

**ALFATOOL**

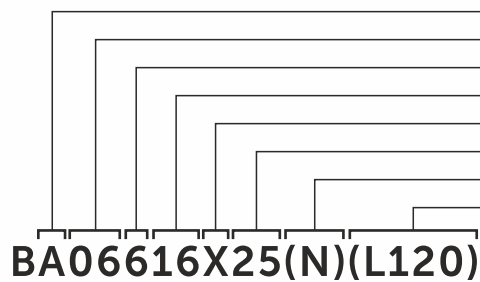
industrial tool

# Борфрезы Твердосплавные

Каталог 2018



Обозначение борфрез



- форма борфрезы (A/B/C/D/E/F/G/H/J/K/L/M/N)
- диаметр «головки»
- диаметр хвостовика
- длина режущей части
- тип насечки (X/M/C/S/N/R/F)
- марка твердого сплава
- тип износостойкого покрытия
- нестандартные параметры инструмента

Формы борфрезы




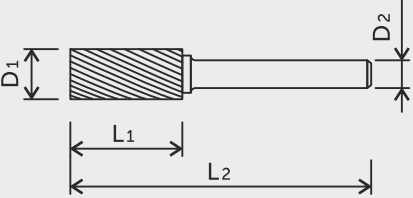
Типы насечек твердосплавных борфрез (применение по материалам)

	Одинарная насечка для обработки цветных металлов	Финишная (чистовая) насечка	Одинарная стандартная насечка	Одинарная насечка для обработки нержавеющей стали	Ромбовидная насечка	Насечка со стружколомом	Двойная насечка
	C	F	M	N	R	S	X
Углеродистая сталь	○	●	●	●	○	○	●
Хромисто-никелевая сталь	○	●	●	●	○	●	●
Нержавеющая сталь	○	●	●	●	○	●	●
Чугун	○	●	●	○	●	○	●
Алюминий	●	○	○	○	○	○	○
Латунь, бронза, медь	●	○	○	○	○	○	●
Цинк	●	○	○	○	○	○	○
Пластик	●	○	○	○	○	●	○
Титан	○	●	○	●	○	●	●
Углеволокно	○	○	●	○	○	●	○
Сталь твердостью 40-50 HRC	○	●	●	○	●	○	●
Сталь твердостью 55-60 HRC	○	●	○	○	●	○	●
Сварной шов (сталь)	○	●	○	○	●	○	●


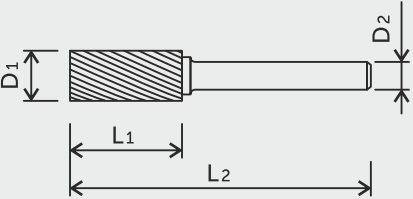
- рекомендуемый вариант применения
- не рекомендуемый вариант применения
- ◐ возможный вариант применения



Цилиндрическая (Тип А)


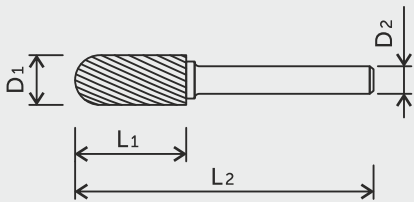
	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BA1.5306X25	A1.506X03	1,5	6	38	3
	BA02311X25	A0211X03	2	11	38	3
	BA2.5312X25	A2.512X03	2,5	12	38	3
	BA03313X25	A0313X03	3	13	38	3
	BA04614X25	A0414X06	4	14	50	6
	BA05616X25	A0516X06	5	16	50	6
	BA06616X25	A0616X06	6	16	50	6
	BA08620X25	A0820X06	8	20	65	6
	BA09620X25	A0920X06	9	20	65	6
	BA10620X25	A1020X06	10	20	65	6
	BA12625X25	A1225X06	12	25	70	6
	BA14625X25	A1425X06	14	25	70	6
	BA16625X25	A1625X06	16	25	70	6
	BA19625X25	A1925X06	19	25	70	6
	BA20625X25	A2025X06	20	25	70	6
	BA25625X25	A2525X06	25	25	70	6

Цилиндрическая с торцевыми зубьями (Тип В)


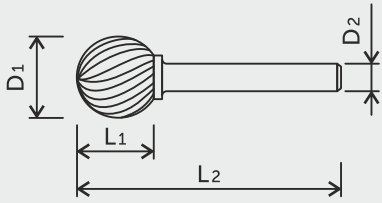
	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BB1.5306X25	B1.506X03	1,5	6	38	3
	BB02311X25	B0211X03	2	11	38	3
	BB2.5312X25	B2.512X03	2,5	12	38	3
	BB03313X25	B0313X03	3	13	38	3
	BB04614X25	B0414X06	4	14	50	6
	BB05616X25	B0516X06	5	16	50	6
	BB06616X25	B0616X06	6	16	50	6
	BB08620X25	B0820X06	8	20	65	6
	BB09620X25	B0920X06	9	20	65	6
	BB10620X25	B1020X06	10	20	65	6
	BB12625X25	B1225X06	12	25	70	6
	BB14625X25	B1425X06	14	25	70	6
	BB16625X25	B1625X06	16	25	70	6
	BB19625X25	B1925X06	19	25	70	6
	BB20625X25	B2025X06	20	25	70	6
	BB25625X25	B2525X06	25	25	70	6



