

▶ Слесарные, заточные, прецизионные  
напильники и рашпили



2005

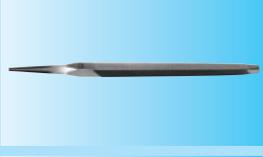
201 E





Напильники фирмы-PFERD уже свыше 200 лет являются всемирно признанной торговой маркой высшего качества. Применение данных напильников экономично, так как высокая производительность на протяжении длительного срока эксплуатации снижает стоимость дорогой ручной работы.

Фирма PFERD, имеющая столетний опыт в металлообработке, разработала идеальные формы и насечки напильников для промышленного и ремесленного производства. Высокий уровень технологии изготовления и строгий контроль качества, сертифицированные по **DIN EN ISO 9001** являются гарантом высочайшего качества изделий марки PFERD.

	Слесарные напильники Напильники без рукоятки Напильники с рукояткой	Стр. 4 - 18		Напильники по дереву и рашпили	Стр. 31 - 36
	Ключевые напильники	Стр. 10 - 12		Напильники в упаковке SB	Стр. 37 - 45
	Контактные напильники	Стр. 13		Прецизионные напильники	Стр. 46 - 60
	PFERD-надфили	Стр. 13 - 18		Напильники - CORINOX®	Стр. 51 - 53
	Напильники из твёрдого сплава	Стр. 19		PFERD-Handy-напильники PFERD-Handy-рашпили	Стр. 54
	Корпусные напильники	Стр. 20 - 21		PFERD-рифельные напильн. PFERD-рифельн. рашпили	Стр. 55 - 60
	Фрезерованные напильники	Стр. 22 - 23		Рукоятки для напильников Щётки для напильников	Стр. 60 - 62
	Заточные напильники	Стр. 24 - 30		Алмазные напильники	Более подробную информация и данные для заказа в каталоге 205, страница 9-14
	Напильники для заточки цепных пил	Стр. 28 - 30			

# Напильники PFERD

Качество изделий, количество, цветовая символика

## Многочисленные критерии предопределяют качество изделий PFERD

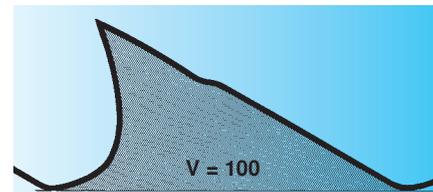


**Безупречная структура стали основная предпосылка равномерной твёрдости**  
При профилировании в прокатном стане, формовке и отковке хвостовика, закалке перед нанесением насечки и окончательной закалке, изменяется структура стали. При этом должно быть сохранено высокое содержание углерода, так как этим определяется твёрдость и производительность напильников.



### Точная форма и равномерная насечка по всей поверхности

Путёмковки и шлифовки отливки получают заготовки свою точную форму, которая и предопределяет качество обработки. Равномерная плотность и глубина насечки обеспечивают высокую производительность опиливания. Вид и угол насечки определяют область применения напильника.



### Идеальная геометрия зуба для любого применения

Соответствующая форма зуба для различных применений даёт наилучшую производительность опиливания. Стандартных форм не существует, только специальные методы обработки поверхности приводят к появлению новых, более оптимальных форм зуба. На рисунке показан зуб корпусного напильника.

201 E

## Количество насечек (зубьев/см) согласно DIN 8349

Длина (без хвост.) мм	Слесарные напильники Кол-во насечек ± 8 %			Заточные напильники Кол-во насечек ± 5 %					
	Нас. 1-В Драчевый	Нас. 2 Полу-чист.	Нас. 3-S Чистой	Норм.	Узкий	Экстра узкий	Дважды экстра узкий	Для рамных пил Нас. 1 Нас. 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

Нас. 1-В = Драчевый / Нас. 2 = Полу-чист. / Нас. 3-S = Чистой

Количество насечек для напильников PFERD соответствует нормам DIN 8349. Количество насечек соответствует числу насечек на 1 сантиметр длины напильника считая по направлению оси.

### Определение количества насечек



### Пример:

На напильнике длиной 250 мм, насечке 1 соответствует 9 зубьев на 1 см. При длине напильника 100 мм, насечке 1 соответствует 17 зубьев на 1 см. Больше количество зубьев у коротких напильников обеспечивает одинаковое удобство при применении как на плоскости так и на кромках и более длинных напильников.

### Размеры



Величина поперечного сечения в таблице измерена над насечкой и может меняться в зависимости от типа насечки. Напильники PFERD изготовлены в соответствии со стандартами DIN и ISO.

## Цветовая символика для насечек

Насечки дополнительно обозначены цветными этикетками

Нас. 1 = зел. Нас. 2 = жёлт. Нас. 3 = красн.



## Обозначение напильников согласно DIN

Обозначение по DIN	Вид профиля	Слесарный					Ключевой
		7261	7262	7263	7264	7283	
Плоский туп.		A	E, F <sup>9</sup>	A <sup>1</sup> , B <sup>2</sup>		A, E <sup>4</sup>	A
Плоский ост.		B					B
Трёхгранный		C	A, B <sup>5</sup> , C <sup>7</sup> , D <sup>8</sup>				C
Четырёхгранный		D			B	D <sup>1</sup>	D <sup>1</sup>
Полукруглый		E		C <sup>1</sup> , D <sup>3</sup>	F	D <sup>5</sup> , F <sup>4+5</sup>	E
Круглый		F		E		C	F
Ножевой		G	G				
Токарный		H					

<sup>1</sup> рашпиль, <sup>2</sup> рашпиль, <sup>3</sup> каби. рашпиль, <sup>4</sup> полотно напильника, <sup>5</sup> полукруглый, <sup>6</sup> узкий, <sup>7</sup> экстра узкий, <sup>8</sup> для лент. пил, <sup>9</sup> для рамных пил



## THE PERFECT FILE

- PFERD предлагает основные слесарные напильники с монтированной рукояткой в упаковке состоящей из 5 штук
- Преимущества:**
  - отсутствие подбора правильной рукоятки
  - нет необходимости хранения напильников и рукояток

## Для профессионалов и ремесленников

- Большая гарантия безопасности ввиду оптимального соответствия рукоятки и напильника
- Более практичное использование 5 штук т.к. каждый напильник отдельно завёрнут в спец. обёртку
- Более выгодное ценовое соотношение

# Слесарные напильники

## Слесарные напильники по DIN

201 E

Плоский тупоносый  
Плоский тупоносый с рукояткой (WH)



Плоский напильник с рукояткой и насечкой с трёх сторон, одна сторона без насечки; DIN 7261, форма A; три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка)

### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных контуров

### Рекомендации по заказу

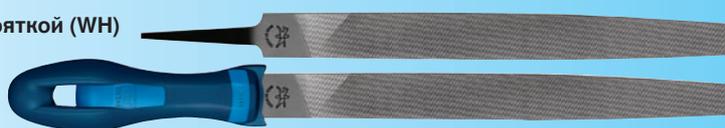
Исполнение WH поставляется с рукояткой

### Пример заказа

1112 100 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
			EAN 4007220							
1112	100	4	005606	005613	005620	12,0 x 2,5	FH 2	-	10	0,195
1112	150	6	005637	005644	005651	16,0 x 4,0	FH 3	-	10	0,765
1112	200	8	005668	005675	005682	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10	1,535
1112	250	10	005699	005705	005712	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	2,960
1112	300	12	005729	005736	005743	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5	2,255
1112	350	14	005750	005767	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5	3,440
WH 1112	150	6	594070	594087	594094	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	0,500
WH 1112	200	8	594100	594117	594186	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	0,960
WH 1112	250	10	594193	594216	594223	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	1,625

Плоский остроносый  
Плоский остроносый с рукояткой (WH)



Плоский, остроносый напильник, с хвостовиком и насечкой с 4 сторон, DIN 7261, форма B; три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка)

### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных контуров
- Обработка проломов

### Рекомендации по заказу

Исполнение WH поставляется с рукояткой

### Пример заказа

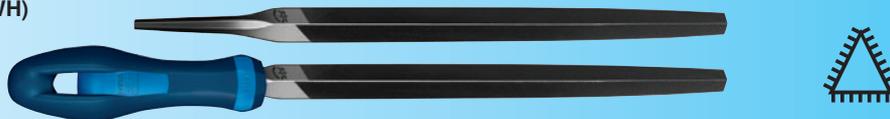
1122 100 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
			EAN 4007220							
1122	100	4	005811	005828	005835	12,0 x 2,5	FH 2	-	10	0,185
1122	150	6	005842	005859	005866	16,0 x 4,0	FH 3	-	10	0,710
1122	200	8	005873	005880	005897	20,0 x 5,0	FH 4/1	-	10	1,425
1122	250	10	005903	005910	005927	25,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	2,720
1122	300	12	005934	005941	005958	30,0 x 6,5	FH 5/1	-	5	2,100
1122	350	14	005965	-	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-	5	3,175
WH 1122	150	6	594247	594292	594315	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	0,480
WH 1122	200	8	594339	594353	594360	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	0,925
WH 1122	250	10	594384	594391	594407	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	1,575

# Слесарные напильники

## Слесарные напильники по DIN

### Трёхгранный Трёхгранный с рукояткой (WH)



Трёхгранный напильник, с хвостовиком; DIN 7261, форма С, три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка)

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка проломов
- Обработка сложных контуров

#### Рекомендации по заказу

Исполнение WH поставляется с рукояткой

#### Пример заказа

1132 100 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
			EAN 4007220							
1132	100	4	006603	006610	006627	8,0	FH 2	-	10	0,205
1132	150	6	006641	006658	006665	11,0	FH 3	-	10	0,590
1132	200	8	006672	006689	006696	15,0	FH 4	-	10	1,500
1132	250	10	006702	006719	006726	17,5	FH 5	-	10	2,500
1132	300	12	006733	006740	-	20,0	FH 5	-	5	1,970
WH 1132	150	6	594421	594452	594469	11,0	-	FH 3	5	0,445
WH 1132	200	8	594476	594483	594490	15,0	-	FH 4	5	0,905

### Четырёхгранный Четырёхгранный с рукояткой (WH)



Четырёхгранный напильник, с хвостовиком и насечкой; DIN 7261, форма D, три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка)

#### Вид обработки

- Обработка профиля

#### Рекомендации по заказу

Исполнение WH поставляется с рукояткой

#### Пример заказа

1142 100 мм H1

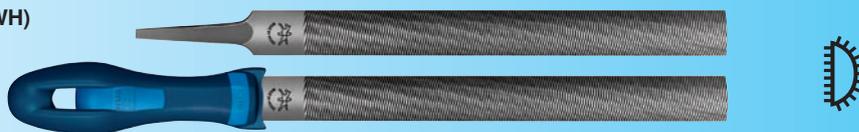
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
			EAN 4007220							
1142	100	4	006009	006016	006023	4,0	FH 2	-	10	0,122
1142	150	6	006030	006047	006054	6,0	FH 3	-	10	0,430
1142	200	8	006061	006078	006085	8,0	FH 4	-	10	0,900
1142	250	10	006092	006108	006115	10,0	FH 4	-	10	1,630
1142	300	12	006122	006139	-	12,0	FH 5	-	5	1,630
WH 1142	150	6	594506	594544	594568	6,0	-	FH 3	5	0,345
WH 1142	200	8	594582	594599	594605	8,0	-	FH 4	5	0,655

# Слесарные напильники

## Слесарные напильники по DIN

201 E

### Полукруглый Полукруглый с рукояткой (WH)



Полукруглый напильник PFERD обладает хорошим свойством опиливания, благодаря специальной, спиральной PFERD-насечке на выпуклой части напильника. Полукруглый напильник с хвостовиком; DIN 7261, форма E, три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка)

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных контуров
- Обработка полукруглых профилей

#### Рекомендации по заказу

Исполнение WH поставляется с рукояткой

**Пример заказа**  
1152 150 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
			EAN 4007220							
1152	150	6	006207	006214	006221	16,0 x 4,5	FH 3	-	10	0,590
1152	200	8	006238	006245	006252	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1,340
1152	250	10	006269	006276	006283	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10	2,470
1152	300	12	006290	006306	006313	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5	2,175
1152	350	14	006320	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	3,460
WH 1152	150	6	594612	594629	594636	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	0,510
WH 1152	200	8	594124	594131	594148	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	0,855
WH 1152	250	10	594155	594162	594179	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	1,420

### Полукруглый остроносый Полукруглый остроносый с рукояткой (WH)



Полукруглый, остроносый напильник обладает хорошим свойством опиливания, благодаря специальной, спиральной насечке. Полукруглый, остроносый; аналогичен DIN 7261, форма E, три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка)

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных контуров
- Обработка полукруглых профилей

#### Рекомендации по заказу

Исполнение WH поставляется с рукояткой

**Пример заказа**  
1152 SP 100 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
			EAN 4007220							
1152 SP	100	4	006160	006177	006184	10,4 x 2,5	FH 2	-	10	0,200
1152 SP	150	6	006955	006962	006979	16,0 x 4,5	FH 3	-	10	0,550
1152 SP	200	8	006986	006993	007006	20,0 x 6,0	FH 4/1	-	10	1,240
1152 SP	250	10	007013	007020	007037	25,0 x 7,0	FH 4/1	-	10	2,400
1152 SP	300	12	007044	007051	007068	30,0 x 8,5	FH 5/1	-	5	2,060
1152 SP	350	14	222355	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-	5	3,175
WH 1152 SP	150	6	594209	594230	594254	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	0,490
WH 1152 SP	200	8	594261	594278	594285	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	0,825
WH 1152 SP	250	10	594308	594322	594346	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	1,400

# Слесарные напильники

## Слесарные напильники по DIN

**Круглый**  
Круглый с рукояткой (WH)



Круглый, слесарный напильник обладает превосходной производительностью опиливания благодаря спиральной насечке PFERD.

Круглый напильник с хвостовиком и спиральной насечкой; DIN 7261, форма E, три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка)

**Вид обработки**

- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка круглых проломов
- Обработка внутренних радиусов

**Рекомендации по заказу**

Исполнение WH поставляется с рукояткой

**Пример заказа**

1162 100 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
EAN 4007220										
1162	100	4	006405	006412	006429	4,0	FH 2	-	10	0,120
1162	150	6	006467	006474	006481	6,0	FH 3	-	10	0,395
1162	200	8	006498	006504	006511	7,5	FH 4	-	10	0,775
1162	250	10	006528	006535	006542	9,5	FH 4	-	10	2,170
1162	300	12	006559	006566	006573	12,0	FH 5	-	5	1,422
1162	350	14	006580	-	-	15,0	FH 5	-	5	2,020
WH 1162	150	6	594377	594414	594438	6,0	-	FH 3	5	0,315
WH 1162	200	8	594445	594513	594520	7,5	-	FH 4	5	0,585
WH 1162	250	10	594537	594551	594575	9,5	-	FH 4	5	0,920

**Ножевой**



Ножевой напильник с хвостовиком; DIN 7261, форма G, три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка)

**Вид обработки**

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка острых геометрий
- Обработка узких геометрий
- Обработка правильных контуров

**Пример заказа**

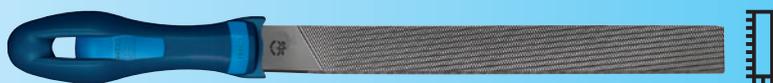
1172 150 мм H2

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			1	2	3				
EAN 4007220									
1172	150	6	-	006801	006818	16,0 x 5,2 x 1,25	FH 3	10	0,690
1172	200	8	006825	006832	006849	20,0 x 6,4 x 1,50	FH 4	10	1,300
1172	250	10	006856	006863	-	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4	10	2,400

# Слесарные напильники

## Слесарные напильники по DIN

### PFERD PLUS®-Напильник Плоский тупоносый с рукояткой



PFERD PLUS®-Напильник благодаря своей универсальности позволяет его использование как в промышленности так и ремесленниками в быту.

