



## 8 БОРФРЕЗЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ

Борфрезы / цилиндр, форма А	с. 87
Борфрезы / цилиндр с режущим торцом, форма В	с. 87
Борфрезы / цилиндр со сферической головкой, форма С	с. 87
Борфрезы / сфера, форма D	с. 88
Борфрезы / овал, форма Е	с. 88
Борфрезы / парабола с радиусом, форма F	с. 88
Борфрезы / парабола с точкой, форма G	с. 89
Борфрезы / пламя, форма H	с. 89
Борфрезы / конус с радиусом, форма L	с. 89
Борфрезы / конус, форма M	с. 90
Борфрезы / конус с углом $90^\circ$ , форма K (M90)	с. 90
Борфрезы / конус с углом $60^\circ$ , форма J (M60)	с. 90
Борфрезы / обратный конус, форма N	с. 90
Наборы борфрез	с. 88

# Борфрезы



Основной тип заточки для борфрез - **УС** (универсальный). Этот тип заточки подходит для работы, почти, по всем металлам, включая, закаленные стали, коррозионностойкие материалы. Специальная форма уменьшает вибрацию и дает улучшенный контроль над инструментом во время работы. Другие типы заточки доступны под заказ и описаны в справочной информации.

Борфрезы твердосплавные (шарошки) - это инструмент для обработки заготовок при помощи прямых шлифовальных машин (ПШМ) с электрическим или пневматическим приводом. Такие машины могут обеспечивать до 70 тысяч оборотов в минуту.

Борфрезы применяют при удалении крапа и облоя с заготовок, для обработки сложнопровильных поверхностей и сварных швов, снятия фасок и заусенцев. Данный инструмент часто приобретают взамен шлифовальных кругов из-за ряда преимуществ:

- Высокая износоустойчивость за счет твердосплавной головки
- Высокая скорость работы и производительность
- Возможность обработки труднодоступных мест
- Специальные насечки под определенные металлы, которые увеличивают ресурс и качество обработанной поверхности

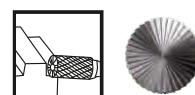


### ФОРМА А ЦИЛИНДР С ГЛАДКИМ ТОРЦОМ

Предназначена для шлифовки, разделки кромок, снятия фасок и удаления заусенцев.

Размеры от 3 до 25 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс



### ФОРМА В ЦИЛИНДР С ТОРЦОВЫМИ ЗУБЬЯМИ

Предназначена для шлифовки, разделки кромок, снятия фасок, удаления заусенцев и обработки радиусных пазов.

Размеры от 3 до 25 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс



### ФОРМА Е ОВАЛ

Предназначена для шлифовки, разделки кромок, снятия фасок и заусенцев, обработки сварных швов и восстановления гравировки.

Размеры от 3 до 19 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс



### ФОРМА F ПАРАБОЛА С ЗАКРУГЛЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

Предназначена для шлифовки, разделки кромок, снятия фасок и заусенцев, обработки сопряжений и восстановления гравировки.

Размеры от 3 до 16 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс



### ФОРМА L КОНУС С ЗАКРУГЛЕННОЙ ГОЛОВКОЙ

Предназначена для шлифовки, разделки кромок, снятия фасок и заусенцев, обработки сварных швов и восстановления гравировки.

Размеры от 3 до 19 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс



### ФОРМА M КОНУС

Предназначена для обработки поверхностей сложной формы, разделки кромок, снятия фасок и заусенцев.

Размеры от 3 до 16 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс

Борфрезы ПрофОснастка спроектированы специально для обеспечения высокого качества обработанной поверхности с хорошими показателями стоимости ресурса.



**ФОРМА С  
ЦИЛИНДР СО  
СФЕРИЧЕСКИМ  
ТОРЦОМ**

Предназначена для разделки кромок, снятия фасок и заусенцев, обработки радиусных пазов и восстановления гравировки и удаления заусенцев.

Размеры от 3 до 25 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс



**ФОРМА D  
СФЕРА**

Предназначена для обработки радиусных поверхностей и восстановления гравировки и удаления заусенцев.

Размеры от 3 до 25 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс



**ФОРМА N  
ОБРАТНЫЙ  
КОНУС**

Предназначена для обработки труднодоступных поверхностей, шлифования пазов, снятия фасок и заусенцев.

