





Напильники фирмы PFERD уже свыше 200 лет являются всемирно признанной торговой маркой высшего качества. Применение данных напильников экономично, ввиду высокой производительности при длительном сроке эксплуатации.

PFERD имеющий столетний опыт в металлообработке, разработал идеальные формы и насечки напильников для промышленного и ремесленного производств.


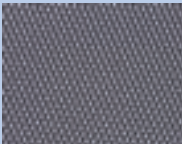
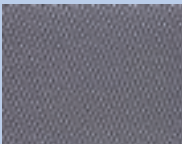
Высокий уровень технологий изготовления и строгий контроль качества являются гарантом высочайшего качества марки PFERD.

PFERD сертифицирован по DIN EN ISO 9001.

Содержание	Страница
■ Насечки и зубья	3
■ Упаковка и презентация	4
■ Общая информация	5
Слесарные напильники	
	Слесарные нап-ки по DIN 6-11 Специальные напильники 11-13 Напильники для мягкого металла 12
	Ключевые напильники 14-15
	Контактные напильники 15
Фрезерованные напильники	
	Корпусные напильники 16-17
	Фрез. нап. с хвост. 18 Фр. опил. полотна 19
	Твердосплавные напильники 20
Заточные напильники	
	Трехгранные напильники для заточки пил 21-22 Заточные напильники 22-23
	Напильники для заточки цепных пил 24-26
Напильники по дереву и рашпили	
	Напильники по дереву 27 Рашпили по дереву 27-28
	Напильники для подков 29 Копытные рашпили 29
	Нап. рашп. для скульпт. 29 Нап. рашп. для перилл 30 Рашпили для изг. лестниц 30
	Игольчатые рашпили 31-32

Содержание	Страница
Прецизионные напильники	
	Напильники с хвостовиком 33-36
	Напильники CORINOX 37-38 Надфили CORINOX 38
	Надфили 39-42
	Напильники Handy 43
	Рифельн. напильники 43-47 Рифельн. рашпили 48
Рукоятки, футляры, щетки для напильников	
	Рукоятки для напильников 49-50
	Щетка для напильников 51
	Подробная информация и данные для заказа алмазных напильников содержатся в каталоге 205.
Шабер для снятия заусенцев	
	Шабер для снятия заусенцев 52

Слесарные напильники

Насечка 1		Перекрестная насечка. Подходит для грубого резания и черновой обработки.
Насечка 2		Перекрестная насечка. Подходит для универсальной черновой и чистовой обработки.
Насечка 3		Перекрестная насечка. Подходит для тонкой и чистовой обработки.

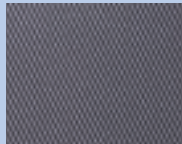
Корпусные напильники

Зуб 1		Радиальное расположение зубьев. Подходит для грубого резания и черновой обработки. Не оставляет следов обработки на поверхности.
Зуб 2		Радиальное расположение зубьев. Подходит для универсальной черновой и чистовой обработки. Не оставляет следов обработки на поверхности.
Зуб 3		Радиальное расположение зубьев. Подходит для тонкого резания и чистовой обработки. Не оставляет следов обработки на поверхности.

Фрезерованные напильники

Зуб 1		Косое расположение зубьев. Подходит для грубого резания мягких металлов. Благодаря заостренной форме зубьев с большими полостями для стружки зубья не засоряются.
Зуб 2		Косое расположение зубьев. Подходит для универсальной черновой и чистовой обработки мягких металлов. Благодаря заостренной форме зубьев с большими полостями для стружки зубья не засоряются.
Зуб 3		Косое расположение зубьев. Подходит для тонкого резания мягких металлов. Благодаря заостренной форме зубьев с большими полостями для стружки зубья не засоряются.

Заточные напильники

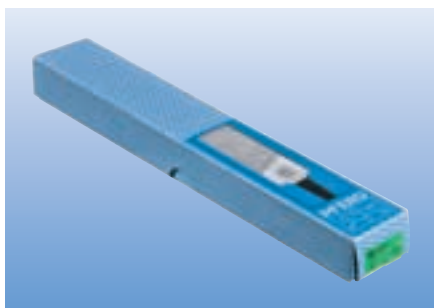
Одинарная насечка 2		Одинарная насечка. Универсальный вариант для заточки.
----------------------------	--	---

Рашпили по дереву

Насечка 1		Рашпильная насечка. Подходит для грубой и черновой обработки.
Насечка 2		Рашпильная насечка. Подходит для универсальной черновой и чистовой обработки.
Насечка 3		Рашпильная насечка. Подходит для тонкой и чистовой обработки.

Прецизионные напильники

Насечка 00		Перекрестная насечка. Подходит для очень грубой прецизионной обработки.
Насечка 0		Перекрестная насечка. Подходит для грубой прецизионной обработки.
Насечка 1		Перекрестная насечка. Подходит для средней прецизионной обработки.
Насечка 2		Перекрестная насечка. Подходит для прецизионной обработки средней точности.
Насечка 3		Перекрестная насечка. Подходит для тонкой прецизионной обработки.
Насечка 4		Перекрестная насечка. Подходит для очень тонкой прецизионной обработки.



Стандартная промышленная упаковка

Старейший ручной инструмент традиционно завернут в антикоррозионную бумагу. Напильники PFERD упакованы в прочную, промышленную упаковку.

В зависимости от размера напильника мы предлагаем по 5 или 10 штук в упаковке.

Эти напильники поставляются без рукоятки.

Преимущества

- Прочная упаковка.
- Цветовая символика информирует о насечке напильника.
- Обозначение для заказа и EAN-код на этикетке.
- Информация для потребителя имеющего рукоятку.



PF – PERFEKTE FEILE

PFERD предлагает широкую программу наиболее популярных напильников в одиночном футляре.

Каждый напильник имеет удобную, эргономичную рукоятку. Упаковка PF защищает напильник от коррозии.

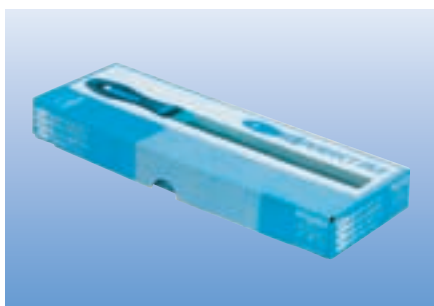
Напильники в упаковке PF обозначены в каталоге и таблицах PF.

Слесарные напильники в упаковке PF удобны для презентационных стендов.

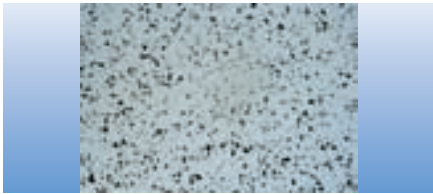
Для быстрого ориентирования клиентов напильники PF имеют особый шрифт и предусмотрены для презентации на PFERD TOOL-CENTER.

Преимущества упаковки PF

- Каждый напильник имеет эргономичную рукоятку.
- Защищённая, одиночная упаковка.
- Индивидуальная надпись с EAN-код.
- Функциональное отверстие для размещения на стендах в зале продаж.
- Информация по применению облегчает выбор продукта.

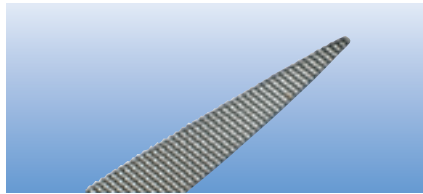


Многочисленные критерии предопределяют качество изделий PFERD



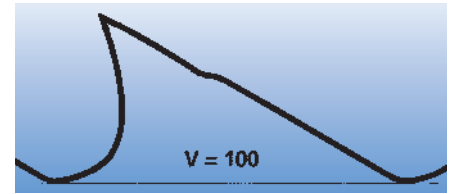
Безупречная структура стали основа равномерной твёрдости

При профилировании, формовке напильника, отковке хвостовика, нанесении насечки, и окончательной закалке изменяется структура стали. При этом содержание углерода должно быть сохранено, так как этим определяется твёрдость и производительность напильника.



Точная форма и равномерная насечка по всей поверхности

Путёмковки и шлифовки заготовки имеют точную форму, предопределяющую качество обработки. Равномерность и глубина насечки обеспечивает высокую производительность опиливания. Вид и угол насечки определяют сферу применения.



Идеальная геометрия зуба для любого применения

Соответствующая форма зуба для различных применений даёт наилучшую производительность опиливания. Стандартных форм зуба не существует. Для различных сфер применения предлагает PFERD оптимально подходящую форму и геометрию зуба. На рисунке изображен зуб корпусного напильника с типично объёмной камерой для стружки.

Кол-во насечек (зуб./см) для напильников согласно DIN 8349

Длина (без хвостовика) [мм]	Слесарные напильники кол-во насечек ± 8 %			Заточные напильники кол-во насечек ± 5 %					
	Нас. 1-В драчев.	Нас. 2 полуст.	Нас. 3-С чистый	Нормальный	Узкий	Экстра узкий	Дважды экстра узкий	Напильники для заточки пил	
	Нас. 1	Нас. 2	Нас. 3	Нас. 1	Нас. 2	Нас. 1	Нас. 2	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

Насечка 1 = груб. / насечка 2 = полутонк. / насечка 3 = тонк.

Цветовая маркировка насечки нап-ка

Насечки дополнительно обозначены цветными наклейками на упаковке.

Нас. 1 = зел. Нас. 2 = желт. Нас. 3 = расн.



Обозначение согласно DIN

Обозначение по DIN	Обозначение профиля	Слесарные напильники	Заточные напильники	Рашпили	Кабинетные напильники	Фрезер.	Ключевые напильники
		7261	7262	7263		7264	7283
пл. тупой		A	E, F	A, B		A, E	A
пл. острый		B					B
трехгранный		C	A, B, C, D				C
четырёхгр.		D				B	D
полукруглый		E		C, D	F	D, F	E
круглый		F		E		C	F
ножевой		G	G				
токарный		H					

Кол-во насечек для напильников PFERD из каталога 201 соответствует стандарту DIN 8349. Кол-во насечек на одном напильнике соответствует кол-ву насечек на 1 см длины напильника, считая по направлению оси напильника. При перекрестной насечке кол-во определяется по верхней насечке.

