



Напильники фирмы PFERD уже свыше 200 лет являются всемирно признанной торговой маркой высшего качества. Многолетний опыт и качество производителя инструментов постоянно влияет на развитие напильников PFERD.

Формы и насечки напильников, ориентированные на ситуации применения, для промышленного и ремесленного производства гарантируют высокую экономич-

ность. Напильники PFERD обладают также после длительного применения высокой производительностью съема и выдающейся чистотой обработки поверхности.

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




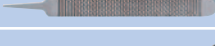














PFERD сертифицирован согласно ISO 9001.


Содержание	Страница
■ Упаковка и презентация, PFERDERGONOMICS®	3
■ Быстрый путь к оптимальному инструменту	4
■ Самые распространенные насечки и зубья PFERD	5
■ Качество PFERD, Количество насечек	6


Применение	Содержание	Страница
------------	------------	----------

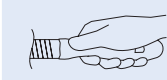
Применение	Содержание	Страница	
	Напильники		
	Слесарные напильники		
		Слесарные напильники по DIN	7
		Специальные напильники	13
		Ключевые напильники	16
		Контактные напильники	18
	Корпусные напильники		
		Полотна корпусных напильников	19
		Регулируемые держатели для корпусных напильников	19
		Корпусные напильники с хвостовиком	20
		Струг	20
	Фрезерованные напильники		
		Фрезерованные напильники с хвостовиком	21
		Фрезерованные полотна	22
		Держатели для фрезерованных полотен	22
		Универсальный напильник для обработки кромок	22
	Напильники из твердого сплава		
		Напильники из твердого сплава	23
		Держатели для напильников из твердого сплава	23
	Заточные напильники		
		Трехгранные напильники для заточки пил	24
		Ножевые заточные напильники	26
		Мечевой напильник	26
		Напильники для заточки рамных пил	27
		Напильники для заточки цепных пил	28
		Устройство для заточки цепных пил	30
		Напильники ограничителя глубины	32

Применение	Содержание	Страница
------------	------------	----------

Применение	Содержание	Страница	
	Напильники по дереву и рашпили		
		Напильники по дереву	33
		Рашпили по дереву	34
		Напильники для подков / Рашпили для копыт	36
		Специальные рашпили	37
		Надфили-рашпили	38
	Прецизионные напильники		
		Напильники с хвостовиком	40
		Напильники CORINOX®	44
		Надфили CORINOX®	45
	Надфили	46	
	Напильники Handy	50	
	Рифельные напильники, рифельные рашпили	51	
Рукоятки, футляры, щетки для напильников			
	Рукоятки для напильников	56	
	Быстросъемная рукоятка	57	
	Рукоятка для рифельных напильников	57	
	Пустые футляры	57	
	Щетки для напильников	58	
Шабер для снятия заусенцев			
	Шабер для снятия заусенцев	59	

 Подробную информацию и данные для заказа **алмазных напильников** вы можете найти в каталоге 205.

 **Наборы напильников** вы найдете на страницах отдельных ассортиментных групп.

 Ручная работа

PF – PERFEKTE FEILE

PFERD предлагает широкую программу



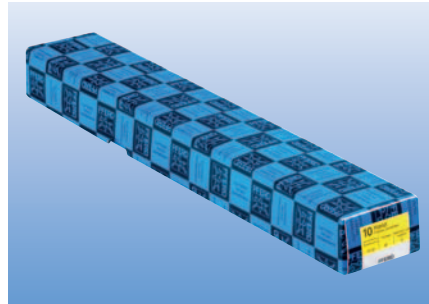
наиболее популярных напильников в упаковке PF. Такую важную информацию, как артикульный номер, маркировка, EAN-код и технические данные вы можете найти на упаковке. Каждый напильник имеет удобную, эргономичную рукоятку.

Напильники в упаковке PF обозначены в каталоге и таблицах PF.

Преимущества:

- Поставка включает в себя эргономичную рукоятку напильника
- Вся важная информация представлена в виде краткого обзора
- Облегченный выбор оптимального напильника благодаря цветной схеме и информации по применению инструмента
- Оптимальная защита от коррозии и повреждений

Промышленная упаковка PFERD



Напильники PFERD в индустриальной упаковке традиционно заворачиваются в антикоррозионную бумагу. В зависимости от длины напильника они упаковываются по 10 или 20 штук (исключение: напильники для цепных пил).