## Сфероцилиндрическая (Тип С)


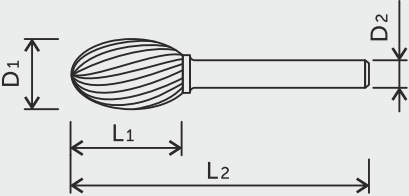
	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BC02311X25	C0211X03	2	11	38	3
	BC2.5311X25	C2.511X03	2,5	11	38	3
	BC03313X25	C0313X03	3	13	38	3
	BC04614X25	C0414X06	4	14	50	6
	BC05616X25	C0516X06	5	16	50	6
	BC06616X25	C0616X06	6	16	50	6
	BC08620X25	C0820X06	8	20	65	6
	BC09620X25	C0920X06	9	20	65	6
	BC10620X25	C1020X06	10	20	65	6
	BC12625X25	C1225X06	12	25	70	6
	BC14625X25	C1425X06	14	25	70	6
	BC16625X25	C1625X06	16	25	70	6
	BC19625X25	C1925X06	19	25	70	6
	BC20625X25	C2025X06	20	25	70	6
	BC25625X25	C2525X06	25	25	70	6

## Сферическая (Тип D)


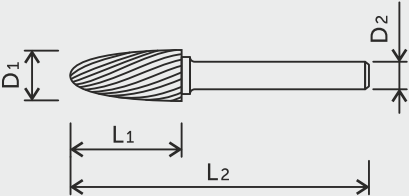
	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BD0231.8X25	D0202X03	2	1,8	38	3
	BD2.5302X25	D2.502X03	2,5	2	38	3
	BD03302X25	D0302X03	3	2	38	3
	BD04603X25	D0403X06	4	3	50	6
	BD05604X25	D0504X06	5	4	50	6
	BD06605X25	D0605X06	6	5	50	6
	BD08607X25	D0807X06	8	7	52	6
	BD09608X25	D0908X06	9	8	54	6
	BD10609X25	D1009X06	10	9	54	6
	BD12610X25	D1211X06	12	10,8	56	6
	BD14612X25	D1412X06	14	12	60	6
	BD16614X25	D1614X06	16	14	60	6
	BD19616X25	D1916X06	19	16	60	6
	BD20616X25	D2016X06	20	16	60	6
	BD25622X25	D2522X06	25	22	70	6




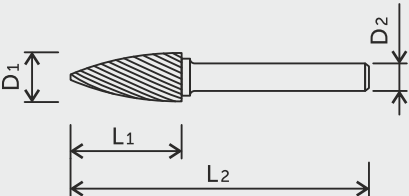
Овальная (Тип E)

	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BE03306X25	E0306X03	3	6	38	3
	BE06610X25	E0610X06	6	10	50	6
	BE08613X25	E0813X06	8	13	58	6
	BE09616X25	E0916X06	9	16	61	6
	BE10616X25	E1016X06	10	16	61	6
	BE12620X25	E1220X06	12	20	65	6
	BE14625X25	E1425X06	14	25	70	6
	BE16625X25	E1625X06	16	25	70	6
	BE19625X25	E1925X06	19	25	70	6
	BE20625X25	E2025X06	20	25	70	6

Гиперболическая со сферическим торцом (Тип F)


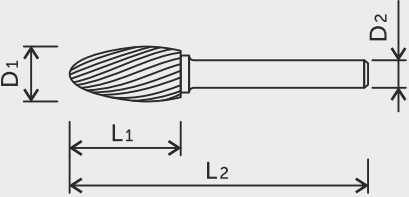
	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BF03313X25	F0313X03	3	13	38	3
	BF06313X25	F0613X03	6	13	38	3
	BF06618X25	F0618X06	6	18	50	6
	BF08620X25	F0820X06	8	20	65	6
	BF09620X25	F0920X06	8	20	65	6
	BF10620X25	F1020X06	10	20	65	6
	BF12625X25	F1225X06	12	25	70	6
	BF14625X25	F1425X06	14	25	70	6
	BF16625X25	F1625X06	16	25	70	6
	BF19625X25	F1925X06	19	25	70	6
BF20625X25	F2025X06	20	25	70	6	

Гиперболическая с точечным торцом (Тип G)


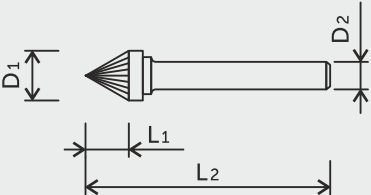
	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BG03313X25	G0313X03	3	13	38	3
	BG06618X25	G0618X06	6	18	50	6
	BG08620X25	G0820X06	8	20	65	6
	BG09620X25	G0920X06	9	20	65	6
	BG10620X25	G1020X06	10	20	65	6
	BG12625X25	G1225X06	12	25	70	6
	BG14625X25	G1425X06	14	25	70	6
	BG16625X25	G1625X06	16	25	70	6
	BG19625X25	G1925X06	19	25	70	6
	BG20625X25	G2025X06	20	25	70	6