Размеры от 6 до 19 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс



**ФОРМА G  
ПАРАБОЛА С  
ЗАОСТРЕННОЙ  
ГОЛОВКОЙ**

Предназначена для обработки радиусных поверхностей сложной формы и снятия заусенцев.

Размеры от 3 до 19 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс



**ФОРМА H  
ЯЗЫК  
ПЛАМЕНИ**

Предназначена для снятия заусенцев, обработки поверхностей сложной формы и восстановления гравировки.

Размеры от 3 до 16 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс



**Упаковка**



Пластиковый бокс



Картонная коробка



Оптовая картонная коробка



**ФОРМА J (M60)  
КОНУС С УГЛОМ 60°**

Предназначена для обработки угловых пазов, снятия фасок и заусенцев.

Размеры от 6 до 16 мм

Упаковка:  
пластиковый бокс



**ФОРМА K (M90)  
КОНУС С УГЛОМ 90°**

Предназначена для обработки угловых пазов, снятия фасок и заусенцев.

Размеры от 6 до 19 мм

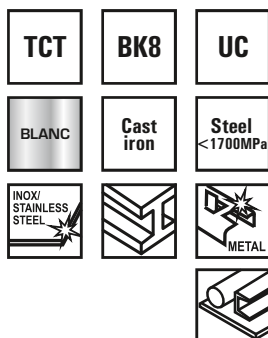
Упаковка:  
пластиковый бокс



**НАБОРЫ  
БОРФРЕЗ**

с. 88





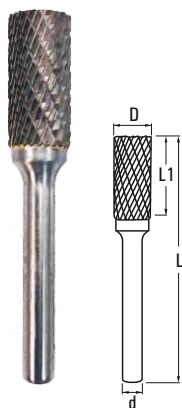
## БОРФРЕЗЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ (BK8)

серия **ЭКСПЕРТ**

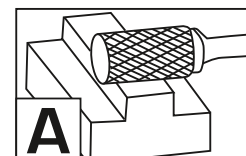
Борфрезы твердосплавные (BK8) используются на прямых шлифовальных машинах для обработки листов и массивных заготовок металлов различных сортов и сплавов. Основная линейка борфрез имеет универсальную заточку UC, которая является наиболее популярной и оптимальной для большинства типов обработки. Другие варианты размеров или заточки борфрез поставляются под заказ.



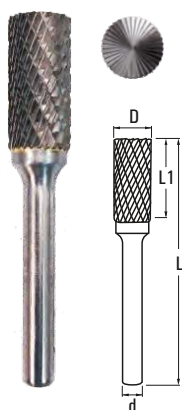
### Борфреза твердосплавная (BK8), форма А цилиндр, с двойной заточкой, серия **ЭКСПЕРТ**



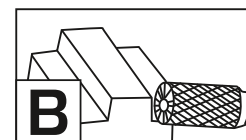
№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
30	3	3	10	38	1/15	■■■	860 130 310 380
35	4	3	13	50	1/15	*	860 130 413 500
40	6	6	16	61	1/15	■■■■	860 160 616 610
45	8	6	20	65	1/15	■■■■	860 160 820 650
50	10	6	20	65	1/15	■■■■	860 161 020 650
55	12	6	25	70	1/10	■■■	860 161 225 700
60	16	6	25	70	1/10	■■	860 161 625 700
65	19	6	25	70	1/10	*	860 161 925 700
70	22	6	25	70	1/10	*	860 162 225 700
75	25	6	25	70	1/10	*	860 162 525 700



### Борфреза твердосплавная (BK8), форма В цилиндр с режущим торцом, с двойной заточкой серия **ЭКСПЕРТ**



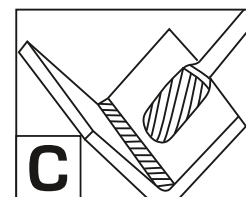
№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
90	3	3	10	38	1/15	■■■	860 230 310 380
95	4	3	13	50	1/15	■■■	860 230 413 500
100	6	6	16	61	1/15	■■■■	860 260 616 610
105	8	6	20	65	1/15	■■■	860 260 820 650
110	10	6	20	65	1/15	■■■■	860 261 020 650
115	12	6	25	70	1/10	■■■	860 261 225 700
120	16	6	25	70	1/10	■■■	860 261 625 700
125	19	6	25	70	1/10	■■	860 261 925 700
130	22	6	25	70	1/10	■	860 262 225 700
135	25	6	25	70	1/10	■	860 262 525 700