Эти напильники поставляются без рукоятки. Поэтому они подходят для опытного пользователя, который располагает собственной рукояткой, либо намеревается приобрести ее отдельно в соответствии со своими индивидуальными потребностями.

Преимущества:

- Крепкая, защищающая от коррозии и повреждений, упаковка.
- Цветовая символика информирует о насечке напильника.
- Упаковочная этикетка со всей важной информацией в виде краткого обзора

PFERD-TOOL-CENTER

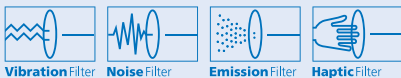


На PFERD-TOOL-CENTER, вы можете найти всю важную информацию, которая вам необходима при выборе оптимально подходящего инструмента. Информационные и иллюстрированные проспекты PFERD содержат важные советы по инструментам и их применению.

В случае возникновения вопросов наш дилер либо представительство PFERD окажет вам необходимую помощь.

PFERDERGONOMICS®

Программа PFERDERGONOMICS® нацелена на то, чтобы значительно уменьшить возникающие при использовании инструментов вибрации, шум и пыль и ощутимо улучшить тактильные свойства инструментов. Человек находится в центре нашего внимания.



Узнайте прямо сейчас то, в каких областях наши инструменты предлагают вам преимущества. Инструменты со свойствами PFERDERGONOMICS® маркированы соответствующими пиктограммами.

Для напильников PFERD предлагает наряду с классическими также и эргономичные рукоятки для комфортного применения.

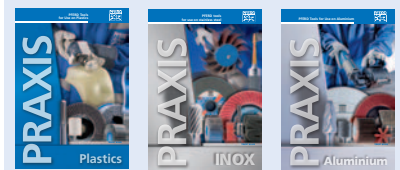


Специальная форма рукоятки защищает руку от острых краев и углов. Комбинация из двух высококачественных пластиковых компонентов в рукоятке позволяет осуществлять удобное, комфортабельное использование напильника. Данные для заказа рукояток напильников PFERD вы можете найти на стр. 56.

Дополнительную информацию о вопросах эргономики и подходящих инструментов PFERD вы можете найти в проспекте „PFERDERGONOMICS® – Человек находится в центре нашего внимания”.



PRAXIS PFERD



PRAXIS PFERD содержат большое количество ценных указаний по характеристикам материалов, а также советы и приемы по применению инструментов PFERD.







PFERDVIDEO

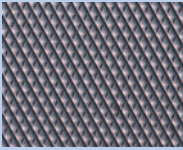
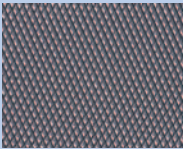
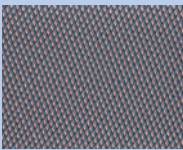
Дополнительную информацию вы можете найти здесь либо на сайте www.pferd.com

Напильники

Быстрый путь выбора оптимального инструмента

Применение	Материал	Вид обработки	Инструмент	Стр.
Опиливание 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Сталь ■ Высококачественная сталь (INOX) ■ Чугун ■ Стальное литье ■ Цветной металл ■ Медь ■ Бронза ■ Латунь ■ Цинк 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Снятие фасок ■ Удаление заусенцев ■ Черновая обработка ■ Чистовая обработка ■ Обработка плоскости ■ Опиливание проломов 	Слесарные напильники	7
			Напильник для цветных металлов	14
			Фрезерованные напильники	21
			Прецизионные напильники	40
			Твердосплавные напильники	23
Заточка 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Цепные пилы ■ Пильное полотно ■ Пильная лента ■ Ножи ■ Мачете 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Заточка цепных пил, полотен и лент 	Напильники для заточки пил	28
			Трехгранные напильники	24
			Напильники для заточки рамных пил	27
			Устройства для заточки цепных пил CHAIN SHARP	30
Обработка корпусов 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Листовой металл ■ Цветные металлы ■ Пластмассы 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обработка плоскости ■ Снятие заусенцев ■ Удаление спаек ■ Удаление сварных точек 	Корпусные напильники	20
			<ul style="list-style-type: none"> ■ Удаление тонких слоев лака ■ Исправление погрешностей лакировки 	Струг
Обработка мягких материалов 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Дерево ■ Пластмассы ■ Мягкие камни ■ Рога 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Черновая обработка ■ Чистовая обработка ■ Обработка плоскости ■ Снятие заусенцев ■ Снятие фасок 	Напильники по дереву	33
			Рашпили по дереву	34
			Напильники для подков / рашпили для копыт	36
			Специальный рашпиль	37

