



Общая информация	3
Качественная упаковка и презентация	4
Быстрый путь выбора оптимального инструмента	5
Общепринятые насечки и зубья PFERD	6
Качество PFERD, количество насечек	7

## Напильники



### Слесарные напильники

■ Слесарные напильники по DIN	8
■ Специальные напильники	14
■ Ключевые напильники	18
■ Контактные напильники	21



### Корпусные напильники

■ Регулируемые держатели для корпусных напильников	22
■ Полотна корпусных напильников	23
■ Корпусные напильники с хвостовиком	23



### Фрезерованные напильники

■ Струг	24
■ Универсальный напильник для обработки кромок	24
■ Фрезерованные напильники с хвостовиком	25
■ Фрезерованные полотна	26
■ Держатели для полотен	26



### Напильники из твердого сплава

■ Напильники из твердого сплава	27
■ Держатели для напильников из твердого сплава	27



### Заточные напильники

■ Трехгранные напильники для заточки пил	28
■ Ножевые заточные напильники	30
■ Мечевой напильник	30
■ Напильники для заточки рамных пил	31
■ Напильники для заточки цепных пил	32
■ Приспособления для заточки цепных пил	35
■ Напильники ограничителя глубины	37



### Напильники и рашпили по дереву

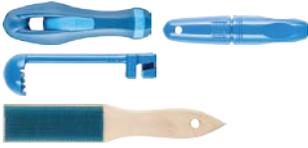
■ Напильники по дереву	38
■ Рашпили по дереву	39
■ Напильники для подков / рашпили для копыт	41
■ Специальные рашпили	42
■ Надфили-рашпили	43



### Прецизионные напильники

■ Прецизионные напильники	45
■ Напильники CORINOX	46
■ Надфили CORINOX	47
■ Надфили	48
■ Handy напильники	50
■ Рифельные напильники, рифельные рашпили	51

### Принадлежности



#### Рукоятки, футляры, щетки для напильников

■ Рукоятки для напильников	56
■ Быстросъемные рукоятки	57
■ Рукоятки для рифельных напильников	57
■ Пустые пластиковые футляры	58
■ Щётки для напильников	58

### Шабер для снятия заусенцев



#### Шабер для снятия заусенцев

■ Шабер для снятия заусенцев	59
------------------------------	----



**Наборы напильников** представлены на страницах отдельных групп изделий.



Подробная информация и данные для заказа **алмазных напильников** представлены в каталоге 5.



Все инструменты и знания:  
[www.pferd.com](http://www.pferd.com)

### Качество

Уже 200 лет компания PFERD изготавливает напильники признанного во всем мире качества. Многолетний опыт производителя инструментов постоянно учитывается при производстве напильников PFERD.

Формы и насечки напильников для разных задач промышленного и ремесленного производства гарантируют высокую экономичность. Даже после длительного использования напильники PFERD сохраняют высокую производительность съема и обеспечивают исключительное качество поверхности. Высокий уровень технологий изготовления и строгий контроль качества являются гарантом высочайшего качества инструментов PFERD. PFERD сертифицирована по ISO 9001.



### PFERDVALUE — прибавочная стоимость благодаря PFERD

Результаты тестов изделий в контрольных лабораториях PFERD и независимых учреждениях подтверждают: инструменты PFERD обеспечивают измеримую прибавочную стоимость.

Откройте для себя программы **PFERDERGONOMICS** и **PFERDEFFICIENCY**:

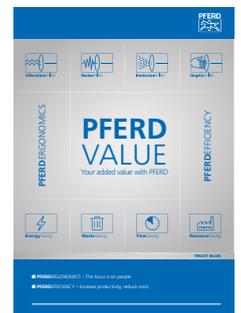
В рамках программы эргономичности **PFERDERGONOMICS** компания предлагает усовершенствованные инструменты и приводные устройства, обеспечивающие повышенную надежность и комфорт при работе и тем самым сохранение здоровья на рабочем месте.



В рамках программы эффективности **PFERDEFFICIENCY** компания предлагает инновационные производительные инструменты и приводные устройства, обеспечивающие исключительную экономическую прибавленную стоимость.



Дополнительная информация по этой теме представлена в проспекте «**PFERDVALUE** — прибавочная стоимость благодаря PFERD».



### Пособие PFERDPRAXEN

В пособии **PFERDPRAXEN** представлены многочисленные указания по свойствам материалов и советы по использованию инструментов PFERD для разных материалов.

Информация о техническом обслуживании и уходе за пильной цепью, а также ремонте других приспособлений для лесного хозяйства представлена в PRAXIS FOCUS «Инструменты PFERD для лесного хозяйства».





### Промышленная упаковка PFERD

Напильники в промышленной упаковке компании PFERD, как правило, обернуты в бумагу для защиты от коррозии. В зависимости от длины они упакованы по 5 или 10 штук (исключение: напильники для заточки цепных пил и прецизионные напильники).

Такие напильники поставляются без рукоятки. Поэтому они подходят опытному пользователю, использующему собственную рукоятку либо планирующему ее приобрести отдельно в соответствии с индивидуальными потребностями.

#### Преимущества:

- Прочная упаковка для защиты от коррозии и повреждений.
- Упрощенный подбор оптимального напильника по цветовой символике насечки.
- На этикетке упаковки представлена вся важная информация.



### Упаковка для мест продажи

Компания PFERD поставляет свою продукцию в упаковке, удобной для презентации изделий в местах продажи. Такая упаковка предназначена для оптимальной презентации инструментов на стенде **PFERD**TOOL-CENTER.

#### Преимущества:

- Привлекательный дизайн.
- Удобное размещение на стенде.
- Оптимальная защита от коррозии и повреждений.

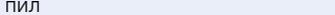
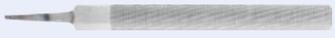


### Стенд PFERDTOOL-CENTER

На стенде **TOOL-CENTER** PFERD представлена вся важная информация, необходимая для выбора оптимального инструмента. При возникновении вопросов вам поможет торговый консультант компании PFERD.

#### Преимущества:

- Индивидуальное планирование в соответствующих спросу объемах.
- Эксклюзивное, интуитивно понятное оформление.

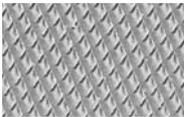
Использование	Материал	Вид обработки	Инструмент	Стр.
<b>Напильники</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Сталь</li> <li>■ Высококач. сталь (INOX)</li> <li>■ Чугун</li> <li>■ Стальное литье</li> <li>■ Цветные металлы</li> <li>■ Медь</li> <li>■ Бронза</li> <li>■ Латунь</li> <li>■ Цинк</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Снятие фаски</li> <li>■ Удаление заусенцев</li> <li>■ Обдирочная обработка</li> <li>■ Чистовая обработка</li> <li>■ Обработка плоскости</li> <li>■ Опиливание проемов</li> </ul>	Слесарные напильники 	8
			Напильники для мягких металлов 	16
			Фрезерованные напильники 	25
			Прецизионные напильники 	44
			Напильники из твердого сплава 	27
			<b>Заточка</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Пильные цепи</li> <li>■ Пильные полотна</li> <li>■ Пильные ленты</li> <li>■ Ножи</li> <li>■ Мачете</li> </ul>
Трехгранные напильники для заточки пил 	28			
Напильники для заточки рамных пил 	31			
Приспособления для заточки цепных пил CHAIN SHARP 	35			
<b>Кузовные работы</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Листовой металл</li> <li>■ Цветные металлы</li> <li>■ Пластик</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Обработка плоскости</li> <li>■ Удаление заусенцев</li> <li>■ Удаление спаек</li> <li>■ Удаление сварных точек</li> </ul>		
			<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Снятие тонких слоев лакокрасочного покрытия</li> <li>■ Исправление дефектов лакокрасочного покрытия</li> </ul>	Струг 
<b>Обработка мягких материалов</b> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Древесина</li> <li>■ Пластик</li> <li>■ Мягкий камень</li> <li>■ Рога</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Обдирочная обработка</li> <li>■ Чистовая обработка</li> <li>■ Обработка плоскости</li> <li>■ Удаление заусенцев</li> <li>■ Снятие фаски</li> </ul>	Напильники по дереву 	38
			Рашпили по дереву 	39
			Напильники для подков/рашпили для копыт 	41
			Специальные рашпили 	42

# Напильники

Общепринятые насечки и зубья PFERD



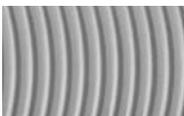
## Слесарные напильники

**Насечка 1**  ■ Перекрестная насечка.  
■ Для грубого опиливания и обдирочной обработки.

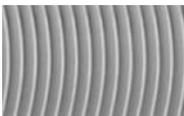
**Насечка 2**  ■ Перекрестная насечка.  
■ Для универсальной обдирочной и чистовой обработки.

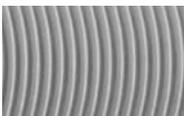
**Насечка 3**  ■ Перекрестная насечка.  
■ Для тонкой и чистовой обработки.

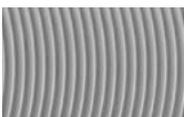
## Корпусные напильники

**Зуб 00**  ■ Радиальное расположение зубьев.  
■ Для очень грубого опиливания и обдирочной обработки.  
■ На поверхности нет следов обработки.

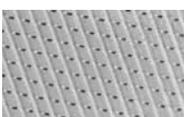
**Зуб 0**  ■ Радиальное расположение зубьев.  
■ Для грубого опиливания и обдирочной обработки.  
■ На поверхности нет следов обработки.

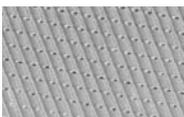
**Зуб 1**  ■ Радиальное расположение зубьев.  
■ Для грубого опиливания и обдирочной обработки.  
■ На поверхности нет следов обработки.

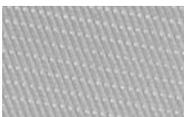
**Зуб 2**  ■ Радиальное расположение зубьев.  
■ Для универсальной обдирочной и чистовой обработки.  
■ На поверхности нет следов обработки.

**Зуб 3**  ■ Радиальное расположение зубьев.  
■ Для тонкого опиливания и чистовой обработки.  
■ На поверхности нет следов обработки.

## Фрезерованные напильники

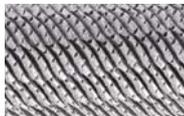
**Зуб 1**  ■ Косое расположение зубьев.  
■ Для грубого опиливания мягких металлов.  
■ За счет больших стружечных канавок фрезерованные зубья не забиваются.

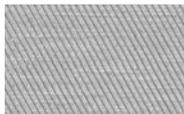
**Зуб 2**  ■ Косое расположение зубьев.  
■ Для универсальной обдирочной и чистовой обработки мягких металлов.  
■ За счет больших стружечных канавок фрезерованные зубья не забиваются.

**Зуб 3**  ■ Косое расположение зубьев.  
■ Для тонкого опиливания мягких металлов.  
■ За счет больших стружечных канавок фрезерованные зубья не забиваются.

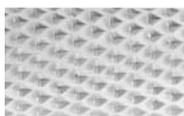
## Заточные напильники

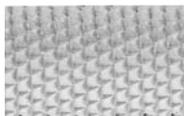
**Классика – Classic**  ■ Классическая спиральная насечка.  
■ Для пользователей, предпочитающих агрессивное опиливание.

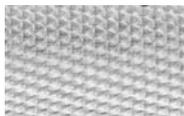
**Премиум – Premium**  ■ Инновационная спиральная насечка.  
■ Для пользователей, предпочитающих мягкое опиливание.

**Одинарная насечка 2**  ■ Одинарная насечка.  
■ Для универсальной заточки.

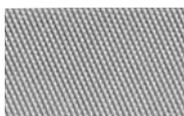
## Рашпили

**Насечка 1**  ■ Рашпильная насечка.  
■ Для грубого опиливания и обдирочной обработки.

**Насечка 2**  ■ Рашпильная насечка.  
■ Для универсальной обдирочной и чистовой обработки.

**Насечка 3**  ■ Рашпильная насечка.  
■ Для тонкой и чистовой обработки.

## Прецизионные напильники

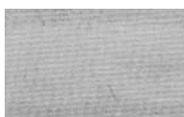
**Насечка 00**  ■ Перекрестная насечка.  
■ Для очень грубой прецизионной обработки.

**Насечка 0**  ■ Перекрестная насечка.  
■ Для грубой прецизионной обработки.

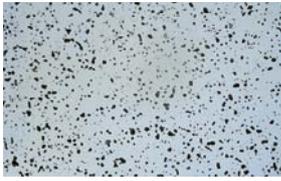
**Насечка 1**  ■ Перекрестная насечка.  
■ Для прецизионной обработки средней интенсивности.

**Насечка 2**  ■ Перекрестная насечка.  
■ Для прецизионной обработки средней тонкости.

**Насечка 3**  ■ Перекрестная насечка.  
■ Для тонкой прецизионной обработки.

**Насечка 4**  ■ Перекрестная насечка.  
■ Для очень тонкой прецизионной обработки.

## Критерии, предопределяющие качество PFERD



**Равномерная твердость за счет безупречной структуры стали**  
Вальцевание профилей, проковка напильника и хвостовика, отжиг перед нанесением насечки и закалка изменяют структуру стали. При этом необходимо сохранить содержание углерода, т. к. оно определяет твердость и производительность напильника.



**Точная форма и равномерная насечка от хвостовика до острия**  
Ковка и шлифовка придают заготовкам напильников точную форму. Она обеспечивает точность обработки. Равномерная плотность и глубина насечки обеспечивает высокую производительность опиливания и качество обработки. Вид и угол насечки зависят от сферы применения.

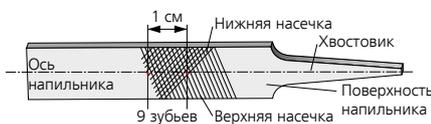


**Идеальная геометрия фрезерованных зубьев для всех сфер использования**  
Форма зубьев, соответствующая сфере использования напильника, обеспечивает макс. производительность опиливания. Универсальной формы зубьев для всех сфер использования не существует. Для различных сфер использования PFERD предлагает напильники с оптимальной формой и геометрией зубьев. На рисунке изображен зуб корпусного напильника с типичной закругленной поверхностью и большой стружечной канавкой.

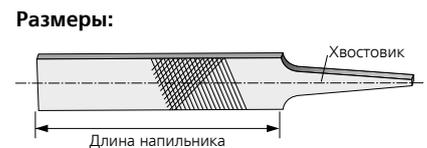
## Количество насечек в насеченных напильниках [насечек на см] согласно DIN 8349

Длина (без хвост.) [мм]	Слесарные напильники Количество насечек ± 8 %			Заточные напильники Количество насечек ± 5 %					
	Насечка 1-В Драч.	Насечка 2 Получист.	Насечка 3-5 Чист.	Стандарт	Узкий	Сверх узкий	Дважды сверхузкий	Напильники для заточки рамных пил	
								Насечка 1	Насечка 2
100	17	22	28	20	23	26	–	–	–
125	–	–	–	19	22	24	25	–	–
150	13	18	22	17	20	22	24	20	24
175	–	–	–	16	19	21	23	–	–
200	10	14	18	15	17	20	22	18	20
250	9	12	16	14	16	17	–	16	18
300	8	11	14	–	–	–	–	14	16
350	7	10	13	–	–	–	–	12	14

**Определение количества насечек:**  
Количество насечек напильников PFERD соответствует стандарту DIN 8349. Количество насечек на напильнике – количество углублений (насечек) на отрезке длиной 1 см, измеренном вдоль оси напильника. При перекрестной насечке счет ведется по верхней насечке.



**Пример:**  
В напильнике длиной 250 мм с насечкой 1 на 1 см приходится 9 зубьев, в напильника длиной 100 мм с насечкой 1 – 17 зубьев. Большое количество насечек на коротких напильниках обеспечивает такой же комфорт (усилие, ведомость и производительность съема) при обработке плоскостей и кромках, как и на более длинных напильниках.



**Размеры:**  
Размеры поперечного сечения в таблицах измерены над насечкой и варьируются в зависимости от типа насечки. В сужающихся напильниках насечку измеряют в самом высоком и самом широком месте. Напильники PFERD изготавливаются по стандартам DIN и ISO.

## Цветовая маркировка

Различная цветовая маркировка предлагаемых вариантов насечки позволяет быстро выбрать инструмент.

Насечка 1	Насечка 2	Насечка 3
зеленый = грубая	желтый = средняя	красный = мелкая
<b>10 Hand</b> Planas paralelas	<b>10 Hand</b> Planas paralelas	<b>10 Hand</b> Planas paralelas
1112 10" 1	1112 10" 2	1112 10" 3

## Обозначение напильников по DIN

Обозначение	Профили	Обозначение по DIN 7261	
плоский тупоносый		1112	A
плоский остроносый		1122	B
трехгранный		1132	C
четырёхгранный		1142	D
полукруглый		1152	E
круглый		1162	F
ножевой		1172	G
токарный		1612 DE	H

# Слесарные напильники

## Слесарные напильники по DIN

Слесарные напильники PFERD соответствуют самым высоким стандартам качества. Они отличаются длительным сроком службы и высокой производительностью съема. Специализированные насечки представлены в трех видах.

### Преимущества:

- Равномерная высокая производительность съема по всему полотну.
- Длительный срок службы.
- Специализированное исполнение.
- Спиральная насечка полукруглых и круглых напильников PFERD гарантирует исключительную производительность опиливания.

### Рекомендации по использованию:

- Насечка 1 подходит для обдирочной и грубой обработки.
- Насечка 2 подходит для универсального использования.
- Насечка 3 подходит для чистовой и тонкой обработки.

### Обрабатываемые материалы:

- Алюминий
- Бронза
- Медь
- Латунь
- Цинк
- Серый чугун
- Сорты стали до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>
- Стальное литье

### Вид обработки:

- Удаление заусенцев
- Обработка плоскости
- Обработка кромок (снятие фаски, закругление)

### Данные для заказа:

- Слесарные напильники PFERD поставляются в промышленной упаковке без рукоятки или в упаковке POS с эргономичной рукояткой.

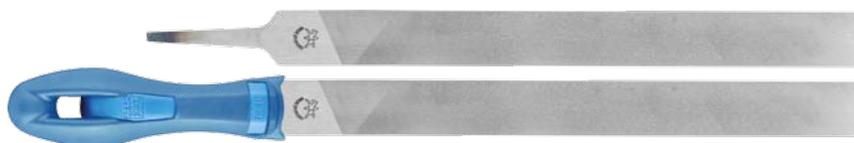
### Подходящие принадлежности:

- Подходящие эргономичные рукоятки и другие рукоятки PFERD представлены на стр. 56.



### PFERDVALUE:

Для удобной обработки программа PFERDERGONOMICS рекомендует использовать эргономичную рукоятку.



### Плоский тупоносый (1112)

Прямоугольный напильник с насечкой на трех сторонах из четырех. Исполнение с хвостовиком. Форма А по DIN 7261. Подходит для обработки прямоугольных участков.

### Сведения для заказа:

- Укажите необходимую насечку.

### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включающая рукоятку		Обозначение
			1	2	3					
										
<b>EAN 4007220</b>										

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1112	100	4	005606	005613	005620	12,0 x 2,5	FH 2	-	10	1112 100 Н...
	150	6	005637	005644	005651	16,0 x 4,0	FH 3	-	10	1112 150 Н...
	200	8	005668	005675	005682	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10	1112 200 Н...
	250	10	005699	005705	005712	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1112 250 Н...
	300	12	005729	005736	005743	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5	1112 300 Н...
	350	14	005750	005767	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5	1112 350 Н...

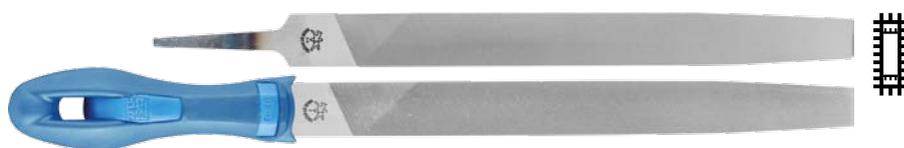
#### Упаковка POS (с рукояткой)

1112	150	6	541388	541432	541463	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	PF 1112 150 Н...
	200	8	541494	541524	541555	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	PF 1112 200 Н...
	250	10	541586	541623	541647	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1112 250 Н...
	300	12	541661	541678	541685	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5	PF 1112 300 Н...



### Плоский остроносый (1122)

Прямоугольный заостренный напильник с насечкой на четырех сторонах. Исполнение с хвостовиком. Форма В по DIN 7261. Подходит для обработки прямоугольных участков.



#### Сведения для заказа:

■ Укажите необходимую насечку.

#### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			1	2	3					
						<b>EAN 4007220</b>				

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

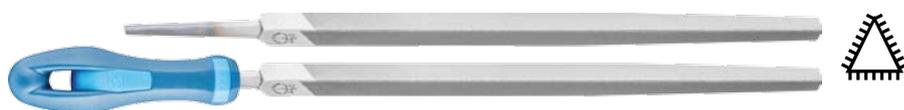
1122	100	4	005811	005828	005835	12,0 x 2,5	FH 2	-	10	1122 100 H...
	150	6	005842	005859	005866	16,0 x 4,0	FH 3	-	10	1122 150 H...
	200	8	005873	005880	005897	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10	1122 200 H...
	250	10	005903	005910	005927	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1122 250 H...
	300	12	005934	005941	005958	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5	1122 300 H...
	350	14	005965	-	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5	1122 350 H...

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1122	150	6	669341	669358	669365	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	PF 1122 150 H...
	200	8	669372	669389	669396	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	PF 1122 200 H...
	250	10	669402	669419	669426	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1122 250 H...
	300	12	669433	669440	669457	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5	PF 1122 300 H...

### Трехгранный (1132)

Трехгранный заостренный напильник с насечкой на трех сторонах. Исполнение с хвостовиком. Форма С по DIN 7261. Подходит для опиливания угловых профилей.



#### Сведения для заказа:

■ Укажите необходимую насечку.

#### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			1	2	3					
						<b>EAN 4007220</b>				

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1132	100	4	006603	006610	006627	8,0	FH 2	-	10	1132 100 H...
	150	6	006641	006658	006665	11,0	FH 3	-	10	1132 150 H...
	200	8	006672	006689	006696	13,0	FH 4	-	10	1132 200 H...
	250	10	006702	006719	006726	15,5	FH 5	-	10	1132 250 H...
	300	12	006733	006740	-	18,0	FH 5	-	5	1132 300 H...

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1132	150	6	541692	541708	541715	11,0	-	FH 3	5	PF 1132 150 H...
	200	8	541722	541739	541746	13,0	-	FH 4	5	PF 1132 200 H...
	250	10	541753	541760	-	15,5	-	FH 5	5	PF 1132 250 H...

# Слесарные напильники

Слесарные напильники по DIN



## Четырехгранный (1142)

Квадратный заостренный напильник с насечкой на четырех сторонах. Исполнение с хвостовиком. Форма D по DIN 7261. Подходит для опилования угловых профилей.

### Сведения для заказа:

■ Укажите необходимую насечку.

PFERDVALUE:



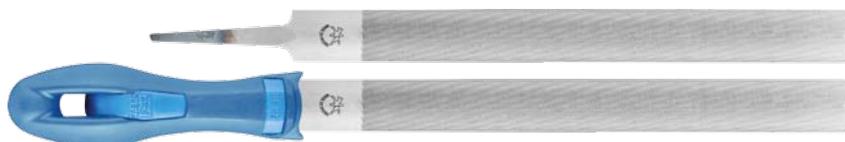
Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включающая рукоятку		Обозначение
			1	2	3					
						EAN 4007220				

### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1142	100	4	006009	006016	006023	4,0	FH 2	-	10	1142 100 H...
	150	6	006030	006047	006054	6,0	FH 3	-	10	1142 150 H...
	200	8	006061	006078	006085	8,0	FH 4	-	10	1142 200 H...
	250	10	006092	006108	006115	10,0	FH 4	-	10	1142 250 H...
	300	12	006122	006139	-	12,0	FH 5	-	5	1142 300 H...

### Упаковка POS (с рукояткой)

1142	150	6	541777	541784	-	6,0	-	FH 3	5	PF 1142 150 H...
	200	8	541791	541807	-	8,0	-	FH 4	5	PF 1142 200 H...
	250	10	541814	541838	-	10,0	-	FH 4	5	PF 1142 250 H...



## Полукруглый (1152)

Полукруглый напильник с насечкой на двух сторонах. Исполнение с хвостовиком. Форма E по DIN 7261. Подходит для обработки радиусов и опилования полукруглых профилей.

### Сведения для заказа:

■ Укажите необходимую насечку.

PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включающая рукоятку		Обозначение
			1	2	3					
						EAN 4007220				

### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1152	150	6	006207	006214	006221	16,0 x 4,5	FH 3	-	10	1152 150 H...
	200	8	006238	006245	006252	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1152 200 H...
	250	10	006269	006276	006283	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10	1152 250 H...
	300	12	006290	006306	006313	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5	1152 300 H...
	350	14	006320	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1152 350 H...

### Упаковка POS (с рукояткой)

1152	150	6	541845	541852	541869	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	PF 1152 150 H...
	200	8	541876	541883	541890	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 200 H...
	250	10	541906	541920	541937	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 250 H...
	300	12	541944	-	-	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5	PF 1152 300 H...

### Полукруглый остроносый (1152 SP)

Полукруглый остроносый напильник с насечкой на двух сторонах. Исполнение с хвостовиком. Форма Е по DIN 7261. Подходит для обработки радиусов и опиливания полукруглых профилей.



#### Сведения для заказа:

■ Укажите необходимую насечку.

#### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			1	2	3					
						EAN 4007220				

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1152 SP	100	4	006160	006177	006184	10,4 x 2,5	FH 2	-	10	1152 SP 100 H...
	150	6	006955	006962	006979	16,0 x 4,5	FH 3	-	10	1152 SP 150 H...
	200	8	006986	006993	007006	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1152 SP 200 H...
	250	10	007013	007020	007037	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10	1152 SP 250 H...
	300	12	007044	007051	007068	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5	1152 SP 300 H...
	350	14	222355	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1152 SP 350 H...

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1152 SP	150	6	809877	809891	809907	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	PF 1152 SP 150 H...
	200	8	809914	809921	809938	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 SP 200 H...
	250	10	809952	809969	809976	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	PF 1152 SP 250 H...
	300	12	810002	810019	810026	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5	PF 1152 SP 300 H...

### Круглый (1162)

Круглый напильник со спиральной насечкой. Исполнение с хвостовиком. Форма F по DIN 7261. Подходит для обработки радиусов и опиливания профилей и внутренних радиусов.



#### Сведения для заказа:

■ Укажите необходимую насечку.

#### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			1	2	3					
						EAN 4007220				

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1162	100	4	006405	006412	006429	4,0	FH 2	-	10	1162 100 H...
	150	6	006467	006474	006481	6,0	FH 3	-	10	1162 150 H...
	200	8	006498	006504	006511	7,5	FH 4	-	10	1162 200 H...
	250	10	006528	006535	006542	9,5	FH 4	-	10	1162 250 H...
	300	12	006559	006566	006573	12,0	FH 5	-	5	1162 300 H...
	350	14	006580	-	-	15,0	FH 5	-	5	1162 350 H...

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1162	150	6	541951	541968	541982	6,0	-	FH 3	5	PF 1162 150 H...
	200	8	541999	542002	542019	7,5	-	FH 4	5	PF 1162 200 H...
	250	10	542026	542040	542057	9,5	-	FH 4	5	PF 1162 250 H...
	300	12	542064	-	-	12,0	-	FH 5	5	PF 1162 300 H...



### Ножевые напильники (1172)

Трехгранный напильник с ножевым профилем, с насечкой на двух сторонах и узким ребре. Исполнение с хвостовиком. Форма G по DIN 7261. Подходит для обработки очень острых и узких участков.

#### Сведения для заказа:

■ Укажите необходимую насечку.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			1	2	3				
									
			EAN 4007220						

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1172	150	6	-	006801	006818	16,0 x 5,2 x 1,25	FH 3	10	1172 150 H...
	200	8	006825	006832	006849	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4	10	1172 200 H...
	250	10	006856	006863	-	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4	10	1172 250 H...



### Напильники плоские тупоносые PFERD-PLUS (1112)

Прямоугольный напильник с насечкой на трех сторонах, одно ребро без насечки. Исполнение с хвостовиком. Форма А по DIN 7261. Превосходное опиление за счет специальной насечки PFERD-PLUS. Подходит для обработки прямоугольных участков.

#### Преимущества:

- Легкая неутомительная работа благодаря специальной форме зубьев.
- Благодаря широкому стружколому инструмент при обработке мягких материалов не забивается.
- Универсальное использование в хобби и домашних мастерских.

#### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		Поперечное сечение [мм]	Включая рукоятку		Обозначение
			Насечка PLUS					
			EAN 4007220					

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1112	200	8	542071	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	PF 1112 PLUS 200
	250	10	542095	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	PF 1112 PLUS 250
	300	12	006948	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	PF 1112 PLUS 300



### Слесарные напильники в гибком футляре WR, слесарные напильники в гибком футляре и картонной упаковке WRU

Высококачественные напильники для промышленного и ремесленного производства в защитном атмосферостойком гибком футляре из ПВХ для хранения в ящике или на верстаке. Каждый напильник имеет эргономичную рукоятку. PFERD предлагает гибкие футляры с напильниками длиной 200 мм и 250 мм также в соответствующей упаковке с окошком.

#### Преимущества:

- Подходит для широкого спектра сфер применения.
- По желанию в сочетании с подходящим гибким футляром для компактного хранения.

#### Сведения для заказа:

- Укажите необходимое исполнение.
- WR = слесарные напильники в гибком футляре
- WRU = слесарные напильники в гибком футляре и картонной упаковке

#### PFERDVALUE:



Длина [мм]	Длина [дюйм]	Исполнение		Оглавление		Обозначение
		WR	WRU			
<b>EAN 4007220</b>						
200	8	011409	807965	1112 200 H1, 1142 200 H1, 1152 200 H1, 1162 200 H1, 1552 200 H2	1	520 ... 200
		011416	807972	1112 200 H1, 1132 200 H1, 1142 200 H1, 1152 SP 200 H1, 1162 200 H1	1	531 ... 200
		011423	807989	1112 200 H2, 1132 200 H2, 1142 200 H2, 1152 SP 200 H2, 1162 200 H2	1	532 ... 200
		011430	807996	1112 200 H3, 1132 200 H3, 1142 200 H3, 1152 SP 200 H3, 1162 200 H3	1	533 ... 200
250	10	011447	808009	1112 250 H1, 1132 250 H1, 1142 250 H1, 1152 SP 250 H1, 1162 250 H1	1	541 ... 250
		011454	808016	1112 250 H2, 1132 250 H2, 1142 250 H2, 1152 SP 250 H2, 1162 250 H2	1	542 ... 250
		011461	808023	1112 250 H3, 1132 250 H3, 1142 250 H3, 1152 SP 250 H3, 1162 250 H3	1	543 ... 250
300	12	011478	-	1112 300 H1, 1132 300 H1, 1142 300 H1, 1152 SP 300 H1, 1162 300 H1	1	551 ... 300
		011485	-	1112 300 H2, 1132 300 H2, 1142 300 H2, 1152 SP 300 H2, 1162 300 H2	1	552 ... 300
200/300	8/12	011508	-	1112 200 H1, 1112 200 H2, 1112 200 H3, 1112 300 H1, 1112 300 H2, 1112 300 H3	1	555 ... 200/300

### Набор напильников

Высококачественные напильники для домашних мастерских в защитной картонной упаковке. Точные исполнения с высокой производительностью резания и длительным сроком службы. Подходят также для заточки. Каждый напильник имеет эргономичную рукоятку.

#### Содержимое:

- В набор входят: напильник
- PF 1512 VZ 200 H1/1, напильник-рашпиль
  - PF 1152 200 H1, полукруглый напильник
  - PF 1212 VZ 200 H1/2, напильник Hobby

#### PFERDVALUE:



Длина [мм]	Длина [дюйм]	EAN 4007220		Обозначение
200	8	008515	1	PF-Set 300 200



### Напильник Hobby (1212)

Прямоугольный напильник с различными насечками на трех сторонах. Исполнение с хвостовиком и эргономичной рукояткой. Перекрестная насечка 1 на передней стороне для обдирочной обработки, одинарная насечка 2 на обратной стороне и ребро для заточки.

#### Преимущества:

- Обдирочная обработка и заточка одним и тем же инструментом.
- Разнообразное использование.

#### Обрабатываемые материалы:

Сталь, Стальное литье

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка плоскости, Обработка кромок, Заточка, Шлихтование

#### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		Поперечное сечение [мм]	Включая рукоятку		Обозначение
			Перекрестная насечка 1/одинарная насечка 2					
								
			EAN 4007220					

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1212	200	8	542293	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	PF 1212 VZ 200 H1/2
------	-----	---	--------	------------	--------	---	---------------------



### Напильник-рашпиль (1512)

Прямоугольный напильник с различными насечками на обеих плоских сторонах. Исполнение с хвостовиком и эргономичной рукояткой. Перекрестная насечка 1 на передней стороне для обдирочной обработки, рашпильная насечка 1 на обратной стороне и ребро с насечкой.

#### Преимущества:

- Обдирочная обработка и заточка одним и тем же инструментом.
- Разнообразное использование.

#### Обрабатываемые материалы:

Цветной металл мягкий, Дерево, Пластмасса, Сталь

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Подготовка проломов, Обработка плоскости, Обработка кромок

#### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		Поперечное сечение [мм]	Включая рукоятку		Обозначение
			Перекрест. насечка 1/рашп. насечка 1					
								
			EAN 4007220					

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1512	200	8	542149	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	PF 1512 VZ 200 H1/1
------	-----	---	--------	------------	--------	---	---------------------

### Универс. заточной напильник (1212)

Прямоугольный напильник с хвостовиком, с одинарной насечкой 2 на двух сторонах, с круглыми узкими ребрами без насечки, с эргономичной рукояткой. Часто используется как напильник для газонокосилок. Подходит для заточки режущих инструментов.

#### Преимущества:

- Длительный срок службы.
- Высокое качество поверхности при оптимальной производительности резки.

#### Обрабатываемые материалы:

Сталь, Стальное литье

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Заточка

#### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Включая рукоятку		Обозначение
			Одинарная насечка 2				
							
			EAN 4007220				

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1212	200	8	542286	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	PF 1212 ruk 200 H2
------	-----	---	--------	------------	--------	---	--------------------

### Напильник монтера (611)

Прямоугольный напильник с различными фрезерованными зубьями, хвостовиком и эргономичной рукояткой. Косые зубья на передней стороне со стружколомом, радиальные зубья на обратной стороне, ребра без зубьев. Подходит для различных материалов, в т. ч. пластмассовых наполнителей или древесины с забитыми гвоздями, а также для стали до 1.200 Н/мм<sup>2</sup> и стального литья, для обработки паяных швов.

#### Преимущества:

- Очень прочное исполнение.
- Разнообразное использование.

#### Обрабатываемые материалы:

Алюм., Цветной металл мягкий, Дерево, Пластмассы, Сталь, Стальное литье

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка кромок, Обработка плоскости, Обдирочная обработка

#### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	Поперечное сечение [мм]	Включая рукоятку		Обозначение
			Радиальный 1/Наклонный 2				
							
			EAN 4007220				

#### Упаковка POS (с рукояткой)

611	250	10	542309	24,0 x 5,3	FH 4/1	5	PF 611 250 Z1/2
-----	-----	----	--------	------------	--------	---	-----------------



### Напильники для мягких мет., пл. тупоносые (1612 w)

Прямоугольный напильник с хвостовиком, со специальной насечкой на трех сторонах, одно ребро без насечки. Форма А по DIN 7261. Прекрасно подходит для обработки мягких металлов.

#### Преимущества:

- Благодаря спец. геометрии напильник не забивается.
- Качественная поверхность.
- Экономия сил при обработке.

#### Обрабатываемые материалы:

Алюм., Цветной металл мягкий, Пластмассы

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка плоскости

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			0  EAN 4007220				
1612 w	250	10	005798	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	1612 w 250 H0
	300	12	005804	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	1612 w 300 H0



### Напильники для мягких металлов, полукругл. (1652 w)

Полукруглый напильник с насечкой на двух сторонах, с хвостовиком. Форма Е по DIN 7261. Отличное опилование за счет спиральной насечки PFERD на полукруглой стороне. Прекрасно подходит для обработки мягких металлов.

#### Преимущества:

- Благодаря спец. геометрии напильник не забивается.
- Качественная поверхность.
- Экономия сил при обработке.

#### Обрабатываемые материалы:

Алюм., Цветной металл мягкий, Пластмассы

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка плоскости

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			0  EAN 4007220				
1652 w	250	10	006375	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	1652 w 250 H0
	300	12	006399	30,0 x 8,5	FH 5/1	5	1652 w 300 H0

### Напильник для снятия заусенцев

Прямоугольный напильник с хвостовиком, с перекрестной насечкой на трех сторонах, одно ребро без насечки. Перекрестная насечка отличается особо высокой производительностью резания. Подходит также для обработки пластиков, в частности, дюропластов.

#### Преимущества:

- Особо высокая производительность резания.
- Разнообразное использование.

#### Обрабатываемые материалы:

Цветной металл мягкий, Пластмассы

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка кромок



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			Перекрестная насечка  EAN 4007220				
1312	150	6	006887	16,0 x 2,8	FH 3	10	1312 150
	200	8	006894	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1312 200

### Токарный напильник

Прямоугольный напильник с хвостовиком, с насечкой на двух сторонах, два ребра без насечки. Форма H по DIN 7261. Подходит для удаления заусенцев с вращающихся деталей на токарных станках.

#### Преимущества:

- Безопасная обработка, т. к. за счет специальной насечки на обеих сторонах напильник движется на токарном станке от зажимного патрона.