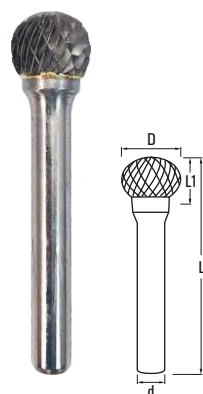
### Борфреза твердосплавная (BK8), форма С цилиндр со сферической головкой, с двойной заточкой, серия **ЭКСПЕРТ**



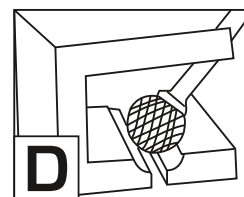
№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
150	3	3	10	38	1/15	■■■	860 330 310 380
155	4	3	13	50	1/15	■	860 330 413 500
160	6	6	16	61	1/15	■■■	860 360 616 610
165	8	6	20	65	1/15	■■	860 360 820 650
170	10	6	20	65	1/15	■■■	860 361 020 650
175	12	6	25	70	1/10	■■■	860 361 225 700
180	16	6	25	70	1/10	■■■	860 361 625 700
185	19	6	25	70	1/10	■■	860 361 925 700
190	22	6	25	70	1/10	■■	860 362 225 700
195	25	6	25	70	1/10	■	860 362 525 700



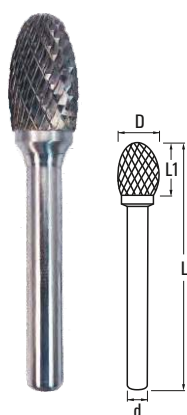
### Борфреза твердосплавная (ВК8), форма D сфера, с двойной заточкой, серия ЭКСПЕРТ



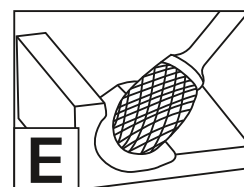
№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
210	3	3	2	38	1/15	■	860 430 302 380
215	4	3	3	41	1/15	■	860 430 434 410
220	6	6	5	50	1/15	■	860 460 605 500
225	8	6	7	52	1/15	■	860 460 807 520
230	10	6	9	54	1/15	■	860 461 009 540
235	12	6	10	55	1/10	■	860 461 210 550
240	16	6	14	59	1/10	■	860 461 614 590
245	19	6	17	62	1/10	■	860 461 917 620
250	22	6	20	65	1/10	■	860 482 220 650
255	25	6	23	68	1/10	■	860 462 523 680



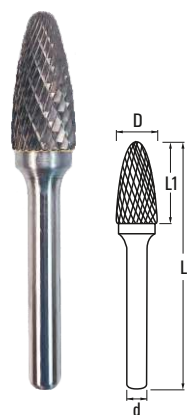
### Борфреза твердосплавная (ВК8), форма E овал, с двойной заточкой, серия ЭКСПЕРТ



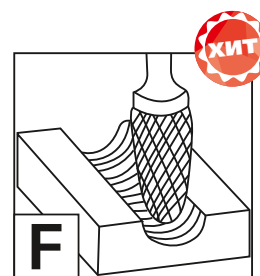
№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
270	3	3	6	38	1/15	■	860 530 306 380
275	4	3	6	44	1/15	■	860 530 406 440
280	6	6	10	55	1/15	■	860 560 610 550
285	8	6	13	58	1/15	■	860 560 813 580
290	10	6	16	61	1/15	■	860 561 016 610
295	12	6	20	65	1/10	■	860 561 220 650
300	16	6	25	70	1/10	■	860 561 625 700
305	19	6	25	70	1/10	■	860 561 925 700



### Борфреза твердосплавная (ВК8), форма F парабола с радиусом, с двойной заточкой, серия ЭКСПЕРТ



№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
320	3	3	10	38	1/15	■	860 630 310 380
325	4	3	13	50	1/15	■	860 630 413 500
330	6	6	16	61	1/15	■	860 660 616 610
335	8	6	20	65	1/15	■	860 660 820 650
340	10	6	20	65	1/15	■	860 661 020 650
345	12	6	25	70	1/10	■	860 661 225 700
350	16	6	25	70	1/10	■	860 661 625 700