Определение количества насечек



Пример:

У нап-ка длиной 250 мм с насечкой 1 на 1 см длины нап-ка приходится 9 зубьев, в то время как у нап-ка длиной 100 мм с насечкой 1 - 17 зубьев. Большое кол-во насечек у коротких нап-ков обеспечивает такой же комфорт (приложение усилия, ведомость и производительность съема) при работе на плоскостях и кромках, как и у нап-ков в более длинном исполнении.

Размеры



Размер поперечного сечения в таблицах измерялся над насечкой и может варьироваться в зав-ти от типа нас-ки. PFERD изготовлены по стандартам DIN и ISO.



Слесарные напильники

Слесарные напильники по DIN

PFERD



Плоский тупоносый Плоский тупоносый с рукояткой (PF)



Пл. нап-ник с рукояткой и насечкой с трёх сторон, одна сторона без насечки DIN 7261, форма А три типа насечек: насечка 1 (гр. обр-ка), насечка 2 (универс.), насечка 3 (тонк. обр-ка).

Вид обработки:

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка прямоугольных геометрий
- Опиливание проломов

Рекомендации по заказу:

Исполнение PF поставляется с рукояткой.

Пример заказа:

EAN 4007220005606
1112 100 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой	Коробка	kg
			1	2	3					
			EAN 4007220							

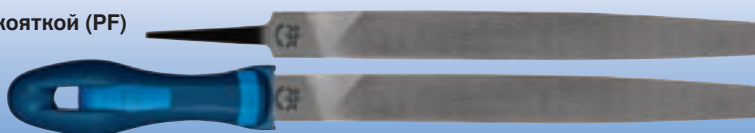
Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1112	150	6	541388	541432	541463	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	0,585
PF 1112	200	8	541494	541524	541555	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	1,100
PF 1112	250	10	541586	541623	541647	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	1,795
PF 1112	300	12	541661	541678	541685	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5	2,750

Плоский остроносый Плоский остроносый с рукояткой (PF)



Плоский, остроносый напильник, с хвостовиком и насечкой с 4 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 прямоугольных геометрий
- Опиливание проломов

Рекомендации по заказу:

Исполнение PF поставляется с рукояткой.

Пример заказа:

EAN 4007220005811
1122 100 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой	Коробка	kg
			1	2	3					
			EAN 4007220							

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1122	150	6	669341	669358	669365	16,0 x 4,0	-	FH 3	5	0,520
PF 1122	200	8	669372	669389	669396	20,0 x 5,0	-	FH 4/1	5	0,963
PF 1122	250	10	669402	669419	669426	25,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	1,615
PF 1122	300	12	669433	669440	669457	30,0 x 6,5	-	FH 5/1	5	2,395

Трёхгранный
Трёхгранный с рукояткой (PF)



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
 ■ Опиливание проломов

Рекомендации по заказу:
 Исполнение PF поставляется с рукояткой.

Пример заказа:
 EAN 4007220006603
 1132 100 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
EAN 4007220										

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1132	150	6	541692	541708	541715	11,0	-	FH 3	5	0,555
PF 1132	200	8	541722	541739	541746	15,0	-	FH 4	5	1,055
PF 1132	250	10	541753	541760	-	17,5	-	FH 5	5	1,575

Четырёхгранный
Четырёхгранный с рукояткой (PF)



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:
 ■ Опиливание профиля
 ■ Опиливание проломов

Рекомендации по заказу:
 Исполнение PF поставляется с рукояткой.

Пример заказа:
 EAN 4007220006009
 1142 100 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
EAN 4007220										

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

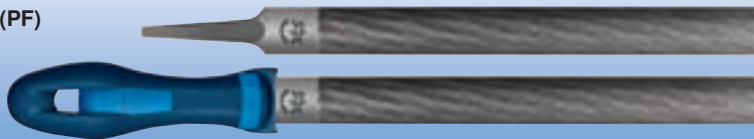
PF 1142	150	6	541777	541784	-	6,0	-	FH 3	5	0,480
PF 1142	200	8	541791	541807	-	8,0	-	FH 4	5	0,760
PF 1142	250	10	541814	541838	-	10,0	-	FH 4	5	1,200

Слесарные напильники

Слесарные напильники по DIN



Полукруглый Полукруглый с рукояткой (PF)



Обладает отличным свойством опиливания. Полукруглый напильник с хвостовиком DIN 7261, форма E, три типа насечек: насечка 1 (гр. обр-ка), насечка 2 (универс.), насечка 3 (тонк. обр-ка).

Вид обработки:

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

Рекомендации по заказу:

Исполнение PF поставляется с рукояткой.

Пример заказа:

EAN 4007220006207
1152 150 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
			EAN 4007220							

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1152	150	6	541845	541852	541869	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	0,500
PF 1152	200	8	541876	541883	541890	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	0,965
PF 1152	250	10	541906	541920	541937	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	1,600
PF 1152	300	12	541944	-	-	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5	2,500

Полукруглый, остроносый Полукруглый остроносый с рукояткой (PF)



Обладает отличным свойством опиливания. С рукояткой и насечкой на двух сторонах аналогичен DIN 7261, форма E, три типа насечек: насечка 1 (гр. обр-ка), насечка 2 (универс.), насечка 3 (тонк. обр-ка).

Вид обработки:

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Опиливание проломов
- Обработка полукруглых профилей

Рекомендации по заказу:

Исполнение PF поставляется с рукояткой.

Пример заказа:

EAN 4007220006160
1152 SP 100 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
			EAN 4007220							

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1152 SP	150	6	809877	809891	809907	16,0 x 4,5	-	FH 3	5	0,500
PF 1152 SP	200	8	809914	809921	809938	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5	0,925
PF 1152 SP	250	10	809952	809969	809976	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5	1,500
PF 1152 SP	300	12	810002	810019	810026	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5	2,400

Круглый Круглый с рукояткой (PF)



Круглый, слесарный напильник обладает превосходной производительностью опилования 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
- Опиливание проломов
- Обработка внутренних радиусов

Рекомендации по заказу:

Исполнение PF поставляется с рукояткой.

Пример заказа:

EAN 4007220006405
1162 100 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	С рукояткой		
			1	2	3					
EAN 4007220										

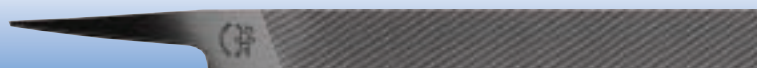
Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1162	150	6	541951	541968	541982	6,0	-	FH 3	5	0,410
PF 1162	200	8	541999	542002	542019	7,5	-	FH 4	5	0,690
PF 1162	250	10	542026	542040	542057	9,5	-	FH 4	5	1,085
PF 1162	300	12	542064	-	-	12,0	-	FH 5	5	1,700

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
- Опиливание проломов

Пример заказа:

EAN 4007220006801
1172 150 мм H2

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			1	2	3				
EAN 4007220									

Промышленная упаковка (без рукоятки)

1172	150	6	-	006801	006818	16,0 x 5,2 x 1,25	FH 3	10	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



Благодаря своей универсальности позволяет его использовать как в промышленности так и ремесленниками в быту.

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
- Опилание проломов

Пример заказа:

EAN 4007220542071

PF 1112 PLUS 200 мм насечка PLUS

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
PF 1112 PLUS	200	8	Насечка PLUS	542071	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	1,100
PF 1112 PLUS	250	10	Насечка PLUS	542095	25,0 x 6,0	FH 4/1	5	1,660
PF 1112 PLUS	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 в защитном температуроустойчивом футляре. Незаменимый набор для передвижной мастерской ремесленников и монтажников. Каждый напильник имеет эргономную рукоятку. Футляры с напильниками длиной 200 и 250 мм PFERD предлагает так же в картонной упаковке.

Рекомендации по заказу:

- WR = Слесарные напильники в футляре
- WRU = Слесарные напильники в футляре в картонной упаковке

Пример заказа:
EAN 4007220011409
520 WR 200 мм

Слесарные напильники в футляре в картонной упаковке



Обозначение для заказа	Исполнение		Содержимое (в каждом подходящая эргономная рукоятка для напильников)		
	WR	WRU			
	EAN 4007220				
520 ... 200 мм	011409	807965	1112 200 мм H1, 1142 200 мм H1, 1152 200 мм H1, 1162 200 мм H1, 1552 200 мм H2	1	0,970
531 ... 200 мм	011416	807972	1112 200 мм H1, 1132 200 мм H1, 1142 200 мм H1, 1152 SP 200 мм H1, 1162 200 мм H1	1	0,860
532 ... 200 мм	011423	807989	1112 200 мм H2, 1132 200 мм H2, 1142 200 мм H2, 1152 SP 200 мм H2, 1162 200 мм H2	1	0,860
533 ... 200 мм	011430	807996	1112 200 мм H3, 1132 200 мм H3, 1142 200 мм H3, 1152 SP 200 мм H3, 1162 200 мм H3	1	0,860
541 ... 250 мм	011447	808009	1112 250 мм H1, 1132 250 мм H1, 1142 250 мм H1, 1152 SP 250 мм H1, 1162 250 мм H1	1	1,250
542 ... 250 мм	011454	808016	1112 250 мм H2, 1132 250 мм H2, 1142 250 мм H2, 1152 SP 250 мм H2, 1162 250 мм H2	1	1,250
543 ... 250 мм	011461	808023	1112 250 мм H3, 1132 250 мм H3, 1142 250 мм H3, 1152 SP 250 мм H3, 1162 250 мм H3	1	1,250
551 ... 300 мм	011478	-	1112 300 мм H1, 1132 300 мм H1, 1142 300 мм H1, 1152 SP 300 мм H1, 1162 300 мм H1	1	1,990
552 ... 300 мм	011485	-	1112 300 мм H2, 1132 300 мм H2, 1142 300 мм H2, 1152 SP 300 мм H2, 1162 300 мм H2	1	1,990
555 ... 200/300 мм	011508	-	1112 200 мм H1, 1112 200 мм H2, 1112 200 мм H3, 1112 300 мм H1, 1112 300 мм H2, 1112 300 мм H3	1	2,150

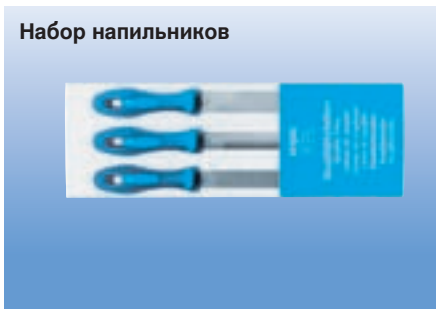
Предназначен для ремесленников. Высокое качество обеспечивает разностороннее применение.