PFERD PLUS®-Напильник отличается:  
■ Превосходной производительностью опилования благодаря специальной

форме зуба, обеспечивающую эргономную работу.

- Широкий стружколом предотвращает засаливание напильника при обработке цветных металлов.

Плоский напильник с хвостовиком и эргономным держателем с насечкой с трёх сторон; аналогичен DIN 7261,

форма А; поставляется со специальной насечкой (PFERD PLUS).

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
1112 PLUS PH	200	8	Насечка PLUS	006924	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	0,950
1112 PLUS PH	250	10	Насечка PLUS	006931	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	1,660
1112 PLUS PH	300	12	Насечка PLUS	006948	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	2,465

### Слесарные напильники в футляре



PFERD предлагает широкую программу наборов качественных напильников.

Набор в защитном температуроустойчивом футляре.

Незаменимый набор для передвижной мастерской ремесленников и монтажников.

Предлагаются 11 различных наборов состоящие из трёх различных длин и трёх видов насечки. Каждый напильник оснащён эргономной рукояткой.

#### Область применения

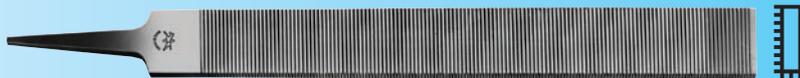
- Промышленность
- Ремесленное производство
- Мастерские

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Содержимое		
520 WR 200 mm	011409	WH 1112 200 mm H1, WH 1142 200 mm H1, WH 1152 200 mm H1, WH 1162 200 mm H1, 1552 200 mm H2	1	0,970
531 WR 200 mm	011416	WH 1112 200 mm H1, WH 1132 200 mm H1, WH 1142 200 mm H1, WH 1152 SP 200 mm H1, WH 1162 200 mm H1	1	0,860
532 WR 200 mm	011423	WH 1112 200 mm H2, WH 1132 200 mm H2, WH 1142 200 mm H2, WH 1152 SP 200 mm H2, WH 1162 200 mm H2	1	0,860
533 WR 200 mm	011430	WH 1112 200 mm H3, WH 1132 200 mm H3, WH 1142 200 mm H3, WH 1152 SP 200 mm H3, WH 1162 200 mm H3	1	0,860
541 WR 250 mm	011447	WH 1112 250 mm H1, WH 1132 250 mm H1, WH 1142 250 mm H1, WH 1152 SP 250 mm H1, WH 1162 250 mm H1	1	1,250
542 WR 250 mm	011454	WH 1112 250 mm H2, WH 1132 250 mm H2, WH 1142 250 mm H2, WH 1152 SP 250 mm H2, WH 1162 250 mm H2	1	1,250
543 WR 250 mm	011461	WH 1112 250 mm H3, WH 1132 250 mm H3, WH 1142 250 mm H3, WH 1152 SP 250 mm H3, WH 1162 250 mm H3	1	1,250
551 WR 300 mm	011478	1112 300 mm H1, 1132 300 mm H1, 1142 300 mm H1, 1152 SP 300 mm H1, 1162 300 mm H1	1	1,990
552 WR 300 mm	011485	1112 300 mm H2, 1132 300 mm H2, 1142 300 mm H2, 1152 SP 300 mm H2, 1162 300 mm H2	1	1,990
555 WR 200/300 mm	011508	WH 1112 200 mm H1, WH 1112 200 mm H2, WH 1112 200 mm H3, 1112 300 mm H1, 1112 300 mm H2, 1112 300 mm H3	1	2,150

# Слесарные напильники

## Напильники для мягких металлов

### Плоский тупоносый



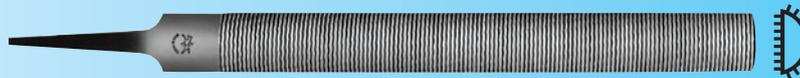
Плоский напильник с рукояткой и насечкой с трёх сторон, одна сторона без насечки; аналогичен DIN 7261, форма А; специальная насечка 0.

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1612 w	250	10	0	005798	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	2,960
1612 w	300	12	0	005804	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	2,800

### Полукруглый



Полукруглый напильник PFERD обладает хорошим свойством опиливания, благодаря специальной спиральной PFERD-насечке на выпуклой части напильника.

Полукруглый напильник с рукояткой, аналогичен DIN 7261, форма E, специальная насечка 0.

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных проломов
- Обработка полукруглых профилей

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1652 w	250	10	0	006375	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	2,470
1652 w	300	12	0	006399	30,0 x 8,5	FH 5/1	5	2,175

## Специальные напильники

### Напильник для снятия заусенцев



Напильник для снятия заусенцев для работ по пластмассе. Плоская, тупоносая форма (1312) имеет перекрёстную насечку и особенно высокую производительность.

Напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон.

#### Вид обработки

- Снятие заусенцев

#### Область применения

- Для обработки пластмасс и резины

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1312	150	6	Перекр. нас	006887	16,0 x 2,8	FH 3	10	0,510
1312	200	8	Перекр. нас	006894	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	0,900

# Слесарные напильники

## Специальные напильники

201 E

### Токарный напильник



Токарный напильник-PFERD применяется для снятия заусенцев на деталях, на токарных станках.

#### Преимущество:

- При работе на токарном станке благодаря специальной насечке, напильник движется от патрона, что обеспечивает безопасную работу.

Токарный напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон, DIN 7261, форма H; специальная насечка (одинарная).

#### Вид обработки

- Снятие заусенцев

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1612 DE	250	10	1	011713	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	2,960
1612 DE	300	12	1	011720	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	2,255

## Ключевые напильники

Ключевые напильники предназначены для лёгких работ при обработке прессформ и матриц.

### Плоский тупоносый



Плоский, тупоносый напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон, форма А по DIN 7283; поставляется с насечкой 2 (получистовая).

#### Вид обработки

- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий
- Обработка проломов

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1117	100	4	2	010624	10,0 x 1,4	FH 2	10	0,118
1117	150	6	2	010648	16,0 x 1,8	FH 2	10	0,375

### Плоский остроносый



Плоский, остроносый напильник с хвостовиком; форма В по DIN 7283, поставляется с насечкой 2 (получистовая).

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка правильных геометрий
- Обработка проломов

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1127	100	4	2	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10	0,115
1127	150	6	2	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10	0,300

# Слесарные напильники

## Ключевые напильники

### Трёхгранный



Трёхгранный напильник с хвостовиком, форма С по DIN 7283, поставляется с насечкой 2 (получистовая).

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка профиля

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1137	100	4	2	010693	5,0	FH 2	10	0,105

### Четырёхгранный



Четырёхгранный напильник с хвостовиком, форма D по DIN 7283, поставляется с насечкой 2 (получистовая).

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий
- Обработка профиля

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1147	100	4	2	010716	3,0	FH 2	10	0,088

### Полукруглый



Полукруглый напильник с хвостовиком, форма E по DIN 7283, поставляется с насечкой 2 (получистовая).

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Обработка полукруглых профилей

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1157	100	4	2	010655	9,0 x 3,0	FH 2	10	0,135

### Круглый



Круглый напильник с хвостовиком, форма F по DIN 7283, поставляется с насечкой 2 (получистовая).

#### Вид обработки

- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка круглых проломов
- Обработка внутренних радиусов

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1167	100	4	2	010679	3,0	FH 2	10	0,075

# Слесарные напильники

## Наборы ключевых напильников

201 E

### Набор ключевых напильников 265 A



#### Содержимое:

шесть ключевых напильников:

- плоский тупоносый (1117)
- плоский остроносый (1127)
- трёхгранный (1137)
- четырёхгранный (1147)
- полукруглый (1157)
- круглый (1167)

с быстросъемной рукояткой Nr. 210 в футляре.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220		
265 A	100	4	2	011386	1	0,099

### Набор ключевых напильников 265 B



#### Содержимое:

шесть ключевых напильников:

- плоский тупоносый (1117)
- плоский остроносый (1127)
- трёхгранный (1137)
- четырёхгранный (1147)
- полукруглый (1157)
- круглый (1167)

с деревянной рукояткой в футляре.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220		
265 B	100	4	2	011393	1	0,130

### Набор ключевых напильников



#### Содержимое:

шесть ключевых напильников:

- плоский тупоносый (1117)
- плоский остроносый (1127)
- трёхгранный (1137)
- четырёхгранный (1147)
- полукруглый (1157)
- круглый (1167)

с деревянной рукояткой в металлическом футляре.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220		
265 K	100	4	2	011362	1	0,150

# Слесарные напильники

## Контактные напильники

### Контактные напильники



Контактные напильники – очень тонкие напильники. Благодаря тонкой форме рекомендуется применять для обработки контактов, узких канавок и трещин.

Применение рукоятки для данных напильников необязательно.

Контактный напильник с тонкой конструкцией рабочего полотна и рукояткой, аналогичен DIN 7283, форма А, насечка 2.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]		
1118 А	100	4	2	010747	8,0 x 0,8	10	0,096

## PFERD-Надфили

### Плоский остроносый



Плоский, остроносый напильник с хвостовиком и насечкой на всех гранях.

#### Вид обработки

- Обработка малых плоскостей
- Обработка трещин и канавок

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2406	140	-	237458	237465	237472	-	-	3,0	5,1 x 1,1	12	0,085
2406	160	-	237489	237496	237502	237519	-	3,25	5,5 x 1,2	12	0,116
2406	180	237526	237533	237540	345979	-	-	3,5	6,0 x 1,3	12	0,153

### Плоский тупоносый



Плоский, тупоносый напильник с хвостовиком и с насечкой на всех гранях.

#### Вид обработки

- Обработка малых плоскостей
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2401	140	-	383858	383872	383896	383919	-	3,0	5,1 x 1,1	12	0,085
2401	160	-	383933	383957	383971	237168	-	3,25	5,5 x 1,2	12	0,116
2401	180	384015	237182	237199	384077	-	-	3,5	6,0 x 1,3	12	0,153
2401	200	237212	384114	237236	235898	-	-	3,75	6,4 x 1,3	12	0,192

# Слесарные напильники

## PFERD-Надфили

201 E

### Птичий язык



Напильник с двухсторонним радиусом, с хвостовиком и насечкой с двух сторон.

#### Вид обработки

- Обработка малых радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка круглых трещин
- Обработка профилей с внутренним радиусом

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2403	140	-	237328	237335	237342	-	-	3,0	4,5 x 1,8	12	0,085
2403	160	-	237359	237366	237373	237380	-	3,25	5,2 x 2,1	12	0,116
2403	180	-	237397	237410	237403	-	-	3,5	5,7 x 2,2	12	0,153

### Трёхгранный



Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой на всех гранях.

#### Вид обработки

- Обработка малых плоскостей
- Снятие заусенцев
- Обработка проломов
- Обработка сложных геометрий

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2407	140	-	237700	237717	237724	237731	-	3,0	3,5	12	0,085
2407	160	-	237748	237755	237762	237779	-	3,25	3,65	12	0,116
2407	180	237786	237793	-	237809	237816	-	3,5	4,1	12	0,153
2407	200	237823	237830	-	237847	237854	-	3,75	4,1	12	0,192

### Четырёхгранный



Четырёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой на всех гранях.

#### Вид обработки

- Обработка малых плоскостей
- Снятие заусенцев
- Обработка проломов
- Обработка внутренних профилей

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2408	140	-	238073	238080	238097	238103	-	3,0	2,4	12	0,085
2408	160	-	238110	238127	238134	238141	-	3,25	2,4	12	0,116
2408	180	238158	238165	-	238172	238189	-	3,5	2,7	12	0,153
2408	200	238196	238202	-	238219	-	-	3,75	4,1	12	0,192

# Слесарные напильники

## PFERD-Надфили

### Круглый



Круглый напильник с хвостовиком и спиральной насечкой.

#### Вид обработки

- Обработка малых радиусов
- Обработка круглых проломов

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2410	140	-	238226	238233	238240	-	238257	3,0	3,0	12	0,085
2410	160	-	238264	238271	238288	-	238295	3,25	3,25	12	0,116
2410	180	345986	238301	238318	238325	238332	-	3,5	3,5	12	0,153
2410	200	345993	238349	238356	238363	238370	-	3,75	3,75	12	0,192

### Ножевой



Ножевой напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон.

#### Вид обработки

- Обработка малых плоскостей
- Снятие заусенцев
- Обработка проломов
- Обработка узких трещин
- Обработка внутренних профилей

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2405	140	-	237571	237588	237595	-	-	3,0	5,5 x 1,5	12	0,085
2405	160	-	237601	237618	237625	-	237632	3,25	5,8 x 1,7	12	0,116
2405	180	237649	237656	-	237663	-	-	3,5	6,2 x 1,8	12	0,153

### Полукруглый



Полукруглый напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон.

#### Вид обработки

- Обработка малых плоскостей
- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий
- Обработка полукруглых профилей

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2402	140	-	237861	237878	237885	237892	-	3,0	5,0 x 1,6	12	0,085
2402	160	-	237908	237915	237922	237939	-	3,25	5,7 x 1,8	12	0,116
2402	180	237946	237953	-	237960	237977	-	3,5	6,0 x 2,0	12	0,153
2402	200	237984	237991	-	238004	238011	-	3,75	6,4 x 1,8	12	0,192

# Слесарные напильники

## PFERD-Надфили

201 E

### Баретт



Трёхгранный, остроносый напильник с хвостовиком и насечкой с одной стороны.

#### Вид обработки

- Обработка малых плоскостей
- Обработка сложных профилей
- Обработка острых трещин
- Обработка внутренних профилей

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2411	140	-	237175	384039	384053	-	-	3,0	5,0 x 2,0	12	0,085
2411	160	-	237205	384091	237229	384138	-	3,25	5,3 x 1,8	12	0,116
2411	180	237243	237250	237267	237274	-	-	3,5	5,6 x 2,1	12	0,153

### Плоский остроносый с круглыми краями



Плоский, остроносый напильник с круглыми краями, с хвостовиком и насечкой со всех сторон.