Слесарные напильники

Насечка 1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекрестная насечка ■ Подходит для грубой и черновой обработки
Насечка 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекрестная насечка ■ Подходит для универсальной черновой и чистовой обработки
Насечка 3		<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекрестная насечка ■ Подходит для тонкой и чистовой обработки

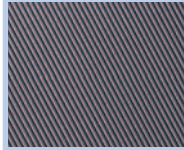
Корпусные напильники

Зуб 1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Радиальное расположение зубьев ■ Подходит для грубой и черновой обработки ■ Не оставляет следов обработки на поверхности
Зуб 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Радиальное расположение зубьев ■ Подходит для универсальной черновой и чистовой обработки ■ Не оставляет следов обработки на поверхности
Система зубьев 3		<ul style="list-style-type: none"> ■ Радиальное расположение зубьев ■ Подходит для тонкой и чистовой обработки ■ Не оставляет следов обработки на поверхности

Фрезерованные напильники

Зуб 1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Косое расположение зубьев ■ Подходит для грубой обработки мягких металлов ■ Благодаря заостренной форме зубьев с большими камерами для стружки зубья не засоряются
Зуб 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Косое расположение зубьев ■ Подходит для универсальной черновой и чистовой обработки мягких металлов ■ Благодаря заостренной форме зубьев с большими камерами для стружки зубья не засоряются
Зуб 3		<ul style="list-style-type: none"> ■ Косое расположение зубьев ■ Подходит для тонкой обработки мягких металлов ■ Благодаря заостренной форме зубьев с большими камерами для стружки зубья не засоряются

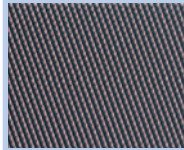

Заточные напильники

Одинарная насечка 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Одинарная насечка ■ Универсальный вариант для заточки
---------------------	--	--

Рашпили

Насечка 1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Рашпильная насечка ■ Предназначена для для грубой обработки и обдирки
Насечка 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Рашпильная насечка ■ Предназначена для универсальных обдирочных и чистовых работ
Насечка 3		<ul style="list-style-type: none"> ■ Рашпильная насечка ■ Предназначена для точной обработки и шлихтования

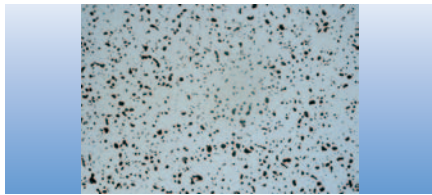
Напильники для прецизионных инструментальных работ

Насечка 00		<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекрестная насечка ■ Предназначена для очень грубой прецизионной обработки
Насечка 0		<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекрестная насечка ■ Предназначена для грубой прецизионной обработки
Насечка 1		<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекрестная насечка ■ Предназначена для умеренной прецизионной обработки
Насечка 2		<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекрестная насечка ■ Предназначена для прецизионной обработки средней тонкости
Насечка 3		<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекрестная насечка ■ Подходит для тонкой прецизионной обработки
Насечка 4		<ul style="list-style-type: none"> ■ Перекрестная насечка ■ Подходит для очень тонкой прецизионной обработки

Напильники

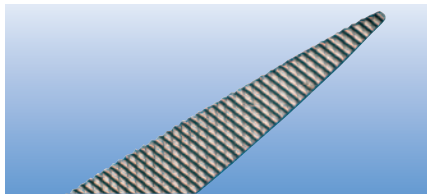
Качество PFERD, количество насечек

Многочисленные критерии предопределяют качество PFERD



Безупречная структура стали основа равномерной твердости

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 твердость и производительность напильника.