#### Обрабатываемые материалы:

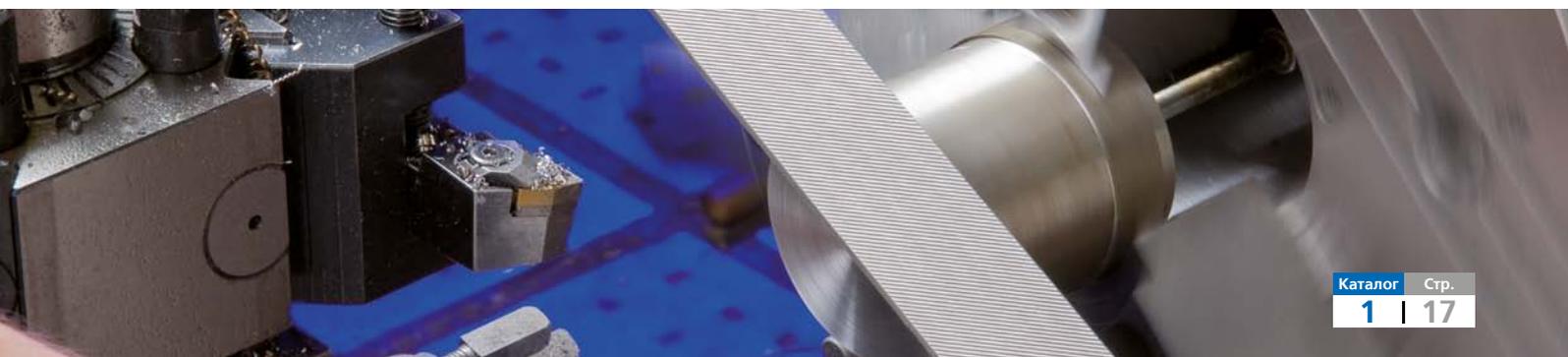
Алюм., Цветной металл твердый, Пластмассы, Сталь, Стальное литье

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка кромок



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			Одинарная насечка  EAN 4007220				
1612 DE	250	10	011713	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	1612 DE 250 H1
	300	12	011720	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	1612 DE 300 H1



# Слесарные напильники

## Ключевые напильники

Маленькие напильники для простых точных работ прекрасно подходят для изготовления инструментов и форм. Форма напильников PFERD соответствует стандарту DIN 7283.

### Преимущества:

- Разнообразное использование.
- Очень удобное исполнение для обработки хрупких деталей.

### Обрабатываемые материалы:

- Алюминий
- Медь
- Латунь
- Цинк
- Серый чугун
- Сорты стали до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>
- Стальное литье

### Вид обработки:

- Удаление заусенцев
- Обработка плоскости
- Обработка кромок (снятие фаски, закругление)
- Заточка
- Чистовая обработка

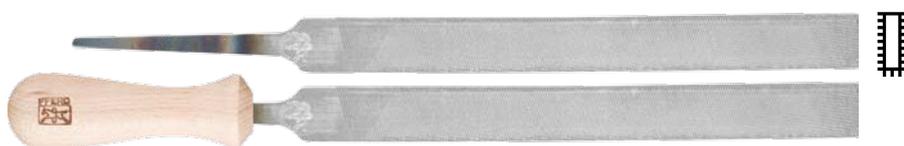
### Сведения для заказа:

- Ключевые напильники PFERD поставляются в промышленной упаковке без рукоятки или в упаковке POS с деревянной рукояткой.



### Принадлежности:

Для ключевых напильников PFERD предлагает практичную быстросъемную рукоятку: хвостовик напильника надежно крепится простым поворотом обеих половин рукоятки. Подробная информация и данные для заказа рукояток для напильников представлены на стр. 57.



### Плоский тупоносый (1117)

Прямоугольные напильники с насечкой на трех сторонах из четырех. Исполнение с хвостовиком.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение	
			2						
									
			EAN 4007220						

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1117	100	4	010624	10,0 x 1,4	FH 2	-	10	1117 100 H2
	150	6	010648	16,0 x 1,8	FH 2	-	10	1117 150 H2

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1117	100	4	009154	10,0 x 1,4	-	дерев. рукоятка	10	PF 1117 100 H2
------	-----	---	--------	------------	---	-----------------	----	----------------



### Плоский остроносый (1127)

Прямоугольный заостренный напильник с насечкой на четырех сторонах. Исполнение с хвостовиком.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение	
			2					
								
			EAN 4007220					
1127	100	4	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10	1127 100 H2	
	150	6	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10	1127 150 H2	



### Трехгранный (1137)

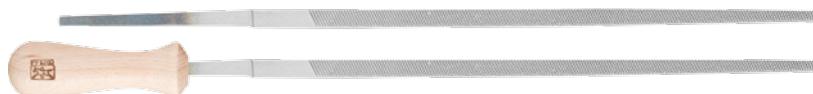
Трехгранный заостренный напильник с насечкой на трех сторонах. Исполнение с хвостовиком.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			2				
							
			EAN 4007220				
1137	100	4	010693	5,0	FH 2	10	1137 100 H2

### Четырехгранный (1147)

Квадратный заостренный напильник с насечкой на четырех сторонах. Исполнение с хвостовиком.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			2					
								
			EAN 4007220					

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

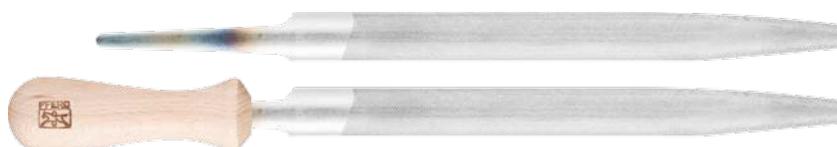
1147	100	4	010716	3,0	FH 2	-	10	1147 100 H2
------	-----	---	--------	-----	------	---	----	-------------

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1147	100	4	009185	3,0	-	дерев. рукоятка	10	PF 1147 100 H2
------	-----	---	--------	-----	---	-----------------	----	----------------

### Полукруглый (1157)

Полукруглый напильник с насечкой на двух сторонах. Исполнение с хвостовиком.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			2					
								
			EAN 4007220					

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1157	100	4	010655	9,0 x 3,0	FH 2	-	10	1157 100 H2
------	-----	---	--------	-----------	------	---	----	-------------

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1157	100	4	009192	9,0 x 3,0	-	дерев. рукоятка	10	PF 1157 100 H2
------	-----	---	--------	-----------	---	-----------------	----	----------------

### Круглый (1167)

Круглый напильник со спиральной насечкой. Исполнение с хвостовиком.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			2					
								
			EAN 4007220					

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1167	100	4	010679	3,0	FH 2	-	10	1167 100 H2
------	-----	---	--------	-----	------	---	----	-------------

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1167	100	4	009208	3,0	-	дерев. рукоятка	10	PF 1167 100 H2
------	-----	---	--------	-----	---	-----------------	----	----------------



### Набор ключевых напильников 265 А

Набор ключевых напильников. Идеально подходит для легкого филигранного опилования.

#### Содержимое:

Шесть ключевых напильников:

- плоский тупоносый (1117)
- плоский остроносый (1127)
- трехгранный (1137)
- четырехгранный (1147)
- полукруглый (1157)
- круглый (1167)
- Быстросъемная рукоятка

#### Преимущества:

- Подходит для широкого спектра сложных и простых задач обработки напильником.

#### Сведения для заказа:

- Поставляется с быстросъемной рукояткой № 210 в пластиковом футляре для защиты от загрязнений и повреждений.

Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		Обозначение
		2		
		EAN 4007220		
100	4	011386	1	265 A 100 H2



### Набор ключевых напильников 265 В

Набор ключевых напильников. Идеально подходит для легкого филигранного опилования.

#### Содержимое:

Шесть ключевых напильников:

- плоский тупоносый (1117)
- плоский остроносый (1127)
- трехгранный (1137)
- четырехгранный (1147)
- полукруглый (1157)
- круглый (1167)

#### Преимущества:

- Подходит для широкого спектра сложных и простых задач обработки напильником.

#### Сведения для заказа:

- Поставляется с установленными деревянными рукоятками в пластиковом футляре для защиты от загрязнений и повреждений.

Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		Обозначение
		2		
		EAN 4007220		
100	4	011393	1	265 B 100 H2



### Набор ключевых напильников 265 К

Набор ключевых напильников. Идеально подходит для легкого филигранного опилования.

#### Содержимое:

Шесть ключевых напильников:

- плоский тупоносый (1117)
- плоский остроносый (1127)
- трехгранный (1137)
- четырехгранный (1147)
- полукруглый (1157)
- круглый (1167)

#### Преимущества:

- Подходит для широкого спектра сложных и простых задач обработки напильником.

#### Сведения для заказа:

- Поставляется с установленными деревянными рукоятками в металлическом футляре для защиты от загрязнений и повреждений.

Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		Обозначение
		2		
		EAN 4007220		
100	4	011362	1	265 K 100 H2

**Контактные напильники**

Прямоугольный напильник с плоской рукояткой и насечкой 2 на двух сторонах. Форма А по DIN 7283. Очень тонкий напильник, особенно хорошо подходит для обработки контактов, узких пазов и проемов.

**Преимущества:**

- За счет штампованной рукоятки можно использовать без доп. рукоятки.
- Очень тонкое поперечное сечение для использования в пазах.
- Удобное исполнение.

**Обрабатываемые материалы:**

Цветной металл мягкий, Сталь, Стальное литье

**Вид обработки:**

Снятие заусенцев, Обработка плоскости



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]		Обозначение
			2  EAN 4007220			
1118 A	100	4	010747	8,0 x 1,2	10	1118 A 100 H2



# Корпусные напильники

## Общая информация

### Поперечное сечение зуба напильника Десятикратное увеличение



### Поперечное сечение корпусного напильника

Изображение выпуклости



### Корпусные напильники PFERD используются при изготовлении кузовов

Они идеально подходят для особо гладкой **обработки любых поверхностей** жести, цветных металлов, пластика без следов царапин. На опиленную поверхность можно сразу нанести лакокрасочное покрытие. Благодаря отсутствию царапин дополнительное полирование не требуется. Положительный угол заточки, сферическая форма и уникальная острота зубьев позволяют проф. пользователям фрезерованных корпусных напильников PFERD добиваться отличного качества опиливания и оптимальных характеристик поверхности.

### Идеальная форма зубьев

Зубья корпусных напильников не насекаются, а фрезеруются по цельной заготовке. Структура каждого зуба такова, что перед закругленной поверхностью стружка скатывается в стружечную канавку. Особый способ заключительной обработки позволяет получить исключительно острые зубья с высокой производительностью опиливания. Корпусные напильники PFERD представлены в пяти вариантах зубьев и в одном исполнении с перекрестной насечкой.

### Выпуклость препятствует образованию царапин!

За счет выпуклой формы кромки зубьев расположены на разных уровнях: высота средней части – максимальная, краев – минимальная. Разность высоты составляет ок. 0,4 мм. За счет такого специального поперечного сечения кромки напильника не соприкасаются при обработке с поверхностью и не царапают ее.

### Обрабатываемые материалы:

- Алюминий
- Сорты стали до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

### Вид обработки:

- Выравнивание
- Обработка плоскости

## Регулируемые держатели для корпусных напильников



### Регулируемые держатели для корпусных напильников

Эргономичная форма и малая масса держателя упрощают крепление полотна корпусного напильника и подгонку по контуру обрабатываемой поверхности.

#### Преимущества:

- Радиус изгиба напильника плавно регулируется при помощи зажимного устройства.
- Особо легкая конструкция из пластика без смягчителя.
- Возможно точечное и плоскостное использование, т. к. корпусный напильник можно использовать выпуклой и прямой стороной.
- Неутомительная работа за счет гашения вибрации резиновым буфером.

#### PFERDVALUE:



Предназначен для длины напильника [мм]	Предназначен для длины напильника [дюйм]	EAN 4007220		Обозначение
350	14	097915	1	KFH 350



### Регулируемые держатели для корпусных напильников

Эргономичная форма держателя упрощает крепление полотна корпусного напильника и подгонку по контуру обрабатываемой поверхности.

#### Преимущества:

- Радиус изгиба напильника плавно регулируется при помощи зажимного устройства.
- Возможно точечное использование.
- Держатель легкий и стабильный за счет конструкции из алюминиевого литья под давлением.

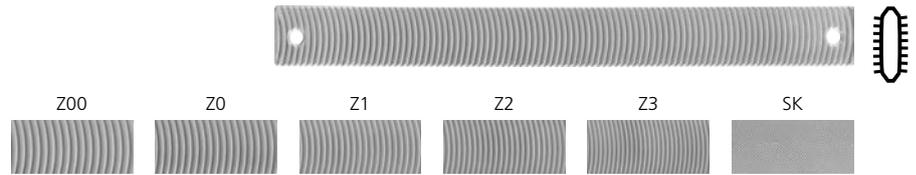
Предназначен для длины напильника [мм]	Предназначен для длины напильника [дюйм]	EAN 4007220		Обозначение
300	12	016374	1	BH 125/300
350	14	016381	1	BH 125/350

### Полотна корпусных напильников

Полотна корпусных напильников можно крепить в держателе по отдельности и подгонять по контуру обрабатываемой поверхности.

#### Преимущества:

- Радиус изгиба напильника плавно регулируется при помощи зажимного устройства.
- Выпуклость напильника не допускает нежелательных царапин.
- Возможно точечное использование.
- Острые кромки зубьев.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	Исполнение	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Зубья на дюйм		Обозначение
299 b	300	12	1	крупный	016183	31,0 x 4,7	9	1	299 b 300 Z1
	300	12	2	среднее	016190	31,0 x 4,7	10	1	299 b 300 Z2
	300	12	3	мелкое	016206	31,0 x 4,7	12	1	299 b 300 Z3
	350	14	00	экстра грубый	016268	36,0 x 5,8	7	1	299 b 350 Z00
	350	14	0	очень крупное	016220	36,0 x 5,2	8	1	299 b 350 Z0
	350	14	1	крупный	016237	36,0 x 4,7	9	1	299 b 350 Z1
	350	14	2	среднее	016244	36,0 x 4,7	10	1	299 b 350 Z2
	350	14	3	мелкое	016251	36,0 x 4,7	12	1	299 b 350 Z3
299 e	350	14	Спец. перекрестная насечка (SK)		016312	36,0 x 4,7	-	1	299 e 350

### Корпусные напильники с хвостовиком

#### Корпусные напильники с хвостовиком

Напильник с хвостовиком, изогнутый (выпуклый) в продольном и поперечном направлениях. Насечка с одной стороны.

#### Преимущества:

- Выпуклость напильника не допускает нежелательных царапин.
- Возможно точечное использование.

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка кромок (снятие фаски, закругление)



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
299 c	350	14	1	016282	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	299 c 350 H1
			3	016299	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	299 c 350 H3



# Фрезерованные напильники

## Струг



### Струг

Компактная конструкция струга позволяет обрабатывать труднодоступные места. Он используется с пластиковым держателем при тонкой обработке поверхностей с лакокрасочным покрытием. Данный держатель обеспечивает очень точную регулировку напильника двумя винтами. Подходит для выравнивания дефектов лакокрасочного покрытия, например, удаления загрязнений, частиц пыли и пузырьков воздуха, а также для снятия тонкой пленки покрытия.

#### Преимущества:

- Выпуклость напильника не допускает нежелательных царапин.
- Очень высокое качество поверхности за счет точной формы зубьев.
- Наносить лак и продолжать обработку поверхностей можно немедленно.
- Используются обе стороны полотна напильника.

#### Отрасль:

Производство автомобилей, кузовов, прицепов, Изготовление мебели

#### Обрабатываемые материалы:

Алюм., Сталь до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

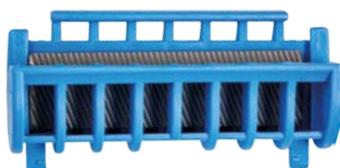
#### Сведения для заказа:

- Струг поставляется с напильником.
- Запасной напильник для струга: LAHF 50 Z3

Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	Поперечное сечение [мм]	Запасной напильник		Обозначение
		3				
						
		EAN 4007220				
<b>Струг</b>						
50	2	016428	36,0 x 4,7	LAHF 50 Z3	1	LAH Z3
<b>Запасное полотно для струга</b>						
50	2	016329	36,0 x 4,7	-	10	LAHF 50 Z3

## Универсальный напильник для обработки кромок

UKF



KF 110



### Универсальный напильник для обработки кромок

Прямоугольный напильник в специальном пластиковом держателе, косые зубья с двух сторон. Идеально подходит для простого и быстрого ремонта, а также для удаления заусенцев с направляющих шин мотопил. Регулярное техническое обслуживание продлевает срок службы направляющей шины мотопилы. Повышенный уровень точности и безопасности использования.

#### Преимущества:

- Специальный держатель обеспечивает бесперебойное ведение напильника и точное расположение напильника для обработки кромок на направляющей.
- Прекрасно подходит для заточки кантов лыж.

#### Вид обработки:

Обработка кромок, Обработка фасок, Снятие заусенцев

#### Сведения для заказа:

- Универсальный напильник для обработки кромок поставляется с полотном.
- Запасное полотно универс. напильника для кромок: KF 110 Z2

#### Обрабатываемые материалы:

Алюм., Чугун, Сталь до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	Поперечное сечение [мм]	Запасной напильник		Обозначение
		2				
						
		EAN 4007220				
<b>Универсальный напильник для обработки кромок</b>						
110	4-1/2	016008	-	KF 110 Z2	1	UKF Z2
<b>Запасное полотно напильника</b>						
110	4-1/2	015995	31,0 x 4,7	-	10	KF 110 Z2



Фрезерованные напильники PFERD прекрасно подходят для грубого опилования. Фрезерованные зубья не забиваются за счет агрессивной формы с большими стружечными канавками.

### Преимущества:

- Очень высокая агрессивность.
- Зубья не забиваются за счет больших стружечных канавок.

### Рекомендации по использованию:

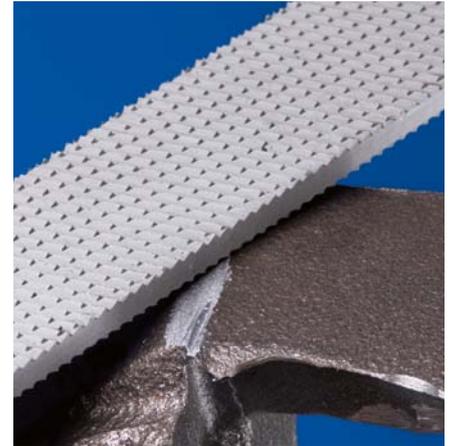
- Для грубого опилования подходит вариант 1 с 8 зубьями на дюйм.
- Для опилования средней агрессивности подходит вариант 2 с 11 зубьями на дюйм.
- Для тонкого опилования подходит вариант 3 с 17 зубьями на дюйм.

### Обрабатываемые материалы:

- Алюминий
- Серый чугун
- Сорты стали до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>
- Стальное литье
- Медь
- Латунь

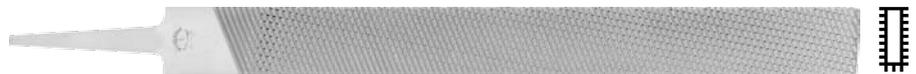
### Вид обработки:

- Выравнивание
- Удаление заусенцев
- Обработка плоскости
- Обработка кромок (снятие фаски, закругление)



### Плоский тупоносый

Прямоугольный напильник с зубьями на трех сторонах. Исполнение с хвостовиком. Косые зубья на плоских сторонах, стружколом; прямые зубья на высоком ребре. Подходит для обработки прямоугольных участков.



