

Твердосплавные борфрезы для высокопроизводительного использования с зубьями INOX для высококачественной стали ZYA, KUD, WRC, B, SPG, RBF, TRE, KEL

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: pde@nt-rt.ru || сайт: <https://pferd.nt-rt.ru/>

Твердоспл. борфрезы для высокопр. применения

Зуб INOX для высококачественной стали (INOX)

Инновационные борфрезы PFERD с зубом INOX подходят для обработки высококачественной стали (INOX). Зуб INOX отличается исключительно высокой производительностью обработки всех видов аустенитной, нержавеющей и кислотостойкой сталей. Он вызывает значительно меньше вибрации, чем сопоставимый зуб с перекрестной насечкой.

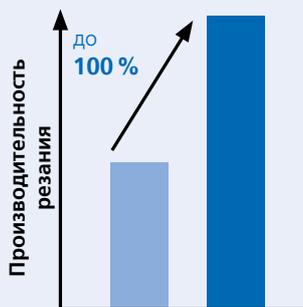
Преимущества:

- Превосходная производительность и срок службы благодаря инновационной геометрии зубьев.
- Высококачественная обработка благодаря оптимальному образованию стружки.
- За счет незначительного нагрева нет цветопобежалости на материале.

Обрабатываемые материалы:

- Высококачественная сталь (INOX)
- Мягкие титановые сплавы (прочность на разрыв менее 500 Н/мм²)

Производительность съема при обработке высококач. стали (INOX)



- Стандартные борфрезы с перекрестной насечкой
- Твердосплавные борфрезы, зуб INOX

Вид обработки:

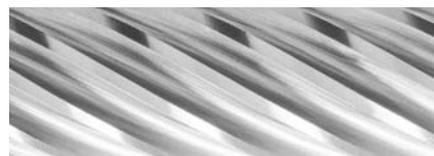
- Выфрезеровка
- Выравнивание
- Удаление заусенцев
- Выполнение проемов
- Обработка плоскости
- Обработка сварных швов

Рекомендации по применению:

- Во избежание вибрации необходимо использовать инструменты на мощных приводных устройствах с плавающим подшипником.
- Для экономичности обработки борфрезы используются в верхнем диапазоне числа оборотов / скорости резания. Рекомендованная мощность приводных устройств:
 - Ø хвост. 3 мм: 75–300 ватт
 - Ø хвост. 6 мм: от 300 ватт
- Соблюдайте рекомендации по числу оборотов. Число оборотов указанное в таблице относится к обработке нержавеющей стали (INOX).

Рекомендованные приводные устройства

- Приводное устройство с гибким валом
- Прямые шлифмашины
- Роботы
- Станки



Указание по безопасности:

- Из-за очень высокой производительности резания цветопобежалость хвостовика не исключена. Это не является нарушением техники безопасности.

PFERDVALUE:

Программа эргономичности PFERDERGONOMICS рекомендует борфрезы с зубом INOX как инновационное решение для удобной обработки с меньшей вибрацией и меньшим шумом.



Программа эффективности PFERDEFFICIENCY рекомендует борфрезы с зубом INOX для продолжительной неутонительной ресурсосберегающей работы с быстрыми превосходными результатами.



Рекомендуемое число оборотов [об/мин]

Для определения рекомендуемого числа оборотов [об/мин] необходимо выполнить следующее:

1. Выбрать группу обрабатываемого материала.
2. Скорость резания указана в таблице.

3. Выбрать желаемый диаметр борфрезы.
4. По диапазону скорости резания и диаметру борфрезы определить рекомендуемый диапазон числа оборотов.



Другие инструменты PFERD и многочисленные ценные указания по обработке высококачественной стали (INOX) представлены в PRAXIS «PFERD tools for use on stainless steel» («Инструменты PFERD для обработки высококачественной стали (INOX)»).