Точная форма и равномерная насечка по всей поверхности

Путемковки и шлифовки заготовки имеют точную форму. Это позволяет добиваться высокого качества 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 дает наилучшую производительность опиливания. Стандартных и подходящих для каждого применения форм зуба не существует. Для различных сфер применения предлагает PFERD оптимально подходящую форму и геометрию зуба. На рисунке изображен зуб корпусного напильника с типично объемной камерой для стружки.

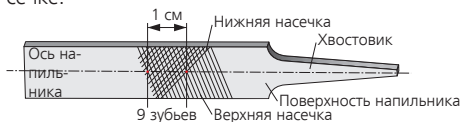
Количество насечек для напильников [зуб./см] согласно DIN 8349

Длина (без хвостовика) [мм]	Слесарные напильники кол-во насечек ± 8 %			Заточные напильники кол-во насечек ± 5 %					
	Насечка 1-В драчев.	Насечка 2 Полулист	Насечка 3-5 Чистый	Нормальный	Узкий	Экстра узкий	Дважды экстра узкий	Напильники для заточки пил	
								Насечка 1	Насечка 2
100	17	22	28	20	23	26	—	—	—
125	—	—	—	19	22	24	25	—	—
150	13	18	22	17	20	22	24	20	24
175	—	—	—	16	19	21	23	—	—
200	10	14	18	15	17	20	22	18	20
250	9	12	16	14	16	17	—	16	18
300	8	11	14	—	—	—	—	14	16
350	7	10	13	—	—	—	—	12	14

Определение количества насечек:

Количество насечек для напильников PFERD из каталога 201 соответствует стандарту DIN 8349.

Количество насечек на одном напильнике соответствует количеству насечек на 1 см длины напильника, считая по направлению оси напильника. При перекрестной насечке количество определяется по верхней насечке.



Пример:

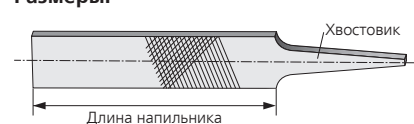
У напильника длиной 250 мм с насечкой 1 на 1 см длины напильника приходится 9 зубьев, в то время как у напильника длиной 100 мм с насечкой 1 – 17 зубьев. Большое количество насечек у коротких напильников обеспечивает такой же комфорт (приложение усилия, ведомость и производительность съема) при работе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

Цветовая маркировка насечки напильника

Различная цветовая маркировка для имеющихся в наличии вариантов насечки позволяет совершить быстрый выбор инструмента.

Насечка 1	Насечка 2	Насечка 3
зеленый = грубая	желтый = средняя	красный = тонкая

Размеры:



Размер поперечного сечения в таблицах измерялся над насечкой и может варьироваться в зависимости от типа насечки. У утонченных напильников насечка измеряется в самом высоком и широком месте.

Напильники PFERD изготовлены по стандартам DIN и ISO.

Обозначение напильников по DIN

Наименование	Профиля	Слесарные напильники	Заточные напильники	Рашпили	Кабинетные напильники	Фрезеро-ванные напильники	Ключевые напильники
	DIN						
пл. тупоносый		A	E, F	A, B		A, E	A
пл. остроносый		B					B
трехгранный		C	A, B, C, D				C
четырёхгранный		D				B	D
полукруглый		E		C, D	F	D, F	E
круглый		F		E		C	F
ножевой		G	G				
токарный		H					



PFERD производит слесарные напильники по самым высоким стандартам качества. Они характеризуются длительным сроком службы и высокой производительностью съема.

Доступны три вида насечки:
 ■ Насечка 1: для черновой обработки.
 ■ Насечка 2: для универсального применения.
 ■ Насечка 3: для чистовой обработки.

Слесарные напильники PFERD доступны в промышленной упаковке без рукоятки или в PF-упаковке с эргономичной рукояткой.

Плоский тупоносый



Плоский напильник с рукояткой и насечкой с трех сторон, одна сторона без насечки DIN 7261, форма А.

Вид обработки:
 ■ Обработка плоскости
 ■ Снятие заусенцев
 ■ Обработка прямоугольных геометрий
 ■ Опиливание проломов

Пример заказа:
 EAN 4007220005606
 1112 100 mm H1
 Укажите необходимую насечку.