#### Вид обработки

- Обработка малых плоскостей
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий
- Обработка проломов

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2415	140	-	-	238387	-	-	-	3,0	5,1 x 1,1	12	0,085
2415	160	-	-	238394	238400	-	-	3,25	5,5 x 1,2	12	0,116
2415	180	-	238417	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,3	12	0,153

### Плоский тупоносый с круглыми краями



Плоский, тупоносый напильник с круглыми краями, с хвостовиком и насечкой со всех сторон.

#### Вид обработки

- Обработка малых плоскостей
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2416	140	-	-	383865	-	-	-	3,0	5,1 x 1,1	12	0,085
2416	160	-	383889	383902	383926	-	-	3,25	5,5 x 1,2	12	0,116
2416	180	-	383940	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,3	12	0,153

# Слесарные напильники

## PFERD-Надфили

### Птичий язык кругло-овальный



Напильник с двухсторонним радиусом, кругло-овальный, с хвостовиком и насечкой с двух сторон.

#### Вид обработки

- Обработка малых радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка трещин
- Обработка профилей с внутренним радиусом

#### Рекомендации по заказу

Насечки надфилей (00, 0, 1, 2, 3, 4), насечки не обозначенные в таблице поставляются по спец. заказу. Срок изготовления 8 недель.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]	Коробка	Кг
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2409	140	-	-	238028	-	-	-	3,0	3,4 x 2,3	12	0,085
2409	160	-	-	238035	238042	-	-	3,25	3,8 x 2,5	12	0,116
2409	180	-	238059	-	-	-	-	3,5	4,0 x 2,9	12	0,153

## Набор надфилей PFERD

### Футляр с надфилями PFERD



Содержимое футляра: 12 штук, по 1 надфилю:

- плоский остроносый (2406)
- плоский тупоносый (2401)
- птичий язык (2403)
- трёхгранный (2407)
- четырёхгранный (2408)
- круглый (2410)
- ножевой (2405)
- полукруглый (2402)
- баретт (2411)
- плоский остроносый с круглыми краями (2415)
- плоский тупоносый с круглыми краями (2416)
- птичий язык с круглыми краями (2409).

Поставляется четыре различные длины и два типа насечки.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка		Колич. шт.	Коробка	Кг
		0	1			
EAN 4007220						
266/14	140	-	235539	12	1	0,095
266/16	160	-	235553	12	1	0,130
266/18	180	235560	-	12	1	0,165
266/20	200	235577	-	12	1	0,205

# Слесарные напильники

## Набор надфилей PFERD

201 E

Коробка с надфилями



**Содержимое футляра:** 12 штук,  
по 1 надфилю:

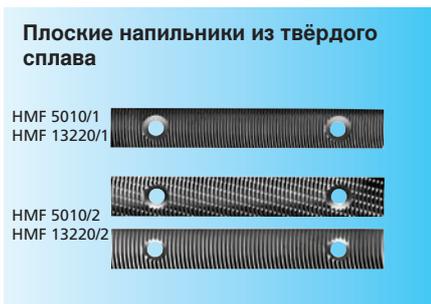
- плоский остроносый (2406)
- плоский тупоносый (2401)
- птичий язык (2403)
- трёхгранный (2407)
- четырёхгранный (2408)
- круглый (2410)
- ножевой (2405)
- полукруглый (2402)
- баретт (2411)
- плоский остроносый с круглыми краями (2415)
- плоский тупоносый с круглыми краями (2416)
- птичий язык с круглыми краями (2409).

Поставляется четыре различные длины и два типа насечки.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка		Колич. шт.		
		1	2			
<b>EAN 4007220</b>						
NFB 2492	140	345955	345962	12	1	0,080
NFB 2493	160	392232	235515	12	1	0,135

# Напильники из твёрдого сплава

## Напильники из твёрдого сплава



Плоские, твёрдосплавные напильники предназначены для обработки материалов высокой твёрдости. Своеобразная радиальная и выпуклая насечка гарантирует высокую производительность. Напильники без стружколома позволяют достичь высокое качество поверхности. Напильники со стружколомом имеют высокую производительность.

**HMF 5010/2, HMF 13220/2**  
Напильники выпуклые в поперечном сечении и изогнутые в продольном с двухсторонней насечкой.

**Вид обработки**  
■ Обработка плоскости

**Рекомендации по заказу**  
Держатели (HMFH) заказываются отдельно.

**HMF 5010/1, HMF 13220/1**  
Напильники выпуклые в поперечном сечении и изогнутые в продольном с односторонней насечкой.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Размер [мм]	Зубьев на 1 см	Зубьев на 1 дюйм	Стружколом	Подход. держатель		
HMF 5010/1	016435	50 x 10 x 5	10,0	25	без	HMFH 50	1	0,034
HMF 5010/2	016442	50 x 10 x 5	6,5	17	1 сторона без, 1 с насечкой	HMFH 50	1	0,034
HMF 13220/1	016473	132 x 20 x 7	6,5	17	без	HMFH 132	1	0,284
HMF 13220/2	016480	132 x 20 x 7	5,0	13	1 сторона без, 1 с насечкой	HMFH 132	1	0,284



Круглые напильники предназначены для обработки вогнутых поверхностей. Своеобразная геометрия насечки гарантирует высокую производительность. Круглые напильники имеют спиральную насечку. Захват держателя HMFH 51 R сконструирован таким образом, что напильник с шагом в 60° поворачивается вокруг своей оси. Благодаря этому возможно использование на 360°.



**Вид обработки**  
■ Обработка внутренних радиусов, канавок.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Размер [мм]	Зубьев на 1 см		
HMF 1050	016459	10 ø x 50	8	1	0,050
HMF 1250	016466	12 ø x 50	8	1	0,075

## Держатели для напильников из твёрдого сплава



Эргономные PFERD-держатели многократного пользования гарантируют оптимальное ведение напильника. Быстрая смена инструмента. Удобные, изогнутые держатели в трёх исполнениях.

**Рекомендации по заказу**  
Напильники (HMF) заказываются отдельно.



Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подходящие твёрдосплавные напильники		
HMFH 50	016398	HMF 5010/1, HMF 5010/2	1	0,050
HMFH 132	016411	HMF 13220/1, HMF 13220/2	1	0,125
HMFH 51 R	016404	HMF 1050, HMF 1250	1	0,095

# Корпусные напильники

## Полотна корпусных напильников

**Корпусные напильники PFERD применимы не только в автомобилестроении**

### Применение

Данные напильники идеальны для **любой обработки листового материала**, при которой предъявляются высокие требования к качеству поверхности и отсутствие следов обработки. Обработанную поверхность можно лакировать сразу после опиления. Дополнительной полировки не требуется, так как отсутствуют царапины. Высокая производительность опиления и оптимальное качество поверхности фрезерованных, автомобильных, корпусных напильников PFERD обеспечивается:

- положительным углом заточки зуба
- выпуклой формой
- уникальной остротой зубьев

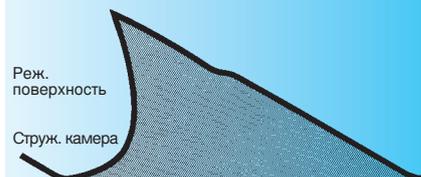
### Идеальная форма зуба

Зубья корпусных напильников фрезеруются из цельной заготовки, а не формуются. Каждый отдельный зуб построен таким образом, чтобы стружка скатывалась перед закруглённой режущей поверхностью и попадала в большую стружечную камеру. Особым методом доводки достигается острота зуба, обеспечивающая высокую производительность. Предлагается 6 разных видов зубьев.

### Выпуклость препятствует образованию царапин!

Особым преимуществом данных напильников является выпуклая форма поперечного сечения. Благодаря этому кромки зубьев не расположены на прямой линии, а имеют в середине наибольшую а по бокам наименьшую высоту. Разница по высоте составляет около 0,4 мм. Эта особая форма поперечного сечения препятствует касанию краёв напильника при обработке деталей.

### Поперечное сечение зуба напильника десятикратное увеличение

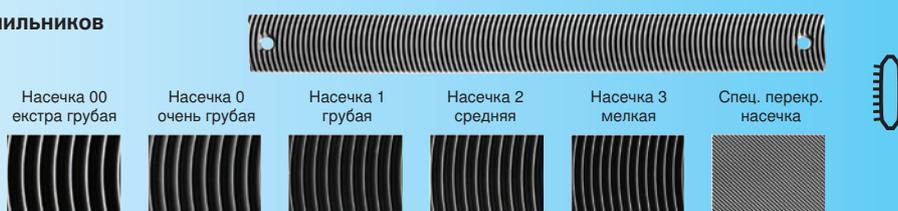


### Поперечное сечение корпусного напильника

Изображение выпуклой формы



### Полотна корпусных напильников



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Зубьев на 1 дюйм		
299 b	300	12	1	016183	31,0 x 5,4	9	1	0,230
299 b	300	12	2	016190	31,0 x 5,4	10	1	0,230
299 b	300	12	3	016206	31,0 x 5,4	12	1	0,230
299 b	350	14	00	016268	36,0 x 6,6	7	1	0,320
299 b	350	14	0	016220	36,0 x 5,8	8	1	0,320
299 b	350	14	1	016237	36,0 x 5,4	9	1	0,320
299 b	350	14	2	016244	36,0 x 5,4	10	1	0,320
299 b	350	14	3	016251	36,0 x 5,4	12	1	0,320
299 e	350	14	Спец. перекр. насечка	016312	36,0 x 4,9	-	1	0,463

## Регулируемые держатели корпусных напильников

### Регулируемые держатели для корпусных напильников



Эргономная форма держателя облегчает крепление полотна корпусного напильника и обеспечивает подгонку к контуру обрабатываемой поверхности. Лёгкая, стабильная конструкция из алюминия, поставляется в двух исполнениях. Радиус изгиба легко регулируется благодаря натяжному устройству.



Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подх. для напильн. длиной [мм]	Подх. для напильн. длиной [дюйм]		
ВН 125/300	016374	300	12	1	0,628
ВН 125/350	016381	350	14	1	0,666

# Корпусные напильники

## Корпусные напильники с хвостовиком

Корпусные напильники с хвостовиком



Выпуклое исполнение с хвостовиком и насечкой с одной стороны, поставляется с различной насечкой. Напильник можно использовать без держателя, с рукояткой.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
299 с	350	14	Перекр. нас.1	016282	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	3,350
299 с	350	14	Перекр. нас. 3	016299	34,5 x 7,6	FH 5/1	5	3,350

## Струг

Струг



Струг предназначен для тонкой обработки малых лакированных поверхностей.

Конструкция струга позволяет обрабатывать труднодоступные места.

Выпуклая форма предотвращает царапины. Идеальная, точнейшая, бритвенноострая форма зуба позволяет произвести поверхность высокого качества. Без дополнительной обработки можно наносить лак и производить дальнейшую обработку.

Полотно струга работает с двух сторон и имеет пластмассовый держатель. Данный держатель позволяет производить регулировку положения полотна с помощью двух винтов.

### Область применения

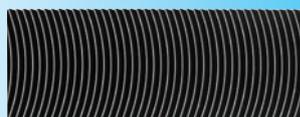
- Автомобильная промышленность
- Кузовные работы

### Вид обработки

- Корректирование ошибок после нанесения лака, остатков пыли и воздушных пузырей
- Снятие очень тонких слоёв лака

Обозначение для заказа	Поставл. насечка	EAN 4007220	Запасной напильник		
LAH	3	016428	LAHF 50	1	0,120

Запасное полотно для струга



Запасное полотно для струга



Обозначение для заказа	Поставл. насечка	EAN 4007220	Размер [мм]		
LAHF 50	3	016329	50 x 36 x 4,8	10	0,470

# Фрезерованные напильники

## Фрезерованные напильники с хвостовиком

Фрезерованные напильники предназначены для обработки мягких металлов, меди, латуни. Благодаря агрессивной, фрезерованной форме зубьев с объёмной камерой для стружки они не засаливаются.



### Плоский тупоносый



Плоский, тупоносый напильник с зубом с трёх сторон, плоская сторона с косым зубом имеет стружколом. Поставляется различной длины и разным видом зуба.

#### Вид обработки

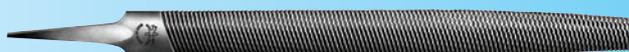
- Обработка плоскости
- Снятие засенцев
- Обработка правильных геометрий

#### Рекомендации по заказу

Поставляемый тип зуба:  
1 = грубый  
2 = средний  
3 = мелкий

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			1	2	3				
			EAN 4007220						
290	250	10	015636	015643	-	25,0 x 5,5	FH 4/1	10	2,700
290	300	12	015650	015667	015674	30,0 x 5,8	FH 5/1	5	2,470
290	350	14	015681	015698	-	36,0 x 7,0	FH 5/1	5	3,450

### Полукруглый вогнутый



Полукруглый, вогнутый напильник с хвостовиком, с косым зубом на выпуклой стороне имеет стружколом. Поставляется в двух исполнениях.

#### Вид обработки

- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка полукруглых профилей

#### Рекомендации по заказу

Поставляемый тип зуба:  
1 = грубый

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
295	250	10	1	015711	23,0 x 7,0	FH 4/1	10	1,750
295	300	12	1	015735	27,0 x 9,0	FH 5/1	5	1,120

## Фрезерованные полотна

### Плоский тупоносый



Фрезерованное полотно с двумя отверстиями для крепления на держателе, с косым зубом, имеет стружколом.

Поставляется различной длины и разным видом зуба.

#### Рекомендации по заказу

Поставляемый тип зуба:  
1 = грубый  
2 = средний

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка		Попер. сеч. [мм]	Подход. держатель		
			1	2				
			EAN 4007220					
296	300	12	015834	015841	31,0 x 5,0	296a/300	5	1,150
296	350	14	015858	015865	36,0 x 5,5	296a/350	5	1,600

# Фрезерованные напильники

## Держатели для полотен

### Держатель для полотен



Эргономный держатель многоразового пользования обеспечивает лёгкое ведение напильника и хороший результат.

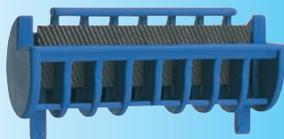
Применим также и для корпусных напильников.

Удобное исполнение двух различных размеров для всех фрезерованных напильников полотен PFERD.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подходит для	Подход. рукоятка		
296a/300	015896	296 300 mm	FN 5/1	1	0,220
296a/350	015902	296 350 mm	FN 5/1	1	0,330

## Универсальный напильник для обработки кромок

### Универсальный напильник для обработки кромок



С помощью данного универсального напильника можно снять заусенцы на кромках заготовки.

Специальный держатель обеспечивает беспрепятственное ведение напильника и точное положение напильника на детали под прямым углом.

Универсальный напильник в специальном пластмассовом держателе, косой зуб с двух сторон.

