

Содержание



В ВА (А) - Цилиндрические



10 DBB (B) – Цилиндрические с торцевой насечкой



12 DBC(C) – Сфероцилиндрические



1 Д DBD(D) – Сферические



16 DBE (E) – Овальные



17 DBF (F) – Сфероконические



19 DBG (G) – Сфероконические с заостренным концом



21 DBH (H) – Пламевидные



22 DBK (K) – Конические (угол 90°)



23 DBL (L) – Конические с закругленным концом



24 DBM (М) – Конические с заостренным концом



25 DBN (N) – Конические в виде обратного конуса

Разнообразие форм и размеров твердосплавных борфрез, а также высокие режущие характеристики позволяют использовать их для решения множества производственных задач. Борфрезы незаменимы при работе в труднодоступных местах, зачистке прессформ и матриц. Находят применение для шлифовки кромок, контуров, сварных швов и для подготовки поверхности к сварке.

В ассортименте ООО "ПП Абразивные материалы" представлены все основные формы и размеры твердосплавных борфрез собственного производства DEBEVER, а также давно

зарекомендовавшие себя борфрезы PFERD. Всегда доступны разные типы насечек, позволяющих обрабатывать широкий спектр материалов: от пластика и алюминия до нержавеющей стали и титана. Для изготовления борфрез используется специальный высокопрочный сплав, а головка и хвостовик спаиваются инновационным компонентом, исключающим их разъединение во время работы. На данный момент борфрезы из ассортимента ООО "ПП Абразивные материалы" используются на десятках крупнейших российских заводов, специалисты каждого из которых готовы подтвердить их высокое качество и производительность.

DEBEVER





Важно:

При подборе:

- Насечка борфрезы должна соответствовать типу обрабатываемого материала
- Частота вращения борфрезы должна соответствовать ее диаметру согласно таблице (стр. 7)
- Форма борфрезы должна быть выбрана, исходя из выполняемых работ
- Борфреза должна быть установлена на машинку, подходящую для работы таким видом инструмента

При эксплуатации:

- Для эффективной и безопасной работы должна соблюдаться рекомендованная скорость вращения борфрезы
- Надежное крепление борфрезы достигается при фиксации в цанговом зажиме не менее 2/3 длины хвостовика
- Во время работы должно быть обеспечено равномерное давление на инструмент и постоянная осцилляция
- Ударные нагрузки на инструмент недопустимы

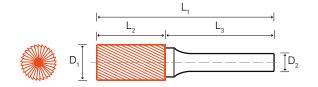
 $\mathbf{D}_{\mathbf{1}}$ – диаметр режущей части

L₂ – длина режущей части

 \mathbf{D}_2 – диаметр хвостовика

L, – общая длина

L₂ – длина хвостовика



Тип насечки/ применение

Материал	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Алюминий	•						
Медь, латунь, бронза			•				
Чугун		•	•				
Сталь, 40-55 HRC		•	•	•	•	•	•
Сталь, 55-60 HRC		•	•	•	•	•	•
Углеродистая сталь		•	•				
Хромоникелевая сталь		•	•		•	•	•
Нержавеющая сталь		•	•		•	•	•
Пластик, древесина	•						
Углеродное волокно		•					
Титатн		•	•			•	•
Цинк	•						

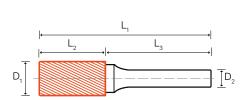
1(NF)	Быстрая и агрессивная обработка алюминия, композитов и цветных металлов
3(SC)	Равномерный съем материала. Высокое качество обрабатываемой поверхности. Длинная стружка
3 PLUS (DC)	Универсальное применение. Большой съем материала. Мелкая стружка
3 PLUS HC-FEP	Дополнительное покрытие. Повышенная твердость и износостойкость. Эффективный отвод стружки за счет улучшенных свойств скольжения. Очень высокая термостойкость. Увеличенный срок службы. Использование в т. ч. на более высокой скорости резания в сравнении с борфрезами без покрытия
4(D)	Высокое качество поверхности. Финишная обработка
5	Высокое качественные поверхности. Тонкая обработка
SHIP	Быстрая и агрессивная обработка. Съем большого объема материала

Рекомендованная рабочая скорость (об/мин)

Материал Диаметр рабочей части (мм)