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

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

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

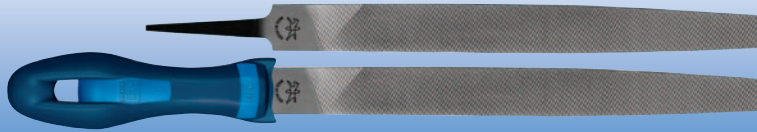


Слесарные напильники

Слесарные напильники по DIN



Плоский остроносый



Плоский, остроносый напильник с хвостовиком и насечкой с 4 сторон DIN 7261, форма В.

Вид обработки:

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

Пример заказа:

EAN 4007220005811

1122 100 mm H1

Укажите необходимую насечку.

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

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

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

Трёхгранный



Трёхгранный, остроносый напильник с хвостовиком и насечкой с 3 сторон DIN 7261, форма С.

Вид обработки:

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Опилывание проломов

Пример заказа:

EAN 4007220006603

1132 100 mm H1

Укажите необходимую насечку.

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

Промышленная упаковка (без рукоятки)

1132	100	4	006603	006610	006627	8,0	FH 2	-	10
1132	150	6	006641	006658	006665	11,0	FH 3	-	10
1132	200	8	006672	006689	006696	15,0	FH 4	-	10
1132	250	10	006702	006719	006726	17,5	FH 5	-	10
1132	300	12	006733	006740	-	20,0	FH 5	-	5

Упаковка PF (с рукояткой)

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

Четырёхгранный



Четырёхгранный, остроносый напильник с хвостовиком и насечкой с 4 сторон DIN 7261, форма D.

Вид обработки:

- Опиливание профиля
- Опиливание проломов

Пример заказа:

EAN 4007220006009

1142 100 mm H1

Укажите необходимую насечку.

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

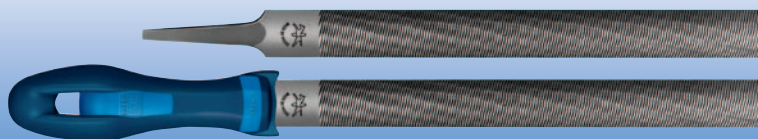
Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

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

Полукруглый



Полукруглый напильник с хвостовиком и насечкой с 2 сторон DIN 7261, форма E. Высокая производительность опилования за счет спиральной насечки PFERD.

Вид обработки:

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

Пример заказа:

EAN 4007220006207

1152 150 mm H1

Укажите необходимую насечку.

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

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

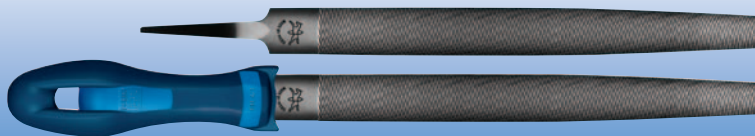
PF 1152	150	6	541845	541852	541869	16,0 x 4,5	-	FH 3	5
PF 1152	200	8	541876	541883	541890	20,0 x 6,0	-	FH 4/1	5
PF 1152	250	10	541906	541920	541937	25,0 x 7,0	-	FH 4/1	5
PF 1152	300	12	541944	-	-	30,0 x 8,5	-	FH 5/1	5

Слесарные напильники

Слесарные напильники по DIN



Полукруглый остроносый



Полукруглый остроносый напильник с насечкой и хвостовиком с 2 сторон DIN 7261, форма E. Высокая производительность опилования за счет спиральной насечки PFERD.

Вид обработки:

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

Пример заказа:

EAN 4007220006160

1152 SP 100 mm H1

Укажите необходимую насечку.

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

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

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

Круглый



Круглый напильник с хвостовиком и спиральной насечкой DIN 7261, форма F. Высокая производительность опилования за счет спиральной насечки PFERD.

Вид обработки:

- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Опиливание проломов
- Обработка внутренних радиусов

Пример заказа:

EAN 4007220006405

1162 100 mm H1

Укажите необходимую насечку.

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

Промышленная упаковка (без рукоятки)

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

Упаковка PF (с рукояткой)

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

Ножевой




Ножевой напильник с хвостовиком и насечкой с 2 сторон, а также узкими краями DIN 7261, форма G.