### Область применения

- Промышленность
- Ремесленное производство

### Вид обработки

- Точная обработка кромок
- Заточка кромок лыж

### Рекомендации по заказу

Поставляемый тип зуба:  
2 = средний

Обозначение для заказа	Поставл. насечка	EAN 4007220	Запасной напильник		
UKF	2	016008	KF 110	1	0,230

### Запасное полотно для универсального напильника



Запасное полотно для универсального напильника

### Рекомендации по заказу

Поставляемый тип зуба:  
2 = средний

Обозначение для заказа	Поставл. насечка	EAN 4007220	Размер [мм]		
KF 110	2	015995	110 x 31 x 5,4	10	0,930

# Заточные напильники

## Трёхгранные напильники для заточки пил

### Напильники для заточки пил нормальные



Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон и трёх кромках, форма А по DIN 7262 (нормальный), поставляются три различные длины.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1232	125	5	2	010310	10,0	FH 3	10	0,534
1232	150	6	2	010327	12,0	FH 3	10	0,838
1232	250	10	2	010358	18,0	FH 4	10	2,552

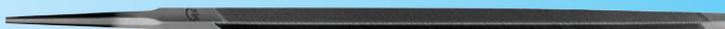
### Напильники для заточки пил узкие



Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон и трёх кромках, форма В по DIN 7262 (узкий), поставляются пять различных длин.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1237	100	4	2	010365	6,0	FH 2	10	0,148
1237	125	5	2	010389	7,0	FH 2	10	0,240
1237	150	6	2	010396	8,5	FH 3	10	0,452
1237	175	7	2	010402	10,0	FH 4	10	0,598
1237	200	8	2	010419	12,0	FH 4	10	1,060

### Напильники для заточки пил экстра узкие



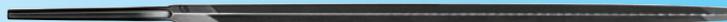
Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон и трёх кромках, форма С по DIN 7262 (экстра узкие), поставляются две различные длины.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1238	100	4	2	010426	5,0	FH 2	10	0,116
1238	150	6	2	010457	7,0	FH 2	10	0,336

# Заточные напильники

## Трёхгранные напильники для заточки пил

### Напильники для заточки пил дважды экстра узкие



Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон и трёх кромок, форма С по DIN 7262 (дважды экстра

узкие), поставляются две различные длины.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1239	125	5	2	328286	4,7	FH 2	10	0,160
1239	200	8	2	328316	8,0	FH 3	10	0,695

### Напильники для заточки мелких пил



Трёхгранный напильник с ножевым профилем, с хвостовиком и насечкой на двух гранях и узкой кромке.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
340	110	4 1/2	2	011157	6,5 x 4,8	FH 2	10	0,195

### Напильник для заточки циркулярных пил



Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой на всех гранях.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1230	200	8	2	011171	19,5 x 11	FH 4	10	2,180

### Напильник для заточки ленточных пил



Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон, форма D по DIN 7262, поставляются три различные длины.

#### Вид обработки

■ для заточки ленточных пил

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1231	150	6	2	011096	14,6	FH 3	10	0,804
1231	175	7	2	011102	15,5	FH 4	10	1,094
1231	200	8	2	011119	17,0	FH 4	10	2,122

# Заточные напильники

## Ножевые заточные напильники

### Ножевые заточные напильники



Ножевые, заточные напильники с хвостовиком, с насечкой с двух сторон, форма G по DIN 7262, поставляются две различные длины.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1272	200	8	2	010853	20 x 6,4 x 1,50	FH 4/1	10	1,300
1272	250	10	2	010860	25 x 7,9 x 1,75	FH 4/1	10	2,400

## Мечевой напильник

### Мечевой напильник



Ножевой, заточной напильник в форме меча с хвостовиком и насечкой со всех сторон.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
305	200	8	2	010884	25,0 x 6,0	FH 4/1	10	1,330

## Напильники для заточки рамных пил

### Напильники для заточки рамных пил 1212



Напильник для заточки рамных пил с хвостовиком и насечкой с 4 сторон, форма E по DIN 7262, поставляются три различные длины.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1212	200	8	2	010914	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1,000
1212	250	10	2	010921	25,0 x 4,5	FH 4/1	10	1,850
1212	300	12	2	010938	30,0 x 5,0	FH 5/1	10	3,100

# Заточные напильники

## Напильники для заточки рамных пил

### Напильники для заточки рамных пил 1212 gr



Напильник для заточки рамных пил с хвостовиком, с одним прямым и одним круглым кантом и насечкой с 4 сторон, аналогичен формам E/F по DIN 7262, поставляются четыре различные длины.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1212 gr	150	6	2	010945	16,0 x 3,0	FH 3	10	0,520
1212 gr	200	8	2	010952	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1,000
1212 gr	250	10	2	010976	25,0 x 4,5	FH 4/1	10	1,850
1212 gr	300	12	2	010983	30,0 x 5,0	FH 5/1	10	3,100

### Напильники для заточки рамных пил 1212 r



Напильник для заточки рамных пил, с двумя круглыми кантами, с хвостовиком и насечкой с 4 сторон, форма F по DIN 7262, поставляются три различные длины.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1212 r	200	8	2	011003	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1,000
1212 r	250	10	2	011027	25,0 x 4,5	FH 4/1	10	1,850
1212 r	300	12	2	011034	30,0 x 5,0	FH 5/1	10	3,100

### Напильники для заточки рамных пил USA-Тип 1212 SP („Mill file“)



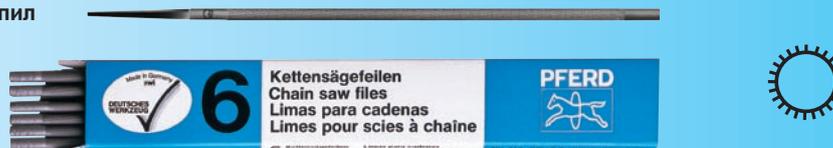
Напильник для заточки рамных пил с хвостовиком и насечкой с 4 сторон, аналогичен форме E по DIN 7262, поставляются различные длины и насечки.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			1	2	3				
			EAN 4007220						
1212 SP	150	6	011546	-	011560	16,0 x 3,0	FH 3	10	0,445
1212 SP	200	8	011577	011584	011591	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	0,900
1212 SP	250	10	011607	011614	011621	25,0 x 4,5	FH 4/1	10	1,670
1212 SP	300	12	011638	011645	011652	30,0 x 5,0	FH 5/1	10	2,790

# Заточные напильники

## Напильники для заточки цепных пил

Напильники для заточки цепных пил



Напильники для заточки цепных пил фирмы PFERD имеют точную спиральную насечку и очень высокую стойкость. Они быстро без следов обработки затачивают форму зуба. В сравнении с механической заточкой они обеспечивают минимальный износ материала пилы.

Помимо спиральной стандартной насечки PFERD предлагает более мелкую, спиральную насечку „Smooth Cut.“

Данная насечка менее агрессивная и более щадящая и рекомендуется для профессионалов предпочитающих менее агрессивные напильники. Круглый напильник с хвостовиком и спиральной насечкой, поставляются 9 различных диаметров, подходящих к всем известным типам цепных пил.

### Рекомендации по применению

Два, три прохода достаточно для нормальной заточки. При этом износ

зуба пилы минимален. Благодаря этому увеличивается срок службы цепной пилы.

Напильник 412, диаметром 3,5 мм имеет круглый цилиндрический хвостовик.

Цепные пилы можно также заточить с помощью приводной машины „Grind-N-Joint“ и „Chain Saver“. PFERD предлагает для этого специальные шлифовальные головки (смотри каталог 203, „Шлиф. головки для цепных пил“).

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	ø D [мм]	ø D [дюйм]	Поставл. насечка		Подходящая рукоятка	Коробка	Коробка [kg]
					спиральная насечка	Smooth Cut			
					EAN 4007220				
412	200	8	3,5	9/64	005194	-	FH 2	6	0,091
412	200	8	4,0	5/32	005217	629079	FH 2	6	0,130
412	200	8	4,5	11/64	005224	629086	FH 2	6	0,163
412	200	8	4,8	3/16	005231	629093	FH 2	6	0,185
412	200	8	5,16	13/64	005248	629109	FH 2 HKSF 100	6	0,214
412	200	8	5,5	7/32	005255	629116	FH 2 HKSF 100	6	0,243
412	200	8	6,3	1/4	005262	-	FH 2 HKSF 100	6	0,319
412	200	8	7,0	9/32	005279	-	FH 3 HKSF 100	6	0,394
412	200	8	7,9	5/16	005286	-	FH 3 HKSF 100	6	0,502

### Система упаковки напильников PFERD для заточки цепных пил



- **Упаковка 6 штук (1)**  
6 напильников
- **Дисплейная коробка (2)**  
60 напильников  
= 10 упаковок по 6 штук
- **Картонная коробка (3)**  
600 напильников  
= 10 диспл. коробок по 60 штук
- **Деревянный ящик (4)**  
200 мм – 8“  
1200 напильников  
= 2 карт.коробки по 600 штук  
(100 дюжин)

# Заточные напильники

## Напильники для заточки цепных пил

### Напильники для заточки цепных пил в пластиковом футляре



Два напильника в специальной упаковке.

Поставляемые диаметры напильников:  
4,0 мм, 4,8 мм, 5,5 мм.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	ø D [мм]	EAN 4007220		
4122 SK-4,0	200	4,0	005408	20	1,100
4122 SK-4,8	200	4,8	005415	20	1,510
4122 SK-5,5	200	5,5	005422	20	1,860

### Специальные рукоятки для напильников



Специальная деревянная рукоятка имеет определённый угол прикосновения, обеспечивающий 35° для точной равномерной заточки всех зубьев пилы.

Подходит для напильников диаметром:

- 5,16 мм
- 5,5 мм
- 6,3 мм
- 7,0 мм
- 7,9 мм

Обозначение для заказа	EAN 4007220		
HKSF 100/10	015407	10	0,300
HKSF 100/100	015391	100	3,000

### Шаблон для заточки цепных пил



Шаблон для заточки цепных пил облегчает заточку зуба пилы под правильным углом.

KSSL имеет угол 30° и 35° и крепится к основанию рукоятки FH 1 KSF. Обратите внимание на данные вашей цепной пилы.

**Рекомендации по заказу**  
Эргономная рукоятка FH 1 KSF заказывается отдельно.

Обозначение для заказа	EAN 4007220		
KSSL	536308	10	0,025

# Заточные напильники

## Устройство для заточки цепных пил CHAIN SHARP®

Устройство для заточки цепных пил CHAIN SHARP®



Устройство для заточки цепных пил фирмы PFERD-CHAIN SHARP® позволяет заточить зуб и ограничитель глубины за один проход.

В связи с этим заточка более экономична, производительна, более щадящая по сравнению с машинной и увеличивает срок службы цепи.

Устройство для заточки цепных пил состоит из:

- устройство
- напильник
- ограничитель глубины
- рукоятка

Поставляется в трёх исполнениях.

В зависимости от размера цепной пилы необходимы различные устройства.

Все устройства поставляются с подробной инструкцией по эксплуатации в упаковке SB.

### Область применения

- Сельское и лесное хозяйство
- Деревопереработка

### Вид обработки

- Заточка зуба и ограничителя цепной пилы за один проход.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подходит для напильников ø [мм]		
KSSG 90-5,5	005446	5,5, 5,16, 4,8	1	0,290
KSSG 90-4,8	005439	5,5, 5,16, 4,8	1	0,290
KSSG 91-4,0	005460	4,0	1	0,240

## Напильники ограничителя глубины

Напильники ограничителя глубины

4130  
4131



Напильник ограничителя глубины с насечкой с двух сторон, поставляется в двух различных исполнениях для соответствующих устройств.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Попер. сечение [дюйм]		
4130	200	8	011218	9 x 6,0	23/64 x 15/64	10	0,850
4131	200	8	011225	7 x 4,5	9/32 x 3/16	10	0,425

Плоские напильники для заточки ограничителей глубины



Плоские напильники для заточки ограничителей глубины цепных пил используются без устройства для заточки.

Напильник с хвостовиком имеет два круглых края без насечки, форма F по DIN 7262, поставляется две различные длины.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1213 ruk	150	6	2	011041	16,0 x 3,0	FH 3	10	0,520
1213 ruk	200	8	2	011058	20,0 x 3,5	FH 4/1	10	1,000

# Напильники по дереву и рашпили

## Рашпили по дереву

### Плоский тупоносый рашпиль



Плоский, тупоносый рашпиль по дереву с хвостовиком и насечкой с трёх сторон; форма А по DIN 7263, поставляется различной длины и с различной насечкой.

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка правильных геометрий
- Обработка фасок

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка		Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			1	2				
			EAN 4007220					
1512	200	8	-	009550	20,0 x 6,5	FH 4/1	10	1,535
1512	250	10	009567	009574	25,0 x 7,5	FH 4/1	10	2,960

### Полукруглый рашпиль



Полукруглый рашпиль с хвостовиком и насечкой с двух сторон, форма С по DIN 7263, поставляется различной длины и с различной насечкой.

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Обработка полукруглых профилей
- Нанесение фаски

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			1	2	3				
			EAN 4007220						
1552	150	6	-	009598	-	16,0 x 6,0	FH 3	10	0,590
1552	200	8	009611	009628	-	21,0 x 7,5	FH 4/1	10	1,340
1552	250	10	009659	009666	009673	25,0 x 8,5	FH 4/1	10	2,470
1552	300	12	009697	009703	-	30,0 x 10,0	FH 5/1	5	2,175

### Круглый рашпиль



Круглый рашпиль с хвостовиком и спиральной насечкой, форма Е по DIN 7263, поставляются две различные длины.

#### Вид обработки

- Обработка радиусов
- Обработка профилей с внутренним радиусом

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1562	200	8	2	009710	9,5	FH 4	10	0,775
1562	250	10	2	009727	11,5	FH 4	10	2,170

# Напильники по дереву и рашпили

## Рашпили по дереву

### Кабинетный рашпиль



Полукруглый рашпиль с хвостовиком, более плоское и широкое исполнение по отношению с полукруглым, насечка с двух сторон, форма D, по DIN 7263, поставляется различной длины и с различной насечкой.

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Обработка полукруглых профилей

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			2	3	5				
			EAN 4007220						
1558	200	8	009758	-	-	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	0,775
1558	250	10	009789	009796	009802	29,0 x 7,0	FH 4/1	5	1,230
1558	300	12	009819	-	-	34,0 x 8,0	FH 5/1	5	1,905

## Напильники по дереву

### Напильники по дереву



Полукруглый напильник с хвостовиком и специальной насечкой с двух сторон, аналогичен форме C по DIN 7263, поставляется в двух исполнениях.

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Обработка полукруглых профилей

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1159	200	8	2	006368	20,0 x 6,0	FH 4/1	10	1,340
1159	250	10	2	006382	25,0 x 7,0	FH 4/1	10	2,470

### Кабинетный напильник



Полукруглый, кабинетный напильник с хвостовиком, более плоское и широкое исполнение по отношению с полукруглым, специальная насечка с двух сторон, форма F, по DIN 7263, поставляются две различные длины.