	Ø1	Ø3	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Алюминий	50 000 -	30 000 -	15 000 -	12 000 -	10 000 -	8 000 -	6 000 -	5 000 -	4 000 -
	100 000	90 000	70 000	60 000	50 000	35 000	30 000	20 000	15 000
Медь, латунь, бронза	50 000 -	25 000 -	12 000 -	10 000 -	8 000 -	7 000 -	5 000 -	4 000 -	3 000 -
	150 000	90 000	50 000	40 000	35 000	30 000	20 000	15 000	11 000
Чугун	90 000 -	45 000 -	24 000 -	18 000 -	14 000 -	11 000 -	9 000 -	7 000 -	6 000 -
	150 000	90 000	50 000	36 000	30 000	25 000	20 000	14 000	11 000
Сталь, 40-55 HRC	70 000 -	50 000 -	15 000 -	10 000 -	8 000 -	7 000 -	5 000 -	4 000 -	3 000 -
	110 000	90 000	50 000	35 000	30 000	25 000	20 000	14 000	11 000
Сталь, 55-60 HRC	70 000 -	30 000 -	13 000 -	10 000 -	8 000 -	7 000 -	5 000 -	4 000 -	3 000 -
	100 000	50 000	25 000	20 000	14 000	12 000	10 000	7 000	6 000
Нержавеющая сталь	70 000 -	50 000 -	35 000 -	25 000 -	15 000 -	10 000 -	7 000 -	5 000 -	4 000 -
	90 000	90 000	50 000	40 000	30 000	25 000	20 000	15 000	10 000
Пластик	50 000 -	30 000 -	15 000 -	12 000 -	10 000 -	8 000 -	6 000 -	5 000 -	4 000 -
	100 000	90 000	70 000	60 000	50 000	35 000	30 000	20 000	15 000
Титан	70 000 -	35 000 -	15 000 -	10 000 -	8 000 -	7 000 -	5 000 -	4 000 -	3 000 -
	90 000	60 000	30 000	25 000	14 000	12 000	9 000	7 000	6 000

DBA (A) - Цилиндрические





Борфрезы цилиндрической формы отлично подходят для обработки кромок, фасок и плоскостей, удаления заусенцев и выравнивания сварных швов.

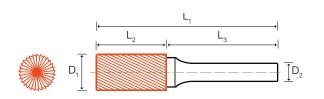
D1, мм	L2, MM	D2, мм	L3, мм	L1, MM	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLU HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хвос	товик	3 мм											
2	10	3	28	38	DBA02010031C/	-	3	2	1		4		5
3	14	3	24	38	DBA03014031C/	-		2	1				
2	10	3	30	40	-	ZYA 0210/3			21201183		21201143	21201153	
3	13	3	30	43	-	ZYA 0313/3			21201283		21201243	21201253	
3	14	3	36	50	DBA03014031C/	-		2	1				
4	13	3	38	51	DBA04013031C/	-		2	1				
5	12	3	38	50	DBA05012031C/	-		2	1				
6	7	3	30	37	-	ZYA 0607/3			21201383			21201353	
6	13	3	30	43	-	ZYA 0613/3			21201483			21201453	
6	13	3	38	51	DBA06013031C/	-		2	1				
Увел	іиченн	ая дли	на хво	стовик	a								
3	13	3	62	75	-	ZYA 0313/3 GL 75			21201287			21201257	
3	14	3	61	75	DBA03014032C/	-		2	1				
6	13	3	75	88	-	ZYA 0613/3 SL 75			21201487			21201457	
Хвос	стовик	6 мм											
4	13	5	42	55	-	ZYA 0413/6			21101526		21101546	21101556	
4	16	6	45	61	DBA04016061C/	-		2	1				
4	16	6	38	54	DBA04016061C/	-		2	1				
6	16	6	39	55	-	ZYA 0616/6		21101606	21101626	21101624	21101646	21101656	
6	16	6	45	61	DBA06016061C/			2	1				
6	16	6	38	54	DBA06016061C/			2	1				
6	25	6	45	70	DBA06025061C/			2	1				
6	25	6	29	54	DBA06025061C/			2	1				
8	20	6	40	60		ZYA 0820/6		21101706	21101726		21101746	21101756	
8	20	6	45	65	DBA08020061C/		3	2	1				
10	13	6	40	53		ZYA 1013/6			21101826		21101846	21101856	
10	20	6	40	60		ZYA 1020/6		21102106	21102126	21102124	21102146	21102156	
10	20	6	45	65	DBA10020061C/		3	2	1		4		
10	25	6	40	65		ZYA 1025/6			21102226		21102246		
10	25	6	45	70	DBA10025061C/		3	2	1				
11	25	6	45	70	DBA11025061C/			2	1				
12	25	6	45	65		ZYA 1225/6		21101906	21101926		21101946	21101956	