Напильники, благодаря прецизионному исполнению и высокой производительности, соответствуют высоким требованиям качества и имеют длительный срок службы.

Поставляется в карт. упаковке с эргономичной рукояткой.

Набор состоит из

- PF 1512 VZ 200 мм H1, рашпиль
- PF 1152 200 мм H1, полукруглый
- PF 1212 VZ 200 мм H1, ножевой



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

Специальные напильники



Благодаря различной насечке на передней и задней части используется как универсальный напильник для различных работ.

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

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

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
PF 1212 VZ	200	8	Перекрест. насечка 1/одинарн. насечка 2	542293	25,0 x 4,5	FH 4/1	5	1,300



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.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
PF 1512 VZ	200	8	Перекрест. насечка 1/рашп. насечка 1	542149	20,0 x 5,0	FH 4/1	5	1,100



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

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

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



Напильник монтера



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

Рекомендуется для зачистки, снятия заусенцев и обработки мест спаев. Универсальное применение благодаря различной насечке на передней и обратной стороне.

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

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	С рукояткой		
PF 611	250	10	Радиальн. 1/ Косая 2	542309	24,0 x 6,2	FH 4/1	5	2,900

Напильник PFERD для обработки заусенцев, кромок и опилования цветных металлов.

Специально разработанный напильник с геометрией зуба предотвращающей закаливание при обработке мягких, вязких материалов.

В результате удобные условия труда при хорошем качестве поверхности.

Напильник для цветных 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

Пример заказа:

EAN 4007220005798
1612 w 250 мм H0

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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

Напильник для цветных металлов полукруглый



Обладает хорошим свойством опилования, благодаря специальной спиральной PFERD-насечке на выпуклой части напильника.

Полукруглый напильник с рукояткой и насечкой с двух сторон, аналогичен DIN 7261, форма E, специальная насечка 0.

Вид обработки:

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

Пример заказа:

EAN 4007220006375
1652 w 250 мм H0

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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

Напильник для снятия заусенцев



Напильник рекомендуется для обработки пластмасс. Перекрёстная насечка обеспечивает особо высокую производительность.

Напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон.

Пример заказа:

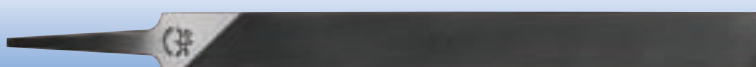
EAN 4007220006887
 1312 150 мм перекрёстная насечка

Область применения:

- Для обработки пластмасс и резины

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

Токарный напильник



Применяется для снятия заусенцев на деталях, на токарных станках.

Благодаря специальной насечке, напильник движется от патрона, что обеспечивает безопасную работу.

Пример заказа:

EAN 4007220011713
 1612 DE 250 мм H1

Токарный напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон DIN 7261, форма H поставляется со спец. насечкой PFERD

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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



Напильники для лёгких, прецизионных работ, применимы в инструментальном производстве и при обработке форм. PFERD изготавливает различные формы согласно DIN 7283.

Технологическая операция

- Снятие заусенцев
- Обработке правильных геометрий
- Опиливание проломов
- Обработка плоскости

Пример заказа

EAN 4007220010624
1117 100 мм H2

Исполнение PF поставляется с рукояткой.

Плоский тупоносый



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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
PF 1117	100	4	2	009154	10,0 x 1,4	-	10	0,320

Плоский остроносый



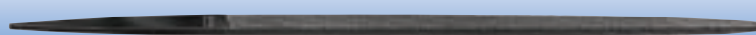
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1127	100	4	2	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10	0,115
1127	150	6	2	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10	0,300



Трёхгранный



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



Четырёхгранный



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1147	100	4	2	010716	3,0	FH 2	10	0,088
PF 1147	100	4	2	009185	3,0	-	10	0,295



Полукруглый



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1157	100	4	2	010655	9,0 x 3,0	FH 2	10	0,135
PF 1157	100	4	2	009192	9,0 x 3,0	-	10	0,350

Круглый



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1167	100	4	2	010679	3,0	FH 2	10	0,075
PF 1167	100	4	2	009208	3,0	-	10	0,240



Содержимое:

шесть ключевых напильников:

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

с быстроразъёмной рукояткой № 210 в футляре.

Набор ключевых напильников 265 А


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



Содержимое:

шесть ключевых напильников:

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

с деревянной рукояткой в футляре.

Набор ключевых напильников 265 В


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



Содержимое:

шесть ключевых напильников:

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

с деревянной рукояткой в металлическом футляре.

Набор ключевых напильников 265 К


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



Контактные напильники

Контактные напильники


Очень узкие напильники. Благодаря узкой форме рекомендуется применять для обработки контактов, узких канавок и трещин.

Применение рукоятки для данных напильников необязательно.

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

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

Корпусные напильники

Полотна корпусных напильников

Корпусные напильники PFERD используются не только в автомобилестроении

Данные напильники идеальны для **обработки листового материала** из жести цв. металлов и пластмасс, при которой предъявляются высокие требования к качеству поверхности и отсутствие следов обработки. Обработанную поверхность можно лакировать сразу после обработки. Высокая производительность и оптимальное качество поверхности фрезерованных корпусных напильников PFERD обеспечивается

- положительным углом заточки зуба
- выпуклой форме
- 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 в стружечную камеру перед режущей поверхностью. Особым методом доводки достигается острота зуба, обеспечивающая высокую производительность. Предлагается шесть различных типов зуба.

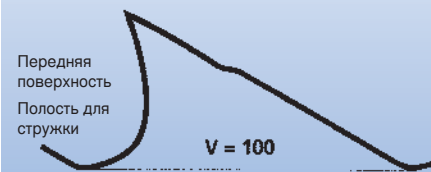
Выпуклость препятствует образованию царапин!

Благодаря выпуклой форме кромки зубьев не лежат в одной плоскости со средней частью и имеют разницу по высоте до 0,4 мм в середине по отношению к краям.

Эта особая форма препятствует касанию кромок напильника при обработке поверхности и предотвращают образованию царапин.

Пример заказа
EAN 4007220016183
299 b 300 мм Z1

Поперечное сечение зуба напильника в десятикратном увеличении

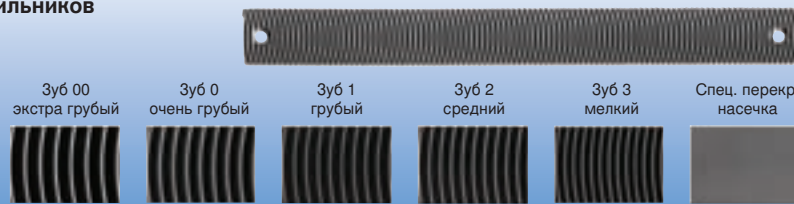


Поперечное сечение корпусного напильника

Изображение выпуклости



Полотна корпусных напильников



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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 для корпусных напильников





Эргономная форма держателя облегчает крепление полотна корпусного напильника и обеспечивает подгонку к контуру обрабатываемой поверхности.

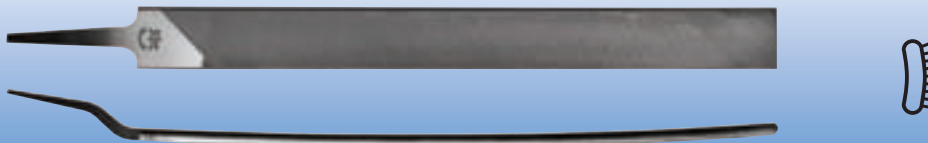
Лёгкая, стабильная конструкция из алюминия, поставляется в двух исполнениях.

Радиус изгиба легко регулируется благодаря натяжному устройству.



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

Корпусные напильники с хвостовиком



Выпуклое исполнение с хвостовиком и насечкой с одной стороны, поставляется с различной насечкой. Напильник можно ис-

пользовать без держателя, с рукояткой.

Пример заказа:
 EAN 4007220016282
 299 с 350 мм перекр. насечка 1

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

Струг

Струг предназначен для тонкой обработки малых лакированных поверхностей. Конструкция струга позволяет обрабатывать труднодоступные места.

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

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

Вид обработки:

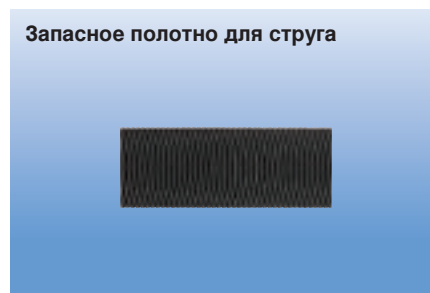
- Корректирование ошибок после нанесения лака, остатков пыли и воздушных пузырей
- Снятие очень тонких слоёв лака



Обозначение для заказа	насечка	EAN 4007220	Запасной напильник		
LAN	3	016428	LANH 50	1	0,120



Запасное полотно для струга.



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

Фрезерованные напильники

Фрезерованные напильники с хвостовиком

Рекомендуется для грубой обработки мягких металлов таких как нелегированная сталь, серый чугун, медь, олово.

Благодаря агрессивной, фрезерованной форме зуба с объёмной камерой для стружки исключено засаливание.