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Обработка полукруглых профилей

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1158	200	8	1	009840	28,0 x 4,7	FH 4/1	5	0,775
1158	250	10	1	009857	31,5 x 5,3	FH 4/1	5	1,230

# Напильники по дереву и рашпили

## Напильники для подков

### Напильник для подков с хвостовиком



Напильник с хвостовиком и насечкой со всех сторон, одна плоская сторона с рашпильной насечкой, другая с перекрёстной насечкой, форма В по DIN 7263.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]		
3510	350	14	Рашпиль/насечка 1	009901	40,0 x 6,0	5	3,200

## Напильники-рашпили для скульптурных работ

### Полукруглый



Напильники-рашпили применяются в том случае, где другие рашпили непригодны, например для резьбы, пластики и рельефных работ.

В программе имеются два различных исполнения насечек (обыкновенная и рашпильная) для универсального применения.

Напильник-рашпиль полукруглый с насечкой с двух сторон,

Данный напильник состоит из корпуса и изогнутых окончаний с различным типом насечек на каждом.

#### Обрабатываемый материал

- Дерево
- Рога
- Мягкие камни

#### Область применения

- Производство форм
- Мастерские и ремесленники
- Скульптурные работы
- Моделирование

#### Вид обработки

- Обработка моделей для литья, резьба по дереву, рельефные орнаменты

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220		
3553	200	8	2	009932	5	0,215

## Столярный напильник-рашпиль

### Столярный напильник-рашпиль



Данный рашпиль пригоден для обработки труднодоступных мест. Он представляет собой изогнутый напильник, полукруглой формы.

Внешняя сторона имеет рашпильную насечку. Применяется также для обработки лестничных перил.

#### Обрабатываемый материал

- Дерево
- Пластмасса
- Мягкие камни
- Рога

#### Область применения

- Лестничные перила
- Моделирование
- Скульптурные работы

#### Вид обработки

- Обработка перил, моделей для литья, пластика, резьбы по дереву.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220		
3554	250	10	2	009529	5	0,850

# Напильники по дереву и рашпили

## Столярный рашпиль

### Столярный рашпиль



Данный рашпиль предназначен для обработки труднодоступных мест.

Полукруглый изогнутый рашпиль. Эта форма позволяет обрабатывать различные радиусы.

Полукруглый, изогнутый напильник с рашпильной насечкой.

#### Обрабатываемый материал

- Дерево
- Пластмасса
- Магкие камни

#### Область применения

- Лестничные перила
- Моделирование
- Скульптурные работы

#### Вид обработки

- Доработка перилл, моделей из литья, пластика, скульптур.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220		
3556	250	10	2	009512	2	0,520

## Надфили-рашпили фирмы PFERD

### Плоский остроносый



Плоский, остроносый рашпиль с насечкой со всех сторон.

#### Рекомендации по применению

Надфили-рашпили используются как с рукояткой так и без неё.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Ø хвост. [мм]		
2506	140	2	346006	3	12	0,087

### Плоский тупоносый



Плоский, тупоносый рашпиль с насечкой со всех сторон.

#### Рекомендации по применению

Надфили-рашпили используются как с рукояткой так и без неё.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Ø хвост. [мм]		
2501	140	2	346013	3	12	0,085

# Напильники по дереву и рашпили

## Надфили-рашпили фирмы PFERD

### Трёхгранный



Трёхгранный рашпиль с насечкой со всех сторон.

**Рекомендации по применению**  
Надфили-рашпили используются как с рукояткой так и без неё.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Ø хвост. [мм]		
2507	140	2	346020	3	12	0,077

### Четырёхгранный



Четырёхгранный рашпиль с насечкой со всех сторон.

**Рекомендации по применению**  
Надфили-рашпили используются как с рукояткой так и без неё.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Ø хвост. [мм]		
2508	140	2	346037	3	12	0,076

### Круглый



Круглый рашпиль с насечкой по всей площади.

**Рекомендации по применению**  
Надфили-рашпили используются как с рукояткой так и без неё.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Ø хвост. [мм]		
2510	140	2	346044	3	12	0,073

### Полукруглый



Полукруглый рашпиль с насечкой с 2 сторон.

**Рекомендации по применению**  
Надфили-рашпили используются как с рукояткой так и без неё.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Ø хвост. [мм]		
2502	140	2	346051	3	12	0,079

# Напильники по дереву и рашпили

## Набор надфилей-рашпелей

201 E

Набор надфилей-рашпелей



Надфили-рашпили используются для обработки труднодоступных мест.

Надфили-рашпили имеют кованый хвостовик и используются как с рукояткой так и без неё.

Набор содержит все имеющиеся рашпили в пластмассовом футляре. Футляр позволяет видеть рашпили и предохраняет их от повреждений и грязи.

**Содержание:** 6 различных форм

- плоский остроносый (2506)
- плоский тупоносый (2501)
- трёхгранный (2507)
- четырёхгранный (2508)
- круглый (2510)
- полукруглый (2502)

Набор надфилей-рашпелей содержит по 1 штуке различного профиля, длиной 140 мм, швейцарская насечка 2.

**Обрабатываемый материал**

- Дерево
- Пластмасса
- Мягкие камни

**Область применения**

- Ремесленное производство
- Мастерские
- Скульптурные работы

**Вид обработки**

- Обработка моделей для литья, резьба по дереву, рельефные орнаменты

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Колич. шт.		
2527	140	2	235522	6	1	0,041

# Напильники в упаковке SB

## Слесарные напильники в упаковке SB

### Преимущества

- презентация для увеличения продаж.
- информация для удобства потребителей
- для различного применения.

#### Плоский тупоносый



Плоский напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон, одна сторона без насечки, DIN 7261, форма А, три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка).

Поставляется с эргономной рукояткой.

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
			1	2	3				
			EAN 4007220						
SB 1112	150	6	541388	541432	541463	16,0 x 4,0	FH 3	5	0,585
SB 1112	200	8	541494	541524	541555	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	1,100
SB 1112	250	10	541586	541623	541647	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	1,795
SB 1112	300	12	541661	541678	541685	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	2,750

#### Плоский остроносый



Плоский напильник с хвостовиком и насечкой со всех сторон, DIN 7261, форма В, три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка).

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий
- Обработка трещин

Поставляется с эргономной рукояткой.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
			1	2	3				
			EAN 4007220						
SB 1122	150	6	669341	669358	669365	16,0 x 4,0	FH 3	5	0,520
SB 1122	200	8	669372	669389	669396	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	0,963
SB 1122	250	10	669402	669419	669426	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	1,615
SB 1122	300	12	669433	669440	669457	30,0 x 6,5	FH 5/1	5	2,395

# Напильники в упаковке SB

## Слесарные напильники в упаковке SB

201 E

### Трёхгранный



Плоский напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон, DIN 7261, форма С, три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка).

Поставляется с эргономной рукояткой.

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев

- Обработка правильных геометрий
- Обработка сложных геометрий
- Обработка профилей

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
			1	2	3				
			EAN 4007220						
SB 1132	150	6	541692	541708	541715	11,0	FH 3	5	0,555
SB 1132	200	8	541722	541739	541746	15,0	FH 4	5	1,055
SB 1132	250	10	541753	541760	-	17,5	FH 4	5	1,575

### Четырёхгранный



Четырёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой со всех сторон, DIN 7261, форма D; два типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная).

Поставляется с эргономной рукояткой.

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев

- Обработка правильных геометрий
- Обработка профилей

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка		Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
			1	2				
			EAN 4007220					
SB 1142	150	6	541777	541784	6,0	FH 3	5	0,480
SB 1142	200	8	541791	541807	8,0	FH 4	5	0,760
SB 1142	250	10	541814	541838	10,0	FH 4	5	1,200

### Полукруглый



Полукруглый, слесарный напильник обладает очень высокой производительностью благодаря спиральной насечке фирмы PFERD. Полукруглый напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон, DIN 7261, форма

Е, три типа насечек: насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка).

Поставляется с эргономной рукояткой.

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий
- Обработка полукруглых профилей

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
			1	2	3				
			EAN 4007220						
SB 1152	150	6	541845	541852	541869	16,0 x 4,5	FH 3	5	0,500
SB 1152	200	8	541876	541883	541890	20,0 x 6,0	FH 4/1	5	0,965
SB 1152	250	10	541906	541920	541937	25,0 x 7,0	FH 4/1	5	1,600
SB 1152	300	12	541944	-	-	30,0 x 8,5	FH 5/1	5	2,500

# Напильники в упаковке SB

## Слесарные напильники в упаковке SB

201 E

### Круглый



Круглый слесарный напильник обладает очень высокой производительностью благодаря спиральной насечке фирмы PFERD.

Круглый напильник с хвостовиком, DIN 7261, форма F, три типа насечек:

насечка 1 (грубая обработка), насечка 2 (универсальная), насечка 3 (тонкая обработка).

Поставляется с эргономной рукояткой.

#### Вид обработки

- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка круглых проломов
- Обработка профилей с внутренним радиусом

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка			Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
			1	2	3				
EAN 4007220									
SB 1162	150	6	541951	541968	541982	6,0	FH 3	5	0,410
SB 1162	200	8	541999	542002	542019	7,5	FH 4	5	0,690
SB 1162	250	10	542026	542040	542057	9,5	FH 4	5	1,085
SB 1162	300	12	542064	-	-	12,0	FH 5	5	1,700

### PFERD PLUS®-Плоский тупоносый напильник



PFERD PLUS®-Напильник благодаря своей универсальности позволяет его использовать как в промышленности так и ремесленниками в быту.

PFERD PLUS®-Напильник отличается превосходной производительностью опиливания благодаря специальной

форме зуба, обеспечивающую эргономную работу. Широкий стружколом предотвращает засаливание напильника при обработке цветных металлов.

Плоский напильник с хвостовиком и эргономным держателем с насечкой с трёх сторон, аналогичен DIN 7261,

форма А, поставляется со специальной насечкой (PFERD PLUS).

#### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
SB 1112 PLUS	200	8	Насечка PLUS	542071	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	1,100
SB 1112 PLUS	250	10	Насечка PLUS	542095	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	1,660

## Специальные напильники в упаковке SB

### Hobby-напильник



PFERD Hobby-напильник благодаря различной насечке на передней и задней части используется как универсальный напильник для различных работ.

Плоский напильник с хвостовиком и эргономной рукояткой и насечкой с трёх сторон, передняя сторона имеет перекрёстную насечку (тип 1-зачистка),

задняя сторона (тип 2-заточка) и насечка на кромке.

#### Область применения

- Столярные мастерские
- Сантехнические мастерские
- Ремесленное производство

#### Вид обработки

- Зачистка
- Заточка

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
SB 1212 VZ	200	8	Перекр. нас.1/нас. 2	542293	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	1,130

# Напильники в упаковке SB

## Специальные напильники в упаковке SB

201 E

### Напильник-рашпиль



Напильник-рашпиль фирмы PFERD универсален в связи с различной насечкой на лицевой и обратной стороне. Плоский напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон, передняя сторона перекрёстная насечка (тип 1) обратная

сторона рашпильная насечка (тип 1) и одна кромка с насечкой.

#### Вид обработки

- Зачистка
- Грубая обработка

#### Область применения

- Столярные мастерские
- Ремесленное производство

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С руко- яткой		
SB 1512 VZ	200	8	Перекр. нас.1/рашп. нас. 1	542149	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	1,100

### Универсальный заточной напильник



Универсальный, заточной напильник предназначен для универсальной заточки режущих инструментов и часто используется как напильник для газонокосилок.

Плоский напильник с хвостовиком и эргономной рукояткой и насечкой с двух сторон также с двумя круглыми кромками без насечки.

#### Область применения

- Столярные мастерские
- Ремесленное производство

#### Вид обработки

- Заточка

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С руко- яткой		
SB 1212 ruk	200	8	Насечка 2	542286	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	1,130

### Слесарный напильник



Слесарный напильник, специально разработанный напильник для универсального применения на различных материалах. Возможна даже обработка дерева с металлическими гвоздями и смолой.

Универсальное применение благодаря различной насечке на передней и обратной стороне.

Плоский напильник с хвостовиком и эргономной рукояткой, фрезерованный зуб, передняя сторона с косым зубом со стружколомом, обратная сторона радиальный зуб, кромки без насечки.

#### Область применения

- Сантехнические мастерские

#### Вид обработки

- Зачистка
- Снятие заусенцев
- Обработка паяных швов

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С руко- яткой		
SB 611	250	10	1	542309	24,0 x 6,2	FH 4/1	5	2,900

# Напильники в упаковке SB

## Заточные напильники в упаковке SB

### Напильники для заточки пил, нормальные



Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон и трёх кромок, форма А по DIN 7262 (нормальный), поставляются две различные длины.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
SB 1232	125	5	2	542347	10,0	FH 3	5	0,330
SB 1232	150	6	2	542354	12,0	FH 3	5	0,550

### Напильники для заточки пил, узкие



Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон и трёх кромок, форма В по DIN 7262 (узкий), поставляются две различные длины.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
SB 1237	125	5	2	542361	7,0	FH 2	5	0,285
SB 1237	150	6	2	542378	8,5	FH 3	5	0,410

### Напильники для заточки пил, экстра узкие



Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон и трёх кромок, форма С по DIN 7262 (экстра узкий).

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
SB 1238	150	6	2	542408	7,0	FH 2	5	0,355

# Напильники в упаковке SB

## Заточные напильники в упаковке SB

### Напильники для заточки мелких пил



Четырёхгранный напильник с ножевым профилем, с хвостовиком и насечкой на двух гранях и узкой кромке.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
SB 340	110	4 1/2	2	542415	6,5 x 4,8	FH 2	5	0,310

## Ножевые заточные напильники в упаковке SB

### Ножевые заточные напильники



Ножевой, заточной напильник с хвостовиком с насечкой с двух сторон, форма G по DIN 7262.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
SB 1272	200	8	2	542385	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4/1	5	0,950

## Напильники для заточки рамных пил SB

### Напильники для заточки рамных пил 1212 gr



Напильник для заточки рамных пил с хвостовиком, с одним прямым и одним круглым кантом и насечкой на 4 сторонах, аналогичен формам E/F по DIN 7262.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
SB 1212 gr	200	8	2	542248	20,0 x 3,5	FH 4/1	5	0,820

# Напильники в упаковке SB

## Напильники для заточки рамных пил SB

Напильники для заточки рамных пил 1212 r



Напильник для заточки рамных пил, с двумя круглыми кантами, с хвостовиком и насечкой на 4 сторонах, форма F по DIN 7262, поставляются две различные длины.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
SB 1212 r	200	8	2	542255	20,0 x 3,5	FH 4/1	5	0,820
SB 1212 r	250	10	2	542279	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	1,245

## Рашпили в упаковке SB

Плоский тупоносый рашпиль



Плоский, тупоносый рашпиль по дереву с хвостовиком и насечкой с трёх сторон; форма A по DIN 7263, поставляется различной длины и с различной насечкой.

### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка правильных геометрий
- Нанесение фасок

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
SB 1512	200	8	2	542125	20,0 x 6,5	FH 4/1	5	1,100
SB 1512	250	10	2	542132	25,0 x 7,5	FH 4/1	5	1,795

Полукруглый рашпиль



Полукруглый рашпиль с хвостовиком и насечкой с двух сторон, форма C по DIN 7263, поставляется различной длины и с различной насечкой.

### Вид обработки

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Обработка полукруглых профилей
- Нанесение фасок

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка		Попер. сеч. [мм]	С рукояткой			
			1	2					
				EAN 4007220					
SB 1552	150	6	-	542163	16,0 x 6,0	FH 3	5	0,500	
SB 1552	200	8	542187	542194	21,0 x 7,5	FH 4/1	5	0,965	
SB 1552	250	10	-	542217	25,0 x 8,5	FH 4/1	5	1,600	

# Напильники в упаковке SB

## Рашпили в упаковке SB

### Круглый рашпиль



Круглый рашпиль с хвостовиком и спиральной насечкой, форма E по DIN 7263 поставляются две различные длины.

#### Вид обработки

- Обработка радиусов
- Обработка профилей с внутренним радиусом

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
SB 1562	200	8	2	542224	9,5	FH 4	5	0,690
SB 1562	250	10	2	542231	11,5	FH 4	5	1,085

## Наборы напильников

### Дисплей с напильниками



Дисплей напильников представляет собой компактный, презентационный элемент для продажи напильников.

Данный элемент позволяет разместить до 45 напильников на малой площади.

Стабильный металлический дисплей имеет 9 навесных крючков, возможно размещение до 5 напильников на каждый крючок.

Размеры дисплея: 510 x 160 x 160 мм (Ширина x Высота x Глубина/длина крючка).

#### Рекомендуемое исполнение:

по 5 штук следующих напильников:

- Рашпиль SB 1512 VZ 200 мм H1
- Универсальный SB 1212 VZ 200 мм H1/2
- Универсальный-заточной SB 1212 ruk 200 мм H2

#### Слесарные напильники

- плоский тупоносый SB 1112 200 мм H1
- плоский тупоносый SB 1112 250 мм H1
- полукруглый SB 1152 200 мм H1
- полукруглый SB 1152 250 мм H1
- круглый SB 1162 200 мм H1

#### рашпиль

- полукруглый SB 1552 200 мм H1

#### Рекомендации по заказу

Поставляется без напильников.

Обозначение для заказа	EAN 4007220		
DIS 203	009437	1	0,500

# Напильники в упаковке SB

## Наборы напильников



Набор напильников фирмы PFERD предназначен для ремесленников. Высокое качество обеспечивает разностороннее применение. Напильники, благодаря прецизионному исполнению и высокой производительности, соответствуют высоким требованиям качества и имеют длительный срок службы. Набор упакован в картоне. Каждый напильник имеет эргономную рукоятку.

- Содержимое набора
- SB 1512 VZ 200 мм H1
  - SB 1152 200 мм H1
  - SB 1212 VZ 200 мм H1

- Область применения**
- Ремесленное производство
  - Мастерские

Обозначение для заказа	EAN 4007220		
SB-Set 300 200 mm	008515	1	0,600



Поставляется в картоне.

- Содержимое набора
- 2401, 160 мм, H 1 - плоской тупоносый
  - 2406, 160 мм, H 1 - плоской остроносый
  - 2402, 160 мм, H 1 - полукруглый
  - 2407, 160 мм, H 1 - трёхгранный
  - 2408, 160 мм, H 1 - четырёхгранный
  - 2410, 160 мм, H 1 - круглый

Обозначение для заказа	EAN 4007220		
SB 263 160 mm H1	009222	10	0,700

## Ключевые напильники в упаковке SB



Ключевые напильники предназначены для обработки мелких деталей.

Возможны поставки наборами. Смотри „Слесарные напильники, наборы ключевых напильников“.

- Изготовлены по
- DIN 7283 (форма, длина, сечение)
  - DIN 7285 (обозначение)
  - DIN 7284 (технические параметры)
  - DIN 8349 (насечка)

- Обрабатываемый материал**
- Металлические детали
  - Пластмасса

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Поставл. насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]		
SB 1117	100	4	2	009154	10,0 x 1,4	10	0,320
SB 1147	100	4	2	009185	3,0	10	0,295
SB 1157	100	4	2	009192	9,0 x 3,0	10	0,350
SB 1167	100	4	2	009208	3,0	10	0,240

# Прецизионные напильники

## Таблица насечек

Прецизионные напильники PFERD отвечают высоким требованиям к точности формы, производительности опиливания и стойкости.

Прецизионные напильники в отличие от слесарных мельче, удобнее и точнее по геометрии. Они применяются в производстве форм, матриц, чеканки.

Также используются для монтажа и сборки сложных механизмов, где требуется высокая точность.

201 E

Таблица насечек										
Кол-во насечек на 1 см.		12	16	20	25	31	38	46	56	68
Вид напильника	Насечка	Швейцарск. насечка 00 [нас/см]	Швейцарск. насечка 0 [нас/см]	Швейцарск. насечка 1 [нас/см]	Швейцарск. насечка 2 [нас/см]	Швейцарск. насечка 3 [нас/см]	Швейцарск. насечка 4 [нас/см]	Швейцарск. насечка 5 [нас/см]	Швейцарск. насечка 6 [нас/см]	
	Прециз. напильник №. 800 - 875 100, 150 и 200 мм		16	20	25	31	38	46	56	68
Прециз. напильник №. 800 - 875 250 мм		12	16	20	25	31	38	46	56	
CORINOX®-напильник №. 800 - 860 150 и 200 мм		16	20	–	31	–	–	–	–	
Надфиль №. 2401 - 2416		20	25	31	38	46	56	–	–	
CORINOX®-надфиль №. 2301 - 2310		–	25	–	38	–	–	–	–	
Handy - напильник №. 2601 - 2610		16	–	25	–	–	–	–	–	
Рифельный напильник №. 900P - 996P 150 мм		–	25	–	38	–	56	–	–	
Рифельный напильник №. 710P - 775P 180 мм		–	16	–	25	–	–	–	–	
Рифельный напильник №. 410P - 480P 300 мм		–	12	–	20	–	–	–	–	

## Прецизионные напильники

### Плоский тупоносый



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон, поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

Количество в упаковке: 12 штук

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
800	100	4	279595	279601	279618	279625	279632	279649	13,0 x 3,0	FH 2	0,450
800	150	6	279656	279663	279670	279687	279694	279700	18,0 x 4,0	FH 3	1,250
800	200	8	279717	279724	279731	279748	279755	279762	22,0 x 5,0	FH 4/1	2,100

# Прецизионные напильники

## Прецизионные напильники

### Штифтовый напильник нормальный



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон, поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

Количество в упаковке: 12 штук

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и трещин

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	kg
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
810	150	6	279793	279809	-	279816	-	-	13,0 x 4,0	FH 3	0,730
810	200	8	279823	279830	-	279847	-	-	15,0 x 5,0	FH 4/1	1,250
810	250	10	279854	279861	-	279878	-	-	18,0 x 6,0	FH 4/1	2,210

### Штифтовый напильник узкий



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон, поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

Количество в упаковке: 12 штук

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и трещин

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	kg
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
815	150	6	279885	279892	-	279908	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	0,380
815	200	8	279915	279922	-	279939	-	-	10,0 x 4,5	FH 3	0,705
815	250	10	279946	279953	-	279960	-	-	12,0 x 5,0	FH 3	1,080

### Штифтовый напильник очень узкий



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон, поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

Количество в упаковке: 12 штук

#### Вид обработки

- Обработка правильных геометрий
- Обработка узких трещин

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	kg
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
820	150	6	279977	279984	-	279991	-	-	6,0 x 3,0	FH 2	0,250
820	200	8	280003	280010	-	280027	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	0,455

# Прецизионные напильники

## Прецизионные напильники

### Плоский остроносый узкий



Прецизионный напильник с хвостовиком, узкий и насечкой со всех сторон, поставляется с двумя типами швейцарской насечки.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и трещин

Количество в упаковке: 12 штук

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	kg
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
830	150	6	-	280058	-	280065	-	-	16,0 x 2,0	FH 3	0,370

### Полукруглый



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон, поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Прецизионная обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и трещин
- Обработка круглых геометрий

Количество в упаковке: 12 штук

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	kg
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
835	100	4	280072	280089	280096	280102	280119	280126	12,0 x 3,5	FH 2	0,300
835	150	6	280133	280140	280157	280164	280171	280188	16,0 x 4,5	FH 3	0,770
835	200	8	280195	280201	280218	280225	280232	-	21,0 x 6,0	FH 4/1	1,700
835	250	10	280256	280263	280270	-	-	-	25,0 x 7,0	FH 4/1	2,990

### Полукруглый тонкий



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон, поставляется с различной швейцарской насечкой.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Прецизионная обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и трещин
- Обработка круглых геометрий и трещин

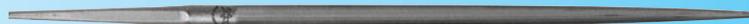
Количество в упаковке: 12 штук

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	kg
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
840	150	6	280317	280324	280331	280348	-	280362	12,0 x 3,5	FH 3	0,520

# Прецизионные напильники

## Прецизионные напильники

### Круглый



Круглый напильник с хвостовиком и спиральной насечкой, поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка радиусов
- Снятие заусенцев

Количество в упаковке: 12 штук

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
845	100	4	-	280379	-	280393	-	-	4,0	FH 2	0,110
845	150	6	-	280416	280423	280430	280447	-	6,0	FH 3	0,410
845	200	8	-	280454	280461	280478	280485	-	8,0	FH 4	0,820

### Трёхгранный



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон, поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и трещин
- Обработка сложных профилей

Количество в упаковке: 12 штук

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
855	100	4	-	-	280522	280539	280546	-	6,0	FH 2	0,250
855	150	6	-	280553	280560	280577	280584	-	10,0	FH 3	0,670
855	200	8	-	280591	280607	280614	280621	-	14,0	FH 4	1,415

### Четырёхгранный



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с четырёх сторон, поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и трещин

Количество в упаковке: 12 штук

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
860	150	6	-	280676	280683	280690	280706	-	6,0	FH 3	0,450
860	200	8	-	280713	280720	280737	280744	-	8,0	FH 4	1,000

# Прецизионные напильники

## Прецизионные напильники

### Птичий язык



Полукруглый напильник с различной выпуклостью сторон, с хвостовиком и насечкой с двух сторон.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и трещин

Количество в упаковке: 12 штук

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
865	150	6	2	280768	16,0 x 4,5	FH 3	0,770

### Ножевой



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон (узкая кромка и плоский кант), поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

#### Вид обработки

- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и трещин

Количество в упаковке: 12 штук

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
870	100	4	-	-	-	280805	-	-	12,0 x 3,0	FH 2	0,210
870	150	6	-	280812	-	280829	-	-	18,0 x 4,0	FH 3	0,530
870	200	8	-	280836	-	280843	-	-	22,0 x 5,0	FH 4/1	1,010

### Баретт



Прецизионный напильник формы трапеции с хвостовиком и насечкой на широкой стороне, поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Обработка правильных геометрий и трещин

Количество в упаковке: 12 штук

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
875	150	6	-	280850	-	280867	-	-	16,0 x 4,0	FH 3	0,660
875	200	8	-	280874	-	280881	-	-	21,0 x 5,0	FH 4/1	1,460

# Прецизионные напильники

## Напильники CORINOX®

### CORINOX® -напильники

CORINOX®-напильники обладают очень **твёрдой поверхностью 1200 HV** (по Виккерсу). Поэтому они пригодны для обработки материалов плохо поддающихся опиливанию, как высококачественные стали: V2A, V4A,

жаропрочные стали, армированных волокном пластмасс и др. Благодаря высокой твёрдости, напильники CORINOX® имеют экстремально **высокую износостойкость**. Их поверхность не оставляет частиц

способствующих вызвать коррозию на обрабатываемом материале. Они не засаливаются. Стружка при этом легко удаляется с поверхности напильника.

201 E

#### Напильник CORINOX® плоский тупоносый



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон, поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			00	0	2				
			EAN 4007220						
COR 800	150	6	304082	304099	-	18,0 x 4,0	FH 3	12	1,250
COR 800	200	8	304105	304112	304129	22,0 x 5,0	FH 4/1	12	2,100
COR 800	250	10	669464	669471	669488	25,0 x 6,0	FH 4/1	12	2,016

#### Напильник CORINOX® штифтовый нормальный



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон, более узкое исполнение чем плоский, поставляется с

различной швейцарской насечкой и двух размеров.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Снятие заусенцев

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			00	0	2				
			EAN 4007220						
COR 810	150	6	304136	304143	-	13,0 x 4,0	FH 3	12	0,730
COR 810	200	8	304150	304167	317785	15,0 x 5,0	FH 4/1	12	1,250

#### Напильник CORINOX® полукруглый



Прецизионный напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон, поставляется с различной швейцарской насечкой и разной длины.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и проломов

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			00	0	2				
			EAN 4007220						
COR 835	150	6	-	304174	-	16,0 x 4,5	FH 3	12	0,770
COR 835	200	8	-	304181	317792	21,0 x 6,0	FH 4/1	12	1,700

# Прецизионные напильники

## Напильники CORINOX®

201 E

### Напильник CORINOX® круглый



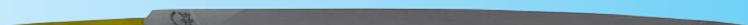
Прецизионный напильник с хвостовиком, поставляется с двумя типами швейцарской насечки.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и проломов

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			00	0	2				
			EAN 4007220						
COR 845	200	8	-	304198	317808	8,0	FH 4	12	0,820

### Напильник CORINOX® трёхгранный



Прецизионный напильник с хвостовиком, насечка с трёх сторон, поставляется с двумя типами швейцарской насечки.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и проломов
- Обработка сложных профилей

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			00	0	2				
			EAN 4007220						
COR 855	200	8	-	304211	317815	14,0	FH 4	12	1,485

### Напильник CORINOX® четырёхгранный



Прецизионный напильник с хвостовиком, насечка с четырёх сторон, поставляется с двумя типами швейцарской насечки.

#### Вид обработки

- Прецизионная обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка правильных геометрий и проломов

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			00	0	2				
			EAN 4007220						
COR 860	150	6	-	304204	317822	6,0	FH 3	12	0,450

# Прецизионные напильники

## Надфили CORINOX®

### CORINOX® -надфили

CORINOX®-надфили обладают очень **твёрдой поверхностью 1200 HV** (по Виккерсу). Поэтому они пригодны для обработки материалов плохо поддающихся опиливанию, как высококачественные стали: V2A, V4A,

жаропрочные стали, армированных волокном плстмасс и др. Благодаря высокой твёрдости, напильники CORINOX® имеют экстремально **высокую износостойкость**. Их поверхность не оставляет частиц

способствующих вызвать коррозию на обрабатываемом материале. Они не засаливаются. Стружка при этом легко удаляется с поверхности напильника.