D1, мм	L2, мм	D2, мм	L3, мм	L1, мм	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLU HC-FEP	4(D)	5	SHIP
12	25	6	45	70	DBA12025061C/		3	2	1				5
12,7	25	6	45	70	DBA12725061C/			2	1				5
14	25	6	45	70	DBA14025061C/			2	1				5
16	25	6	45	70	<u> </u>	ZYA 1625/6		21102006	21102026		21102046		
16	25	6	45	70	DBA16025061C/	<u> </u>		2	1				5
18	25	6	45	70	DBA18025061C/			2	1				5
19	19	6	45	64	DBA19019061C/		3	2	1				5
19	25	6	45	70	DBA19025061C/		3	2	1		4		5
22	25	6	45	70	DBA22025061C/		3	2	1		4		5
25	25	6	45	70	DBA25025061C/		3	2	1		4		5
Увел	иченна	ая длиі	на хвос	товика	a								
6	16	6	150	172		ZYA 0616/6 Z3 PLUS SL 150	1	1	21101627		1	·	
8	20	6	150	170		ZYA 0820/6 Z3 PLUS SL 150			21101727				
10	20	6	150	170		ZYA 1020/6 Z3 PLUS SL 150			21102127				
12	25	6	150	175		ZYA 1225/6 Z3 PLUS SL 150			21101927				
Хвос	товик	8 мм											
10	20	8	45	65	DBA10020081C/			2	1		4		
12	25	8	40	65		ZYA 1225/8 Z3 PLUS			21101928				
16	25	8	40	65		ZYA 1625/8 Z3 PLUS			21102028				

DBA (A) - Цилиндрические

DBB (B) – Цилиндрические с торцевой насечкой





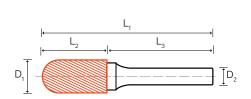
Борфрезы цилиндрической формы отлично подходят для обработки кромок, фасок и плоскостей, удаления заусенцев и выравнивания сварных швов, обработки прямоугольных пазов. Наличие торцевой насечки позволяет обрабатывать уступы и закрытые прямоугольные и тупые углы.

D1, мм	L2, мм	D2, мм	L3, MM	L1, MM	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хвос	стовик	3 мм											
2	10	3	30	40		ZYAS 0210/3			21200183		21200143	21200153	
3	13	3	30	43		ZYAS 0313/3			21200283		21200243	21200253	
3	14	3	24	38	DBB03014031C/			2	1				
3	14	3	36	50	DBB03014031C/			2	1				
6	7	3	30	37		ZYAS 0607/3			21200383			21200353	
6	13	3	30	43		ZYAS 0613/3			21200483		21200443	21200453	
Увел	тиченн	ая дли	на хво	стовик	a								
3	13	3	62	75		ZYAS 0313/3 GL 75			21200287		1	21200257	
3	14	3	61	75	DBB03014032C/	OL 70		2	1				
Хвос	стовик	6 мм											
4	13	6	42	55		ZYAS 0413/6			21100126		21100146	21100156	
4	16	6	45	61	DBB04016061C/			2	1				
5	16	6	38	54	DBB05016061C/			2	1				
6	13	3	38	51	DBB06013031C/			2	1				
6	16	6	39	55		ZYAS 0616/6		21100206	21100226		21100246	21100256	
6	16	6	45	61	DBB06016061C/			2	1				
6	16	6	59	75	DBB06016062C/			2	1				
6	16	6	75	91	DBB06016062C/			2	1				
6	25	6	45	70	DBB06025061C/			2	1				
6	25	6	29	54	DBB06025061C/			2	1				
8	20	6	40	60		ZYAS 0820/6		21100306	21100326		21100346	21100356	
8	20	6	45	65	DBB08020061C/			2	1				
10	13	6	40	53		ZYAS 1013/6			21100426				
10	20	6	40	60		ZYAS 1020/6		21100706	21100726		21100746	21100756	
10	20	6	45	65	DBB10020061C/			2	1				
10	25	6	40	65		ZYAS 1025/6			21100826		21100846		
10	25	6	45	70	DBB10025061C/			2	1				
11	25	6	45	70	DBB11025061C/			2	1				
12	25	6	40	65		ZYAS 1225/6		21100506	21100526		21100546	21100556	
12	25	6	45	70	DBB12025061C/			2	1				
16	25	6	40	65		ZYAS 1625/6		21100606	21100626		21100646	21100656	

D1, мм	L2, мм	D2, мм	L3, мм	L1, мм	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
16	25	6	45	70	DBB16025061C/			2	1				
18	25	6	45	70	DBB18025061C/			2	1				
19	19	6	45	64	DBB19019061C/			2	1		4		5
19	25	6	45	70	DBB19025061C/			2	1		4		5
22	25	6	45	70	DBB22025061C/			2	1		4		5
25	25	6	45	70	DBB25025061C/			2	1		4		5
Хвос	стовик	8 мм											
12	25	6	40	65		ZYAS 1225/8 Z3 PLUS			21100528	3			

DBC (C) - Сфероцилиндрические





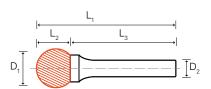


Борфрезы цилиндрической формы со сферическим торцом отлично подходят как для комбинированной обработки плоских поверхностей, так и для зачистки сварных швов с образованием радиуса.