Указание заказа:
Поставляемые насечки
1 = грубая
2 = средняя
3 = мелкая

Плоский тупоносый



Плоский 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

Пример заказа:
EAN 4007220015636
290 250 мм Z1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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	1,890
290	350	14	015681	015698	-	36,0 x 7,0	FH 5/1	5	3,450

Полукруглый вогнутый



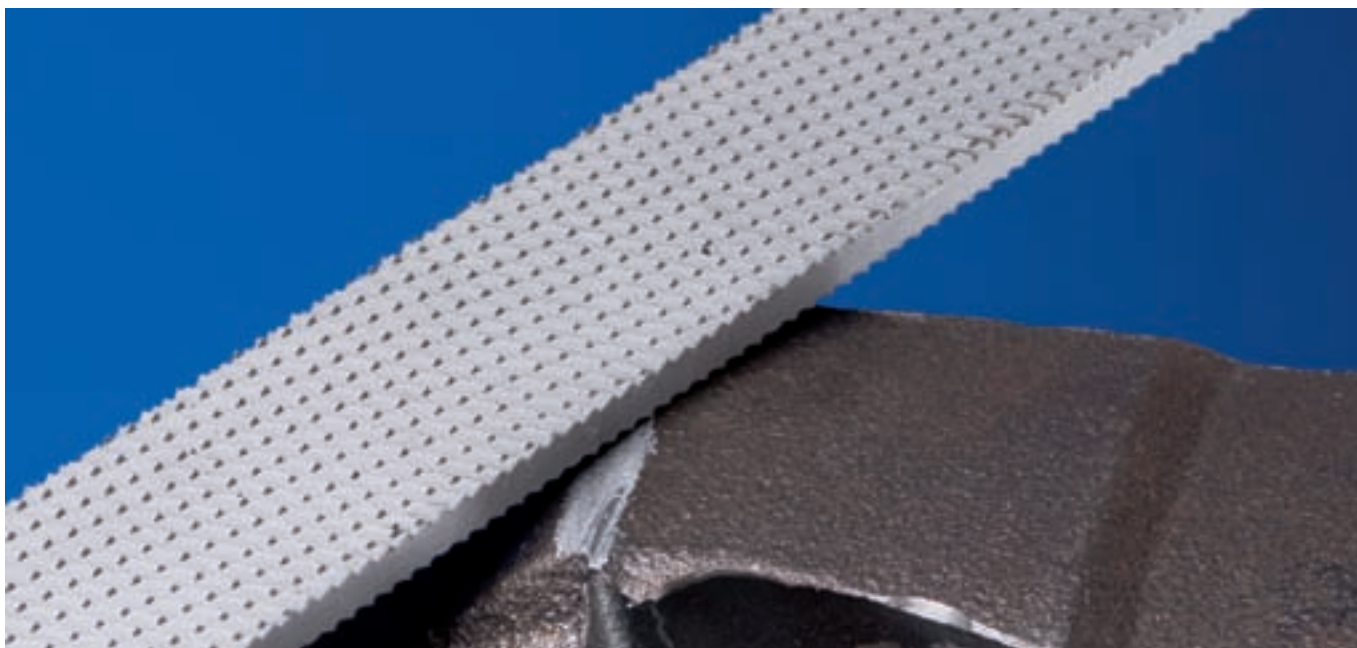
Полукруглый, вогнутый напильник с хвостовиком, с косым зубом на выпуклой стороне имеет стружколом. Поставляется в двух исполнениях.

Вид обработки:

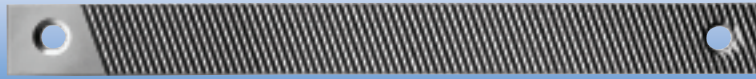
- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка полукруглых профилей

Пример заказа:
EAN 4007220015711
295 250 мм Z1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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





Плоский тупоносый



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

Поставляется различной длины и разным видом зуба.

Пример заказа:
EAN 4007220015834
296 300 мм Z1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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

Держатели для полотен


Держатель для полотен



Эргономичный 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.

Пример заказа:
EAN 4007220015896
296a/300

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

Универсальный напильник для обработки кромок

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

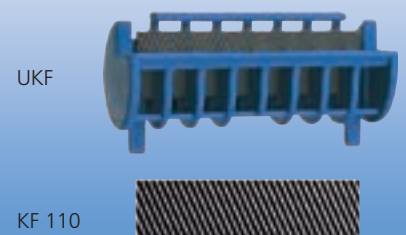
Специальный держатель обеспечивает бесперебойное ведение напильника и точное положение напильника на детали под прямым углом.

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

KF 110 Z2 запасное полотно для универсального напильника.

Пример заказа:
EAN 4007220016008
UKF Z2

Универсальный напильник для обработки кромок



Обозначение для заказа	насечка	EAN 4007220	Запасной напильник		
UKF	2	016008	KF 110	1	0,230
KF 110	2	015995	-	10	0,930

Напильники из твёрдого сплава

Напильники из твёрдого сплава

Плоские напильники из твёрдого сплава

HMF 5010/1
HMF 13220/1



HMF 5010/2
HMF 13220/2



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 5010/1, HMF 13220/1

Напильники выпуклые в поперечном сечении и изогнутые в продольном с односторонней насечкой.

HMF 5010/2, HMF 13220/2



Напильники выпуклые в поперечном сечении и изогнутые в продольном с двухсторонней насечкой.

Рекомендации по заказу:

Держатели (HMFH) заказываются отдельно.

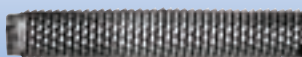
Пример заказа:

EAN 4007220016435
HMF 5010/1

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 сторона с	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 сторона с	HMFH 132	1	0,284

Круглые напильники из твёрдого сплава

HMF 1050



HMF 1250





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°.

Пример заказа:

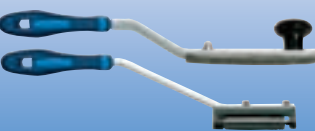
EAN 4007220016459
HMF 1050

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

Держатели для напильников из твёрдого сплава

HMFH 50
HMFH 132
HMFH 51 R




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

Рекомендации по заказу:

Напильники (HMF) заказываются отдельно.

Пример заказа:

EAN 4007220016398
HMFH 50

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

Поставляемые формы нормальная, узкая, экстра узкая, двойная экстра узкая по DIN 7262.

Трёхгранный напильник, с острым концом, с рукояткой и насечкой на трёх гранях и трёх кромках.
 Поставляется различной длины.

Указание заказа:
 Исполнение PF поставляется с рукояткой.

Указание заказа:
 EAN 4007220010310
 1232 125 мм H2



Напильники для заточки пил нормальные



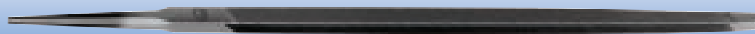
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
1232	125	5	2	010310	10,0	FH 3	10	0,534
1232	150	6	2	010327	12,0	FH 3	10	0,838
1232	250	10	2	010358	18,0	FH 4	10	2,552
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1232	125	5	2	542347	10,0	-	5	0,330
PF 1232	150	6	2	542354	12,0	-	5	0,550

Напильники для заточки пил узкие



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1237	125	5	2	542361	7,0	-	5	0,285
PF 1237	150	6	2	542378	8,5	-	5	0,410

Напильники для заточки пил экстра узкие



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1238	150	6	2	542408	7,0	-	5	0,355

Напильники для заточки пил дважды экстра узкие



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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

Заточные напильники

Трёхгранные напильники для заточки пил

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]	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	
Упаковка PF (с рукояткой)									
PF 340	110	4 1/2	2	542415	6,5 x 4,8	-	5	0,310	

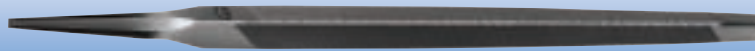
Напильник для заточки
циркулярных пил



Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой на всех гранях.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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.

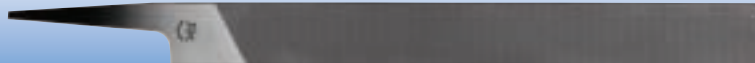
Можно использовать для заточки цепных пил.

Пример заказа:
EAN 4007220011096
1231 150 мм H2

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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

Ножевые заточные напильники

Ножевые заточные
напильники

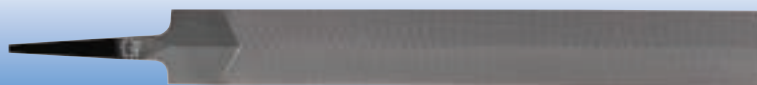


Ножевые, заточные напильники с хвостовиком с насечкой с двух сторон, форма G по DIN 7262, поставляются две различные длины.

Рекомендации по заказу:
Исполнение PF поставляется с рукояткой

Пример заказа:
4007220010853
1272 200 мм H2

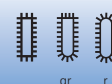
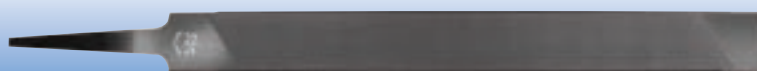
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка			
1272	200	8	2	010853	20 x 6,4 x 1,50	FH 4/1	10	1,300	
1272	250	10	2	010860	25 x 7,9 x 1,75	FH 4/1	10	2,400	
Упаковка PF (с рукояткой)									
PF 1272	200	8	2	542385	20,0 x 6,4 x 1,5	-	5	0,950	

Мечевой напильник


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

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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

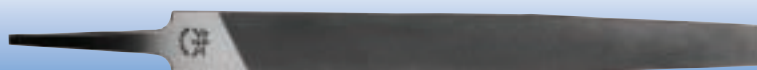
Напильники для заточки рамных пил 1212


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

Поставляются три различные длины.

Пример заказа:
EAN 4007220010914
1212 200 мм H2

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
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
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
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
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1212 gr	200	8	2	542248	20,0 x 3,5	-	5	0,820
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
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
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1212 r	200	8	2	542255	20,0 x 3,5	-	5	0,820
PF 1212 r	250	10	2	542279	25,0 x 4,5	-	5	1,245

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.

Пример заказа:
EAN 4007220011546
1212 SP 150 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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 потребителей 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.

Пример заказа:

EAN 4007220005194

412 200 мм ø 3,5 мм стандартная насечка

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	ø [мм]	ø [дюйм]	Насечка		Подходящая рукоятка	Коробок	Вес [кг]	
					стандартная	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 напильников (1)

6 напильников

■ Дисплейная коробка (2)

60 напильников

= 10 упаковок по 6 напильников

■ Картонная коробка (3)

600 напильников

= 10 дисплейных коробок по 60 напильников

■ Ящик деревянный (4)

1.200 напильников

= 2 Картонных коробки по 600 напильников (100 дюжин)

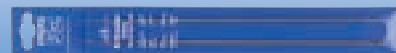
Два напильника в специальной упаковке.