Вид обработки:

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка острых геометрий
- Обработка узких геометрий
- Опиливание проломов

Пример заказа:

EAN 4007220006801
1172 150 mm H2
Укажите необходимую насечку.

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			1	2	3			
			EAN 4007220					
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
1172	150	6	-	006801	006818	16,0 x 5,2 x 1,25	FN 3	10
1172	200	8	006825	006832	006849	20,0 x 6,4 x 1,5	FN 4	10
1172	250	10	006856	006863	-	25,0 x 7,9 x 1,75	FN 4	10

PFERD-PLUS Напильники плоские, тупоносые



Плоский напильник с хвостовиком и эргономичной рукояткой с насечкой с трех сторон аналогичен DIN 7261, форма A поставляется со специальной насечкой PFERD-PLUS.

Преимущества:


- Превосходная производительность опиления благодаря специальной форме зуба, обеспечивающей эргономичную работу
- Широкий стружколом предотвращает засаливание напильника при обработке цветных металлов
- Универсален в применении для хобби и в художественном ремесле

Вид обработки:

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

Пример заказа:

EAN 4007220542071
PF 1112 PLUS 200 mm

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Включая рукоятку	
Упаковка PF (с рукояткой)							
PF 1112 PLUS	200	8	Насечка PLUS	542071	20,0 x 5,0	FN 4/1	5
PF 1112 PLUS	250	10	Насечка PLUS	542095	25,0 x 6,0	FN 4/1	5
PF 1112 PLUS	300	12	Насечка PLUS	006948	30,0 x 6,5	FN 5/1	5



Слесарные напильники

Слесарные напильники по DIN



Слесарные напильники в футляре WR



PFERD предлагает широкую программу наборов качественных напильников в защитном, термоустойчивом футляре. Незаменимый набор для передвижной мастерской ремесленников и монтажников.

Каждый напильник имеет эргономичную рукоятку.

Футляры с напильниками длиной 200 и 250 мм PFERD предлагает также в картонной упаковке.

Указание по оформлению заказа:

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

Пример заказа:

EAN 4007220011409

520 WR 200 mm

Укажите необходимое исполнение.

PFERDERGONOMICS®:



Слесарные напильники в футляре в картонной упаковке WRU



Обозначение	Исполнение		Содержимое	
	WR	WRU		
	EAN 4007220			
520 ... 200 mm	011409	807965	1112 200 mm H1, 1142 200 mm H1, 1152 200 mm H1, 1162 200 mm H1, 1552 200 mm H2	1
531 ... 200 mm	011416	807972	1112 200 mm H1, 1132 200 mm H1, 1142 200 mm H1, 1152 SP 200 mm H1, 1162 200 mm H1	1
532 ... 200 mm	011423	807989	1112 200 mm H2, 1132 200 mm H2, 1142 200 mm H2, 1152 SP 200 mm H2, 1162 200 mm H2	1
533 ... 200 mm	011430	807996	1112 200 mm H3, 1132 200 mm H3, 1142 200 mm H3, 1152 SP 200 mm H3, 1162 200 mm H3	1
541 ... 250 mm	011447	808009	1112 250 mm H1, 1132 250 mm H1, 1142 250 mm H1, 1152 SP 250 mm H1, 1162 250 mm H1	1
542 ... 250 mm	011454	808016	1112 250 mm H2, 1132 250 mm H2, 1142 250 mm H2, 1152 SP 250 mm H2, 1162 250 mm H2	1
543 ... 250 mm	011461	808023	1112 250 mm H3, 1132 250 mm H3, 1142 250 mm H3, 1152 SP 250 mm H3, 1162 250 mm H3	1
551 ... 300 mm	011478	-	1112 300 mm H1, 1132 300 mm H1, 1142 300 mm H1, 1152 SP 300 mm H1, 1162 300 mm H1	1
552 ... 300 mm	011485	-	1112 300 mm H2, 1132 300 mm H2, 1142 300 mm H2, 1152 SP 300 mm H2, 1162 300 mm H2	1
555 ... 200/300 mm	011508	-	1112 200 mm H1, 1112 200 mm H2, 1112 200 mm H3, 1112 300 mm H1, 1112 300 mm H2, 1112 300 mm H3	1

Набор напильников



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 картонной упаковке с эргономичной рукояткой.