D1, мм	L2, MM	D2, мм	L3, мм	L1, мм	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хво	стовик	3 мм										-	
2	10	3	30	40		WRC 0210/3			21205083		21205043	21205053	
3	13	3	30	43		WRC 0313/3			21205183		21205143	21205153	
3	14	3	24	38	DBC03014031C/		3	2	1				
3	14	3	36	50	DBC03014031C/		3	2	1				
4	13	3	38	51	DBC04013031C/			2	1				
6	13	3	30	43		WRC 0613/3			21205283		21205243	21205253	
Увел	иченн	ая дли	на хво	стовик	a				'				
3	13	3	62	75		WRC 0313/3			21205187			21205157	
3	14	3	61	75	DBC03014032C/			2	1				
6	13	3	75	88		WRC 0613/3			21205287			21205257	
Хво	стовик	6 мм											
4	13	6	42	55		WRC 0413/6			21104926		21104946		
4	16	6	38	54	DBC04016061C/			2	1				
4	16	6	45	61	DBC04016061C/			2	1				
5	16	6	45	61	DBC05016061C/			2	1				
6	16	6	39	55		WRC 0616/6		21105006	21105026	21105024	21105046	21105056	
6	16	6	45	61	DBC06016061C/		3	2	1				
6	25	6	45	70	DBC06025061C/		3	2	1				
8	20	6	40	60		WRC 0820/6		21105106	21105126		21105146	21105156	
8	20	6	45	65	DBC08020061C/		3	2	1				
10	20	6	40	60		WRC 1020/6		21105206	21105226	21105224	21105246	21105256	
10	20	6	45	65	DBC10020061C/		3	2	1				
10	25	6	40	65		WRC 1025/6		21105506	21105526		21105546		
10	25	6	45	70	DBC10025061C/		3	2	1				
11	25	6	45	70	DBC11025061C/								
12	25	6	40	65		WRC 1225/6		21105306	21105326	21105324	21105346	21105356	
12	25	6	45	70	DBC12025061C/		3	2	1				5
14	25	6	45	70	DBC14025061C/								
16	25	6	40	65		WRC 1625/6		21105406	21105426		21105446		
16	25	6	45	70	DBC16025061C/		3	2	1				
18	25	6	45	70	DBC18025061C/								
19	25	6	45	70	DBC19025061C/		3	2	1				

D1, мм	L2, мм	D2, мм	L3, мм	L1, MM	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
25	25	6	45	70	DBC25025061C/		3	2	1		,		
Увел	иченна	ая длиі	на хвос	товика	a								
6	16	6	156	172		WRC 0616/6 Z3 PLUS SL 150			21105027		,	'	
8	20	6	150	170		WRC 0820/6 Z3 PLUS SL 150			21105127				
10	20	6	150	170		WRC 1020/6 Z3 PLUS SL 150			21105227				
12	25	6	150	175	DBC12025063C/	WRC 1225/6 Z3 PLUS SL 150		2	1 / 21105327	,			5
Хвос	товик	8 мм											
10	20	8	40	60		WRC 1020/8 3 PLUS			21105228				
10	20	8	45	65	DBC10020081C/			2	1				
12	25	8	40	65		WRC 1225/8			21105328		21105348		
16	25	8	40	65		WRC 1625/8 Z3 PLUS			21105428				

DBD (D) - Сферические







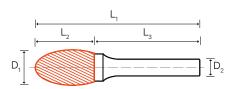
Борфрезы сферической формы предназначены для зачистки сварных швов, обработки фасонных поверхностей, разнообразных поднутрений, а также для работы в труднодоступных местах.

D1, мм	L2, мм	D2, мм	L3, MM	L1, MM	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хвос	товик	3 мм	1										
1,5	1	3	32	33		KUD 01,51/3			21211013			21211015	
2	1,5	3	31,5	33		KUD 021,5/3			21211023			21211025	
3	2	3	31	33		KUD 0302/3			21211083		21211043	21211053	
3	2,5	3	35,5	38	DBD03002531C/			2	1				
3	2,5	3	47,5	50	DBD03002531C/			2	1				
3	2,5	3	72,5	75	DBD03002532C/			2	1				
4	3	3	31	34		KUD 0403/3			21212583		21212543	21212553	
4	3,4	3	38	41,4	DBD04003431C/			2	1				
6	5	3	30	35		KUD 0605/3			21213083		21213043	21213053	
6	5	3	38	43	DBD06005031C/			2	1				
Увел	иченна	ая длиі	на хвос	товика	!								
3	2	3	73	75		KUD 0302/3 GL 75			21211087			21211057	
6	5	3	75	80		KUD 0605/3 SL 75			21213087			21213057	
Хвос	товик	6 мм											
4	3	6	42	45		KUD 0403/6			21112026			21112056	
5	4,7	6	45	49,7	DBD05004761C/		3	2	1				
6	5	6	40	45		KUD 0605/6		21112536	21112526	21112524	21112546	21112556	
6	5	6	45	50	DBD06005061C/		3	2	1				
8	7	6	40	47		KUD 0807/6		21112636	21112626		21112646	21112656	
8	6,4	6	45	51,4	DBD08006461C/		3	2	1				
10	9	6	40	49		KUD 1009/6		21112706	21112726	21112724	21112746	21112756	
10	9	6	45	54	DBD10009061C/		3	2	1			5	
11	10	6	45	55	DBD11010061C/								
12	10	6	41	51		KUD 1210/6		21112806	21112826	21112824	21112846	21112856	
12	11	6	45	55,8	DBD12011061C/		3	2	1			5	
12,7	11	6	45	55,8	DBD12711061C/		3	2	1			5	
	12	6	45	57	DBD14012061C/								
14													
16	14	6	40	54		KUD 1614/6			21112926		21112946	21112956	
		6	40 45	54 59	DBD16014061C/	KUD 1614/6	3	2	21112926		21112946	21112956	
16	14				DBD16014061C/ DBD18016061C/	KUD 1614/6	3	2			21112946	21112956	