Поставляемые диаметры напильников:

- 4,0 мм,
- 4,8 мм,
- 5,5 мм.

Пример заказа:
EAN 4007220005408
4122 SK-4,0 200 мм

Напильники для заточки цепных пил в пластиковом футляре



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

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

Пример заказа:
EAN 4007220015407
HKSF 100/10

Специальные рукоятки для напильников



Обозначение для заказа	EAN 4007220	Общая длина [мм]		
HKSF 100/10	015407	100	10	0,300
HKSF 100/100	015391	100	100	3,000

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.



Шаблон для заточки цепных пил, эргономная рукоятка

KSSL



FH 1 KSF

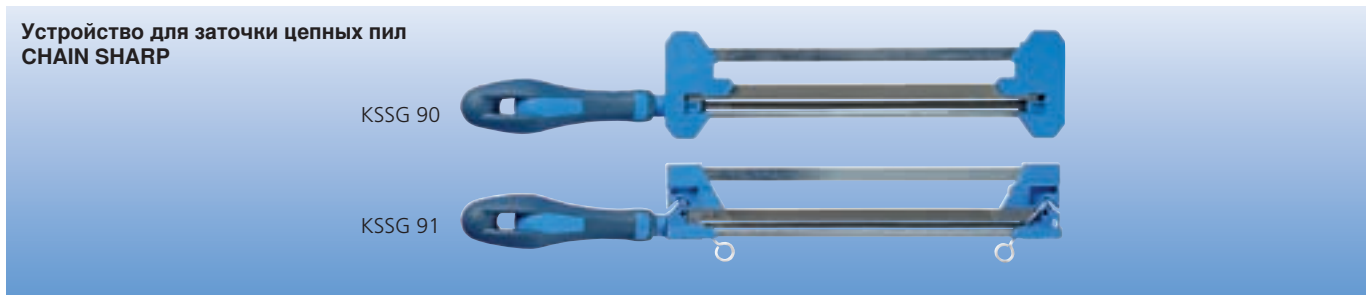


Обозначение для заказа	EAN 4007220		
KSSL	536308	10	0,025
FH 1 KSF	535707	10	0,230



Заточные напильники

Устройство для заточки цепных пил 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,
- Напильник ограничитель глубины,
- Эргономичная рукоятка.

Поставляется в трёх исполнениях.

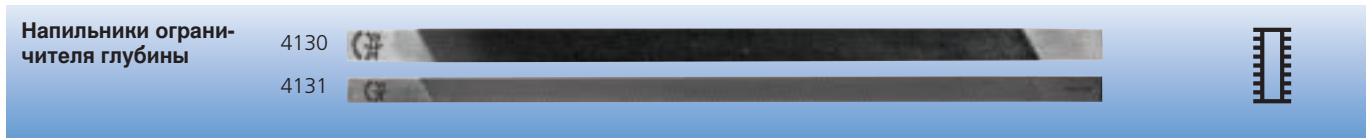
В зависимости от размера цепной пилы необходимы различные устройства.

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

Пример заказа:
 EAN 4007220005446
 KSSG 90-5,5

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Подходит для напильников Ø [мм]	Подходящий ограничитель врезания напильника		
KSSG 90-5,5	005446	4,8, 5,16, 5,5	4130	1	0,290
KSSG 90-4,8	005439	4,8, 5,16, 5,5	4130	1	0,330
KSSG 91-4,0	005460	4,0	4131	1	0,280

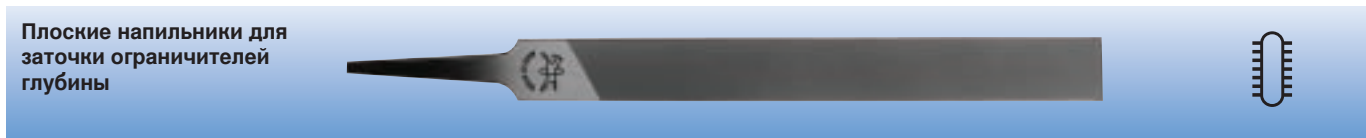
Напильники ограничителя глубины



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

Пример заказа:
 EAN 4007220011218
 4130 200 мм

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Попер. сечение [Дюйм]	Подходит для		
4130	200	8	011218	9 x 6,0	23/64 x 15/64	KSSG 90-4,8, KSSG 90-5,5	10	0,850
4131	200	8	011225	7 x 4,5	9/32 x 3/16	KSSG 91-4,0	10	0,425



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.

Пример заказа:
 EAN 4007220011041
 1213 ruk 150 мм H2

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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



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

Вид обработки:

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Обработка полукруглых профилей

Пример заказа:

EAN 4007220006368
1159 200 мм H2

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			1	2					
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 к полукруглым, специальная насечка с двух сторон, форма F, по DIN 7263, поставляются две различные длины.

Вид обработки:

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Обработка полукруглых профилей

Пример заказа:

EAN 4007220009840
1158 200 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			1	2					
1158	200	8		1	009840	23,0 x 4,7	FH 4/1	5	0,775
1158	250	10		1	009857	29,0 x 6,0	FH 4/1	5	1,230

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

Рекомендации по заказу:

Исполнение PF поставляется с рукояткой.

Пример заказа:

4007220009550
1512 200 мм H2

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка		Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			1	2				
			EAN 4007220					

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1512	200	8	-	542125	20,0 x 6,5	-	5	1,100
PF 1512	250	10	-	542132	25,0 x 7,5	-	5	1,795

Напильники по дереву и рашпили

Рашпили по дереву



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

Рекомендации по заказу:

Исполнение PF поставляется с рукояткой.

Пример заказа:

EAN 4007220009598
1552 150 мм H2

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		
			1	2	3				
			EAN 4007220						

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1552	150	6	-	542163	-	16,0 x 6,0	-	5	0,500
PF 1552	200	8	542187	542194	-	21,0 x 7,5	-	5	0,965
PF 1552	250	10	-	542217	-	25,0 x 8,5	-	5	1,600

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

Рекомендации по заказу:

Исполнение PF поставляется с рукояткой

Пример заказа:

EAN 4007220009710
1562 200 мм H2

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка		

Промышленная упаковка (без рукоятки)

1562	200	8	2	009710	9,5	FH 4	10	0,775
1562	250	10	2	009727	11,5	FH 4	10	2,170

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1562	200	8	2	542224	9,5	-	5	0,690
PF 1562	250	10	2	542231	11,5	-	5	1,085

Кабинетный рашпиль



Полукруглый, рашпиль с хвостовиком, более плоское и широкое исполнение, 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

Пример заказа:

EAN 4007220009758
1558 200 мм H2

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	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



Напильник для подков



Используется для обработки копыт лошадей и подков. Великолепные свойства обработки данного напильника благодаря фрезерованному зубу со стружколомом с обеих сторон (одна сторона мелкий зуб,

другая грубый зуб) как для копыт так и подков.

Плоский напильник с хвостовиком и насечкой с четырех сторон.

Благодаря качеству материала при изготовлении напильника достигнута высокая твердость и износостойкость. Экстремально агрессивный зуб гарантирует короткое время опиливания копыт с минимальными усилиями.

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]		
3515	350	14	фрезерованная насечка	809631	44,0 x 6,0	5	2,600

Напильник-рашпиль для подков с хвостовиком



Плоский напильник с хвостовиком и насечкой со всех сторон, одна плоская сторона с рашпильной насечкой, другая

с перекрёсной насечкой, форма В по DIN 7263.

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

Специальный рашпиль

Полукруглый



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.

Применяется для обработки труднодоступных мест, например модели для литья, резьба по дереву, рельефный орнамент.

Обрабатываемый материал:

- Дерево
- Рога
- Мягкие камни

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

Напильники по дереву и рашпили

Специальный 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 перилл.

Обрабатываемый материал:

- Дерево
- Пластмасса
- Мягкие камни
- Poga

Вид обработки:

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

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

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
- Мягкие камни

Вид обработки:

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

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

Надфильный рашпиль рекомендуется для обработки труднодоступных мест, например скульптурные работы, модели для литья, резьба по дереву.

Рекомендации по применению:
 Надфильный рашпиль имеет кованый хвостовик и применяется как с дополнительной рукояткой так и без неё.

Указание при заказе
 EAN 4007220346006
 2506 140 мм H2

Плоский остроносый



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

Плоский тупоносый



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

Трёхгранный



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

Четырёхгранный



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

Круглый



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

Напильники по дереву и рашпили

Надфили-рашпили фирмы

Полукруглый



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

Набор надфилей-рашпелей

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 надфильные рашпили и упакован в пластмассовом футляре, футляр позволяет видеть рашпили и предохраняет их от повреждений и грязи.

Содержимое:

Набор надфильных рашпелей содержит по 1 штуке различного профиля длиной 140 мм. Швейцарская насечка 2.

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

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

Прецизионные напильники PFERD отвечают высоким требованиям точности формы, производительности и стойкости. Прецизионные напильники в отличие от слесарных мельче, удобнее и точнее в геометрии. Они применяются в станкостроении при производстве форм, в частности при

производстве форм, матриц, штампов, чеканки и т.п.


Прецизионные напильники также используются для монтажа и сборки сложных механизмов, где требуется высокая точность.