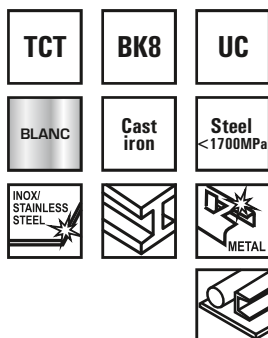


Упаковка: алюминиевый бокс

### Наборы борфрез в алюминиевых боксах

№	Арт.	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие
701	170 101 001	1/10	■
702	170 101 002	1/10	■
703	170 101 003	1/10	■
704	170 101 004	1/10	■

Набор «ВСЕ ТОП ФОРМЫ + ТОП РАЗМЕРЫ» (10 позиций)  
 Форма В - Ø 6/12; С - Ø 6/10/12; F - Ø 6/8/10/12/16  
 Набор «ТОП РАЗМЕРЫ ФОРМЫ F» (5 позиций)  
 Ø 6/8/10/12/16  
 Набор «ТОП ФОРМЫ Ø10мм» (10 позиций) NEW!  
 А/В/С/Д/Е/Ф/Г/Н/Л/М  
 Набор «ТОП ФОРМЫ Ø12мм» (10 позиций) NEW!  
 А/В/С/Д/Е/Ф/Г/Н/Л/М



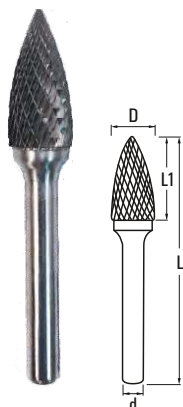
## БОРФРЕЗЫ ТВЕРДОСПЛАВНЫЕ (BK8)

серия **ЭКСПЕРТ**

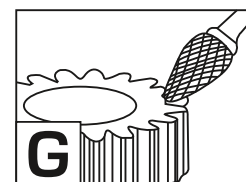
Борфрезы твердосплавные (BK8) используются на прямых шлифовальных машинах для обработки листов и массивных заготовок металлов различных сортов и сплавов. Основная линейка борфрез имеет универсальную заточку UC, которая является наиболее популярной и оптимальной для большинства типов обработки. Другие варианты размеров или заточки борфрез поставляются под заказ.



### Борфреза твердосплавная (BK8), форма G парабола с точкой, с двойной заточкой серия **ЭКСПЕРТ**



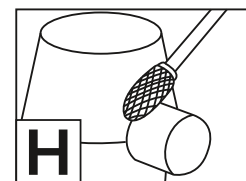
№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
<b>375</b>	3	3	10	38	1/15	■ ■	860 730 310 380
<b>380</b>	4	3	13	50	1/15	■	860 730 413 500
<b>385</b>	6	6	16	61	1/15	■ ■	860 760 616 610
<b>390</b>	8	6	20	65	1/15	■ ■ ■	860 760 820 650
<b>395</b>	10	6	20	65	1/15	■ ■	860 761 020 650
<b>400</b>	12	6	25	70	1/10	■ ■	860 761 225 700
<b>405</b>	16	6	25	70	1/10	■ ■	860 761 625 700
<b>410</b>	19	6	25	70	1/10	■ ■	860 761 925 700



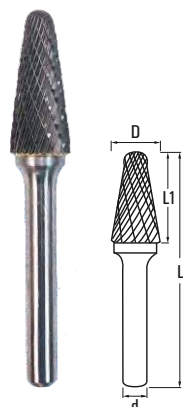
### Борфреза твердосплавная (BK8), форма H пламя, с двойной заточкой, серия **ЭКСПЕРТ**



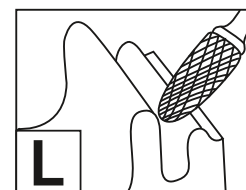
№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
<b>425</b>	3	3	10	38	1/15	■ ■	860 830 310 380
<b>430</b>	4	3	8	46	1/15	■	860 830 408 460
<b>435</b>	6	6	16	61	1/15	■ ■	860 860 616 610
<b>440</b>	8	6	20	65	1/15	■ ■	860 860 820 650
<b>445</b>	10	6	25	70	1/15	■ ■	860 861 025 700
<b>450</b>	12	6	32	77	1/10	■ ■ ■ ■	860 861 232 770
<b>455</b>	16	6	36	81	1/10	■ ■	860 861 636 810