1 Группа материалов		Вид обработки	Зуб	2 Скорость резания	
Высококач. сталь (INOX)	Нержавеющая и кислотостойкая сталь				Аустенитная и ферритная высококачественная сталь
Цветные металлы	Цветные металлы	Титан, титановые сплавы	Грубая обработка	INOX	250–450 м/мин

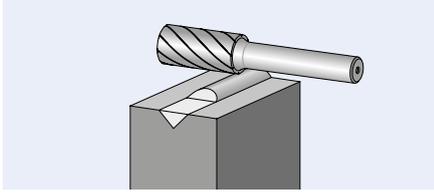
Пример:

Твердосплавная борфреза,
Зуб INOX,
Ø борфрезы 12 мм.
Грубая обработка высококач. стали (INOX).
Скорость резания: 450–600 м/мин
**Диапазон числа оборотов:
12.000–16.000 об/мин**

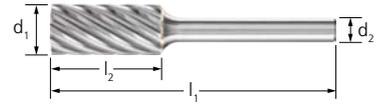
3 Ø борфрезы [мм]	4 Скорость резания [м/мин]		
	250	450	600
	Число оборотов [об/мин]		
3	27.000	48.000	64.000
4	20.000	36.000	48.000
5	16.000	29.000	40.000
6	13.000	24.000	32.000
8	10.000	18.000	24.000
10	8.000	14.000	19.000
12	7.000	12.000	16.000

Цилиндрическая форма ZYA без торцевого зуба

Борфреза цилиндрической формы по DIN 8032.



PFERDVALUE:



d_1 [мм]	l_2 [мм]	d_2 [мм]	l_1 [мм]	Зуб INOX 	об/мин		Обозначение
EAN 4007220							

Диаметр хвостовика 3 мм

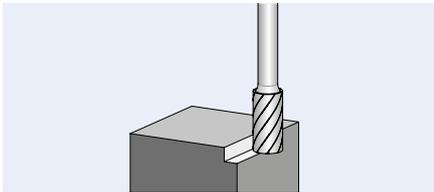
3	13	3	43	930380	27.000–64.000	1	ZYA 0313/3 INOX
6	13	3	43	930403	13.000–32.000	1	ZYA 0613/3 INOX

Диаметр хвостовика 6 мм

6	16	6	55	900499	13.000–32.000	1	ZYA 0616/6 INOX
8	20	6	60	952245	10.000–24.000	1	ZYA 0820/6 INOX
10	20	6	60	952252	8.000–19.000	1	ZYA 1020/6 INOX
12	25	6	65	900505	7.000–16.000	1	ZYA 1225/6 INOX

Цилиндрическая форма ZYAS с торцевым зубом

Борфреза цилиндрической формы по DIN 8032 с зубьями по окружности и на торце.



PFERDVALUE:



d_1 [мм]	l_2 [мм]	d_2 [мм]	l_1 [мм]	Зуб INOX 	об/мин		Обозначение
EAN 4007220							

Диаметр хвостовика 3 мм

3	13	3	43	034453	27.000–64.000	1	ZYAS 0313/3 INOX
6	13	3	43	034460	13.000–32.000	1	ZYAS 0613/3 INOX

Диаметр хвостовика 6 мм

6	16	6	55	034477	27.000–64.000	1	ZYAS 0616/6 INOX
12	25	6	65	034484	7.000–16.000	1	ZYAS 1225/6 INOX



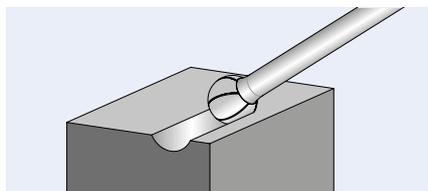
Твердоспл. борфрезы для высокопр. применения

Зуб INOX для высококачественной стали (INOX)



Сферическая форма KUD

Сферической формы борфреза по DIN 8032.



PFERDVALUE:



d ₁ [мм]	l ₂ [мм]	d ₂ [мм]	l ₁ [мм]	Зуб INOX 	об/мин		Обозначение
				EAN 4007220			

Диаметр хвостовика 3 мм

3	2	3	33	930434	27.000–64.000	1	KUD 0302/3 INOX
4	3	3	34	034439	20.000–48.000	1	KUD 0403/3 INOX
5	4	3	35	034446	16.000–40.000	1	KUD 0504/3 INOX
6	5	3	35	930441	13.000–32.000	1	KUD 0605/3 INOX