#### Сведения для заказа:

- Укажите желаемый зуб.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			1	2	3				
EAN 4007220									
290	250	10	015636	015643	-	25,0 x 5,5	FH 4/1	10	290 250 Z...
	300	12	015650	015667	015674	30,0 x 6,0	FH 5/1	5	290 300 Z...
	350	14	015681	015698	-	36,0 x 7,0	FH 5/1	5	290 350 Z...

### Полукруглый вогнутый

Полукруглый полый заостренный напильник. Исполнение с хвостовиком. На одной полукруглой стороне зубья косые, стружколом. Подходит для обработки радиусов и опилования полукруглых профилей.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			1				
EAN 4007220							
295	250	10	015711	23,0 x 7,0	FH 4/1	10	295 250 Z1
	300	12	015735	27,0 x 9,0	FH 5/1	5	295 300 Z1



# Фрезерованные напильники

Фрезерованные полотна



## Плоский тупоносый

Прямоугольный напильник с двумя отверстиями для установки на держатель, на плоских сторонах зубья косые, стружколом.

### Обрабатываемые материалы:

Алюм., Чугун, Стальное литье, Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

### Сведения для заказа:

■ Укажите желаемый зуб.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб		Поперечное сечение [мм]	Подходящий держатель		Обозначение
			1	2				
			EAN 4007220					
296	300	12	015834	015841	31,0 x 4,7	296a/300	5	296 300 Z...
	350	14	015858	015865	36,0 x 4,7	296a/350	5	296 350 Z...

## Держатели для полотен



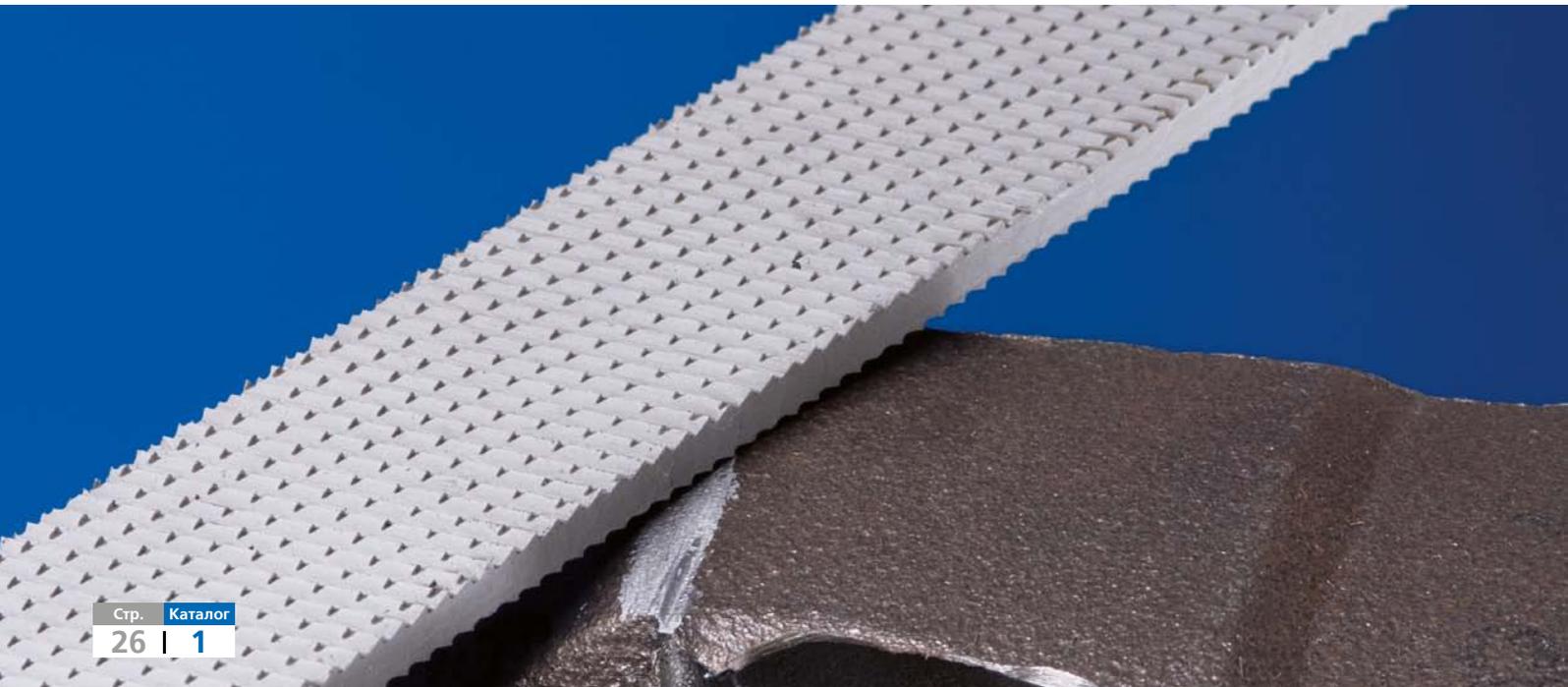
## Держатели для полотен

Многоразовый держатель эргономичной формы для оптимального ведения напильника и наилучших результатов обработки. Подходит для полотен корпусных напильников. Представлен в двух размерах для всех фрезерованных полотен PFERD.

### Преимущества:

- Быстрая замена инструмента, спец. инструмент не требуется.
- Удобное исполнение.

Предназначен для	EAN 4007220	Подходящая рукоятка		Обозначение
296 300 mm	015896	FH 5/1	1	296a/300
296 350 mm	015902	FH 5/1	1	296a/350



### Плоские напильники из твердого сплава

Плоские напильники из тв. сплава для обработки ровных, выпуклых и вогнутых поверхн.

#### Преимущества:

- Лучшие результаты за счет радиальной и выпуклой формы зуба.

#### Обрабатываемые материалы:

Сталь, Стальные материалы, твердость более 54 HRC

#### Рекомендации по применению:

- Для получения поверхностей очень высокого качества используйте напильники из твердого сплава без стружколома.
- Для съема большого количества материала используйте напильники из твердого сплава со стружколомом.
- Напильники из твердого металла поддаются заточке.

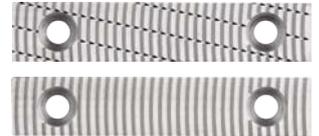
#### Сведения для заказа:

- **HMF 5010/1, HMF 13220/1:** Напильники прямоугольные выпуклые в поперечном сечении, изогнутые в продольном сечении, с односторонней насечкой.
- **HMF 5010/2, HMF 13220/2:** Напильники прямоугольные выпуклые в поперечном сечении, с двусторонней насечкой, на одной стороне стружколом.
- Держатели (HMFH) заказываются отдельно.

HMF 5010/1  
HMF 13220/1



HMF 5010/2  
HMF 13220/2



Длина [мм]	Длина [дюйм]	EAN 4007220	Зубья на см	Поперечное сечение [мм]	Стружколом	Подходящий держатель		Обозначение
50	2	016435	10	10 x 5,0	без	HMFH 50	1	HMF 5010/1
		016442	6,5	10 x 5,0	1 сторона без, 1 сторона с	HMFH 50	1	HMF 5010/2
132	5 1/4	016473	6,5	20 x 7,0	без	HMFH 132	1	HMF 13220/1
		016480	5	20 x 7,0	1 сторона без, 1 сторона с	HMFH 132	1	HMF 13220/2

### Круглые напильники из твердого сплава

Круглые напильн. из тв. сплава для обр. вогн. элементов и чистовой обр. внутр. радиусов, напр., кромок, углублений. Круглые напильн. из тв. сплава со спир. насечкой. Конструкция держателя HMFH 51 R такова, что напильник можно поворачивать с шагом 60° вокруг его оси.

#### Преимущества:

- Уникальная геометрия зубьев гарантирует наилучшие результаты.
- возможно использование на 360°.

#### Сведения для заказа:

- Держатели (HMFH 51 R) для напильников из твердого сплава заказываются отдельно.

HMF 1050



HMF 1250



#### Обрабатываемые материалы:

Сталь, Стальные материалы, твердость более 54 HRC

Длина [мм]	Длина [дюйм]	EAN 4007220	Зубья на см	Диаметр [мм]	Подходящий держатель		Обозначение
50	2	016459	8	10,0	HMFH 51 R	1	HMF 1050
		016466	8	12,0	HMFH 51 R	1	HMF 1250

## Держатели для напильников из твердого сплава

### Держатели для напильников из твердого сплава

Многоразовый держатель эргономичной формы с эргономичной рукояткой для напильника.

#### Преимущества:

- Гарантируют оптимальное ведение напильника.
- Лучшие результаты работы.
- Быстрая замена инструмента.

#### Сведения для заказа:

- Напильники из твердого сплава заказываются отдельно.

#### PFERDVALUE:



HMFH 50



HMFH 132



HMFH 51 R



Подходящие напильники из твердого сплава	EAN 4007220		Обозначение
HMF 5010/1, HMF 5010/2	016398	1	HMFH 50
HMF 13220/1, HMF 13220/2	016411	1	HMFH 132
HMF 1050, HMF 1250	016404	1	HMFH 51 R

# Заточные напильники

Трехгранные напильники для заточки пил

Трехгранные остроносые напильники с хвостовиком. Насечка на всех трех гранях.

## Преимущества:

- Хорошая производительность съема.
- Длительный срок службы.
- Разнообразное использование.

## Обрабатываемые материалы:

- Сорты стали до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>
- Стальное литье

## Вид обработки:

- Заточка

## Данные для заказа:

- Исполнение POS поставляется с эргономичной рукояткой.
- Доступные исполнения: стандартный, узкий, экстра узкий, дважды экстра узкий по DIN 7262.



## PFERDVALUE:

Для удобной обработки программа **PFERDERGONOMICS** рекомендует использовать эргономичную рукоятку.



## Напильники для заточки пил, стандартные (1232)

### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включающая рукоятку		Обозначение
			2					
								
			EAN 4007220					

### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1232	125	5	010310	10,0	FH 3	-	10	1232 125 H2
	150	6	010327	12,0	FH 3	-	10	1232 150 H2
	250	10	010358	18,0	FH 4	-	10	1232 250 H2

### Упаковка POS (с рукояткой)

1232	125	5	542347	10,0	-	FH 3	5	PF 1232 125 H2
	150	6	542354	12,0	-	FH 3	5	PF 1232 150 H2



## Напильники для заточки пил, узкие (1237)

### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включающая рукоятку		Обозначение
			2					
								
			EAN 4007220					

### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1237	100	4	010365	6,0	FH 2	-	10	1237 100 H2
	125	5	010389	7,0	FH 2	-	10	1237 125 H2
	150	6	010396	8,5	FH 3	-	10	1237 150 H2
	175	7	010402	10,0	FH 4	-	10	1237 175 H2
	200	8	010419	12,0	FH 4	-	10	1237 200 H2

### Упаковка POS (с рукояткой)

1237	125	5	542361	7,0	-	FH 2	5	PF 1237 125 H2
	150	6	542378	8,5	-	FH 3	5	PF 1237 150 H2

### Напильники для заточки пил, экстра узкие (1238)

PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			2  EAN 4007220					
<b>Промышленная упаковка (без рукоятки)</b>								
1238	100	4	010426	5,0	FH 2	-	10	1238 100 H2
	150	6	010457	7,0	FH 2	-	10	1238 150 H2
<b>Упаковка POS (с рукояткой)</b>								
1238	150	6	542408	7,0	-	FH 2	5	PF 1238 150 H2

### Напильники для заточки пил дважды экстра узкие (1239)



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			2  EAN 4007220				
1239	125	5	328286	4,7	FH 2	10	1239 125 H2
	200	8	328316	8,0	FH 3	10	1239 200 H2

### Напильники для заточки мелких пил

Трехгранный напильник с ножевым профилем, с хвостовиком. Насечка на двух сторонах и кромке.

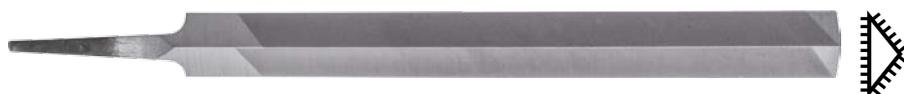
PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			2  EAN 4007220					
<b>Промышленная упаковка (без рукоятки)</b>								
340	110	4 1/2	011157	6,5 x 4,8	FH 2	-	10	340 110 H2
<b>Упаковка POS (с рукояткой)</b>								
340	110	4 1/2	542415	6,5 x 4,8	-	FH 2	5	PF 340 110 H2

### Напильник для заточки циркулярных пил (1230)

Трехгранный напильник с хвостовиком. Насечка на трех сторонах.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			2  EAN 4007220				
1230	200	8	011171	19,5 x 11,0	FH 4	10	1230 200 H2

## Заточные напильники

Трехгранные напильники для заточки пил

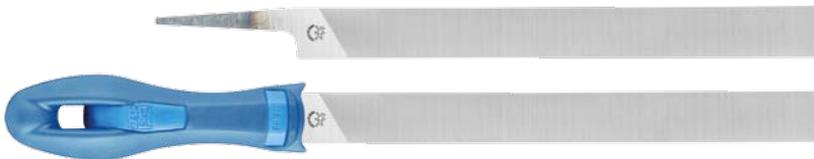


### Напильники для заточки ленточных пил (1231)

Трехгранный заостренный напильник с хвостовиком. Насечка на трех сторонах. Форма D по DIN 7262. Подходит для заточки пильных полотен.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			2  EAN 4007220				
1231	150	6	011096	14,6	FH 3	10	1231 150 H2
	175	7	011102	15,5	FH 4	10	1231 175 H2
	200	8	011119	17,0	FH 4	10	1231 200 H2

## Ножевые заточные напильники



### Ножевые заточные напильники (1272)

Трехгранный напильник с ножевым профилем, с хвостовиком. Насечка на двух сторонах и кромке. Форма G по DIN 7262.

#### Сведения для заказа:

■ Исполнение POS поставляется с эргономичной рукояткой.

#### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			2  EAN 4007220					

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1272	200	8	010853	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10	1272 200 H2
	250	10	010860	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10	1272 250 H2

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1272	200	8	542385	20,0 x 6,4 x 1,5	-	FH 4/1	5	PF 1272 200 H2
------	-----	---	--------	------------------	---	--------	---	----------------

## Мечевой напильник



### Мечевой напильник

Ромбовидный напильник в форме меча, с хвостовиком. Насечка с четырех сторон.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			2  EAN 4007220				
305	200	8	010884	32,0 x 6,0	FH 5/1	10	305 200 H2

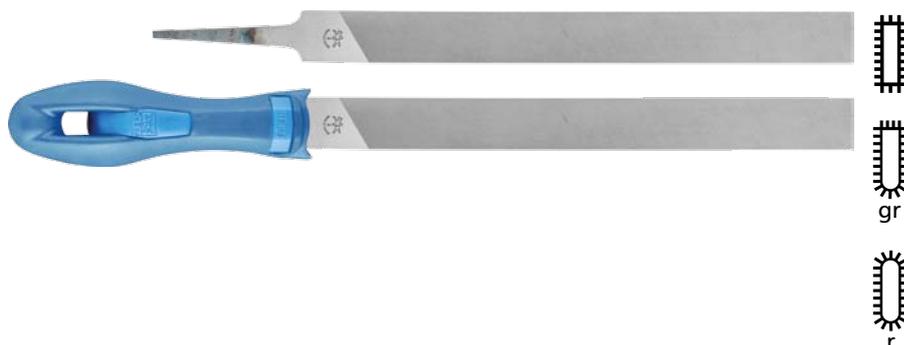
## Напильники для заточки рамных пил (1212)

Прямоугольный напильник с хвостовиком. Представлен в трех исполнениях: с двумя прямыми ребрами (1212), с одним круглым и одним прямым ребром (1212 gr), с двумя круглыми ребрами (1212 r); насечка на четырех сторонах. Форма Е по DIN 7276.

### Сведения для заказа:

- Исполнение POS поставляется с эргономичной рукояткой.

### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			2							
										
			EAN 4007220							
<b>Промышленная упаковка (без рукоятки)</b>										
1212	200	8	010914	20,0 x 3,5		FH 4/1	-	10	1212 200 H2	
	250	10	010921	25,0 x 4,5		FH 4/1	-	10	1212 250 H2	
	300	12	010938	30,0 x 5,0		FH 5/1	-	10	1212 300 H2	
<b>Промышленная упаковка (без рукоятки) – gr</b>										
1212 gr	150	6	010945	16,0 x 3,0		FH 3	-	10	1212 gr 150 H2	
	200	8	010952	20,0 x 3,5		FH 4/1	-	10	1212 gr 200 H2	
	250	10	010976	25,0 x 4,5		FH 4/1	-	10	1212 gr 250 H2	
	300	12	010983	30,0 x 5,0		FH 5/1	-	10	1212 gr 300 H2	
<b>Упаковка POS (с рукояткой) – gr</b>										
1212 gr	200	8	542248	20,0 x 3,5		-	FH 4/1	5	PF 1212 gr 200 H2	
<b>Промышленная упаковка (без рукоятки) – r</b>										
1212 r	200	8	011003	20,0 x 3,5		FH 4/1	-	10	1212 r 200 H2	
	250	10	011027	25,0 x 4,5		FH 4/1	-	10	1212 r 250 H2	
	300	12	011034	30,0 x 5,0		FH 5/1	-	10	1212 r 300 H2	
<b>Упаковка POS (с рукояткой) – r</b>										
1212 r	200	8	542255	20,0 x 3,5		-	FH 4/1	5	PF 1212 r 200 H2	
	250	10	542279	25,0 x 4,5		-	FH 4/1	5	PF 1212 r 250 H2	

## Нап. для заточки рамн. пил тип США 1212 SP («Mill file»)

Прямоугольный заостренный напильник с хвостовиком. Насечка с четырех сторон. Форма Е по DIN 7262.

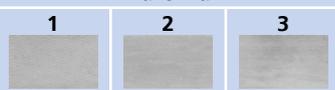
### Вид обработки:

Заточка, Снятие заусенцев, Обработка плоскости

### Сведения для заказа:

- Укажите необходимую насечку.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			1	2	3				
									
			EAN 4007220						
1212 SP	150	6	011546	-	011560	16,0 x 3,0	FH 3	10	1212 SP 150 H...
	200	8	011577	011584	011591	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1212 SP 200 H...
	250	10	011607	011614	011621	25,0 x 4,5	FH 4/1	10	1212 SP 250 H...
	300	12	011638	011645	011652	30,0 x 5,0	FH 5/1	10	1212 SP 300 H...

# Заточные напильники

## Напильники для заточки цепных пил



### Напильники для заточки цепных пил, круглые

Круглый напильник для ручной заточки пильных цепей с точной спиральной насечкой; уникальная острота и особо долгий срок службы. Заточка кромки зубьев выполняется быстро и без царапин. Обеспечивается экономичная и в сравнении с машинной обработкой более щадящая заточка без тепловой нагрузки из-за трения.

#### Преимущества:

- **Classic:** Оптимальное сочетание срока службы и производительности съема, быстрая заточка за счет агрессивности.
- **Premium:** Качественная заточка благодаря инновационной спиральной насечке и качественные поверхности зубьев для макс. производительности резания гарантируют отсутствие неприятных ощущений при обработке.