D1, мм	L2, мм	D2, мм	L3, мм	L1, мм	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
20	18	6	40	58		KUD 2018/6		21113006	21113026				
20	18	6	45	63	DBD20018061C/		3	2	1			5	
25	21	6	45	66	DBD25021061C/		3	2	1			5	
Увел	иченна	ая длиі	на хвос	товика	a								
6	5	6	150	155		KUD 0605/6 Z3 PLUS SL 150			21112527				
8	7	6	150	157		KUD 0807/6 Z3 PLUS SL 150			21112627				
10	9	6	150	159		KUD 1009/6 Z3 PLUS SL 150			21112727				
12	10	6	150	160		KUD 1210/6 Z3 PLUS SL 150			21112827				
16	14	6	150	164	DBD16014063C/			2	1				
Хвос	товик	8 мм											
12	10	8	41	51		KUD 1210/8 Z3 PLUS			21112828				
12,5	11	8	45	56	DBD12511081C/			2	1			5	
16	14	8	40	54		KUD 1614/8 Z3 PLUS			21112928				
20	18	8	40	58		KUD 2018/8 Z3 PLUS			21113028				

DBD (D) – Сферические 15

DBE (E) - Овальные



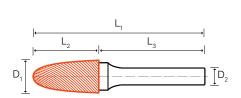




Борфрезы овальной формы подходят для обработки фасонных поверхностей, поднутрений, зачистки сварных швов, подготовки поверхностей под сварку.

D1, мм	L2, мм	D2, мм	L3, мм	L1, мм	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хвос	товик	3 мм				1			1				
3	5,5	3	32,5	38	DBE03005531C/			2	1				
3	5,5	3	44,5	50	DBE03005531C/			2	1				
3	7	3	30	37		TRE 0307/3			21210083			21210053	
6	10	3	30	40		TRE 0610/3			21235083			21235053	
Увел	иченна	ая длиі	на хвос	товика	1								
3	5,5	3	69,5	75	DBE03005532C/								
3	7	3	68	75		TRE 0307/3			21210087			21210057	
6	10	3	75	85		TRE 0610/3			21235087			21235057	
Хвос	товик	6 мм											
5	7	6	45	52	DBE05007061C/			2	1				
6	10	6	45	54,5	DBE06010061C/			2	1				
6	10	6	40	50		TRE 0610/6			21134826	21134824		21134856	
8	13	6	40	53		TRE 0813/6			21135026		21135046	21135056	
8	13	6	45	58	DBE08013061C/		3	2	1				
10	16	6	40	56		TRE 1016/6			21134926	21134924	21134946		
10	16	6	45	61	DBE10016061C/		3	2	1				5
12	20	6	40	60		TRE 1220/6		21135106	21135126	21135124	21135146	21135156	
12	20	6	45	65	DBE12020061C/		3	2	1				5
12,7	20	6	45	65	DBE12720061C/		3	2	1				
12,7	22	6	45	67	DBE12722061C/								
16	25	6	40	65		TRE 1625/6			21135226		21135246		
16	25	6	45	70	DBE16025061C/		3	2	1				5
19	25	6	45	70	DBE19025061C/		3	2	1				5
Увел	иченн	ая дли	на хвос	товика	1								
6	10	6	150	160		TRE 0610/6 Z3 PLUS SL 150			21134827				
8	13	6	150	163		TRE 0813/6 Z3 PLUS SL 150			21135027				
10	16	6	150	166		TRE 1016/6 Z3 PLUS SL 150			21134927				
12	20	6	150	170		TRE 1220/6 Z3 PLUS SL 150			21135127				
Хвос	товик	8 мм											
10	16	8	45	61	DBE10016081C/			2	1				5
12	20	6	40	60		TRE 1220/8 Z3 PLUS			21135128				
12	20	8	45	65	DBE12020081C/		3	2	1				5
16	25	6	40	65		TRE 1625/8 Z3 PLUS			21135228				

DBF (F) - Сфероконические





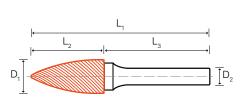


Борфрезы сфероконической формы подходят для обработки фасонных поверхностей и кромок, зачистки сварных швов.