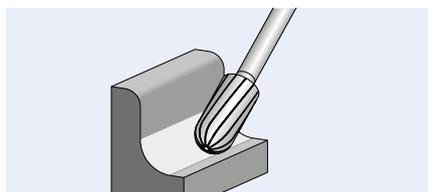
Диаметр хвостовика 6 мм

6	5	6	45	900536	13.000–32.000	1	KUD 0605/6 INOX
8	7	6	47	952269	10.000–24.000	1	KUD 0807/6 INOX
10	9	6	49	952276	8.000–19.000	1	KUD 1009/6 INOX
12	10	6	51	900543	7.000–16.000	1	KUD 1210/6 INOX



Цилиндросферическая форма WRC

Цилиндросферической формы борфреза по DIN 8032. Комбинация цилиндрической и сферической геометрий.



PFERDVALUE:



d ₁ [мм]	l ₂ [мм]	d ₂ [мм]	l ₁ [мм]	Зуб INOX 	об/мин		Обозначение
				EAN 4007220			

Диаметр хвостовика 3 мм

3	13	3	43	930410	27.000–64.000	1	WRC 0313/3 INOX
6	13	3	43	930427	13.000–32.000	1	WRC 0613/3 INOX

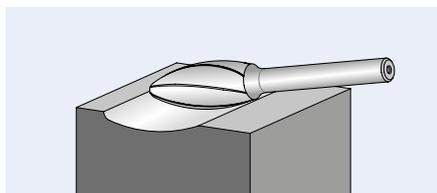
Диаметр хвостовика 6 мм

6	16	6	55	900512	13.000–32.000	1	WRC 0616/6 INOX
8	20	6	60	952283	10.000–24.000	1	WRC 0820/6 INOX
10	20	6	60	952290	8.000–19.000	1	WRC 1020/6 INOX
12	25	6	65	900529	7.000–16.000	1	WRC 1225/6 INOX

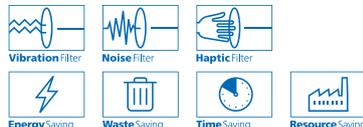


Поконковая форма В

Поконковой формы борфреза по ISO 7755/8.



PFERDVALUE:



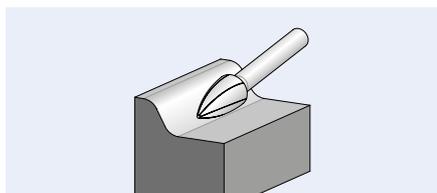
d ₁ [мм]	l ₂ [мм]	d ₂ [мм]	l ₁ [мм]	r [мм]	Зуб INOX 	об/мин		Обозначение
					EAN 4007220			

Диаметр хвостовика 6 мм

8	20	6	60	1,5	952306	10.000–24.000	1	B 0820/6 INOX
10	25	6	65	1,7	952313	8.000–19.000	1	B 1025/6 INOX
12	30	6	70	2,1	930502	7.000–16.000	1	B 1230/6 INOX

Снарядная форма SPG

Снарядной формы борфреза по DIN 8032, плоский конический конец.



PFERDVALUE:



d ₁ [мм]	l ₂ [мм]	d ₂ [мм]	l ₁ [мм]	Зуб INOX 	об/мин		Обозначение
				EAN 4007220			

Диаметр хвостовика 3 мм

3	7	3	37	034491	27.000–64.000	1	SPG 0307/3 INOX
	13	3	43	034507	27.000–64.000	1	SPG 0313/3 INOX
6	13	3	43	034514	13.000–32.000	1	SPG 0613/3 INOX

Диаметр хвостовика 6 мм

6	18	6	55	936948	13.000–32.000	1	SPG 0618/6 INOX
8	20	6	60	952320	10.000–24.000	1	SPG 0820/6 INOX
10	20	6	60	952337	8.000–19.000	1	SPG 1020/6 INOX
12	25	6	65	936894	7.000–16.000	1	SPG 1225/6 INOX

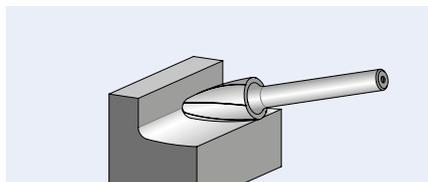
Твердоспл. борфрезы для высокопр. применения

Зуб INOX для высококачественной стали (INOX)

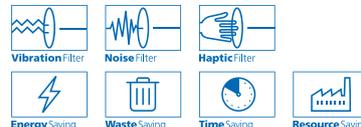


Грибовидная форма RBF

Грибовидной формы борфреза по DIN 8032.