#### Обрабатываемые материалы:

Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

#### Вид обработки:

Заточка

#### Сведения для заказа:

- Укажите желаемую проф. линию.
- Поставляется в различных диаметрах, подходит для всех стандартных пильных цепей.
- Упаковочные единицы по 6 шт. и 60 шт. в практичной картонной коробке.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Диаметр [мм]	Диаметр [дюйм]	Линия		Шаг цепи [дюйм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
					Classic	Premium				
						EAN 4007220				
412	200	8	3,5	9/64	005194	-	1/4 LP*	SH 220	6	412 200 x 3,5 ...
			4,0	5/32	005217	021897	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	6	412 200 x 4,0 ...
			4,5	11/64	005224	021910	.325	FH 2	6	412 200 x 4,5 ...
			4,8	3/16	005231	021927	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	6	412 200 x 4,8 ...
			5,16	13/64	005248	021934	3/8	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 5,16 ...
			5,5	7/32	005255	021941	3/8 , .404	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 5,5 ...
			6,3	1/4	005262	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 6,3 ...
			7,0	9/32	005279	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 7,0 ...
			7,9	5/16	005286	-	-	HKSF 100, FH 3	6	412 200 x 7,9 ...

Соблюдайте актуальные указания и рекомендации производителей оборудования и пильных цепей. \*LP = низкий профиль

### Возможные упаковки напильников для заточки цепных пил PFERD

#### Упаковка по 6 напильников

6 напильников для заточки цепных пил



#### Дисплейная картонная упаковка

60 напильников для заточки цепных пил  
= 10 упаковок по 6 напильников



Подходящие эргономичные рукоятки для напильников PFERD для заточки цепных пил представлены на стр. 56.

### Нап. для цепной пилы в пласт. футляре, тройная упаковка

Три напильника со спиральной насечкой в стимулирующей продаже пластиковой упаковке для защиты от загрязнений и повреждений.



#### Преимущества:

- Отверстие на передней стороне упаковки упрощает извлечение напильников.
- **Classic:** Оптимальное сочетание срока службы и производительности съема, быстрая заточка за счет агрессивности.
- **Premium:** Качественная заточка благодаря инновационной спиральной насечке и качественные поверхности зубьев для макс. производительности резания

гарантируют отсутствие неприятных ощущений при обработке.

#### Сведения для заказа:

- Укажите желаемую проф. линию.
- Напильник для заточки цепных пил 412 (Диаметр напильника 3,2 мм) имеет круглый цилиндр. хвостовик.
- В упаковочной единице четыре пластиковых упаковки по три напильника каждая.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Диаметр [мм]	Диаметр [дюйм]	Линия		Шаг цепи [дюйм]	Подходящая рукоятка	Обозначение
					Classic	Premium			
					 				
					EAN 4007220				

#### Упаковка POS

412	200	8	3,2	1/8	959534	-	1/4 LP*	SH 220	12	412 4x3 200 3,2 ...
			4,0	5/32	958803	056899	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	12	412 4x3 200 4,0 ...
			4,5	11/64	072868	072875	.325	FH 2	12	412 4x3 200 4,5 ...
			4,8	3/16	958810	057339	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	12	412 4x3 200 4,8 ...
			5,16	13/64	056875	063965	3/8	HKSF 100, FH 3	12	412 4x3 200 5,16 ...
			5,5	7/32	958827	064214	3/8 , .404	HKSF 100, FH 3	12	412 4x3 200 5,5 ...

Соблюдайте актуальные указания и рекомендации производителей оборудования и пильных цепей. \*LP = низкий профиль

### Нап. для цепной пилы в пласт. футляре, двойная упаковка

Два круглых напильника Classic со спиральной насечкой в стимулирующей продаже пластиковой упаковке для защиты от загрязнений и повреждений.



#### Преимущества:

- Отверстие внахлестку на обратной стороне не допускает случайного выпадения напильников.
- **Classic:** Оптимальное сочетание срока службы и производительности съема, быстрая заточка за счет агрессивности.

#### Сведения для заказа:

- В упаковочной единице двадцать пластиковых упаковок по три напильника каждая.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Диаметр [мм]	Диаметр [дюйм]	Линия	Шаг цепи [дюйм]	Подходящая рукоятка	Обозначение
					Classic			
								
					EAN 4007220			

#### Упаковка POS

412	200	8	4,0	5/32	005408	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	40	4122 SK-4,0 200 Classic
			4,8	3/16	005415	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	40	4122 SK-4,8 200 Classic
			5,16	13/64	045718	3/8	HKSF 100, FH 3	40	4122 SK-5,16 200 Classic
			5,5	7/32	005422	3/8 , .404	HKSF 100, FH 3	40	4122 SK-5,5 200 Classic

Соблюдайте актуальные указания и рекомендации производителей оборудования и пильных цепей. \*LP = низкий профиль



# Заточные напильники

## Напильники для заточки цепных пил



### Деревянные рукоятки напильников для цепных пил

Угол соприкосновения деревянной рукоятки напильника для заточки цепных пил задает угол обработки 35° и обеспечивает точную и равномерную заточку всех зубьев цепной пилы.

#### Преимущества:

- Точная и равномерная обработка за счет оптимального угла напильника.

Предназначен для напильников цепных пил, диаметр [мм]	EAN 4007220	Общая длина [мм]		Обозначение
4,8/5,16/5,5/6,3/7,0/7,9	015407	100	10	HKSF 100/10
	015391	100	100	HKSF 100/100



### Эргономичная рукоятка напильника, шаблон для проверки заточки цепной пилы

Шаблон для проверки заточки цепной пилы задает правильный угол заточки и гарантирует единообразные результаты. Крепится на цапфу эргономичной рукоятки для напильника FH 1 KSF.

#### Сведения для заказа:

- Эргономичная рукоятка FH 1 KSF заказывается отдельно.
- Шаблон для проверки заточки цепных пил представлен в двух исполнениях: Заданный угол 25°/30°, заданный угол 30°/35°.

#### PFERDVALUE:



Предназначен для напильников цепных пил, диаметр [мм]	EAN 4007220	Общая длина [мм]		Обозначение
4,0/4,5/4,8/5,16/5,5	535707	120	10	FH 1 KSF
	551899	-	10	KSSL 25/30
	536308	-	10	KSSL 30/35



Информация о техобслуживании и уходе за пильной цепью, а также ремонте других приспособлений и принадлежностей для лесного хозяйства представлена в PRAXIS FOCUS «Инструменты PFERD для лесного хозяйства».



В нашем компактном руководстве «Заточка пильной цепи» представлена вся необходимая важная информация по заточке.

Приспособления для заточки цепных пил PFERD прекрасно подходят использования вручную. Ручная заточка более экономичная и намного более щадящая, чем машинная; она позволяет увеличить срок службы цепной пилы.

### Преимущества:

- Использование на местах благодаря компактности приспособлений.
- Простота использования и заданный угол заточки.
- Длительный срок службы за счет сменных напильников.
- Точные и унифицированные результаты заточки даже у неопытных пользователей.

### Обрабатываемые материалы:

- Сорты стали до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

### Вид обработки:

- Заточка



### Приспособления для заточки цепных пил CHAIN SHARP CS-X

Эргономичное и простое в использовании приспособление для заточки цепных пил CHAIN SHARP CS-X обеспечивает правильное расположение напильника. Задаваемый приспособлением угол заточки составляет 30°. Заданное значение ограничителя глубины указано в таблице.

#### Содержимое:

Компоненты приспособления для заточки цепных пил:

- устройство для заточки
- ограничитель глубины
- два напильника для заточки цепных пил Classic

#### Преимущества:

- Смена зубьев справа налево выполняется поворотом устройства, переоборудование не требуется.
- Оптимизированная форма для точного ведения инструмента и оптимальных результатов заточки.
- Простая замена напильников за счет улучшенной формы устройства.
- Одновременная заточка кромки зубьев и юстирование ограничителя глубины.

#### Сведения для заказа:

- PFERD предлагает приспособление для заточки цепных пил CHAIN SHARP CS-X в пяти исполнениях для различных значений шага цепи.
- Устройство для заточки поставляется в прозрачной многоразовой пластиковой сумке для защиты от загрязнений и повреждений и имеет подробную инструкцию по эксплуатации.

#### PFERDVALUE:



CS-X-3,2



CS-X-4,0  
CS-X-4,8  
CS-X-5,16  
CS-X-5,5



Предназначен для напильников цепных пил, диаметр [мм]	Предназначен для напильников цепных пил, диаметр [дюйм]	EAN 4007220	Шаг цепи [дюйм]	Расстояние для ограничителя глубины [мм]	Подходящие напильники для ограничителя глубины		Обозначение
---	---	-------------	-----------------	--	--	---	-------------

#### Упаковка POS

3,2	1/8	943731	1/4 LP*	0,45	4132	1	CS-X-3,2
4,0	5/32	835913	3/8 LP*	0,65	4132	1	CS-X-4,0
4,8	3/16	835920	.325	0,65	4132	1	CS-X-4,8
5,16	13/64	835937	3/8	0,65	4132	1	CS-X-5,16
5,5	7/32	835944	.404	0,75	4132	1	CS-X-5,5

\*LP = низкий профиль



# Заточные напильники

## Приспособления для заточки цепных пил CHAIN SHARP



### Приспособления для заточки цепных пил CHAIN SHARP KSSG

Перестройка приспособления на заточку правой или левой стороны режущих зубьев осуществляется в несколько шагов. Задаваемый приспособлением угол заточки составляет 35°. Заданное значение ограничителя глубины указано в таблице.

#### Содержимое:

Компоненты приспособления для заточки цепных пил:

- устройство для заточки
- напильник для заточки цепных пил Classic
- ограничитель глубины
- эргономичная рукоятка для напильника FH 1 KSF

#### Преимущества:

- Макс. точность для оптимальных результатов заточки.
- Одновременная заточка кромки зубьев и юстирование ограничителя глубины.

#### Сведения для заказа:

- Три варианта исполнения, подогнанных под различный шаг цепи.
- Устройство для заточки поставляется в прозрачной многоразовой пластиковой сумке для защиты от загрязнений и повреждений и имеет подробную инструкцию по эксплуатации.

#### PFERDVALUE:



Предназначен для напильников цепных пил, диаметр [мм]	Предназначен для напильников цепных пил, диаметр [дюйм]	EAN 4007220	Шаг цепи [дюйм]	Расстояние для ограничителя глубины [мм]	Подходящие напильники для ограничителя глубины		Обозначение
<b>Упаковка POS</b>							
4,0	5/32	005460	3/8 LP*	0,65	4131	1	KSSG 91-4,0
4,8/5,5	3/16 , 7/32	005439	.325	0,65	4130	1	KSSG 90-4,8
		005446	3/8	0,65	4130	1	KSSG 90-5,5

\*LP = низкий профиль



### Приспособления для заточки цепных пил CHAIN SHARP CS-MT

В компактном эргономичном приспособлении CHAIN SHARP MT объединены напильник для заточки цепных пил и напильник для ограничителя глубины. Заданная высота напильника для заточки цепных пил упрощает заточку зубьев пилы и не допускает повреждения соединяющих элементов пильной цепи. Размещенный сбоку ограничитель глубины можно настроить индивидуально. Шаблон в комплекте поставки рассчитан на расстояние ограничителя глубины 0,65 мм (.025») для более твердой древесины или 0,75 мм (.030») для более мягкой древесины.

#### Содержимое:

Компоненты приспособления для заточки цепных пил:

- устройство для заточки
- напильник для заточки цепных пил Classic
- ограничитель глубины
- эргономичная рукоятка для напильника
- шаблон ограничителя глубины

#### Преимущества:

- Компактное устройство для заточки.
- Возможна индивидуальная настройка ограничителя глубины.
- Подходит для всех стандартных напильников для заточки цепных пил.

- Длительный срок службы благодаря напильникам PFERD.

#### Сведения для заказа:

- Четыре варианта исполнения для самых распространенных значений шага цепи.
- Устройство для заточки поставляется в поясной сумке для защиты от загрязнений и повреждений и имеет подробную инструкцию по эксплуатации.

#### PFERDVALUE:



Предназначен для напильников цепных пил, диаметр [мм]	Предназначен для напильников цепных пил, диаметр [дюйм]	EAN 4007220	Шаг цепи [дюйм]	Подходящие напильники для ограничителя глубины		Обозначение
<b>Упаковка POS</b>						
4,0	5/32	098646	3/8 LP*	1213 ruk 150	1	CS-MT-4,0
4,8	3/16	098677	.325	1213 ruk 150	1	CS-MT-4,8
5,16	13/64	098684	3/8	1213 ruk 150	1	CS-MT-5,16
5,5	7/32	098707	.404	1213 ruk 150	1	CS-MT-5,5

\*LP = низкий профиль

### Напильники для ограничителя глубины CHAIN SHARP CS-X

Прямоугольный напильник с насечкой на двух сторонах. Подходит для приспособления для заточки цепных пил CHAIN SHARP CS-X.

#### Преимущества:

- Производительность съема точно соответствует ограничителю глубины.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Предназначен для		Обозначение
4132	200	8	2	831335	9,0 x 6,0	CS-X-3,2, CS-X-4,0, CS-X 4,8, CS-X 5,16, CS-X 5,5	10	4132 200

### Напильники для ограничителя глубины CHAIN SHARP KSSG

Прямоугольный напильник с насечкой на двух сторонах. Представлен в двух вариантах сечения. Подходит для приспособления для заточки цепных пил CHAIN SHARP KSSG.

#### Преимущества:

- Производительность съема точно соответствует ограничителю глубины.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Предназначен для		Обозначение
4130	200	8	2	011218	9,0 x 6,0	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10	4130 200
4131	200	8	2	011225	7,0 x 4,5	KSSG 91-4,0	10	4131 200

### Плоские нап. для заточки огранич. глубины

Прямоугольный напильник с хвостовиком, с насечкой на двух сторонах, два круглых ребра без насечки. Форма F по DIN 7262. Плоские напильники для заточки цепных пил используются для заточки ограничителей глубины пильных цепей.

#### Преимущества:

- Производительность съема точно соответствует ограничителю глубины.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение	
			2					
				EAN 4007220				
1213 ruk	150	6	011041	16,0 x 3,0	FH 3	10	1213 ruk 150 H2	
	200	8	011058	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1213 ruk 200 H2	



# Напильники и рашпили по дереву

## Напильники по дереву

Высококачественные напильники PFERD подходят для грубого опиливания древесины.

### Преимущества:

- Высокая производительность съема.
- Хороший отвод стружки.

### Обрабатываемые материалы:

- Древесина
- Пластик

### Вид обработки:

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Опиливание полукруглых профилей
- Удаление заусенцев
- Обработка кромок (снятие фаски, закругление)



### Напильники по дереву

Полукруглый напильник со специальной насечкой на двух сторонах. Форма С по DIN 7263. Исполнение с хвостовиком.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			2				
			 EAN 4007220				
1159	200	8	006368	20,0 x 6,0	FH 4/1	10	1159 200 H2
	250	10	006382	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	1159 250 H2



### Кабинетный напильник

Полукруглый заостренный напильник со специальной насечкой на двух сторонах. Более плоское и более широкое исполнение в сравнении с полукруглым напильником. Форма F по DIN 7263. Исполнение с хвостовиком.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			1				
			 EAN 4007220				
1158	200	8	009840	23,0 x 4,7	FH 4/1	5	1158 200 H1
	250	10	009857	29,0 x 6,0	FH 4/1	5	1158 250 H1



Высококачественные рашпили PFERD подходят для грубого опилования древесины.

### Преимущества:

- Высокая производительность съема.
- Хороший отвод стружки.

### Обрабатываемые материалы:

- Древесина

### Вид обработки:

- Удаление заусенцев
- Обработка плоскости
- Снятие фаски
- Обработка кромок (снятие фаски, закругление)

### Сведения для заказа:

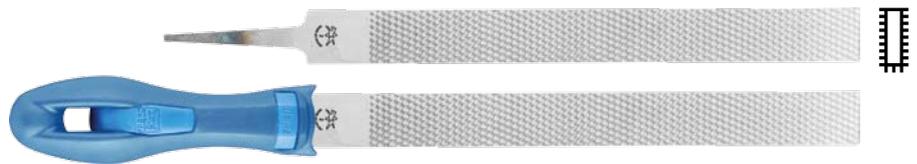
- Исполнение POS поставляется с эргономичной рукояткой.
- Укажите желаемую насечку.

### PFERDVALUE:

Для удобной обработки программа PFERDERGONOMICS рекомендует использовать эргономичную рукоятку.

### Плоский тупоносый рашпиль

Прямоугольный напильник с насечкой на трех сторонах, плоские стороны с рашпильной насечкой, одно ребро с обыкновенной насечкой, одно ребро без насечки. Форма А по DIN 7263. Исполнение с хвостовиком.



### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			1	2					
			EAN 4007220						

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

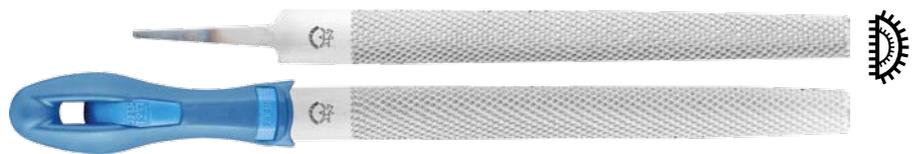
1512	200	8	-	009550	20,0 x 6,5	FH 4/1	-	10	1512 200 Н...
	250	10	009567	009574	25,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	1512 250 Н...

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1512	200	8	-	542125	20,0 x 6,5	-	FH 4/1	5	PF 1512 200 Н...
	250	10	-	542132	25,0 x 7,5	-	FH 4/1	5	PF 1512 250 Н...

### Полукруглый рашпиль

Полукруглый заостренный напильник с рашпильной насечкой на двух сторонах. Форма С по DIN 7263. Исполнение с хвостовиком.



### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			1	2	3					
			EAN 4007220							

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1552	150	6	-	009598	-	16,0 x 6,0	FH 3	-	10	1552 150 Н...
	200	8	009611	009628	-	21,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	1552 200 Н...
	250	10	009659	009666	009673	25,0 x 8,5	FH 4/1	-	10	1552 250 Н...
	300	12	009697	009703	-	30,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	1552 300 Н...

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1552	150	6	-	542163	-	16,0 x 6,0	-	FH 3	5	PF 1552 150 Н...
	200	8	542187	542194	-	21,0 x 7,5	-	FH 4/1	5	PF 1552 200 Н...
	250	10	-	542217	-	25,0 x 8,5	-	FH 4/1	5	PF 1552 250 Н...

# Напильники и рашпили по дереву

## Рашпили по дереву



### Круглые рашпили по дереву (1562)

Круглый заостренный напильник со спиральной рашпильной насечкой. Форма E по DIN 7263. Исполнение с хвостовиком. Подходит для обработки радиусов и опилования профилей и внутренних радиусов.