Пламевидная (Тип Н)

	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BH03307X25	H0307X03	3	7	38	3
	BH06618X25	H0618X06	6	18	50	6
	BH08620X25	H0820X06	8	20	65	6
	BH09620X25	H0920X06	9	20	65	6
	BH10625X25	H1025X06	10	25	65	6
	BH12632X25	H1232X06	12	32	77	6
	BH14632X25	H1432X06	14	32	77	6
	BH16636X25	H1636X06	16	36	81	6
	BH19641X25	H1941X06	19	41	81	6
BH20641X25	H2041X06	20	41	81	6	

Зенкер 60° (Тип J)


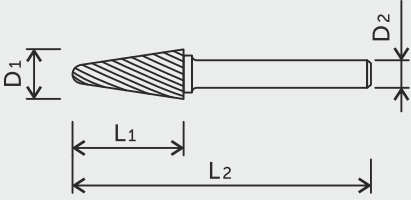
	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BJ03302X25	J0302X03	3	2,6	38	3
	BJ06605X25	J0605X06	6	5,2	48	6
	BJ08607X25	J0807X06	8	7	51	6
	BJ09607X25	J0907X06	9	7,5	52	6
	BJ10608X25	J1008X06	10	8,7	52	6
	BJ12610X25	J1210X06	12	10,4	54	6
	BJ16613X25	J1613X06	16	13	58	6
	BJ19618X25	J1918X06	19	17,5	65	6
	BJ25625X25	J2525X06	25	24,5	70	6

Зенкер 90° (Тип К)


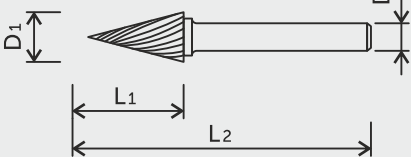
	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BK03302X25	K0302X03	3	1,5	38	3
	BK06603X25	K0603X06	6	3	50	6
	BK08604X25	K0804X06	8	4	52	6
	BK09604X25	K0904X06	9	4,5	52	6
	BK10605X25	K1005X06	10	5	53	6
	BK12606X25	K1206X06	12	6	54	6
	BK16608X25	K1608X06	16	8	56	6
	BK19609X25	K1909X06	19	9,5	59	6
	BK25612X25	K2512X06	25	12,5	61	6



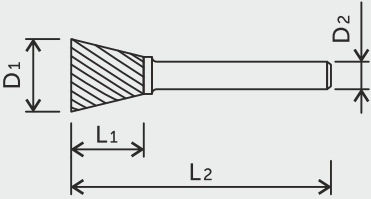
### Сфероконическая (Тип L)

	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BL03313X25	L0313X03	3	13	38	3
	BL06616X25	L0616X06	6	16	50	6
	BL08622X25	L0822X06	8	22	67	6
	BL09625X25	L0925X06	9	25	70	6
	BL10625X25	L1025X06	10	25	70	6
	BL12628X25	L1228X06	12	28	73	6
	BL14625X25	L1425X06	14	25	73	6
	BL16633X25	L1633X06	16	33	78	6
	BL19641X25	L1941X06	19	41	86	6
	BL20638X25	L2038X06	20	38	78	6

### Коническая (Тип M)

	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BM03311X25	L0311X03	3	11	38	3
	BM06618X25	L0618X06	6	18	50	6
	BM08617X25	L0817X06	8	17	62	6
	BM09616X25	L0916X06	9	16	65	6
	BM10620X25	L1020X06	10	20	65	6
	BM12625X25	L1225X06	12	25	70	6
	BM14625X25	L1425X06	14	25	70	6
	BM16625X25	L1625X06	16	25	70	6
	BM20625X25	L2025X06	20	25	70	6

### Обратный конус (Тип N)

	Артикул	DIN	Диаметр головки D1 (мм)	Длина режущей части L1 (мм)	Общая длина L2 (мм)	Диаметр хвостовика D2 (мм)
	BN03304X25	N0304X03	3	4	38	3
	BN06607X25	N0607X06	6	7	50	6
	BN08608X25	N0808X06	8	8	53	6
	BN09609X25	N0909X06	9	9	55	6
	BN10610X25	N1010X06	10	10	55	6
	BN12613X25	N1213X06	12	13	58	6
	BN16619X25	N1619X06	16	19	64	6
	BN19616X25	N1916X06	19	16	61	6

В программу поставок нашей компании входят:

1. Твердосплавные борфрезы с различными типами насечек под разные материалы.
2. Твердосплавные борфрезы с удлиненным хвостовиком.
3. Твердосплавные борфрезы с износостойкими покрытиями:  
**TiN** (нитрид титана) **TiCN** (карбонитрид титана) **CrN** (нитрид хрома) **ZrN** (нитрид циркония)  
**ZrTiN** (многослойное покрытие) **CrTiN** (многослойное покрытие на основе хрома и титана)  
**AlTiN** (нитрид алюминия и титана содержание алюминия более 50%)