16	6	50	-	-
C-13	4	16	6	50	-	-
C-14	5	16	6	50	-	-
C-1	6	16	6	50	-	-
C-1L	6	25	6	50	-	-
C-2	8	19	6	63	-	-
C-3	9.5	19	6	63	-	-
C-3L	9.5	25	6	69	-	-
C-3X	9.5	38	6	83	-	-
C-4	11	25	6	69	-	-
C-5	12	25	6	69	-	-
C1425	14	25	6	69	-	-
C-6	16	25	6	69	-	-
C-15	19	13	6	57	-	-
C-16	19	19	6	63	-	-
C-7	19	25	6	69	-	-
C-9	25	25	6	69	-	-

X – Двойная насечка



W- Одинарная насечка



Маркировка борфрез (Артикул):

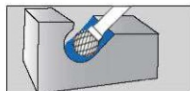
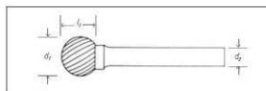
C	M	X	4	Tin
1	2	3	4	5

Значения символов:

- 1- Форма борфрезы
- 2- Размер насечки
- 3- Вид насечки
- 4- Размерный ряд
- 5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)



Форма D - Борфреза сферической формы **Форма E - Борфреза овальной формы**



Маркировка борфрез (Артикул):

D	M	X	4	Tin
1	2	3	4	5

Значения символов:

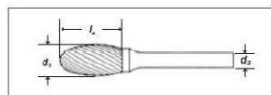
- 1- Форма борфрезы 3- Вид насечки
 2- Размер насечки 4- Размерный ряд
 5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)

Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
D-11	3	2.5	6	50	-	-
D-14	5	3	6	50	-	-
D-1	6	5	6	50	-	-
D-2	8	6.4	6	51	-	-
D-3	9.5	8	6	53	-	-
D-4	11	9.5	6	54	-	-
D-5	12	11	6	56	-	-
D-6	16	14	6	59	-	-
D-7	19	16	6	60	-	-
D-9	25	21	6	66	-	-
D3028	30	28	6	73	-	-

X – Двойная насечка



*/- Одинарная насечка



Маркировка борфрез (Артикул):

E	M	X	4	Tin
1	2	3	4	5

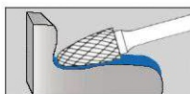
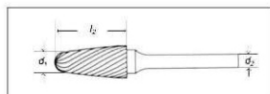
Значения символов:

- 1- Форма борфрезы 3- Вид насечки
 2- Размер насечки 4- Размерный ряд
 5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)

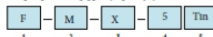
Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
E-11	5	8	6	50	-	-
E-1	6	9.5	6	50	-	-
E0819	8	19	6	63	-	-
E-3	9.5	16	6	61	-	-
E-5	12	22	6	67	-	-
E-6	16	25	6	69	-	-
E-7	19	25	6	69	-	-



**Форма F - Борфреза
гиперболической формы
со сферическим торцом**
**Форма G - Борфреза
гиперболической формы с
точечным торцом**



Маркировка борфрез (Артикул):

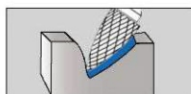
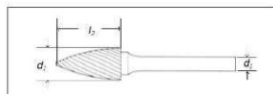


Значения символов:

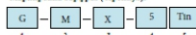
- 1- Форма борфрезы 3- Вид насечки
2- Размер насечки 4- Размерный ряд
5- Иллюстрация покрытия (указывается при наличии)

Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
F-11	3	13	6	50	-	-
F-1	6	19	6	50	-	-
F0819	8	19	6	63	-	-
F-3	9.5	19	6	63	-	-
F-4	11	25	6	69	-	-
F-13	12	19	6	63	-	-
F-5	12	25	6	69	-	-
F-6	16	25	6	69	-	-
F-7	19	25	9.5	69	-	-
F-14	19	32	6	76	-	-
F-15	19	38	6	83	-	-
F-15-3/8'shank	19	38	9.5	83	-	-

X- Двойная насечка



Маркировка борфрез (Артикул):



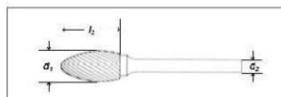
Значения символов:

- 1- Форма борфрезы 3- Вид насечки
2- Размер насечки 4- Размерный ряд
5- Иллюстрация покрытия (указывается при наличии)

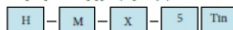
Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
G-1	6	16	6	50	-	-
G-2	8	19	6	63	-	-
G-3	9.5	19	6	63	-	-
G-13	12	19	6	63	-	-
G-5	12	25	6	69	-	-
G1630	16	30	6	75	-	-
G-6	16	25	6	69	-	-
G-7	19	25	6	69	-	-
G-15	19	38	6	83	-	-



**Форма Н - Борфреза
пламевидной формы**
**Форма J - Борфреза
конической формы с углом 60°**



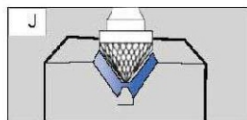
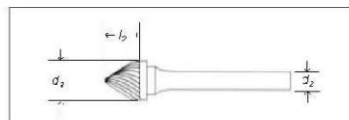
Маркировка борфрез (Артикул):



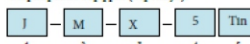
Значения символов:

- 1- Форма борфрезы 3- Вид насечки
2- Размер насечки 4- Размерный ряд
5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)

Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
H-1	6	16	6	50	-	-
H-2	8	19	6	63	-	-
H1025	10	25	6	69	-	-
H-5	12	32	6	76	-	-
H-6	16	36	6	81	-	-
H-7	19	41	6	86	-	-
H-7-3/8'	19	41	9.5	86	-	-



Маркировка борфрез (Артикул):



Значения символов:

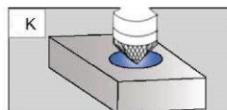
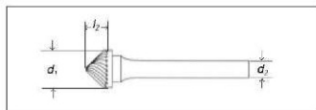
- 1- Форма борфрезы 3- Вид насечки
2- Размер насечки 4- Размерный ряд
5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)

Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
J-1	6	5	6	50	-	-
J-3	9.5	8	6	53	-	-
J-5	12	11	6	56	-	-
J-6	16	14.5	6	59	-	-
J-7	19	17.5	6	62	-	-
J-9	25	24.5	6	69	-	-

X- Двойная насечка
W- Одинарная насечка



Форма К - Борфреза
конической формы с углом 90°
Форма L - Борфреза
сфероконической формы



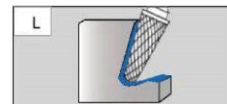
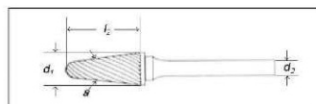
Маркировка борфрез (Артикул):

К	М	Х	5	Tin
1	2	3	4	5

Значения символов:

- 1- Форма борфрезы 3- Вид насечки
 2- Размер насечки 4- Размерный ряд
 5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)

Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
K-1	6	3	6	50	-	-
K-3	9.5	5	6	50	-	-
K-5	12	6	6	50	-	-
K-6	16	8	6	53	-	-
K-7	19	9.5	6	54	-	-
K-9	25	12.7	6	57	-	-



Маркировка борфрез (Артикул):

L	М	Х	4	Tin
1	2	3	4	5

Значения символов:

- 1- Форма борфрезы 3- Вид насечки
 2- Размер насечки 4- Размерный ряд
 5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)

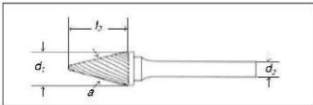
Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
L-1	6	16	6	50	-	-
L-2	8	22	6	67	-	-
L-3	9.5	27	6	72	-	-
L-4	12	28	6	73	-	-
L1420	14	20	6	65	-	-
L1425	14	25	6	70	-	-
L1430	14	30	6	75	-	-
L-5	16	30	6	75	-	-
L-6	16	33	6	78	-	-
L-6-9.5mm shank	16	33	9.5	78	-	-
L-7	19	38	6	83	-	-

X- Двойная насечка
 W- Одинарная насечка



Форма М - Борфреза конической формы

Форма N - Борфреза коническая в форме обратного конуса



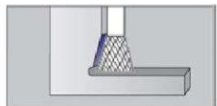
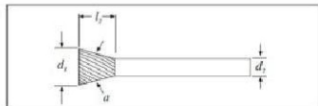
Маркировка борфрез (Артикул):

M	M	X	5	Tin
1	2	3	4	5

Значения символов:

- 1- Форма борфрезы 3- Вид насечки
2- Размер насечки 4- Размерный ряд
5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)

Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
M-1	6	13	6	50	22	-
M-2	6	19	6	50	14	-
M-3	6	25	6	50	10	-
M-4	9.5	16	6	63	28	-
M-5	12	22	6	69	28	-
M-6	16	25	6	70	31	-



Маркировка борфрез (Артикул):

N	M	X	5	Tin
1	2	3	4	5

Значения символов:

- 1- Форма борфрезы 3- Вид насечки
2- Размер насечки 4- Размерный ряд
5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)

Размерный ряд	Диаметр режущей части	Длина режущей части	Диаметр хвостовика	Общая длина	Угол	K30
N-1	6	16	6	50	10	-
N-2	8	22	6	54	13	-
N-4	9.5	27	6	63	28	-
N-6	12	28	6	63	18	-
N-7	14	20	6	61	30	-

X – Двойная насечка
W- Одинарная насечка



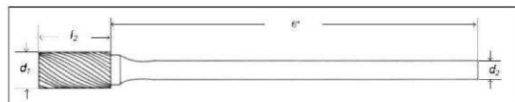
Борфрезы по цветным металлам



Борфрезы с длинным хвостовиком



Борфрезы с длинным хвостовиком имеют обозначение Long



Маркировка борфрез (Артикул):

F	—	M	—	X	—	5	Tin	—	Long
1		2		3		4		5	

Значения символов:

- 1- Форма борфрезы
- 2- Размер насечки
- 3- Вид насечки
- 4- Размерный ряд
- 5- Износостойкое покрытие (указывается при наличии)

Возможно изготовление под заказ по индивидуальным чертежам

Возможно изготовление с другим диаметром хвостовика

Мы представлены собственными техническими специалистами в нескольких регионах.

Готовы предоставить образцы наших борфрез и составить экономическое обоснование с предоставлением данных.



Просим рассмотреть возможность
испытания нашей продукции на вашем
производстве с целью выведения
экономической составляющей с
предоставлением обоснованного отчета о
целесообразности сотрудничества.

Наши контакты:

Email: sale@dvl.su / prof031@yandex.ru

Тел.: 8-920-595-78-78 / 8-904-096-04-01