### Борфреза твердосплавная (BK8), форма L конус с радиусом, с двойной заточкой серия **ЭКСПЕРТ**



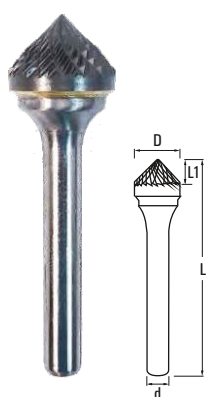
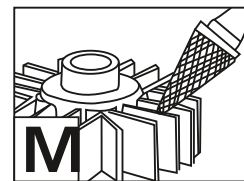
№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
<b>475</b>	3	3	10	38	1/15	■ ■	860 930 310 380
<b>480</b>	4	3	13	51	1/15	■	860 930 413 510
<b>485</b>	6	6	16	61	1/15	■ ■	860 960 616 610
<b>490</b>	8	6	22	67	1/15	■ ■	860 960 822 670
<b>495</b>	10	6	25	70	1/15	■ ■ ■ ■	860 961 025 700
<b>500</b>	12	6	28	73	1/10	■ ■ ■	860 961 228 730
<b>505</b>	16	6	30	75	1/10	■ ■	860 961 630 750
<b>510</b>	19	6	38	83	1/10	■ ■	860 961 938 830





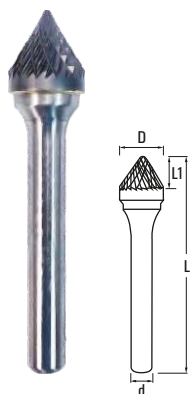
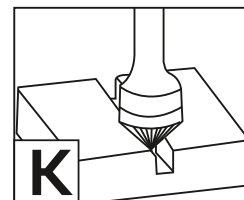
**Борфреза твердосплавная (VK8), форма М конус, с двойной заточкой, серия ЭКСПЕРТ**

№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
525	3	3	10	38	1/15	■	861 030 310 380
530	4	3	11	46	1/15	■	861 030 411 460
535	6	6	13	58	1/15	■	861 060 613 580
540	8	6	20	65	1/15	■	861 060 820 650
545	10	6	20	65	1/15	■	861 061 020 650
550	12	6	25	70	1/10	■	861 061 225 700
555	16	6	25	70	1/10	■	861 061 625 700



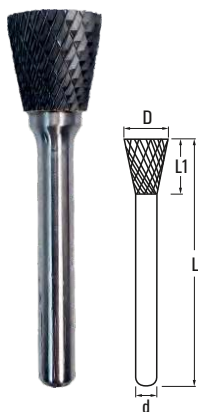
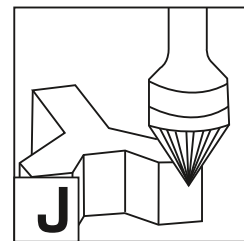
**Борфреза твердосплавная (VK8), форма К (M90) конус с углом 90°, с двойной заточкой серия ЭКСПЕРТ**

№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
575	6	6	3	51	1/15	■	861 160 603 510
580	8	6	4	54	1/15	■	861 160 804 540
585	10	6	5	55	1/15	■	861 161 005 550
590	12	6	6	57	1/10	■	861 161 206 570
595	16	6	8	58	1/10	■	861 161 608 580
600	19	6	10	60	1/10	■	861 161 910 600



**Борфреза твердосплавная (VK8), форма J (M60) конус с углом 60°, с двойной заточкой серия ЭКСПЕРТ**

№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
620	6	6	5	50	1/15	■	861 260 605 500
625	8	6	7	52	1/15	■	861 260 807 520
630	10	6	8	53	1/15	■	861 261 008 530
635	12	6	10	57	1/10	■	861 261 210 570
640	16	6	14	62	1/10	■	861 261 614 620



**Борфреза твердосплавная (VK8), форма N обратный конус, с двойной заточкой серия ЭКСПЕРТ**

№	D, мм	d, мм	L1, мм	L, мм	Мин. продажа/ Полуопт. упак./ Опт. упак., шт	Наличие	Арт.
665	6	6	8	53	1/15	■	861 360 608 530
670	8	6	7	52	1/15	■	861 360 807 520
675	10	6	10	55	1/15	■	861 361 010 550
680	12	6	13	58	1/10	■	861 361 213 580
685	16	6	19	64	1/10	■	861 361 619 640
686	19	6	16	61	1/10	■	861 361 916 610