PFERDVALUE:



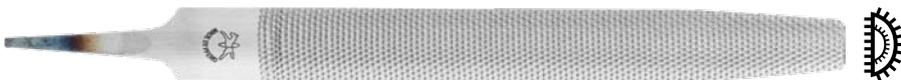
Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку		Обозначение
			2	3	5					
										
			EAN 4007220							

#### Промышленная упаковка (без рукоятки)

1562	200	8	009710			9,5	FH 4	-	10	1562 200 H2
	250	10	009727			11,5	FH 4	-	10	1562 250 H2

#### Упаковка POS (с рукояткой)

1562	200	8	542224			9,5	-	FH 4	5	PF 1562 200 H2
	250	10	542231			11,5	-	FH 4	5	PF 1562 250 H2



### Кабинетные рашпили (1558)

Полукруглый заостренный напильник с рашпильной насечкой на двух сторонах. Форма D по DIN 7263. Исполнение с хвостовиком. Рашпиль по дереву, более широкий и более плоский, чем полукруглый рашпиль. Подходит для обработки поверхностей, радиусов, полукруглых профилей и кромок (снятие фаски и закругление).

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение	
			2	3	5					
										
			EAN 4007220							
1558	200	8	009758	-	-	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	1558 200 H...	
	250	10	009789	009796	009802	29,0 x 7,0	FH 4/1	5	1558 250 H...	
	300	12	009819	-	-	34,0 x 8,0	FH 5/1	5	1558 300 H...	



### Напильник для подков

Прямоугольный напильник с хвостовиком и зубьями на четырех сторонах. Одна сторона мелкая, одна сторона грубая. Подходит для предварительной плоской и для тонкой обработки поверхности копыта, для обработки подков и подковных гвоздей.

#### Преимущества:

- Длительный срок службы.
- Очень высокое качество поверхности.
- Экономия сил и здоровая спина.
- Человек и животные не испытывают неприятных ощущений.

#### Обрабатываемые материалы:

Дерево, Рога

#### Рекомендации по применению:

- Напильники для подков PFERD можно использовать со стандартными рукоятками соответствующего размера.

#### PFERDVALUE:



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			фрезерованный				
							
			EAN 4007220				
3515	350	14	809631	44,0 x 6,0	FH 5	5	3515 350

### Напильник-рашпиль для подков с хвостовиком

Прямоугольный напильник с хвостовиком и насечкой на четырех сторонах, одна плоская сторона с рашпильной насечкой, одна плоская сторона с перекрестной насечкой, два ребра с обыкновенной насечкой. Форма В по DIN 7263.

#### Преимущества:

- Очень прочный инструмент.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			Рашпильная-/ насечка 1				
							
			EAN 4007220				
3510	350	14	009901	40,0 x 6,0	FH 5	5	3510 350 H1



# Напильники и рашпили по дереву

## Специальные рашпили

Профессионалы многих отраслей используют специальные рашпили PFERD для различных задач, например: обработка резьбы по дереву, пластика, рельефных орнаментов, литейных моделей, труднодоступных мест.

### Преимущества:

- Универсальное использование для многих материалов.
- Специализированные исполнения.

### Обрабатываемые материалы:

- Древесина
- Мягкий камень
- Пластик
- Рога



### Полукруглый

Полукруглый напильник-рашпиль с двумя изогнутыми краями и соответственно обыкновенной и рашпильной насечками.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		Обозначение
			2  EAN 4007220		
3553	200	8	009932	5	3553 200 H2



### Столярный напильник-рашпиль

Напильник-рашпиль с двумя двумя полукруглыми изогнутыми краями с рашпильной насечкой по внеш. радиусу и обыкновенной насечкой по внутр. радиусу.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		Обозначение
			2  EAN 4007220		
3554	250	10	009529	5	3554 250 H2



### Столярный рашпиль

Полукруглый изогнутый напильник с рашпильной насечкой на полукруглой стороне. Сильно изогнутый полукруглый профиль позволяет обрабатывать различные радиусы. Подходит для чистовой обработки поручней, декоративных элементов, резьбы по дереву, пластика, литейных моделей.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		Обозначение
			2  EAN 4007220		
3556	250	10	009512	2	3556 250 H2

### Надфили-рашпили

Надфили-рашпили прекрасно подходят для обработки труднодоступных мест, например, декоративных элементов, литейных моделей, резьбы по дереву, пластика.

#### Обрабатываемые материалы:

Дерево, Магкие камни, Пластмассы, Рога

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка плоскости, Обработка кромок, Обработка фасок, Закругление

#### Рекомендации по применению:

- Надфили-рашпили снабжены кованными хвостовиками и используются с рукояткой или без нее.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	Диаметр хвостовика [мм]		Обозначение
			2  EAN 4007220			
Плоский тупоносый	140	5 1/2	346013	3,0	12	2501 140 H2
Полукруглый	140	5 1/2	346051	3,0	12	2502 140 H2
Плоский остроносый	140	5 1/2	346006	3,0	12	2506 140 H2
Трехгранный	140	5 1/2	346020	3,0	12	2507 140 H2
Четырехгранный	140	5 1/2	346037	3,0	12	2508 140 H2
Круглый	140	5 1/2	346044	3,0	12	2510 140 H2

## Набор надфильных рашпилей

### Набор надфильных рашпилей

Набор надфилей-рашпилей для обработки труднодоступных мест.

#### Содержимое:

Шесть надфилей-рашпилей:

- плоский остроносый (2506)
- плоский тупоносый (2501)
- трехгранный (2507)
- четырехгранный (2508)
- круглый (2510)
- полукруглый (2502)

#### Преимущества:

- За счет кованных хвостовиков можно использовать с рукояткой или без.

#### Обрабатываемые материалы:

Дерево, Магкие камни, Пластмассы, Рога

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка плоскости, Обработка кромок, Обработка фасок, Закругление

#### Сведения для заказа:

- Поставляется в удобном пластиковом футляре для защиты от загрязнений и повреждений.



Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	Оглавление [штук]		Обозначение
		2  EAN 4007220			
140	5 1/2	235522	6	1	2527 140 H2

# Прецизионные напильники

## Общая информация

Прецизионные напильники PFERD отвечают высочайшим требованиям к точности формы, производительности и сроку службы. В сравнении со слесарными напильниками прецизионные напильники отличаются более точной геометрией.

Они используются в приборо- и станкостроении для изготовления прессформ, матриц, штампов для серийных изделий и т. п.

Прецизионные напильники используются также для максимально точного монтажа и сборки сложных механизмов и машин. Поперечное сечение всех прецизионных напильников измеряют на участке без насечки.

### Таблица насечек прецизионных напильников

Количество насечек на см

Насечки	Швейцарская насечка 00	Швейцарская насечка 0	Швейцарская насечка 1	Швейцарская насечка 2	Швейцарская насечка 3	Швейцарская насечка 4	Швейцарская насечка 5
							
Тип напильника	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/см]
Напильники с хвостовиком № 800–875 100 мм, 150 мм, 200 мм	16	20	25	31	38	46	56
Напильники с хвостовиком № 800–875 250 мм	12	16	20	25	31	38	46
Напильники CORINOX № 800–860 150 мм, 200 мм	16	20	–	31	–	–	–
Надфили № 2401–2416	20	25	31	38	46	56	–
Надфили CORINOX № 2301–2310	–	25	–	38	–	–	–
Напильники Handy № 2601–2610	16	–	25	–	–	–	–
Рифельные напильники № 900P–996P 150 мм	–	25	–	38	–	56	–
Рифельные напильники № 710P–775P 180 мм	–	16	–	25	–	–	–
Рифельные напильники № 410P–480P 300 мм	–	12	–	20	–	–	–



### Прецизионные напильники

Маленькие удобные напильники для обработки филигранных деталей.

#### Преимущества:

- Миниатюрное и удобное исполнение.
- Особенно подходит для обработки маленьких и хрупких деталей.

#### Обрабатываемые материалы:

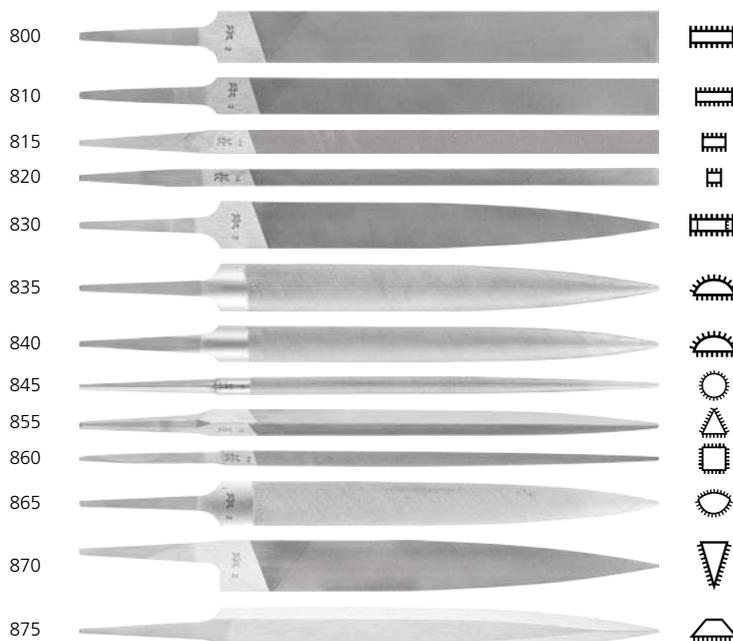
Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка плоскости, Обработка кромок (снятие фаски, закругление), Шлихтование

#### Сведения для заказа:

- Укажите необходимую насечку.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка						Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			00	0	1	2	3	4				
<b>EAN 4007220</b>												
Напильники плоские, тупоносые	100	4	279595	279601	279618	279625	279632	279649	13,0 x 3,0	FH 2	12	800 100 H...
	150	6	279656	279663	279670	279687	279694	279700	18,0 x 4,0	FH 3	12	800 150 H...
	200	8	279717	279724	279731	279748	279755	279762	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	800 200 H...
Штифтовые напильники, стандартные	150	6	279793	279809	-	279816	-	-	13,0 x 4,0	FH 3	12	810 150 H...
	200	8	279823	279830	-	279847	-	-	15,0 x 5,0	FH 4/1	12	810 200 H...
	250	10	279854	279861	-	279878	-	-	18,0 x 6,0	FH 4/1	12	810 250 H...
Штифтовые напильники, узк.	150	6	279885	279892	-	279908	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	12	815 150 H...
	200	8	279915	279922	-	279939	-	-	10,0 x 4,5	FH 3	12	815 200 H...
	250	10	279946	279953	-	279960	-	-	12,0 x 5,0	FH 3	12	815 250 H...
Штифтовые напильники, особо узк.	150	6	279977	279984	-	279991	-	-	6,0 x 3,0	FH 2	12	820 150 H...
	200	8	280003	280010	-	280027	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	12	820 200 H...
Плоский остроносый, тонкий	150	6	-	280058	-	280065	-	-	16,0 x 2,0	FH 3	12	830 150 H...
Полукруглый	100	4	280072	280089	280096	280102	280119	280126	12,0 x 3,5	FH 2	12	835 100 H...
	150	6	280133	280140	280157	280164	280171	280188	16,0 x 4,5	FH 3	12	835 150 H...
	200	8	280195	280201	280218	280225	280232	-	21,0 x 6,0	FH 4/1	12	835 200 H...
	250	10	280256	280263	280270	-	-	-	25,0 x 7,0	FH 4/1	12	835 250 H...
Полукруглый, тонкий	150	6	280317	280324	280331	280348	-	-	12,0 x 3,5	FH 3	12	840 150 H...
Круглый	100	4	-	280379	-	280393	-	-	4,0	FH 2	12	845 100 H...
	150	6	-	280416	280423	280430	280447	-	6,0	FH 3	12	845 150 H...
	200	8	-	280454	280461	280478	280485	-	8,0	FH 4	12	845 200 H...
Трехгранный	100	4	-	-	280522	280539	-	-	6,0	FH 2	12	855 100 H...
	150	6	-	280553	280560	280577	280584	-	10,0	FH 3	12	855 150 H...
	200	8	-	280591	280607	280614	280621	-	14,0	FH 4	12	855 200 H...
Четырехгранный	150	6	-	280676	280683	280690	-	-	6,0	FH 3	12	860 150 H...
	200	8	-	280713	280720	280737	280744	-	8,0	FH 4	12	860 200 H...
Птичий язык	150	6	-	-	-	280768	-	-	16,0 x 4,5	FH 3	12	865 150 H...
Ножевой	150	6	-	280812	-	280829	-	-	18,0 x 4,0	FH 3	12	870 150 H...
	200	8	-	280836	-	280843	-	-	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	870 200 H...
Баретт	150	6	-	280850	-	280867	-	-	16,0 x 4,0	FH 3	12	875 150 H...
	200	8	-	280874	-	280881	-	-	21,0 x 5,0	FH 4/1	12	875 200 H...

# Прецизионные напильники

## Напильники CORINOX



### Напильники CORINOX

Напильники CORINOX отличаются исключительной твердостью поверхности 1.200 HV (твердость во Виккерсу) и используются для точного опилования самых малых и филигранных деталей.



#### Преимущества:

- Исключительная износостойкость и прочность за счет высокой твердости поверхности.
- В т. ч. для труднообрабатываемых материалов.
- Не забиваются.
- Стружка легко стряхивается.



#### Обрабатываемые материалы:

Нерж. сталь (INOX), Жаропрочные материалы, Цветной металл твердый, Армированное волокно дюропласты (GFK, CFK)

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка плоскости, Обработка кромок (снятие фаски, закругление), Шлихтование

#### Сведения для заказа:

- Укажите необходимую насечку.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка		Обозначение
			00	0	2				
			EAN 4007220						
Напильники плоские, тупоносые	150	6	304082	304099	-	18,0 x 4,0	FH 3	12	COR 800 150 H...
	200	8	304105	304112	304129	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	COR 800 200 H...
	250	10	669464	669471	669488	25,0 x 6,0	FH 4/1	12	COR 800 250 H...
Штифтовые напильники, стандартные	150	6	304136	304143	-	13,0 x 4,0	FH 3	12	COR 810 150 H...
	200	8	304150	304167	317785	15,0 x 5,0	FH 4/1	12	COR 810 200 H...
Напильники с хвост., полукруглые	150	6	-	304174	-	16,0 x 4,5	FH 3	12	COR 835 150 H...
	200	8	-	304181	317792	21,0 x 6,0	FH 4/1	12	COR 835 200 H...
Круглый	200	8	-	304198	317808	8,0	FH 4	12	COR 845 200 H...
Трехгранный	200	8	-	304211	317815	14,0	FH 4	12	COR 855 200 H...
Четырехгранный	150	6	-	304204	317822	6,0	FH 3	12	COR 860 150 H...



### Надфили CORINOX

Надфили CORINOX отличаются исключительной твердостью поверхности 1.200 HV (твердость во Виккерсу) и используются для точного опиления самых малых и филигранных деталей.

#### Преимущества:

- Исключительная износостойкость и прочность за счет высокой твердости поверхности.
- В т. ч. для труднообрабатываемых материалов.
- Не забиваются.
- Стружка легко стряхивается.
- Кованный хвостовик позволяет использовать напильник с рукояткой или без рукоятки.

#### Обрабатываемые материалы:

Нерж. сталь (INOX), Жаропрочные материалы, Цветной металл твердый, Армир. волокном дюропласты (GFK, CFK)

#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Обработка плоскости, Обработка кромок (снятие фаски, закругление), Шлихтование

#### Сведения для заказа:

- Укажите необходимую насечку.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]		Обозначение
			0	2				
			EAN 4007220					
Плоский остроносый	180	7	346532	346549	3,5	6,0 x 1,5	12	COR 2306 180 Н...
Плоский тупоносый	180	7	346556	346570	3,5	6,0 x 1,5	12	COR 2301 180 Н...
Трехгранный	180	7	346587	346594	3,5	4,1	12	COR 2307 180 Н...
Четырехгранный	180	7	346600	346648	3,5	2,7	12	COR 2308 180 Н...
Круглый	180	7	346624	346662	3,5	3,5	12	COR 2310 180 Н...
Полукруглый	180	7	346686	346716	3,5	6,0 x 2,0	12	COR 2302 180 Н...



# Прецизионные напильники

## Надфили



### Надфили



Прекрасно подходят для обработки самых малых поверхностей, проемов, форм, профилей и радиусов.



#### Преимущества:

■ Благодаря ковальному хвостовику можно использовать с рукояткой или без.



#### Обрабатываемые материалы:

Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>



#### Вид обработки:

Снятие заусенцев, Шлихтование



#### Сведения для заказа:

■ Надфили с насечкой 00, 0, 1, 2, 3, 4, не указанные в таблице, из складских запасов не поставляются. Поэтому срок поставки этих надфилей составляет ок. 8 недель.



■ Укажите необходимую насечку.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка						Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]		Обозначение
			00	0	1	2	3	4				
<b>EAN 4007220</b>												
Плоский остроносый	140	5 1/2	-	237458	237465	237472	-	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2406 140 Н...
	160	6 1/4	-	237489	237496	237502	237519	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2406 160 Н...
	180	7	237526	237533	-	345979	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2406 180 Н...
Плоский тупоносый	140	5 1/2	-	383858	383872	383896	383919	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2401 140 Н...
	160	6 1/4	-	383933	383957	383971	237168	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2401 160 Н...
	180	7	384015	237182	237199	384077	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2401 180 Н...
Птичий язык	140	5 1/2	-	237328	237335	237342	-	-	3,0	4,5 x 1,8	12	2403 140 Н...
	160	6 1/4	-	237359	237366	237373	237380	-	3,25	5,2 x 2,3	12	2403 160 Н...
	180	7	-	237397	237410	237403	-	-	3,5	5,7 x 2,5	12	2403 180 Н...
Трехгранный	140	5 1/2	-	237700	237717	237724	237731	-	3,0	3,5	12	2407 140 Н...
	160	6 1/4	-	237748	237755	237762	237779	-	3,25	3,7	12	2407 160 Н...
	180	7	237786	237793	-	237809	237816	-	3,5	4,1	12	2407 180 Н...
Четырехгранный	140	5 1/2	-	238073	238080	238097	238103	-	3,0	2,4	12	2408 140 Н...
	160	6 1/4	-	238110	238127	238134	238141	-	3,25	2,5	12	2408 160 Н...
	180	7	238158	238165	-	238172	-	-	3,5	2,7	12	2408 180 Н...
Круглый	140	5 1/2	-	238226	238233	238240	-	238257	3,0	3,0	12	2410 140 Н...
	160	6 1/4	-	238264	238271	238288	-	238295	3,25	3,25	12	2410 160 Н...
	180	7	345986	238301	238318	238325	238332	-	3,5	3,5	12	2410 180 Н...
Ножевой	140	5 1/2	-	237571	237588	237595	-	-	3,0	5,5 x 1,5	12	2405 140 Н...
	160	6 1/4	-	237601	237618	237625	-	-	3,25	5,8 x 1,7	12	2405 160 Н...
	180	7	237649	237656	-	237663	-	-	3,5	6,2 x 1,8	12	2405 180 Н...
Полукруглый	140	5 1/2	-	237861	237878	237885	237892	-	3,0	5,0 x 1,7	12	2402 140 Н...
	160	6 1/4	-	237908	237915	237922	237939	-	3,25	5,7 x 1,8	12	2402 160 Н...
	180	7	237946	237953	-	237960	237977	-	3,5	6,0 x 2,0	12	2402 180 Н...
Баретт	140	5 1/2	-	237175	384039	384053	-	-	3,0	5,0 x 2,1	12	2411 140 Н...
	160	6 1/4	-	237205	384091	237229	384138	-	3,25	5,3 x 2,1	12	2411 160 Н...
	180	7	-	237250	237267	237274	-	-	3,5	5,6 x 2,3	12	2411 180 Н...
Плоский остроносый с круглыми краями	160	6 1/4	-	-	-	238400	-	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2415 160 Н...
	180	7	-	238417	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2415 180 Н...