Пример заказа

Кол-во в упаковке: 12 штук

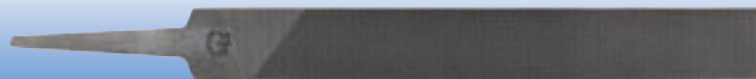
Пример заказа


EAN 4007220279595
800 100 мм H00

Таблица насечек прецизионных напильников										
	Кол-во насечек на 1 см	12	16	20	25	31	38	46	56	68
Насечки	Швейц.	Швейц.	Швейц.	Швейц.	Швейц.	Швейц.	Швейц.	Швейц.	Швейц.	Швейц.
Тип напильника	00 [нас./см]	0 [нас./см]	1 [нас./см]	2 [нас./см]	3 [нас./см]	4 [нас./см]	5 [нас./см]	6 [нас./см]		
Напильники с хвостовиком № 800 - 875 100, 150 и 200 мм	16	20	25	31	38	46	56	68		
Напильники с хвостовиком № 800 - 875 250 мм	12	16	20	25	31	38	46	56		
CORINOX -Напильники № 800 - 860 150 и 200 мм	16	20	–	31	–	–	–	–		
Надфили №. 2401 - 2416	20	25	31	38	46	56	–	–		
CORINOX -Надфили №. 2301 - 2310	–	25	–	38	–	–	–	–		
Надфили Handy №. 2601 - 2610	16	–	25	–	–	–	–	–		
Рифельные напильники № 900P - 996P 150 мм	–	25	–	38	–	56	–	–		
Рифельные напильники № 710P - 795P 180 мм	–	16	–	25	–	–	–	–		
Рифельные напильники № 410P - 480P 300 мм	–	12	–	20	–	–	–	–		

Прецизионные напильники

Плоский тупоносый



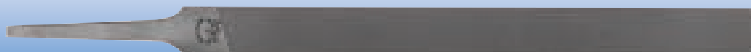
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
800	100	4	279595	279601	279618	279625	279632	279649	13,0 x 3,0	FH 2	0,450
800	150	6	279656	279663	279670	279687	279694	279700	18,0 x 4,0	FH 3	1,250
800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



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			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



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			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



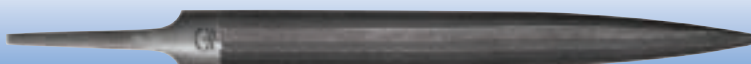
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
820	150	6	279977	279984	-	279991	-	-	6,0 x 3,0	FH 2	0,250
820	200	8	280003	280010	-	280027	-	-	8,0 x 3,5	FH 2	0,455

Плоский остроносый узкий



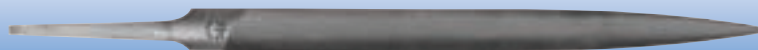
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
EAN 4007220											
830	150	6	-	280058	-	280065	-	-	16,0 x 2,0	FH 3	0,370

Полукруглый



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			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



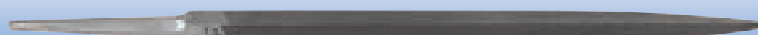
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
840	150	6	280317	280324	280331	280348	-	280362	12,0 x 3,5	FH 3	0,520


Круглый



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



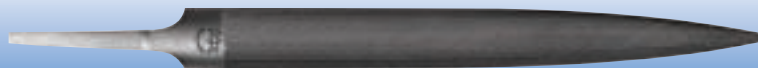
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
855	100	4	-	-	280522	280539	280546	-	6,0	FH 2	0,250
855	150	6	-	280553	280560	280577	280584	-	10,0	FH 3	0,670
855	200	8	-	280591	280607	280614	280621	-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


Четырёхгранный



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

Птичий язык



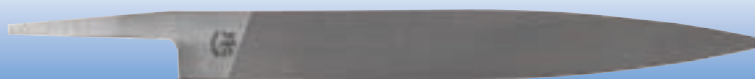
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
865	150	6	2	280768	16,0 x 4,5	FH 3	0,770

Прецизионные напильники

Прецизионные напильники

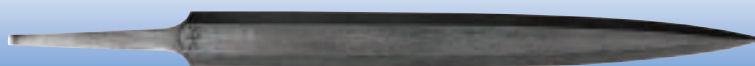


Ножевой



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Попер. сеч. [мм]	Подход. рукоятка	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
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



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



Обладают очень твёрдой поверхностью 1200 HV (по Виккерсу).

Пригодны для обработки высококачественной стали (INOX) z.B. V2A, V4A, жаропрочной стали, армированных волокон пластмасс и т.п.

Благодаря высокой твёрдости, напильники CORINOX обладают высокой износостойкостью. Они предотвращают образование коррозии на обрабатываемом материале и не засаливаются. При этом стружка легко удаляется с поверхности напильника.

Поставляются шесть различных форм и три размера.

Пример заказа
 EAN 4007220304082
 COR 800 150 мм H00

Напильник CORINOX
 напильник
 плоский тупоносый



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



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



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

Напильник CORINOX
 круглый



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

Прецизионные напильники

Напильники CORINOX



Напильник CORINOX
трёхгранный



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

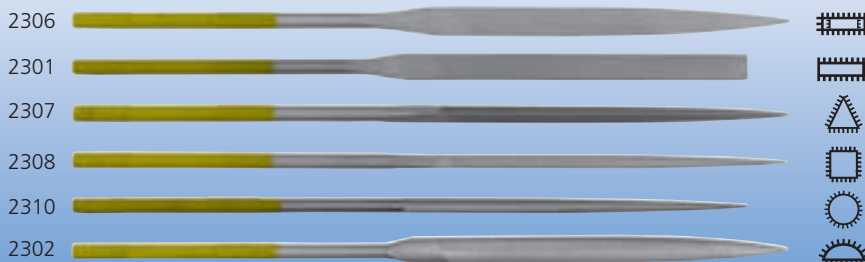
Напильник CORINOX
четырёхгранный



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

Надфили CORINOX

Надфили CORINOX



Обладают очень твёрдой поверхностью 1200 HV (по Виккерсу). Пригодны для филигранной обработки высококачественной стали (INOX) z.B. V2A, V4A, жаропрочной стали, армированных волокном пластмасс и т.п. Благодаря очень точному исполнению напильники отвечают высоким требованиям качества и имеют высокую производительность.

Надфили CORINOX не засаливаются и экстремально износостойкие. Благодаря высокой твёрдости, напильники CORINOX обладают высокой износостойкостью. Они предотвращают образование коррозии на обрабатываемом материале. При этом стружка легко удаляется с поверхности напильника.

Поставляются различной формы с различной насечкой.

Рекомендации по применению:
Имеет кованный хвостовик, возможно применение как с рукояткой так и без неё.

Пример заказа:
EAN 4007220**346532**
CORINOX 2306 180 мм H0

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

Надфили PFERD реком. применять для обра-ки малых площадей, геометрий, профилей и радиусов. Имеют кованный хвост., возможно применение как с руко-яткой так и без неё.

Пример заказа

Насечка надфиля (00, 0, 1, 2, 3, 4), для не указанных в таблице исполнений, возможно изготовление по спец. заказу. Срок изготовления до 8 недель.

Пример заказа

EAN 4007220237458
 2406 140 мм H0

Плоский остроносый



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



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

Птичий язык



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



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



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	3,0	12	0,192



Круглый



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



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	-	-	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



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

Баретт



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



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	3	4				
EAN 4007220											
2415	160	-	-	-	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



Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка						Ø хвост. [мм]	Попер. сеч. [мм]		
		00	0	1	2	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	

Птичий язык круглоовальный



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

Прецизионные напильники

Набор надфилей

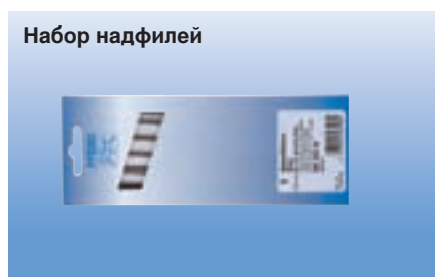


Содержимое: 12 штук,
по 1 надфилю:

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

Пример заказа:
EAN 4007220235539
266/14 140 мм H1

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка			Колич. [шт.]		
		0	1	2			
EAN 4007220							
266/14	140	-	235539	-	-	1	0,095
266/16	160	-	235553	-	-	1	0,130
266/18	180	235560	-	-	-	1	0,165
266/20	200	235577	-	-	-	1	0,205
NFB 2492	140	-	345955	345962	-	1	0,080
NFB 2493	160	-	392232	235515	-	1	0,135



Поставляется в картоне.

Содержимое набора:

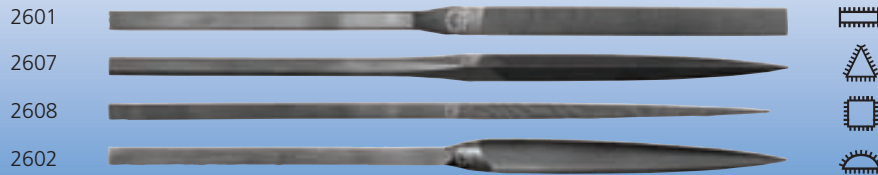
- плоский тупоносый
- плоский остроносый
- полукруглый

- трёхгранный
- четырёхгранный
- круглый

Длина 160 мм, Насечка 1.

Обозначение для заказа	EAN 4007220		
PF 263 160 mm H1	009222	1	0,700

Handy напильники



Предназначены для обработки мелких труднодоступных мест, например в инструментальном производстве и производстве прессформ.

Имеют прецизионную форму и тонкое исполнение. Напильники имеют очень острое окончание. Стабильная рукоятка позволяет выдерживать высокие нагрузки.

Ввиду кованного хвостовика возможно применение без рукоятки.

Аналогичны надфилям напильники с кованым 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)

Вид обработки:

- Обработка прессованных деталей
- Обработка кованых деталей
- Обработка литых деталей

Пример заказа:

EAN 4007220346372
 2601 215 мм H00

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

Набор Handy напильников

Поставляются в пластмассовом футляре, футляр позволяет видеть напильники и предохраняет их от повреждений и грязи.

Содержимое:

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



Форма (2610) возможна только pig в наборе.

Поставляется два вида насечек.