Надфили CORINOX® предназначены для тонкой, филигранной обработки твёрдых, жаропрочных материалов (Ni-Co-сплавов), например корректирование инструментальных форм, матриц, штампов.

Благодаря очень точному исполнению напильники отвечают высоким требованиям качества и имеют высокую производительность. Надфили CORINOX® не засаливаются и экстремально износостойкие.

Высокопрецизионные напильники с различным профилем и насечкой.

#### Обрабатываемый материал

- Нержавеющая сталь
- Кислотостойкая сталь
- Жаропрочная сталь
- Термопласты

#### Область применения

- Инструментальное производство
- Производство пресформ
- Производство турбин
- Ремонт турбин
- Самолётостроение

#### Вид обработки

- Корректировка и доработка

#### Рекомендации по применению

Ввиду кованного хвостовика данные напильники можно использовать как с рукояткой так и без неё.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка		Ø хвост. [мм]		
		0	2			
EAN 4007220						
CORINOX 2306	180	346532	346549	4,0	12	0,150
CORINOX 2301	180	346556	346570	4,0	12	0,150
CORINOX 2307	180	346587	346594	4,0	12	0,150
CORINOX 2308	180	346600	346648	4,0	12	0,150
CORINOX 2310	180	346624	346662	4,0	12	0,150
CORINOX 2302	180	346686	346716	4,0	12	0,150

# Прецизионные напильники

## PFERD-Handy напильники

201 E

### PFERD-Handy напильники



PFERD-Handy напильники предназначены для обработки мелких труднодоступных мест, например в инструментальном производстве и производстве прессформ.

Они имеют прецизионную форму и тонкое исполнение. Напильники имеют очень острый конец. Стабильная рукоятка позволяет выдерживать высокие нагрузки.

Ввиду кованного хвостовика возможно применение без рукоятки.

PFERD-Handy напильники аналогичны надфилям с кованным хвостовиком, поставляются с различным профилем и насечкой, также возможны наборы.

Изготовлены по нормам

- DIN 7283 (форма, длина, сечение)
- DIN 7285 (обозначение)
- DIN 7284 (техническая информация)
- DIN 8349 (насечка)

#### Обрабатываемый материал

- Металл
- Пластмасса

#### Область применения

- Инструментальное производство
- Производство прессформ
- Моделестроение
- Ремесленное производство

#### Вид обработки

- Доводка прессованных инструментов
- Доводка отковок
- Доводка отливок

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка		Попер. сеч. [мм]		
		00	1			
EAN 4007220						
2601	215	346372	346389	10,3 x 2,8	12	0,585
2607	215	346396	346402	10,0	12	0,650
2608	215	346419	346426	6,0 x 6,0	12	0,552
2602	215	346457	346464	12,8 x 3,7	12	0,585

## PFERD-Набор Handy напильников

### PFERD-Набор хэнди напильников



Наборы Handy напильников поставляются в пластмассовом футляре, футляр позволяет видеть напильники и предохраняет их от повреждений и грязи.

#### Содержимое:

- пять напильников
- плоский тупоносый (2601)
- трёхгранный (2607)
- четырёхгранный (2408)
- круглый (2610)
- полукруглый (2602)

Круглый профиль (2610) поставляется исключительно в данных наборах.

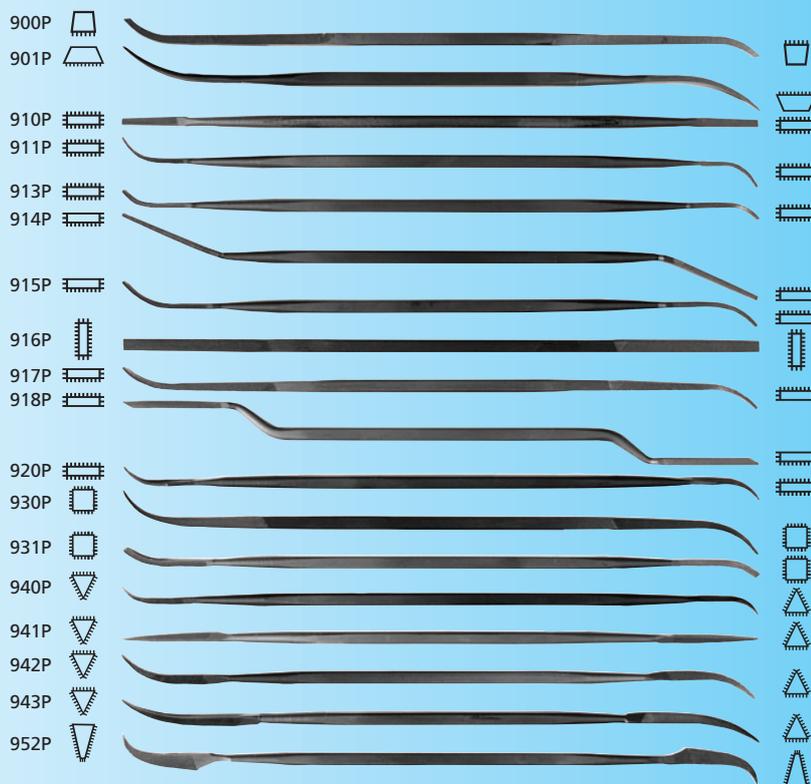
Поставляется с двумя типами насечек.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка		Колич. шт.		
		00	1			
EAN 4007220						
2627	215	346488	346501	5	1	0,257

# Прецизионные напильники

## PFERD Рифельные напильники, рифельные рашпили

### Рифельные напильники серии 900P-952P



Длина 150 мм, самое короткое исполнение рифельных напильников PFERD.

**Рекомендации по применению**  
Рифельные напильники могут применяться как с рукоятками так и без них.

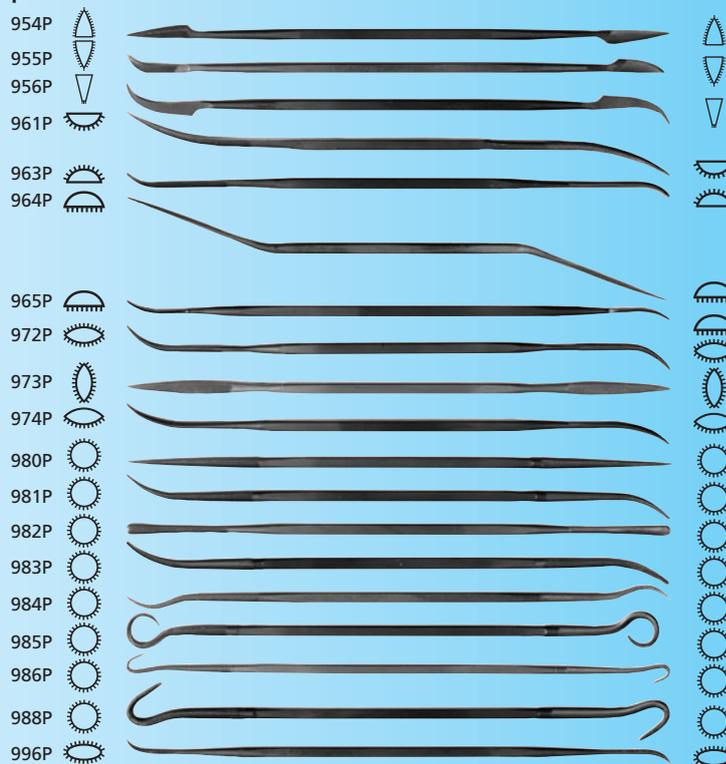
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Попер. сеч. [мм]	Подход. держатель		
			2	4				
EAN 4007220								
900P	150	6	346075	346082	3,2 x 3,2	RFH 150	12	0,110
901P	150	6	014950	014967	4,0 x 1,3	RFH 150	12	0,110
910P	150	6	-	346099	2,3 x 1,2	RFH 150	12	0,110
911P	150	6	014974	014981	2,3 x 1,2	RFH 150	12	0,110
913P	150	6	014998	015001	2,7 x 1,5	RFH 150	12	0,110
914P	150	6	015018	015025	3,5 x 1,5	RFH 150	12	0,110
915P	150	6	346105	-	3,5 x 1,5	RFH 150	12	0,110
916P	150	6	015032	015049	3,2 x 3,2	RFH 150	12	0,110
917P	150	6	015056	015063	3,2 x 3,2	RFH 150	12	0,110
918P	150	6	015070	015087	3,8 x 1,7	RFH 150	12	0,110
920P	150	6	346112	-	4,9 x 1,5	RFH 150	12	0,110
930P	150	6	015094	015100	3,2 x 3,2	RFH 150	12	0,110
931P	150	6	346129	-	1,7 x 1,7	RFH 150	12	0,110
940P	150	6	346136	-	1,7	RFH 150	12	0,110
941P	150	6	346143	-	2,2	RFH 150	12	0,110
942P	150	6	015117	015124	2,6	RFH 150	12	0,110
943P	150	6	346150	398708	3,0	RFH 150	12	0,110
952P	150	6	015131	015148	1,4 x 4,2	RFH 150	12	0,110

# Прецизионные напильники

## PFERD Рифельные напильники, рифельные рашпили

201 E

### Рифельные напильники серии 954P-996P



Длина 150 мм, самое короткое исполнение рифельных напильников PFERD.

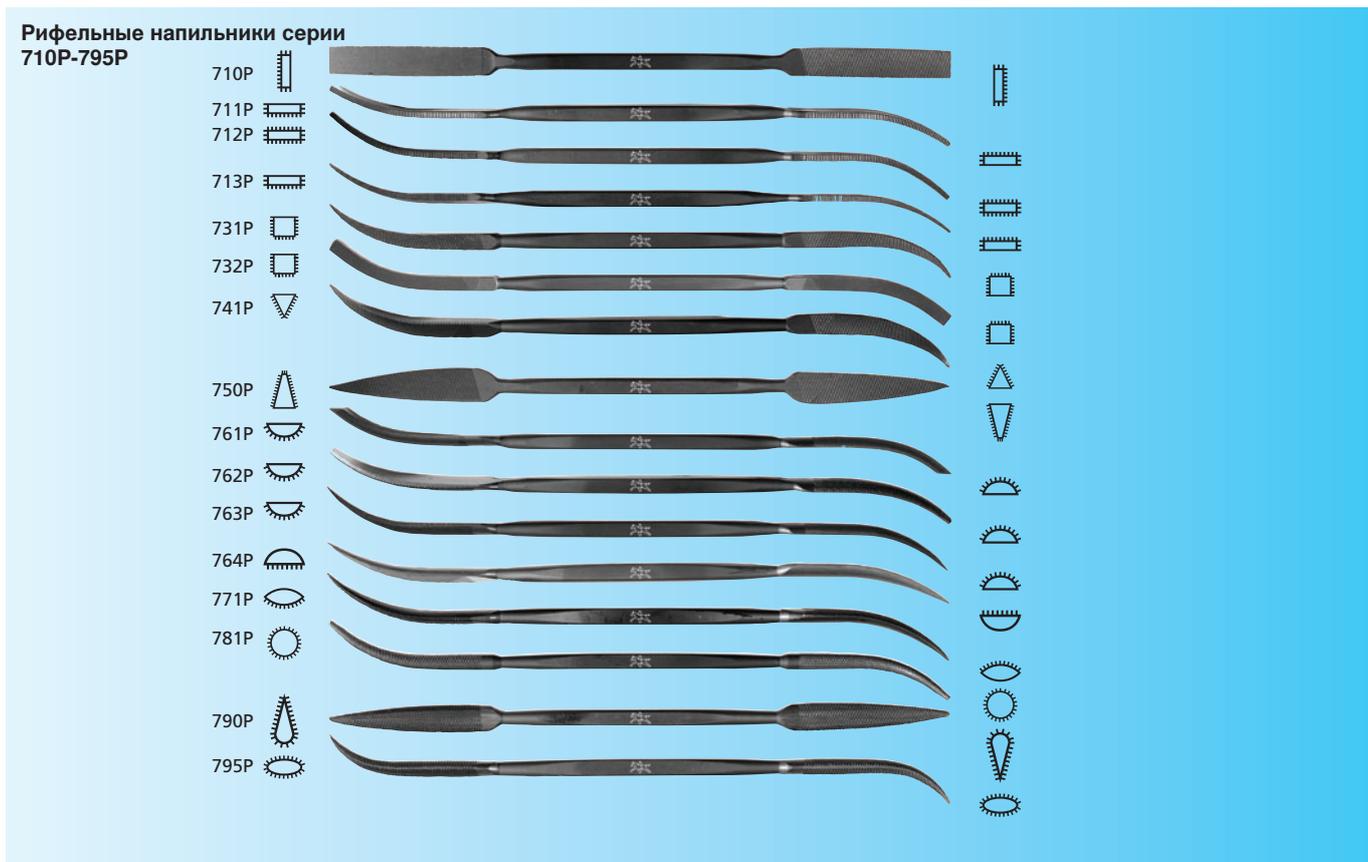
#### Рекомендации по применению

Рифельные напильники могут применяться как с рукоятками так и без них.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Попер. сеч. [мм]	Подход. держатель		
			2	4				
EAN 4007220								
954P	150	6	015155	015162	1,5 x 4,0	RFH 150	12	0,110
955P	150	6	-	346167	1,5 x 4,0	RFH 150	12	0,110
956P	150	6	346174	-	1,6 x 4,1	RFH 150	12	0,110
961P	150	6	346181	-	4,1 x 2,4	RFH 150	12	0,110
963P	150	6	015179	015186	4,6 x 1,3	RFH 150	12	0,110
964P	150	6	346198	-	4,5 x 1,4	RFH 150	12	0,110
965P	150	6	015193	015209	5,2 x 1,5	RFH 150	12	0,110
972P	150	6	015216	015223	3,6 x 2,1	RFH 150	12	0,110
973P	150	6	346204	-	3,6 x 2,1	RFH 150	12	0,110
974P	150	6	015230	015247	3,6 x 2,1	RFH 150	12	0,110
980P	150	6	346211	-	3,5	RFH 150	12	0,110
981P	150	6	015254	015261	3,5	RFH 150	12	0,110
982P	150	6	015278	015285	3,0	RFH 150	12	0,110
983P	150	6	346228	-	3,2	RFH 150	12	0,110
984P	150	6	346235	346242	3,2	RFH 150	12	0,110
985P	150	6	015292	015308	3,2	RFH 150	12	0,110
986P	150	6	346259	346266	2,6	RFH 150	12	0,110
988P	150	6	346273	-	3,2	RFH 150	12	0,110
996P	150	6	345696	-	2,2 x 1,4	RFH 150	12	0,110

# Прецизионные напильники

## PFERD Рифельные напильники, рифельные рашпили



Длина 180 мм, среднее по длине исполнение рифельных напильников PFERD.