Продолжение см. на следующей странице

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка						Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]		Обозначение
			00	0	1	2	3	4				
			EAN 4007220									
Плоский тупоносый с круглыми краями	140	5 1/2	-	-	383865	-	-	-	3,0	5,1 x 1,3	12	2416 140 H...
	160	6 1/4	-	383889	383902	383926	-	-	3,25	5,5 x 1,4	12	2416 160 H...
	180	7	-	383940	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12	2416 180 H...
Птичий язык круглоовальный	160	6 1/4	-	-	-	238042	-	-	3,25	3,8 x 2,5	12	2409 160 H...
	180	7	-	238059	-	-	-	-	3,5	4,0 x 2,9	12	2409 180 H...

## Набор надфилей

### Набор надфилей

Набор надфилей.

#### Содержимое:

12 надфилей:

- плоский остроносый (2406)
- плоский тупоносый (2401)
- птичий язык (2403)
- трехгранный (2407)
- четырехгранный (2408)
- круглый (2410)
- ножовочный (2405)
- полукруглый (2402)

- баретт (2411)
- плоский остроносый с круглыми ребрами (2415)
- плоский тупоносый с круглыми ребрами (2416)
- птичий язык круглоовальный (2409)

#### Сведения для заказа:

- Поставляются в гибком футляре ПВХ или в практичной пластиковой коробке.
- Укажите необходимую насечку.



266



NFB

Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Оглавление		Обозначение
		0	1	2			
		EAN 4007220					
140	5 1/2	-	235539	-	12	1	266/14 P 140 H...
160	6 1/4	-	235553	-	12	1	266/16 P 160 H...
180	7	235560	-	-	12	1	266/18 P 180 H...
200	8	235577	-	-	12	1	266/20 P 200 H...
140	5 1/2	-	345955	345962	12	1	NFB 2492 140 H...
160	6 1/4	-	392232	235515	12	1	NFB 2493 160 H...

### Набор надфилей

Набор надфилей PFERD.

#### Содержимое:

6 надфилей:

- плоский остроносый (101)
- плоский тупоносый (102)
- трехгранный (104)
- полукруглый (108)
- четырехгранный (105)
- круглый (106)

#### Сведения для заказа:

- Поставляются в удобной коробке для защиты от загрязнений и повреждений.



Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	Оглавление [штук]		Обозначение
		1			
		EAN 4007220			
160	6 1/4	009222	6	1	PF 263 160 H1

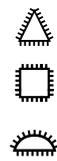
# Прецизионные напильники

## Handy напильники



### Handy напильники

Прецизионные напильники, схожие с надфилями. Подходят для обработки металлов и пластиков в самых малых и труднодоступных местах, например, при изготовлении инструментов и форм для чистовой обработки прессов, кузнечного инструмента, литейных форм.



#### Преимущества:

- Точная форма, узкое и тонкое исполнение.
- Очень тонкое острие.
- Высокая прочность допускает значительные нагрузки.
- Благодаря ковальному хвостовику можно использовать без рукоятки.

#### Обрабатываемые материалы:

Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>, Пластмассы

#### Вид обработки:

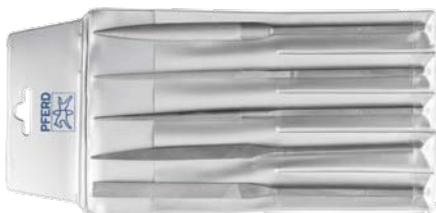
Снятие заусенцев, Шлихтование, Обработка плоскости, Обработка кромок (снятие фаски, закругление)

#### Сведения для заказа:

- Укажите необходимую насечку.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		По-перечное сечение [мм]		Обозначение
			00	1			
			EAN 4007220				
Плоский тупоносый	215	8 1/2	346372	346389	10,3 x 2,8	12	2601 215 Н...
Трехгранный	215	8 1/2	346396	346402	10,0	12	2607 215 Н...
Четырехгранный	215	8 1/2	346419	346426	6,0 x 6,0	12	2608 215 Н...
Полукруглый	215	8 1/2	346457	346464	12,8 x 3,7	12	2602 215 Н...

## Набор Handy напильников



### Набор Handy напильников

Набор напильников Handy для обработки самых малых труднодоступных мест.

#### Содержимое:

- Пять напильников Handy:
- плоский тупоносый (2601)
  - трехгранный (2607)
  - четырехгранный (2608)
  - круглый (2610)
  - полукруглый (2602)

#### Сведения для заказа:

- Поставляются в удобном пластиковом футляре для защиты от загрязнений, коррозии и повреждений.
- Укажите необходимую насечку.

Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Оглавление [штук]		Обозначение
		00	1			
		EAN 4007220				
215	8 1/2	346488	346501	5	1	2627 215 Н...

### Рифельные напильники, серия 901P–952P

Длина 150 мм, самое короткое исполнение рифельных напильников.

#### Преимущества:

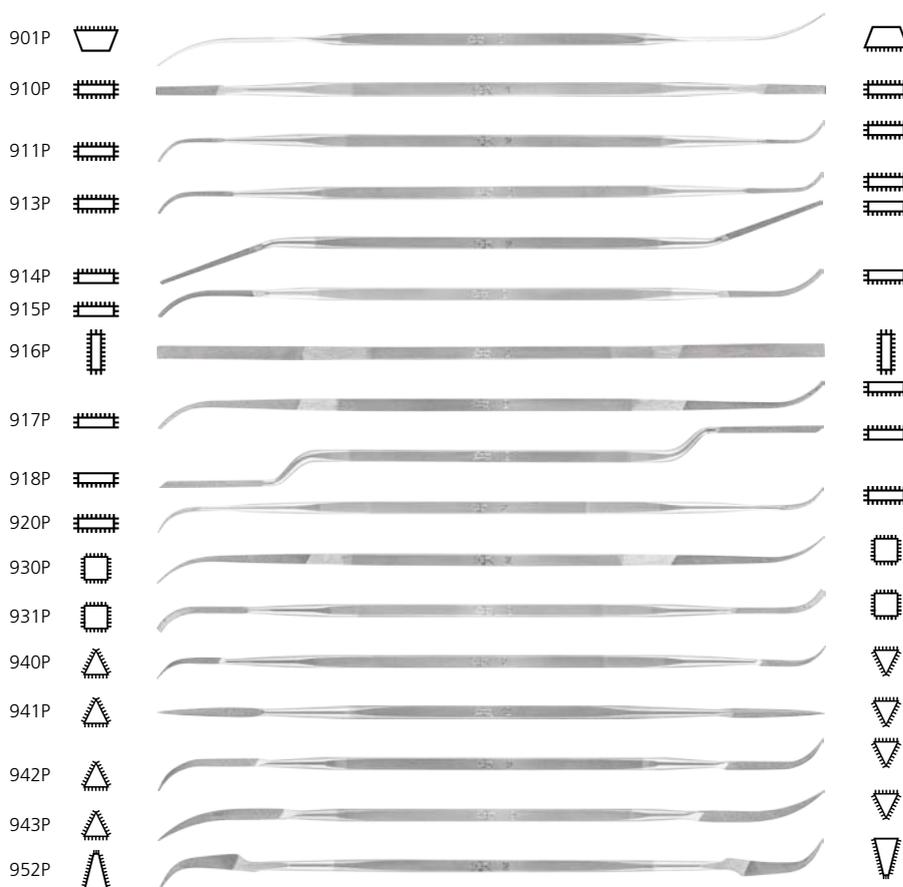
- Используется с рукояткой для рифельного напильника или без нее.
- Ширина, подборка всех необходимых изделий.

#### Обрабатываемые материалы:

Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

#### Сведения для заказа:

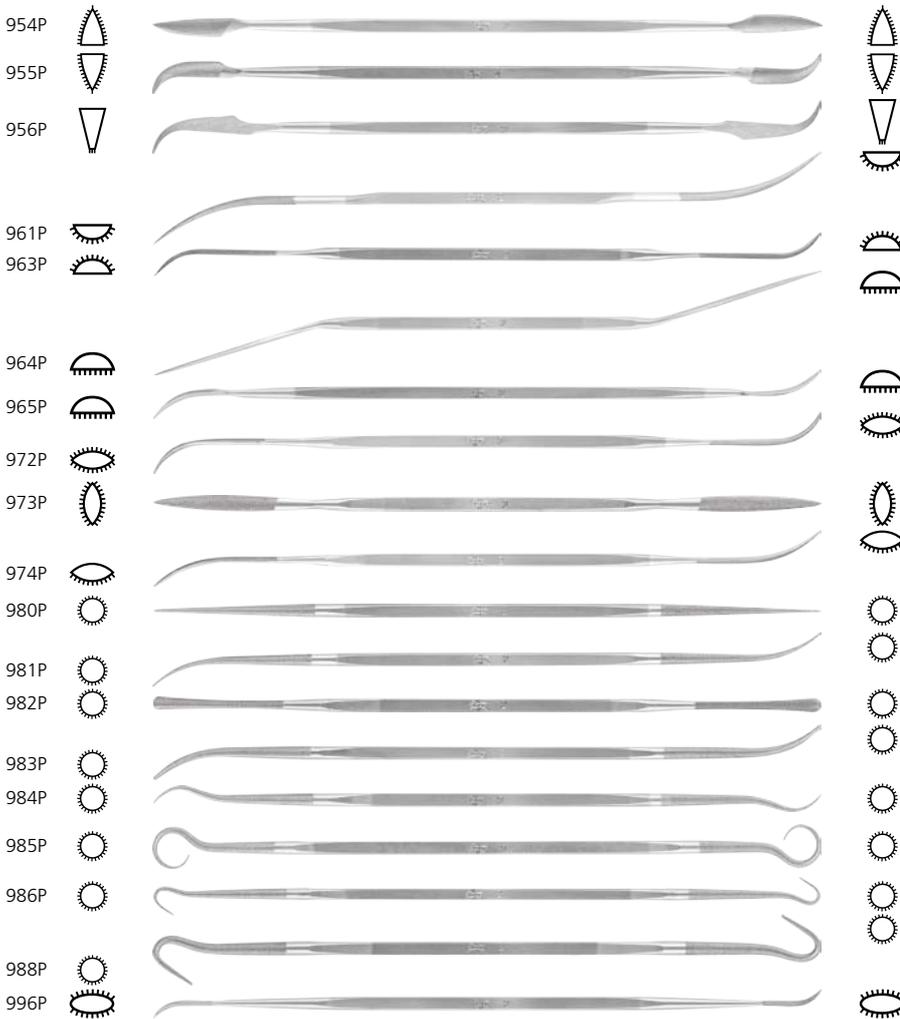
- Укажите необходимую насечку.



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		По-перечное сечение [мм]	Подходящий держатель		Обозначение
			2	4				
			EAN 4007220					
901P	150	6	014950	-	4,0 x 1,3	RFH 150	12	901P 150 H...
910P	150	6	-	346099	2,3 x 1,2	RFH 150	12	910P 150 H...
911P	150	6	014974	-	2,3 x 1,2	RFH 150	12	911P 150 H...
913P	150	6	014998	-	2,7 x 1,5	RFH 150	12	913P 150 H...
914P	150	6	015018	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12	914P 150 H...
915P	150	6	346105	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12	915P 150 H...
916P	150	6	015032	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12	916P 150 H...
917P	150	6	015056	-	3,2 x 1,5	RFH 150	12	917P 150 H...
918P	150	6	015070	-	3,8 x 1,7	RFH 150	12	918P 150 H...
920P	150	6	346112	-	4,9 x 1,5	RFH 150	12	920P 150 H...
930P	150	6	015094	-	3,2 x 3,2	RFH 150	12	930P 150 H...
931P	150	6	346129	-	1,7 x 1,7	RFH 150	12	931P 150 H...
940P	150	6	346136	-	1,7	RFH 150	12	940P 150 H...
941P	150	6	346143	-	2,2	RFH 150	12	941P 150 H...
942P	150	6	015117	015124	2,6	RFH 150	12	942P 150 H...
943P	150	6	346150	398708	3,0	RFH 150	12	943P 150 H...
952P	150	6	015131	015148	1,4 x 4,2	RFH 150	12	952P 150 H...

# Прецизионные напильники

Рифельные напильники, рифельные рашпили



## Рифельные напильники серии 954P–996P

Длина 150 мм, самое короткое исполнение рифельных напильников.

### Преимущества:

- Используется с рукояткой для рифельного напильника или без нее.
- Ширина, подборка всех необходимых изделий.

### Обрабатываемые материалы:

Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

### Сведения для заказа:

- Укажите необходимую насечку.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]	Подходящий держатель		Обозначение
			2	4				
			EAN 4007220					
954P	150	6	015155	-	1,5 x 4,0	RFH 150	12	954P 150 H...
955P	150	6	-	346167	1,5 x 4,0	RFH 150	12	955P 150 H...
956P	150	6	346174	-	1,6 x 4,1	RFH 150	12	956P 150 H...
961P	150	6	346181	-	4,1 x 2,4	RFH 150	12	961P 150 H...
963P	150	6	015179	-	4,6 x 1,3	RFH 150	12	963P 150 H...
964P	150	6	346198	-	4,5 x 1,4	RFH 150	12	964P 150 H...
965P	150	6	015193	-	5,2 x 1,5	RFH 150	12	965P 150 H...
972P	150	6	015216	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	972P 150 H...
973P	150	6	346204	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	973P 150 H...
974P	150	6	015230	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	974P 150 H...
980P	150	6	346211	-	3,5	RFH 150	12	980P 150 H...
981P	150	6	015254	015261	3,5	RFH 150	12	981P 150 H...
982P	150	6	015278	-	3,0	RFH 150	12	982P 150 H...
983P	150	6	346228	-	3,2	RFH 150	12	983P 150 H...
984P	150	6	346235	-	3,2	RFH 150	12	984P 150 H...
985P	150	6	015292	015308	3,2	RFH 150	12	985P 150 H...
986P	150	6	346259	-	2,6	RFH 150	12	986P 150 H...
988P	150	6	346273	-	3,2	RFH 150	12	988P 150 H...
996P	150	6	345696	-	2,2 x 1,4	RFH 150	12	996P 150 H...

### Рифельные напильники серии 710P–795P

Длина 180 мм, среднее исполнение рифельных напильников.

#### Преимущества:

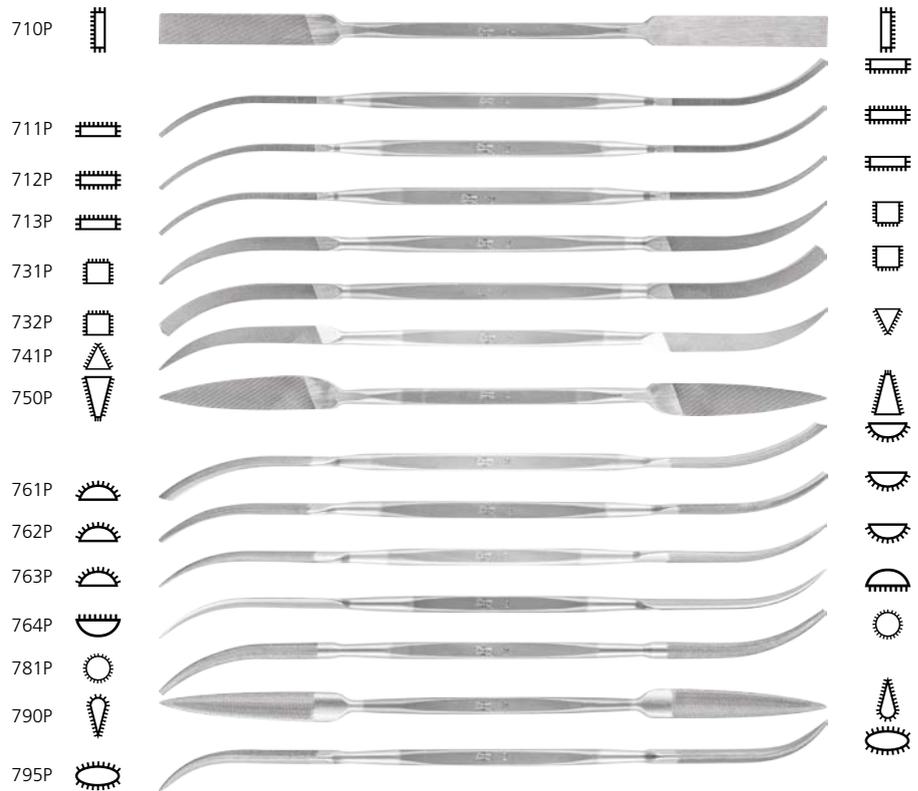
- Используется с рукояткой для рифельного напильника или без нее.
- Ширина, подборка всех необходимых изделий.

#### Обрабатываемые материалы:

Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

#### Сведения для заказа:

- Укажите необходимую насечку.

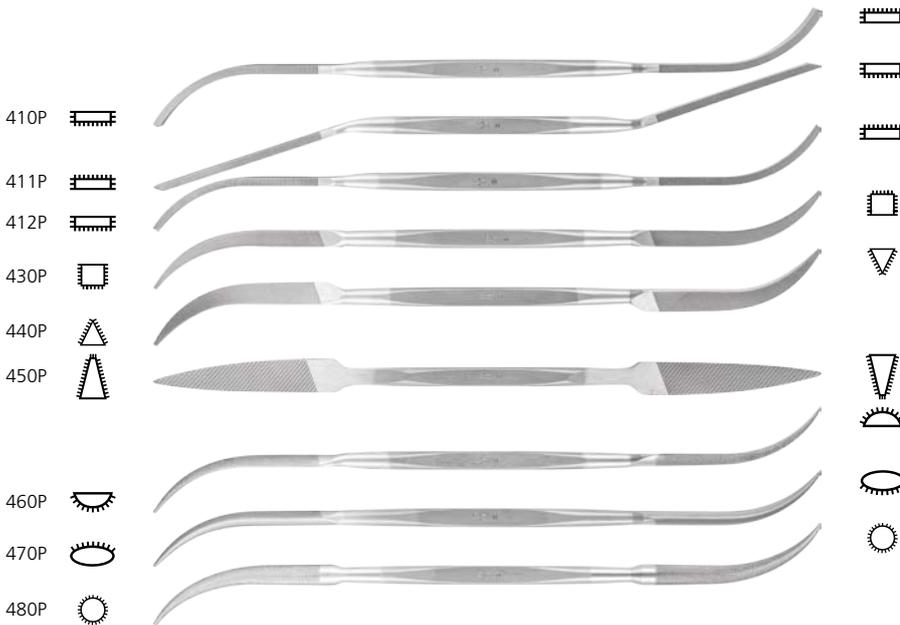


Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]	Подходящий держатель		Обозначение	
			0	2					
			EAN 4007220						
710P	180	7	014752	014769	8,5 x 2,5	RFH 180	12	710P 180 H...	
711P	180	7	014776	014783	8,5 x 2,5	RFH 180	12	711P 180 H...	
712P	180	7	014790	014806	8,2 x 2,5	RFH 180	12	712P 180 H...	
713P	180	7	345702	345719	8,2 x 2,5	RFH 180	12	713P 180 H...	
731P	180	7	014813	014820	4,5 x 4,5	RFH 180	12	731P 180 H...	
732P	180	7	345726	345733	4,5 x 4,5	RFH 180	12	732P 180 H...	
741P	180	7	014837	014844	6,5	RFH 180	12	741P 180 H...	
750P	180	7	014851	014868	9,5 x 2,5	RFH 180	12	750P 180 H...	
761P	180	7	345740	345757	9,2 x 3,2	RFH 180	12	761P 180 H...	
762P	180	7	-	014882	9,3 x 3,2	RFH 180	12	762P 180 H...	
763P	180	7	345764	345771	9,5 x 3,3	RFH 180	12	763P 180 H...	
764P	180	7	-	345788	9,5 x 3,3	RFH 180	12	764P 180 H...	
781P	180	7	014912	014929	5,0	RFH 180	12	781P 180 H...	
790P	180	7	-	345795	8,5 x 4,0	RFH 180	12	790P 180 H...	
795P	180	7	-	014943	8,0 x 4,3	RFH 180	12	795P 180 H...	