D1, мм	L2, мм	D2, мм	L3, мм	L1, MM	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хвос	товик	3 мм											
3	6	3	32	38	DBF03006031C/			1	2				
3	7	3	30	37		RBF 0307/3		21217583				21217553	
3	12,7	3	25,3	38	DBF030127031C/			1	2				
3	12,7	3	37,3	50	DBF030127031C/			1	2				
3	13	3	30	43		RBF 0313/3		21218133				21218155	
5	12,7	3	38	50,7	DBF050127031C/			1	2				
6	13	3	38	51	DBF06013031C/			1	2				
6	13	3	30	43		RBF 0613/3		21230083			21230043	21230053	
Увел	іиченна	ая дли	на хвос	товика	1								
3	7	3	68	75		RBF 0307/3 GL 75		21217587				21217557	
3	12	3	63	75	DBF03012032C/			1	2				
6	13	3	75	88		RBF 0613/3 SL 75		21230087				21230057	
Хвос	товик	6 мм											
6	16	6	45	61	DBF06016061C/		3	1	2				
6	16	6	38	54	DBF06016061C/		3	1	2				
6	18	6	37	55		RBF 0618/6		21117326	21117306	21117324	21117346	21117356	
6	18	6	45	64	DBF06018061C/		3	1	2				
6	19	6	35	54	DBF06019061C/		3	1	2				
8	20	6	40	60		RBF 0820/6		21117626	21117606		21117646		
8	20	6	45	65	DBF08020061C/		3	1	2				
10	20	6	40	60		RBF 1020/6		21117726	21117706	21117724	21117746	21117756	
10	20	6	45	64	DBF10020061C/		3	1	2				
11	25	6	45	70	DBF11025061C/		3	1	2				
12	19	6	45	64	DBF12019061C/		3	1	2				5
12	25	6	40	65		RBF 1225/6		21117826	21117806	21117824	21117846	21117856	
12	25	6	45	70	DBF12025061C/		3	1	2				5
12,7	25	6	45	70	DBF12725061C/		3	1	2				5
14	25	6	45	70	DBF14025061C/		3	1	2				
16	25	6	45	70	DBF16025061C/		3	1	2				5
16	30	6	40	70		RBF 1630/6		21117926	21117906		21117946		
16	30	6	45	75	DBF16030061C/		3	1	2				5
19	25	6	45	70	DBF19025061C/		3	1	2				
19	32	6	45	77	DBF19032061C/		3	1	2				

D1, мм	L2, MM	D2, мм	L3, мм	L1, мм	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
19	38	6	45	83	DBF19038061C/		3	1	2				
Увел	иченна	ая длиі	на хвос	товика	а								
6	18	6	154	172		RBF 0618/6 Z3 PLUS SL 150		21117327					
8	20	6	150	170		RBF 0820/6 Z3 PLUS SL 150		21117627					
10	20	6	150	170	DBF10020063C/	RBF 1020/6 Z3 PLUS SL 150		1 / 21117727	2				5
12	25	6	150	175	DBF12025063C/	RBF 1225/6 Z3 PLUS SL 150		1 / 21117827	2				5
Хвос	товик	8 мм											
10	20	8	45	64	DBF10020081C/		3	1	2				5
12	25	8	40	65		RBF 1225/8 Z3 PLUS		21117828					
12	25	8	45	70	DBF12025081C/		3	1	2				5
12,5	25	8	45	70	DBF12525081C/		3	1	2				5
16	30	8	40	70		RBF 1630/8 Z3 PLUS		21117928					

DBG (G) - Сфероконические с заостренным концом





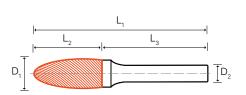


Борфрезы сфероконической формы с заостренным концом подходят для снятия заусенцев, обработки фасок и фасонных поверхностей.

D1, мм	L2, мм	D2, мм	L3, MM	L1, MM	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хвос	товик	3 мм						1					
3	6	3	32	38	DBG03006031C/			2	1				
3	7	3	30	37		SPG 0307/3			21222583		21222543	21222553	
3	13	3	30	43		SPG 0313/3			21222683		21222643	21222653	
3	13	3	37	50	DBG03013031C/			2	1				
6	13	3	30	43		SPG 0613/3			21222783		21222743	21222753	
6	13	3	38	51	DBG06013031C/		3	2	1				
Увел	иченн	ая дли	на хвос	товика	a								
3	13	3	62	75		SPG 0313/3 GL 75			21222687			21222657	
6	13	3	75	88		SPG 0613/3 SL 75			21222787			21222757	
Хвос	товик	6 мм											
6	16	6	38	54	DBG06016061C/		3	2	1				
6	16	6	45	61	DBG06016061C/		3	2	1				
6	18	6	37	55		SPG 0618/6		21122506	21122526	21122524	21122546	21122556	
8	20	6	40	60		SPG 0820/6			21122589			21122595	
8	20	6	45	65	DBG08020061C/		3	2	1				
10	20	6	40	60		SPG 1020/6		21122606	21122626	21122624	21122646	21122656	
10	20	6	45	65	DBG10020061C/		3	2	1				
12	19	6	45	64	DBG12019061C/		3	2	1				
12	25	6	40	65		SPG 1225/6		21122706	21122726	21122724	21122746	21122756	
12	25	6	45	70	DBG12025061C/		3	2	1				
12	30	6	40	70		SPG 1230/6		21123406	21123426		21123446	21123456	5
12,7	25	6	45	70	DBG12725061C/		3	2	1				
14	25	6	45	70	DBG14025061C/		3	2	1				
16	25	6	45	70	DBG16025061C/		3	2	1				
16	30	6	40	70		SPG 1630/6		21122806	21122826		21122846		
16	30	6	45	75	DBG16030061C/		3	2	1				
19	25	6	45	70	DBG19025061C/		3	2	1				
19	38	6	45	83	DBG19038061C/		3	2	1				
Увел	иченн	ая дли	на хвос	товик	a								
6	18	6	154	172		SPG 0618/6 Z3 PLUS SL 150			21122527				
8	20	6	150	170		SPG 0820/6 Z3 PLUS SL 150			21122597				