Пример заказа:
 EAN 4007220346488
 2627 215 мм H00

Набор Handy напильников



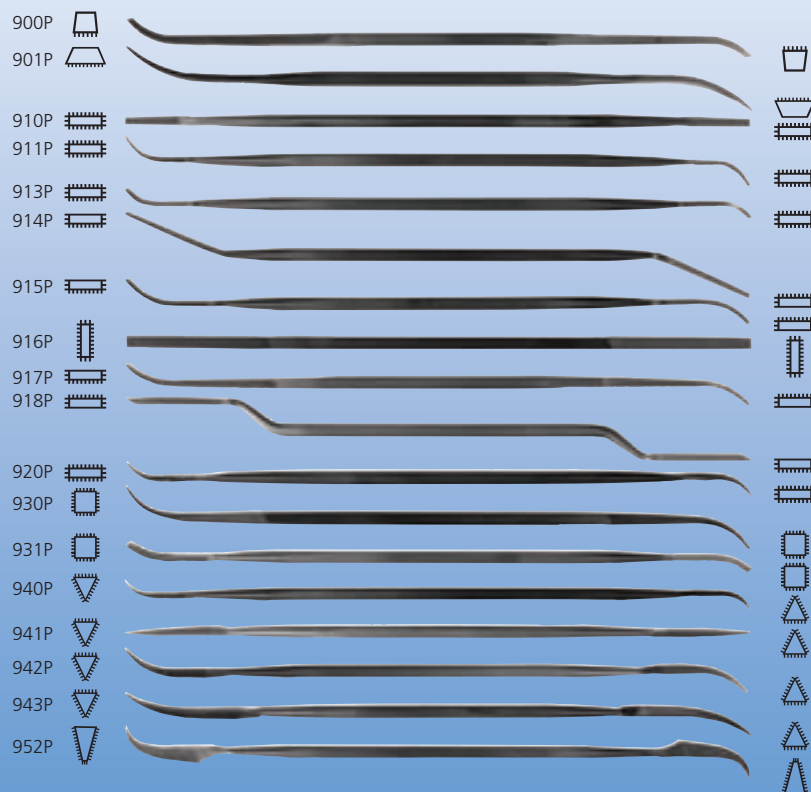
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Швейцарская насечка		Колич. [шт.]		
		00	1			
EAN 4007220						
2627	215	346488	346501	5	1	0,257

Прецизионные напильники

Рифельные напильники, рифельные рашпили



Рифельные напильники серии 900P-952P



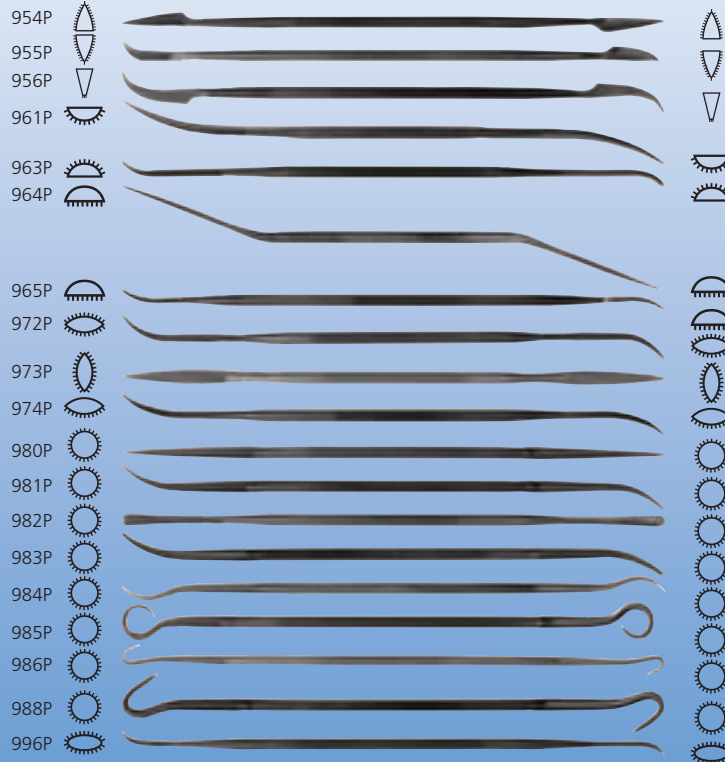
Длина 150 мм, самое короткое исполнение рифельных напильников.

Рекомендации по применению:
Возможно применение как с рукояткой так и без неё.

Пример заказа:
EAN 4007220346075
900P 150 мм H2

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Попер. сеч. [мм]	Подход. зажимные стержни		
			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	-	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

Рифельные напильники серии 954P-996P



Длина 150 мм, самое короткое исполнение рифельных напильников.

Рекомендации по применению:
 Возможно применение как с рукояткой так и без неё.

Пример заказа:
 EAN 4007220015155
 954P 150 H2

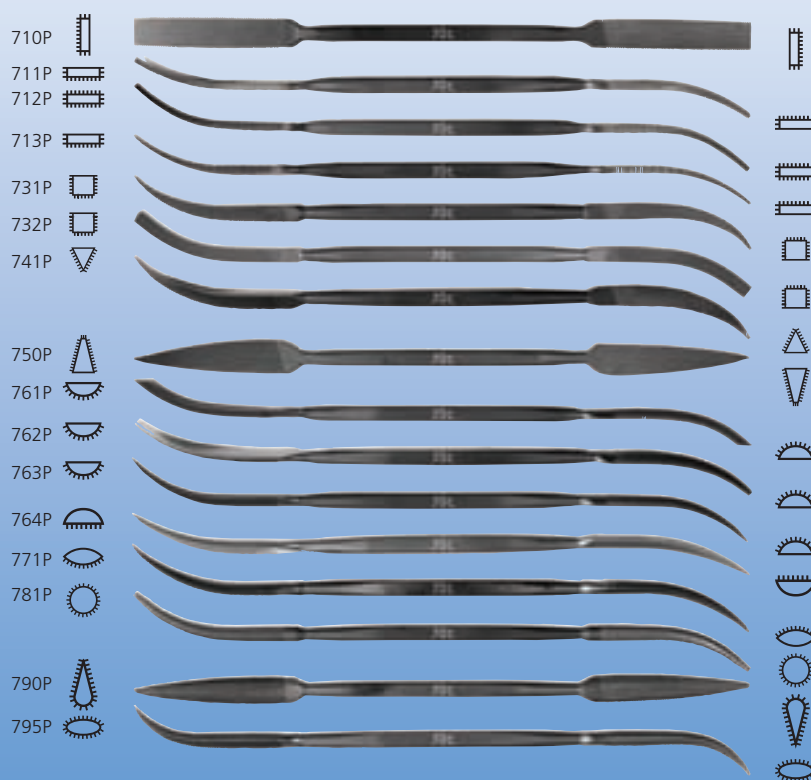
Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Попер. сеч. [мм]	Подход. зажимные стержни		
			2	4				
EAN 4007220								
954P	150	6	015155	015162	1,5 x 4,0	RFH 150	12	0,110
955P	150	6	-	346167	1,5 x 4,0	RFH 150	12	0,110
956P	150	6	346174	-	1,6 x 4,1	RFH 150	12	0,110
961P	150	6	346181	-	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	-	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

Рифельные напильники, рифельные рашпили



Рифельные напильники серии 710P-795P

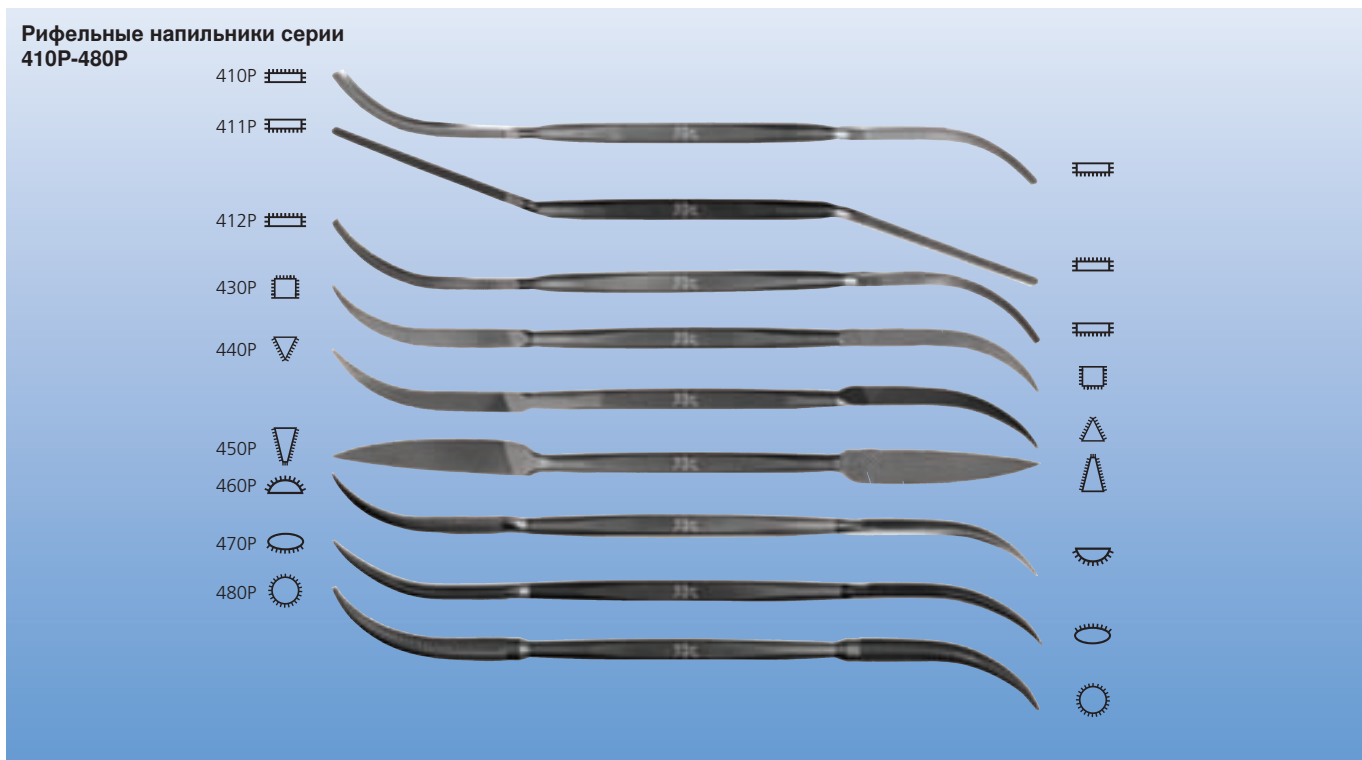


Длина 180 мм, среднее по длине исполнение рифельных напильников.

Рекомендации по применению:
Возможно применение как с рукояткой так и без неё.

Пример заказа:
EAN 400722014752
710P 180 мм H0

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Попер. сеч. [мм]	Подход. зажимные стержни		
			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



Длина 300 мм, самое длинное исполнение рифельных напильников.

Рекомендации по применению:
 Возможно применение как с рукояткой так и без неё.