# Прецизионные напильники

Рифельные напильники, рифельные рашпили



## Рифельные напильники серии 410P–480P

Длина 300 мм, самое длинное исполнение рифельных напильников.

### Преимущества:

- Используется с рукояткой для рифельного напильника или без нее.
- Ширина, подборка всех необходимых изделий.

### Обрабатываемые материалы:

Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

### Сведения для заказа:

- Укажите необходимую насечку.

Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]		Обозначение
			0	2			
			EAN 4007220				
410P	300	12	345818	345825	15,0 x 4,0	6	410P 300 Н...
411P	300	12	345924	345931	15,0 x 4,4	6	411P 300 Н...
412P	300	12	345801	-	15,0 x 4,4	6	412P 300 Н...
430P	300	12	345863	345870	8,0 x 8,0	6	430P 300 Н...
440P	300	12	345849	345856	12,0 x 12,0	6	440P 300 Н...
450P	300	12	345900	-	15,0 x 12,0	6	450P 300 Н...
460P	300	12	345917	-	15,0 x 6,0	6	460P 300 Н...
470P	300	12	345832	-	14,0 x 7,0	6	470P 300 Н...
480P	300	12	345887	345894	10,0	6	480P 300 Н...



## Набор рифельных напильников PF 900

Набор рифельных напильников.

### Преимущества:

- Используется с рукояткой для рифельного напильника или без нее.
- Ширина, подборка всех необходимых изделий.

### Обрабатываемые материалы:

Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

### Сведения для заказа:

- Подходящий зажимной стержень = RFH 150

Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	Оглавление [штук]	Оглавление		Обозначение
		2				
		EAN 4007220				
150	6	009239	4	914P, 930P, 963P, 981P	1	PF 900

### Рифельные рашпили серии 701P–708P

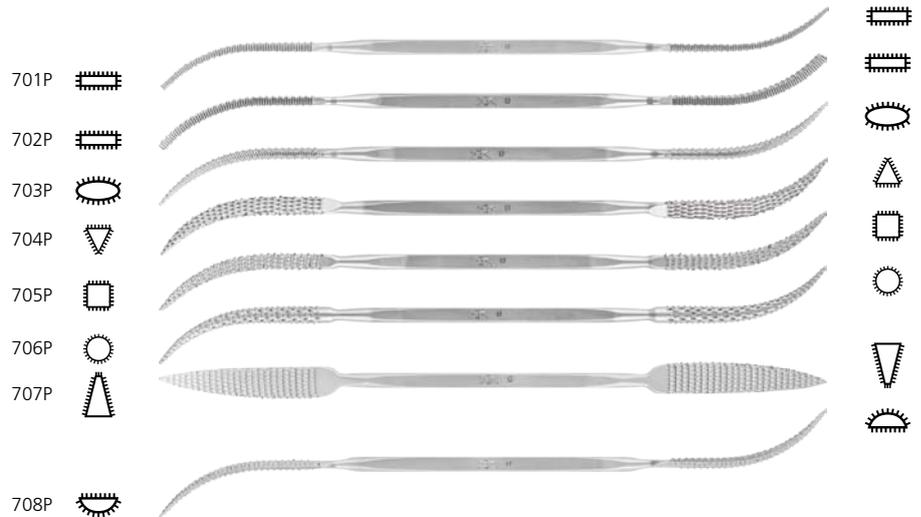
Рифельные напильники длиной 190 мм с точной швейцарской рашпильной насечкой.

#### Преимущества:

- Используется с рукояткой для рифельного напильника или без нее.
- Ширина, подборка всех необходимых изделий.

#### Обрабатываемые материалы:

Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>



Профиль	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	Поперечное сечение [мм]	Подходящий держатель		Обозначение
			0  EAN 4007220				
701P	190	7 1/2	346280	8,2 x 3,3	RFH 180	12	701P 190 H0
702P	190	7 1/2	346297	8,1 x 3,5	RFH 180	12	702P 190 H0
703P	190	7 1/2	346303	7,6 x 4,4	RFH 180	12	703P 190 H0
704P	190	7 1/2	346310	6,4	RFH 180	12	704P 190 H0
705P	190	7 1/2	346327	4,9	RFH 180	12	705P 190 H0
706P	190	7 1/2	346334	5,5	RFH 180	12	706P 190 H0
707P	190	7 1/2	346341	9,2 x 3,6	RFH 180	12	707P 190 H0
708P	190	7 1/2	346358	9,3 x 3,8	RFH 180	12	708P 190 H0

### Набор рифельных рашпилей 720P

Набор рифельных рашпилей.

#### Преимущества:

- Используется с рукояткой для рифельного напильника или без нее.
- Ширина, подборка всех необходимых изделий.

#### Обрабатываемые материалы:

Стали до до 1.200 Н/мм<sup>2</sup>

#### Сведения для заказа:

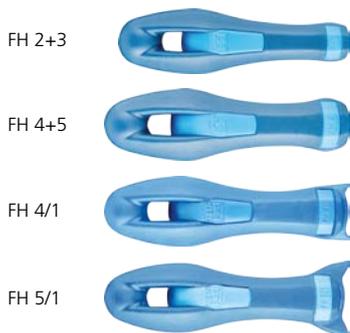
- Поставляются в удобном пластиковом футляре для защиты от загрязнений, коррозии и повреждений.
- Подходящий зажимной стержень = RFH 180



Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	Оглавление [штук]	Оглавление		Обозначение
		0  EAN 4007220				
190	7 1/2	535905	8	701P, 702P, 703P, 704P, 705P, 706P, 707P, 708P	1	720P

# Рукоятки, футляры, щетки для напильников

## Рукоятки для напильников



### Эргономичные рукоятки

Эргономичные рукоятки для напильников для удобной безопасной обработки.

#### Преимущества:

- Защищает руки от острых кромок и углов.
- Эргономичная форма с оптимальной рукояткой.
- Напильники не скатываются.
- Снаружи мягкая пластмасса, стабильная внутренняя часть.
- Без смягчителей.

#### Сведения для заказа:

- Различные варианты исполнения в двух разных упаковочных единицах.

#### PFERDVALUE:



Предназначен для длины напильника [мм]	EAN 4007220	Общая длина [мм]	Предназначен для	Обозначение
100, 125, 150	535714	110	Ключевые напильники	10 FH 2-10
	535721	110	Ключевые напильники	100 FH 2-100
	535738	110	Все виды хвостовиков	10 FH 3-10
	535745	110	Все виды хвостовиков	100 FH 3-100
200, 250	535752	115	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, Особые формы	10 FH 4-10
	535769	115	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, Особые формы	100 FH 4-100
	535776	115	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые	10 FH 4/1-10
	535783	115	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые	100 FH 4/1-100
300, 350	535790	115	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, Особые формы	10 FH 5-10
	535806	115	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, Особые формы	100 FH 5-100
	535813	115	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые	10 FH 5/1-10
	535820	115	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые	100 FH 5/1-100



### Пластиковые рукоятки

Пластиковые рукоятки для напильников для удобного ведения инструмента и передачи усилия.

#### Преимущества:

- Утолщенное крепление гарантирует менее утомительную и безопасную работу.
- Хорошая передача усилия и удобное ведение напильника.
- Воздушные камеры способствуют отводу влаги с кистей рук.
- Рукоятка напильника из прочного пластика.
- Без смягчителей.

#### Сведения для заказа:

- Четыре варианта исполнения в двух разных упаковочных единицах.

Предназначен для длины напильника [мм]	EAN 4007220	Общая длина [мм]	Предназначен для	Обозначение
100, 125, 150	015476	90	Ключевые напильники	10 PH 08/10
	301890	90	Ключевые напильники	100 PH 08/100
	015483	90	все хвостовики	10 PH 09/10
	301906	90	все хвостовики	100 PH 09/100
200, 250	015490	110	все хвостовики	10 PH 11/10
	301913	110	все хвостовики	100 PH 11/100
300, 350	015506	120	все хвостовики	10 PH 13/10
	301920	120	все хвостовики	100 PH 13/100



### Быстросъемные рукоятки

Быстросъемная рукоятка для надфилей, алмазных напильников и небольших слесарных и прецизионных напильников.

**Преимущества:**

- Хвостовик напильника надежно крепится в рукоятке простым поворотом обеих половин рукоятки.

Предназначен для длины напильника [мм]	Подходит для диаметра хвостовика [мм]	EAN 4007220	Общая длина [мм]		Обозначение
140, 160, 180, 200	3,0/3,25/3,5/3,75	806555	90	10	SH 220

### Рукоятка для надфилей

Быстросъемная рукоятка для надфилей диаметром 3–4,5 мм.

**Преимущества:**

- Удобная и легкая.
- Два варианта материала.

NFH 211



NFH 212



Предназначен для диаметра хвостовика [мм]	Подходит для диаметра хвостовика [мм]	EAN 4007220	Общая длина [мм]		Обозначение
Надфильные рашпили диаметр 3–4,5 мм	3–4,5	267783	100	10	NFH 211-3 K
		669532	92	10	NFH 212

## Рукоятка для рифельных напильников

### Рукоятка для рифельных напильников

Рукоятки для рифельных напильников длиной 150 мм, 180 мм

**Преимущества:**

- Уверенное и оптимальное ведение напильника.
- Один из концов напильника постоянно находится в рукоятке.
- Быстрая и простая замена инструмента.
- Без смягчителей.
- Многоцветные.



Предназначен для длины напильника [мм]	EAN 4007220		Обозначение
150	015322	10	RFH 150
180	015346	10	RFH 180

# Рукоятки, футляры, щетки для напильников

## Пустые пластиковые футляры



### Пустые пластиковые футляры

Пластиковые футляры для хранения отдельных напильников без рукоятки.

#### Преимущества:

- Позволяет подвесить напильник за петлю.
- Защищает от повреждения, загрязнения, коррозии.

Предназначен для длины напильника [мм]	EAN 4007220		Обозначение
150	015520	25	КН 150
200	015537	25	КН 200
250	015544	25	КН 250
300	015551	25	КН 300

## Щетка для напильников



### Щетка для напильников

С щёткой для напильников можно легко очистить напильник забитый стружкой. Стабильная конструкция из дерева с износостойкой проволокой.

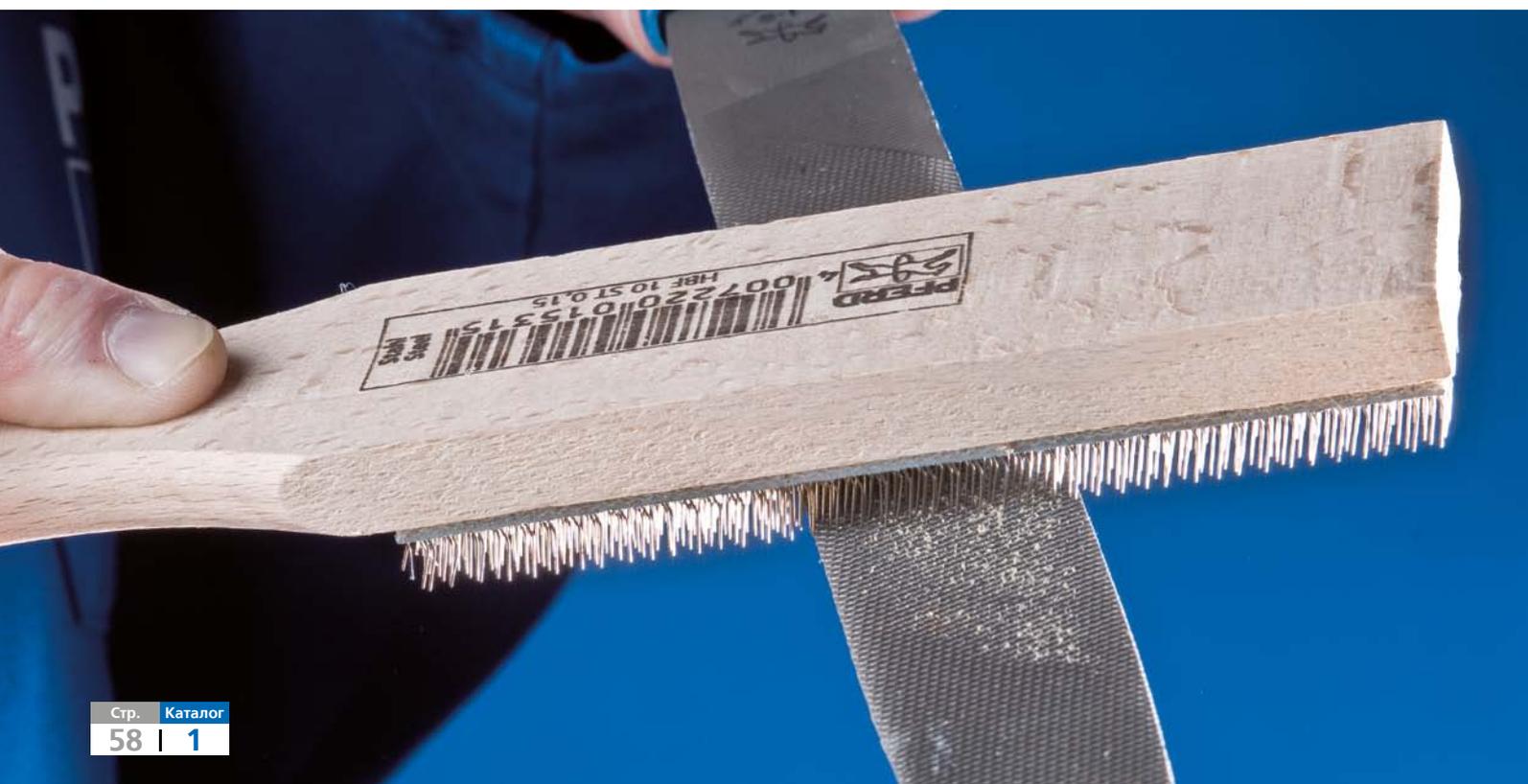
#### Преимущества:

- Простая очистка.
- Длительный срок службы.

#### Вид обработки:

Зачистка

Длина [мм]	Длина [дюйм]	EAN 4007220		Обозначение
232	9,2	015315	5	HBF 10 ST 0,15



### Шабер для снятия заусенцев

Шабер для экономичного снятия заусенцев, фаски и заключительной обработки различных материалов и контуров. Ручная обработка труднодоступных мест, отверстий, внутренних и внешних диаметров, резьбы и пазов выполняется без усилий.

PFERD предлагает:

- Три **лезвия для снятия заусенцев** для обработки стали, алюминия, цветных металлов и чугуна, пластиков и других мягких материалов.
- Одно **минилезвие** для универсальной обработки самых малых элементов из различных материалов.
- Два поворотных **зенкера для снятия заусенцев** для универсальной обработки сверленных отверстий в различных материалах.

#### Преимущества:

- Три различных легко заменяемых шабера (лезвия, минилезвие, зенкер).
- Специальный держатель обеспечивает точное и оптимальное использование.
- Прекрасная подгонка по контурам детали.
- Система крепления с вращающимися лезвиями гарантирует макс. удобство при работе и быструю замену шаберов.
- Эргономичная рукоятка напильника для защиты рук от острых кромок не дает инструменту скатываться.

PFERDVALUE:



H 4

BS 1010

BS 1018

BS 2010

BD 5010

BC 1041

BC 1651



Диаметр [мм]	EAN 4007220	Применяется для		Обозначение
<b>Держатель шабера для снятия заусенцев</b>				
-	807897	Все типы	1	H 4
<b>Лезвие для удаления заусенцев</b>				
3	807903	Сталь, алюминий	10	BS 1010
	807910	Пластики, другие мягкие материалы	10	BS 1018
	807927	Цветные металлы, чугун	10	BS 2010
<b>Мини-лезвие</b>				
3	807934	Универсальна обработка	1	BD 5010
<b>Зенкер для удаления заусенцев</b>				
3	807941	Универсальна обработка	1	BC 1041
	807958	Универсальна обработка	1	BC 1651





**Каталог 1**

Напильники



**Каталог 2**

Фрезерные инструменты



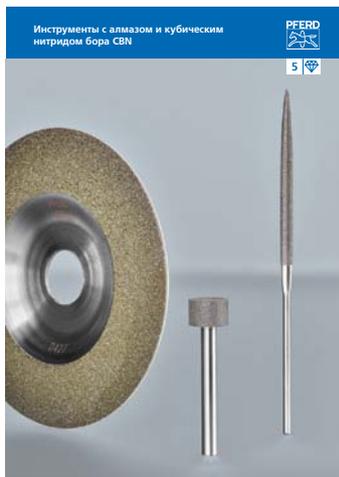
**Каталог 3**

Шлифовальные головки



**Каталог 4**

Инструменты для тонкого шлифования и полирования



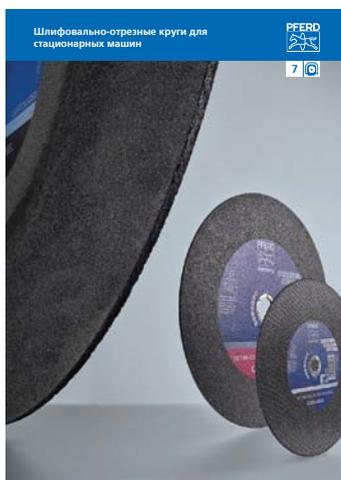
**Каталог 5**

Инструменты с алмазом и кубическим нитридом бора CBN



**Каталог 6**

Отрезные, лепестковые и обдирочные шлифовальные круги



**Каталог 7**

Шлифовально-отрезные круги для стационарных машин



**Каталог 8**

Технические щетки



**Каталог 9**

Приводные устройства

Напечатано в Германии.

Технические изменения возможны.

06/2019

830 901