D1, мм	L2, MM	D2, мм	L3, MM	L1, MM	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF) 3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
10	20	6	150	170		SPG 1020/6 Z3 PLUS SL 150		21122627		1		
12	25	6	150	175		SPG 1225/6 Z3 PLUS SL 150		21122727				
Хво	стовик	8 мм										
10	20	8	40	60		SPG 1020/8 Z3 PLUS		21122628				
12	25	8	40	65		SPG 1225/8 Z3 PLUS		21122728				
16	30	8	40	70		SPG 1630/8 Z3 PLUS		21122828				

DBH (H) – Пламевидные





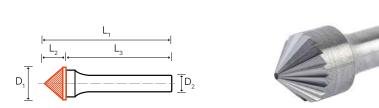


Борфрезы пламевидной формы подходят для обработки сварных швов в условиях ограниченной маневренности, обработки фасонных поверхностей.

D1, мм	L2, мм	D2, мм	L3, мм	L1, мм	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хвос	товик	3 мм		1									
3	6	3	32	38	DBH03006031C/		3	2	1				
3	7	3	30	37		B 0307/3			21202533			21202553	
3	6	3	44	50	DBH03006031C/		3	2	1				
6	13	3	30	43		B 0613/3			21203633			21203653	
Увел	иченна	ая длиі	на хвос	товика	a								
3	13	3	62	75	DBH03013032C/		3	2	1				
Хвос	товик	6 мм											
6	16	6	45	61	DBH06016061C/		3	2	1			1	
6	16	6	38	54	DBH06016061C/		3	2	1				
8	20	6	40	60		B 0820/6		21103106	21103126				
8	20	6	45	65	DBH08020061C/		3	2	1				
10	20	6	45	65	DBH10020061C/		3	2	1				
10	25	6	40	65		B 1025/6			21103226	21103224			
10	25	6	45	70	DBH10025061C/		3	2	1				
12	30	6	40	70		B 1230/6		21103306	21103326	21103324			
12	32	6	45	77	DBH12032061C/		3	2	1				
12,7	32	6	45	77	DBH12732061C/		3	2	1				
16	35	6	40	75		B 1635/6 Z3 PLUS			21103426				
16	36	6	45	81	DBH16036061C/		3	2	1				
19	41	6	45	86	DBH19041061C/		3	2	1				
20	41	6	45	86	DBH20041061C/		3	2	1				
Увел	иченна	ая дли	на хвос	товик	a								
8	20	6	150	170		B 0820/6 Z3 PLUS SL 150			21103127				
10	25	6	150	175		B 1025/6 Z3 PLUS SL 150			21103287				
12	30	6	150	180		B 1230/6 Z3 PLUS SL 150			21103327				

DBH (H) – Пламевидные 21

DBK (K) - Конические (угол 90°)

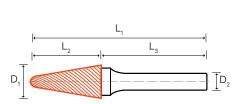




Борфрезы конической формы (угол 90°) идеально подходят для притупления острых кромок заданной фаской 45° в отверстиях или по периметру изделия, удаления заусенцев и обработки острых кромок.

D1, мм	L2, MM	D2, мм	L3, MM	L1, MM	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хво	стовик	6 мм											
6	3	6	47	50		KSK 0603/6 Z3		21115636					
10	5	6	45	50		KSK 1005/6 Z3		21115836					
12	6	6	45	51	DBK12006061C/		3	2	1				
16	8	6	45	53		KSK 1608/6		21115436				21115456	
25	12	6	45	57	DBK25012061C/				1				

DBL (L) - Конические с закругленным концом



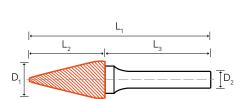




Борфрезы конической формы с закругленным концом подходят для обработки плоскостей, зачистки сварных швов в острых углах и труднодоступных местах, для обработки кромки в отверстиях.