**Рекомендации по применению**  
Рифельные напильники могут применяться как с рукоятками так и без них.

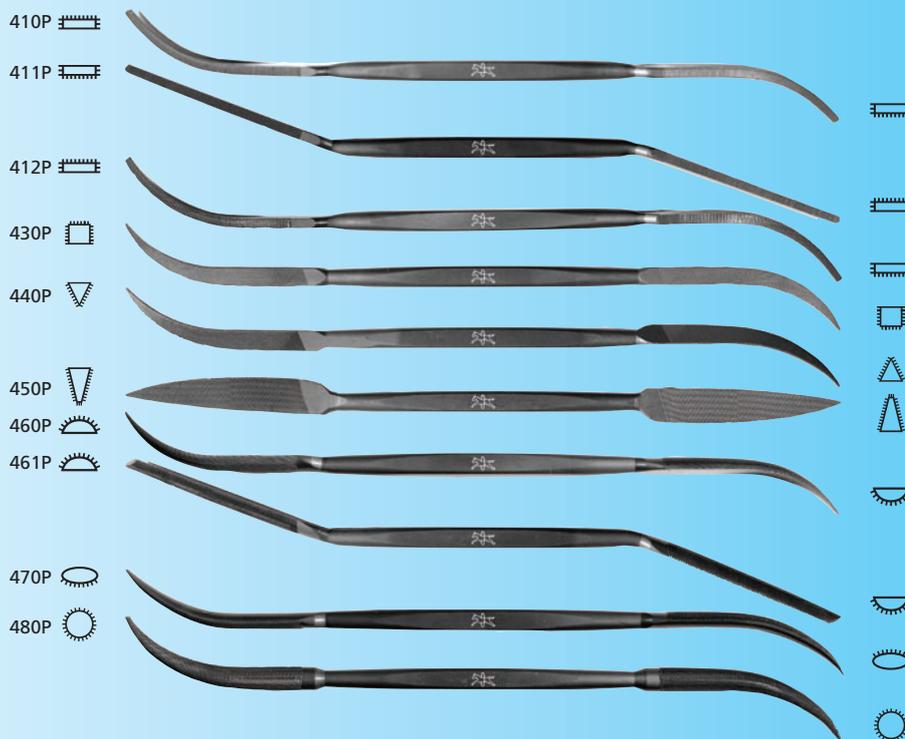
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Попер. сеч. [мм]	Подход. держатель		
			0	2				
EAN 4007220								
710P	180	7	014752	014769	8,5 x 2,5	RFH 180	12	0,340
711P	180	7	014776	014783	8,5 x 2,5	RFH 180	12	0,340
712P	180	7	014790	014806	8,2 x 2,5	RFH 180	12	0,340
713P	180	7	345702	345719	8,2 x 2,5	RFH 180	12	0,340
731P	180	7	014813	014820	4,5 x 4,5	RFH 180	12	0,340
732P	180	7	345726	345733	4,5 x 4,5	RFH 180	12	0,340
741P	180	7	014837	014844	6,5	RFH 180	12	0,340
750P	180	7	014851	014868	9,5 x 2,5	RFH 180	12	0,340
761P	180	7	345740	345757	9,2 x 3,2	RFH 180	12	0,340
762P	180	7	014875	014882	9,2 x 3,2	RFH 180	12	0,340
763P	180	7	345764	345771	9,5 x 3,3	RFH 180	12	0,340
764P	180	7	-	345788	9,5 x 3,3	RFH 180	12	0,340
771P	180	7	014899	014905	9,0 x 4,2	RFH 180	12	0,340
781P	180	7	014912	014929	5,0	RFH 180	12	0,340
790P	180	7	-	345795	8,5 x 4,0	RFH 180	12	0,340
795P	180	7	014936	014943	8,0 x 4,3	RFH 180	12	0,340

# Прецизионные напильники

PFERD Рифельные напильники, рифельные рашпили

201 E

## Рифельные напильники серии 410P-480P



Длина 300 мм, длинное исполнение рифельных напильников PFERD.

### Рекомендации по применению

Рифельные напильники могут применяться как с рукоятками так и без них.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Попер. сеч. [мм]	Подход. держатель		
			0	2				
EAN 4007220								
410P	300	12	345818	345825	15,0 x 4,0	-	6	1,700
411P	300	12	345924	345931	15,0 x 4,4	-	6	1,700
412P	300	12	345801	-	15,0 x 4,4	-	6	1,700
430P	300	12	345863	345870	8,0 x 8,0	-	6	1,700
440P	300	12	345849	345856	12,0 x 12,0	-	6	1,700
450P	300	12	345900	-	15,0 x 12,0	-	6	1,700
460P	300	12	345917	-	15,0 x 6,0	-	6	1,700
461P	300	12	345948	-	15,0 x 6,0	-	6	1,700
470P	300	12	345832	-	14,0 x 7,0	-	6	1,700
480P	300	12	345887	345894	10,0	-	6	1,700

# Прецизионные напильники

## PFERD Рифельные напильники, рифельные рашпили

### Набор рифельных напильников SB 900



Данный набор содержит напильники для различного применения. Футляр позволяет видеть напильники и предохраняет их от повреждений и грязи.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Колич. шт.	Содержимое		
SB 900	150	6	2	009239	4	914P, 930P, 963P, 981P	5	0,350

### Рифельные рашпили серии 701P-708P



Длина 190 мм, рифельные рашпили фирмы PFERD с прецизионной швейцарской насечкой.

**Рекомендации по применению**  
Рифельные рашпили могут применяться как с рукоятками так и без них.

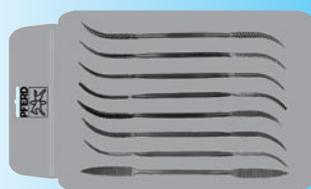
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Подход-держатель		
701P	190	7 1/2	2	346280	RFH 180	12	0,270
702P	190	7 1/2	0	346297	RFH 180	12	0,270
703P	190	7 1/2	0	346303	RFH 180	12	0,270
704P	190	7 1/2	0	346310	RFH 180	12	0,270
705P	190	7 1/2	0	346327	RFH 180	12	0,270
706P	190	7 1/2	0	346334	RFH 180	12	0,270
707P	190	7 1/2	0	346341	RFH 180	12	0,270
708P	190	7 1/2	0	346358	RFH 180	12	0,270

# Прецизионные напильники

## PFERD Рифельные напильники, рифельные рашпили

201 E

### Рифельные рашпили серии 720P



Данный набор содержит напильники для различного применения.

Футляр позволяет видеть напильники и предохраняет их от повреждений и грязи.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейца. насечка	EAN 4007220	Колич. шт.	Содержимое		
720P	190	7 1/2	0	535905	8	701P, 702P, 703P, 704P, 705P, 706P, 707P, 708P	1	0,225

## Рукоятки для напильников

### Эргономные рукоятки



#### Преимущества:

- оптимальная хватка
- эргономная форма
- снаружи мягкая пластмасса
- стабильная внутренняя часть
- большая поверхность соприкосновения

#### Максимальная безопасность:

- защищённость от острых граней и кантов,
- угловая форма рукоятки предотвращает скатываться напильнику.

Поставляются различного исполнения и два варианта упаковки.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подходит для напильн. длиной [мм]	Подходит для		
FH 2-10	535714	100-150	Ключ. нап., очень узкий хвостовик	10	0,220
FH 2-100	535721	100-150	Ключ. нап., очень узкий хвостовик	100	2,200
FH 3-10	535738	100-150	Нормальный хвостовик	10	0,220
FH 3-100	535745	100-150	Нормальный хвостовик	100	2,200
FH 4/1-10	535776	200-250	Плоск. туп., плоск. остр., полукругл.	10	0,360
FH 4/1-100	535783	200-250	Плоск. туп., плоск. остр., полукругл.	100	3,600
FH 4-10	535752	200-250	Трёхгр., четырёхгр., круглый, спец. формы	10	0,360
FH 4-100	535769	200-250	Трёхгр., четырёхгр., круглый, спец. формы	100	3,600
FH 5/1-10	535813	300-350	Плоск. туп., плоск. остр., полукругл.	10	0,420
FH 5/1-100	535820	300-350	Плоск. туп., плоск. остр., полукругл.	100	4,200
FH 5-10	535790	300-350	Трёхгр., четырёхгр., круглый, спец. формы	10	0,420
FH 5-100	535806	300-350	Трёхгр., четырёхгр., круглый, спец. формы	100	4,200

# Рукоятки, упаковки, щётки для напильников

## Рукоятки для напильников

### Пластмассовые рукоятки



#### Преимущества:

- Испытанные рукоятки из стабильной пластмассы
- Воздушные камеры способствуют отводу влаги от рук
- Работа с минимальным утомлением и высокой производительностью

Хорошая передача усилия и удобная работа.

Поставляются четыре исполнения и два варианта упаковки.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подх. для напильн. длиной [мм]	Подходит для		
PH 08/10	015476	100-150	Ключ. нап., очень узкий хвостовик	10	0,220
PH 08/100	301890	100-150	Ключ. нап., очень узкий хвостовик	100	2,200
PH 09/10	015483	100-150	Напильники с норм. хвост.	10	0,220
PH 09/100	301906	100-150	Напильники с норм. хвост.	100	2,200
PH 11/10	015490	200-250	Все виды хвостовиков	10	0,360
PH 11/100	301913	200-250	Все виды хвостовиков	100	3,600
PH 13/10	015506	300-350	Все виды хвостовиков	10	0,420
PH 13/100	301920	300-350	Все виды хвостовиков	100	4,200

## Специальные рукоятки

### Эргономные рукоятки для напильников для заточки цепных пил.



Специальные эргономные рукоятки для напильников и устройств для заточки цепных пил.

#### Рекомендации по заказу

Шаблон для устройств, для заточки заказывается отдельно.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подходит для		
FH 1 KSF	535707	Устройство для заточки цепных пил KSSG 90, 91. Шаблон для заточки цепных пил	10	0,230

## Быстросъёмная рукоятка

### Быстросъёмная рукоятка



Быстросъёмная рукоятка для надфилей, алмазных напильников и мелких, прецизионных напильников.

Путём поворота обеих половин рукоятки происходит крепление напильника в рукоятке.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подх. для напильн. длиной [мм]	Подходит для хвостовиков ø [мм]		
210-1	015353	140	3,0	10	0,165
		160	3,25		
		180	3,5		
		200	3,75		

# Рукоятки, упаковки, щётки для напильников

## Быстросъёмная рукоятка

### Рукоятка для надфилей

NFH 211



NFH 212



Быстросъёмная рукоятка для надфилей  $\varnothing$  3 - 4,5 мм.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подходит для	Подходит для хвостовиков $\varnothing$ [мм]		
NFH 211-3 K	267783	Надфили $\varnothing$ 3-4,5 мм	3-4,5	10	0,220
NFH 212	669532	Надфили $\varnothing$ 3-4,5 мм	3-4,5	10	0,218

## Рукоятка для рифельных напильников

### Рукоятка для рифельных напильников



надёжная и оптимальная работа напильника.

- один конец напильника постоянно находится в рукоятке.
- быстрая и простая смена инструмента
- возможность вторичной переработки
- многоразовое использование

Поставляется в двух различных исполнениях.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подх. для напильн. длиной [мм]		
RFH 150	015322	150	10	0,090
RFH 180	015346	180	10	0,180

## Щётки для напильников

### Щётки для напильников



С щёткой для напильников можно легко очистить напильник забитый стружкой.

Стабильная конструкция из дерева с износостойкой проволокой.

### Вид обработки

- Очистка напильников

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Длина [мм]	Длина [дюйм]		
HBF 10 ST 0,15	015315	232	9,2	5	0,450

## Пустые футляры

### Пустые футляры



Футляры предназначены для хранения отдельных напильников без рукоятки. Отверстие в футляре позволяет презентацию на демонстрационном стенде.

Футляр позволяет видеть напильники и предохраняет их от повреждений и грязи.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подх. для напильн. длиной [мм]		
KH 150	015520	150	25	0,150
KH 200	015537	200	25	0,250
KH 250	015544	250	25	0,275
KH 300	015551	300	25	0,300

# PFERD TOOL-CENTER

Стенд для презентации и продажи инструментов PFERD.

Не только увидеть но и потрогать инструмент, один из факторов для увеличения продаж.

Подробная и доступная информация облегчает клиенту быстро найти необходимый инструмент.

Преимущества для дилера: простое пополнение проданного товара, этикетка продукта со всей необходимой информацией.

PFERD TOOL-CENTER предлагает большую презентационную площадь для малых помещений.

Для консультации и в случае дополнительных вопросов по программе TOOL-CENTER обращайтесь к нам. Мы всегда охотно окажем Вам помощь в правильном подборе и комплектации.



201 E



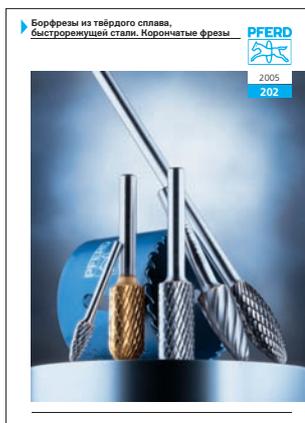
## Каталог 201 E

Слесарные, заточные, прецизионные напильники и рашпили



## Каталог 205

Напильники, шлифовальные и отрезные инструменты с алмазом и кубическим нитридом бора



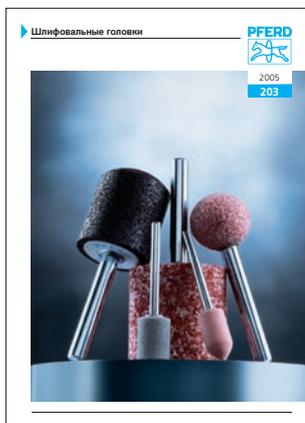
## Каталог 202

Борфрезы из твёрдого сплава, быстрорежущей стали. Корончатые фрезы



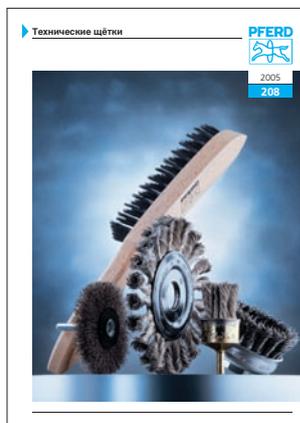
## Каталог 206

Шлифовальные и шлифовально-отрезные круги



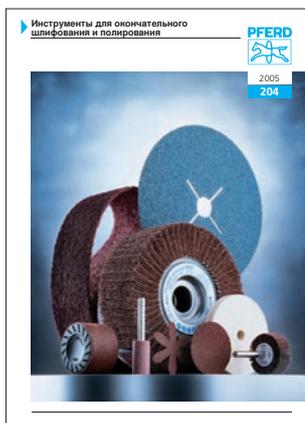
## Каталог 203

Шлифовальные головки



## Каталог 208

Технические щётки



## Каталог 204

Инструменты для окончательного шлифования и полирования



## Каталог 209

Приводные устройства