PFERDVALUE:



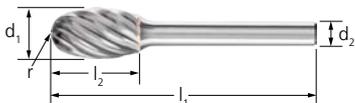
d ₁ [мм]	l ₂ [мм]	d ₂ [мм]	l ₁ [мм]	r [мм]	Зуб INOX	об/мин		Обозначение
					EAN 4007220			

Диаметр хвостовика 3 мм

3	13	3	43	0,75	930472	27.000–64.000	1	RBF 0313/3 INOX
6	13	3	43	1,5	930489	13.000–32.000	1	RBF 0613/3 INOX

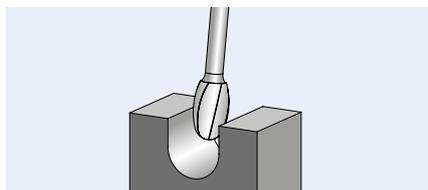
Диаметр хвостовика 6 мм

6	18	6	55	1,5	900550	13.000–32.000	1	RBF 0618/6 INOX
8	20	6	60	1,2	952344	10.000–24.000	1	RBF 0820/6 INOX
10	20	6	60	2,5	952351	8.000–19.000	1	RBF 1020/6 INOX
12	25	6	65	2,5	900567	7.000–16.000	1	RBF 1225/6 INOX



Каплевидная форма TRE

Каплевидной формы борфреза по DIN 8032.



PFERDVALUE:



d ₁ [мм]	l ₂ [мм]	d ₂ [мм]	l ₁ [мм]	r [мм]	Зуб INOX	об/мин		Обозначение
					EAN 4007220			

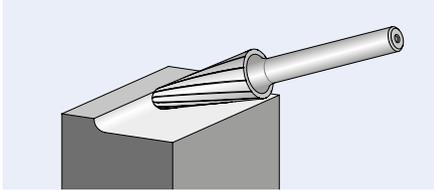
Диаметр хвостовика 6 мм

8	13	6	53	3,7	952368	10.000–24.000	1	TRE 0813/6 INOX
10	16	6	56	4,0	952375	8.000–19.000	1	TRE 1016/6 INOX
12	20	6	60	5,0	930519	7.000–16.000	1	TRE 1220/6 INOX



Круглоконическая форма KEL

Круглоконической формы борфреза с закругленной головкой по DIN 8032.



PFERDVALUE:



d_1 [мм]	l_2 [мм]	d_2 [мм]	l_1 [мм]	α	r [мм]	Зуб INOX 	об/мин		Обозначение
Диаметр хвостовика 6 мм									
8	20	6	60	16°	1,25	952382	10.000–24.000	1	KEL 0820/6 INOX
10	20	6	60	14°	2,9	952399	8.000–19.000	1	KEL 1020/6 INOX
12	30	6	70	14°	2,6	930496	7.000–16.000	1	KEL 1230/6 INOX

Набор 1912 INOX

Набор 1912 INOX содержит 5 твердосплавных борфрез часто используемых форм и размеров для обработки высококачественной стали (INOX). Прочная пластиковая коробка защищает инструменты от загрязнений и повреждений.

Фиксация борфрез на хвостовике упрощает подбор и извлечение инструментов.

Пять пустых мест в коробке позволяют самостоятельно доукомплектовывать набор.

Содержимое:

5 твердосплавных борфрез,
диаметр хвостовика 6 мм, зуб INOX
по 1 шт.:

- ZYA 1225/6 INOX
- KUD 1210/6 INOX
- WRC 1225/6 INOX
- RBF 1225/6 INOX
- SPG 1225/6 INOX

PFERDVALUE:



Зуб INOX 		Обозначение
EAN 4007220		

Диаметр хвостовика 6 мм		
068816	1	1912 INOX



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: pde@nt-rt.ru || сайт: <https://pferd.nt-rt.ru/>