D1, мм	L2, MM	D2, мм	L3, MM	L1, MM	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хвос	стовик	3 мм											
3	10	3	28,5	38	DBL03010031C/		3	2	1				
3	13	3	37	50	DBL03013031C/		3	2	1				
6	13	3	38	51	DBL06013031C/		3	2	1				
Увел	пиченн	ая дли	на хвос	товик	a								
3	13	3	62	75	DBL03013032C/		3	2	1				
Хвос	стовик	6 мм											
6	16	6	45	61	DBL06016061C/		3	2	1				
8	20	6	40	60		KEL 0820/6			21124996		21124994		
8	22	6	45	67	DBL08022061C/		3	2	1				
10	20	6	40	60		KEL 1020/6		21125006	21125026	21125024	21125046		
10	20	6	45	65	DBL10020061C/		3	2	1				
10	25	6	45	70	DBL10025061C/		3	2	1				
12	25	6	40	65		KEL 1225/6		21125106	21125126	21125124	21125146		
12	28	6	45	73	DBL12028061C/		3	2	1				
12	30	6	40	70		KEL 1230/6		21125206	21125226	21125224	21125246	21125256	
16	30	6	40	70		KEL 1630/6			21125326		21125346		
16	30	6	45	75	DBL16030061C/		3	2	1				
19	38	6	45	83	DBL19038061C/		3	2	1				
Хвос	стовик	8 мм											
10	20	8	45	65	DBL10020081C/		3	2	1				
12	25	8	40	65		KEL 1225/8 Z3 PLUS			21125128				
12	30	8	40	70		KEL 1230/8 Z3 PLUS			21125228				

DBM (M) – Конические с заостренным концом





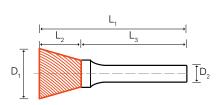


Борфрезы конической формы с заостренным концом идеально подходят для снятия заусенцев, обработки фасок, плоскостей, зачистки сварных швов в острых углах и труднодоступных местах, обработки кромки в отверстиях.

D1, мм	L2, мм	D2, мм	L3, мм	L1, мм	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хвос	товик	3 мм				1	ı						
3	7	3	30	37		SKM 0307/3			21214083			21214053	
3	11	3	27	38	DBM03011031C/		3	2	1				
3	11	3	30	41		SKM 0311/3			21214183		21214143	21214153	
3	11	3	39	50	DBM03011031C/		3	2	1				
6	13	3	30	43		SKM 0613/3			21215083			21215053	
3	16	3	22	38	DBM03016031C/		3	2	1				
5	13	3	38	51	DBM05013031C/		3	2	1				
Увел	иченн	ая дли	на хво	стовик	a								
3	11	3	64	75	DBM03011032C/		3	2	1				
Хвос	товик	6 мм											
6	13	6	45	58	DBM06013061C/		3	2	1				
6	18	6	37	55		SKM 0618/6		21115006	21115026	21115024	21115046	21115056	
6	19	6	45	64	DBM06019061C/		3	2	1				
6	25	6	45	70	DBM06025061C/		3	2	1				
8	19	6	45	64	DBM08019061C/		3	2	1				
10	16	6	45	61	DBM10016061C/		3	2	1				
10	20	6	40	60		SKM 1020/6		21115106	21115126	21115124	21115146	21115156	
10	20	6	45	65	DBM10020061C/		3	2	1				
12	25	6	40	65		SKM 1225/6		21115206	21115226	21115224	21115246	21115256	
12	25	6	45	70	DBM12025061C/		3	2	1				
16	25	6	45	70	DBM16025061C/		3	2	1				
Хвос	стовик	8 мм											
12	25	8	45	70		SKM 1225/8 Z3 PLUS			21115228				

DBN (N) - Конические в виде обратного конуса







Борфрезы конической формы в виде обратного конуса подходят для обработки кромки в труднодоступных местах с возможностью подвода рабочей части с обратной стороны отверстия.

D1, мм	L2, мм	D2, мм	LЗ, мм	L1, MM	DEBEVER, артикул	PFERD, обозначение	1(NF)	3(SC)	3 PLUS (DC)	3 PLUS HC-FEP	4(D)	5	SHIP
Хвос	товик	3 мм											
3	7	3	30	37		WKN 0307/3		21208583				21208553	
6	7	3	30	37		WKN 0607/3		21208683				21208653	
Хвос	товик	6 мм											
8	9	6	45	54	DBN08009061C/		3	1	2				
10	10	6	45	55	DBN10010061C/		3	1	2				
10	13	6	40	53		WKN 1013/6 Z3			21155036				
12	13	6	40	53		WKN 1213/6 Z3			21155136				
12	13	6	45	58	DBN12013061C/		3	1	2				
12,7	12,7	6	45	57,7	DBN127127061C/		3	1	2				
16	13	6	40	53		WKN 1613/6 Z3			21155236				