Пример заказа:
 EAN 4007220345818
 410P 300 мм H0

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Попер. сеч. [мм]		
			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
470P	300	12	345832	-	14,0 x 7,0	6	1,700
480P	300	12	345887	345894	10,0	6	1,700

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

Рекомендации по заказу:
 Подходящая рукоятка = RFH 150

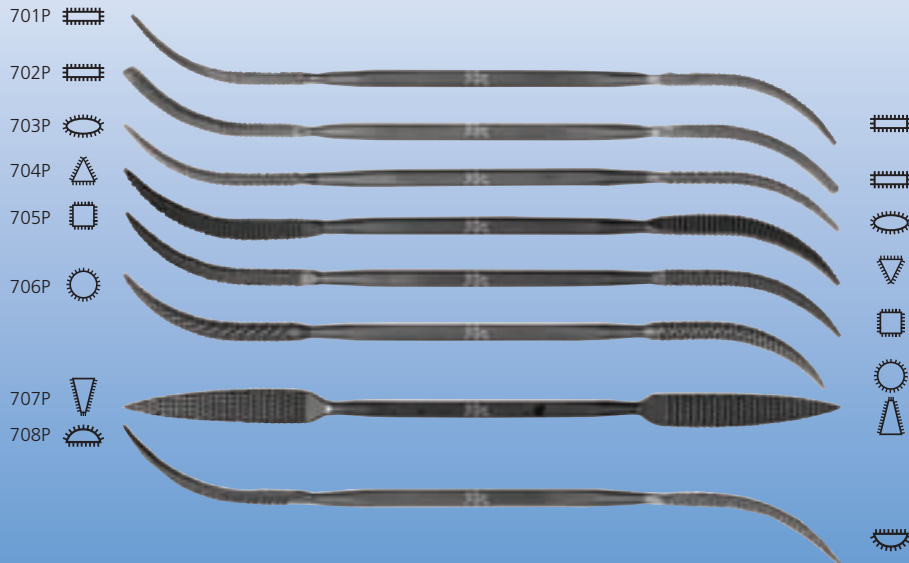


Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Колич. [шт.]	Содержимое		
SB 900	150	6	2	009239	4	914P, 930P, 963P, 981P	1	0,350

Прецизионные напильники

Рифельные напильники, рифельные рашпили

Рифельные рашпили серии 701P-708P



Длина 190 мм, рифельные рашпили с прецизионной швейцарской насечкой.

Рекомендации по применению:
Возможно применение как с рукояткой так и без неё.

Пример заказа:
EAN 4007220**346280**
701P 190 мм H0

Обозначение для заказа	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Попер. сеч. [мм]	Подход. зажимные стержни		
701P	190	7 1/2	0	346280	8,2 x 3,3	RFH 180	12	0,270
702P	190	7 1/2	0	346297	8,1 x 3,5	RFH 180	12	0,270
703P	190	7 1/2	0	346303	7,6 x 4,4	RFH 180	12	0,270
704P	190	7 1/2	0	346310	6,4	RFH 180	12	0,270
705P	190	7 1/2	0	346327	4,9	RFH 180	12	0,270
706P	190	7 1/2	0	346334	5,5	RFH 180	12	0,270
707P	190	7 1/2	0	346341	9,2 x 2,6	RFH 180	12	0,270
708P	190	7 1/2	0	346358	9,3 x 3,8	RFH 180	12	0,270

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]	Швейцарская 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

Преимущества:

- Оптимальный контур.
- Эргономичная форма.
- Двухкомпонентная ручка из мягкой пластмассы и стабильной внутренней частью.
- Большая поверхность соприкосновения.

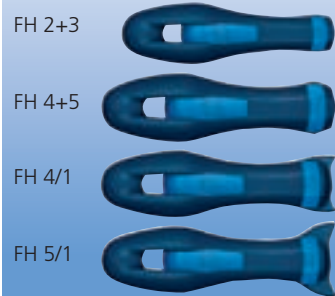
Максимальная безопасность:


- Защищённость от острых граней и кантов.
- Угловая форма рукоятки предотвращает скатываться напильнику.

Поставляются различного исполнения и два варианта упаковки.

Пример заказа:
EAN 4007220535714
FH 2-10

Эргономичные рукоятки



Обозначение для заказа	EAN 4007220	Общая длина [мм]	Подх. для напильн. длиной [мм]	Подходит для		
FH 2-10	535714	110	100 - 150	Ключевые напильники, особо узкие хвостовики	10	0,420
FH 2-100	535721	110	100 - 150	Ключевые напильники, особо узкие хвостовики	100	4,240
FH 3-10	535738	110	100 - 150	все хвостовики	10	0,410
FH 3-100	535745	110	100 - 150	все хвостовики	100	4,130
FH 4-10	535752	115	200 - 250	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, специальные формы	10	0,560
FH 4-100	535769	115	200 - 250	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, специальные формы	100	5,450
FH 4/1-10	535776	115	200 - 250	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые	10	0,560
FH 4/1-100	535783	115	200 - 250	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые	100	5,520
FH 5-10	535790	115	300 - 350	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, специальные формы	10	0,520
FH 5-100	535806	115	300 - 350	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, специальные формы	100	5,130
FH 5/1-10	535813	115	300 - 350	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые	10	0,550
FH 5/1-100	535820	115	300 - 350	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые	100	5,430

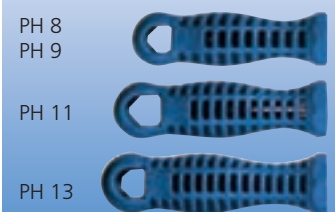
Преимущества:


- 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.

Пример заказа:
EAN 4007220015476
PH 08/10

Пластмассовые рукоятки



Обозначение для заказа	EAN 4007220	Общая длина [мм]	Подх. для напильн. длиной [мм]	Подходит для		
PH 08/10	015476	90	100 - 150	Напильники с особо узким хвостовиком, Ключевые напильники	10	0,280
PH 08/100	301890	90	100 - 150	Напильники с особо узким хвостовиком, Ключевые напильники	100	2,470
PH 09/10	015483	90	100 - 150	все хвостовики	10	0,270
PH 09/100	301906	90	100 - 150	все хвостовики	100	2,380
PH 11/10	015490	110	200 - 250	все хвостовики	10	0,400
PH 11/100	301913	110	200 - 250	все хвостовики	100	4,055
PH 13/10	015506	130	300 - 350	все хвостовики	10	0,490
PH 13/100	301920	130	300 - 350	все хвостовики	100	4,735

Рукоятки, упаковки, щётки для напильников

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 заточки **заказывается** отдельно.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Общая длина [мм]	Подходит для		
FH 1 KSF	535707	120	Прибор для заточки цепных пил KSSG 90 Прибор для заточки цепных пил KSSG 91 Калибр для проверки заточки цепных пил KSSL	10	0,230

Быстроразъёмная рукоятка

Быстроразъёмная рукоятка



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

Путём поворота обеих половин рукоятки происходит крепление напильника в рукоятке.

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Общая длина [мм]	Подх. для напильн. длиной [мм]	Подходит для хвостовиков ø [мм]		
SH 220	806555	90	140, 160, 180, 200	3,0, 3,25, 3,5, 3,75	10	0,300

Рукоятка для надфилей

NFH 211



NFH 212



Быстроразъёмная рукоятка для надфилей I-ø 3 - 4,5 мм.

Пример заказа:
EAN 4007220**267783**
NFH 211-3 K

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Общая длина [мм]	Подходит для	Подходит для хвостовиков ø [мм]		
NFH 211-3 K	267783	100	Диам. надфиля 3-4,5 мм	3-4,5	10	0,220
NFH 212	669532	92	Диам. надфиля 3-4,5 мм	3-4,5	10	0,218

Рукоятка для рифельных напильников

Рукоятка для рифельных напильников



Преимущества:

- Надёжная и оптимальная работа напильника.
- Один конец напильника постоянно находится в рукоятке.
- Быстрая и простая смена инструмента.
- Возможность вторичной переработки.
- Многократное использование.

Поставляется в двух различных исполнениях.

Пример заказа:
EAN 4007220**015322**
RFH 150

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

С щёткой для напильников можно легко очистить напильник забитый стружкой.

Стабильная конструкция из дерева с износостойкой проволокой.

Щётки для напильников



Обозначение для заказа	EAN 4007220	Длина [мм]	Длина [дюйм]		
HBF 10 ST 0,15 SG	015315	232	9,2	5	0,615

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.

Пример заказа:
 EAN 4007220015520
 KH 150

Пустые футляры

Пустые футляры



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



Шабер для снятия заусенцев

Шабер для снятия заусенцев

Эргономные рукоятки



Рекомендуется для эффективной обработки кромок и устранения заусенцев на различных материалах. Обработка труднодоступных мест, отверстий, резьбы и шпоночных пазов.

Предлагается три различных легко заменяемых исполнения (лезвия, мини-лезвия и зенкер) со специальной эргономной рукояткой. Инструмент идеально подходит к различным обрабатываемым контурам.

Система крепления с вращающимися лезвиями гарантирует удобство при работе и быструю замену инструмента.

Удобная эргономная рукоятка состоит из двух компонентов: мягкий пластик и стабильная внутренняя часть. Геометрия рукоятки исключает скатывание инструмента с рабочего места.

PFERD предлагает:

- Три варианта лезвий для обработки
 - сталь, алюминий;
 - цв. металл, чугун;
 - пластик и другие твердые материалы.
- Мини-лезвие для универсальной обработки малых геометрий различных материалов.
- Два вращающихся зенкера для универсальной обработки отверстий различных материалов.

Пример заказа:
EAN 4007220807903
BS 1010

Обозначение для заказа	EAN 4007220	Ø [мм]	Применяется для		
Держатель ручного шабера для снятия заусенцев					
H 4	807897	-	все типы	1	0,105
Лезвия для устранения заусенцев					
BS 1010	807903	3	Сталь, алюминий	10	0,035
BS 1018	807910	3	Пластмассы, другие твердые материалы	10	0,035
BS 2010	807927	3	Цветные металлы, чугун	10	0,035
Минилезвия					
BD 5010	807934	3	универсальна обработка	1	0,007
Зенкерный инструмент для устранения заусенцев					
BC 1041	807941	3	универсальна обработка	1	0,017
BC 1651	807958	3	универсальна обработка	1	0,033