Набор состоит из:

- PF 1512 VZ 200 mm H1, рашпиль
- PF 1152 200 mm H1, полукруглый
- PF 1212 VZ 200 mm H1, Hobby

PFERDERGONOMICS®:



Обозначение	EAN 4007220	
PF-Set 300 200 mm	008515	1

Специальные напильники PFERD рекомендуются для черновой обработки и заточки. Благодаря высокому качеству они подходят как для профессионального использования так и для работ по дому. Напильники ха-

рактируются длительным сроком службы и отличной производительностью съема.

Напильники PFERD оснащены эргономичной рукояткой и поставляются в PF упаковке.

Пример заказа:
EAN 4007220542293
PF 1212 VZ

Хobby-напильник




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.

Вид обработки:

■ Черновая обработка и заточка

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

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1212 VZ	200	8	Перекрест. насечка 1/одинарн. насечка 2	542293	25,0 x 4,5	FH 4/1	5
------------	-----	---	---	--------	------------	--------	---

Напильник-рашпиль




Плоский напильник с хвостовиком и насечкой с трех сторон и эргономичной рукояткой, передняя сторона перекрёстная на-

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

Вид обработки:

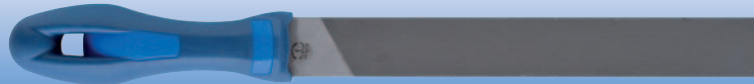
■ Черновая обработка и заточка

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

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1512 VZ	200	8	Перекрест. насечка 1/рашп. насечка 1	542149	20,0 x 5,0	FH 4/1	5
------------	-----	---	--------------------------------------	--------	------------	--------	---

Универсальный заточной напильник




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

насечки. Часто используется как напильник для газонокосилок.

Вид обработки:

■ Заточка режущих инструментов

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

Упаковка PF (с рукояткой)

PF 1212 ruk	200	8	Одинарная насечка 2	542286	25,0 x 4,5	FH 4/1	5
-------------	-----	---	---------------------	--------	------------	--------	---

Напильник монтера



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

Вид обработки:

■ Универсальное применение для различных материалов, также для пластмассовых наполнителей или дерева с забитыми гвоздями

■ Черновая обработка, удаление заусенцев и обработка паяных швов

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Включая рукоятку	
-------------	------------	--------------	-----	-------------	-------------------------	------------------	---

Упаковка PF (с рукояткой)

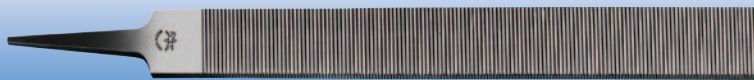
PF 611	250	10	Радиальный 1 / Наклонный 2	542309	24,0 x 6,2	FH 4/1	5
--------	-----	----	----------------------------	--------	------------	--------	---

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. Идеально подходит для обработки мягких металлов.

Вид обработки:

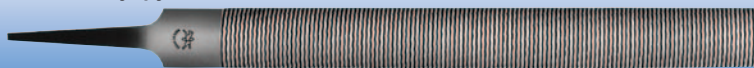
- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка прямоугольных геометрий

Пример заказа:

EAN 4007220005798
1612 w 250 mm H0

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

Напильник для цветных металлов полукруглый




Полукруглый напильник с рукояткой и насечкой с двух сторон, аналогичен DIN 7261, форма Е. Обладает хорошим свойством опилования, благодаря специальной спиральной PFERD-насечке на выпуклой части напильника. Идеально подходит для обработки мягких металлов.

Вид обработки:

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

Пример заказа:

EAN 4007220006375
1652 w 250 mm H0

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

Напильник для снятия заусенцев




Напильник с хвостовиком и насечкой с трёх сторон, одна кромка без насечки. Перекрестная насечка обеспечивает высокую производительность.

Вид обработки:

- Удаление заусенцев с пластмассы и резины

Пример заказа:

EAN 4007220006887
1312 150 mm

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

Токарный напильник



Токарный напильник с хвостовиком и насечкой с двух сторон, две кромки без насечки, DIN 7261, форма Н. Благодаря специальной насечке, напильник движется от патрона, что обеспечивает безопасную работу.

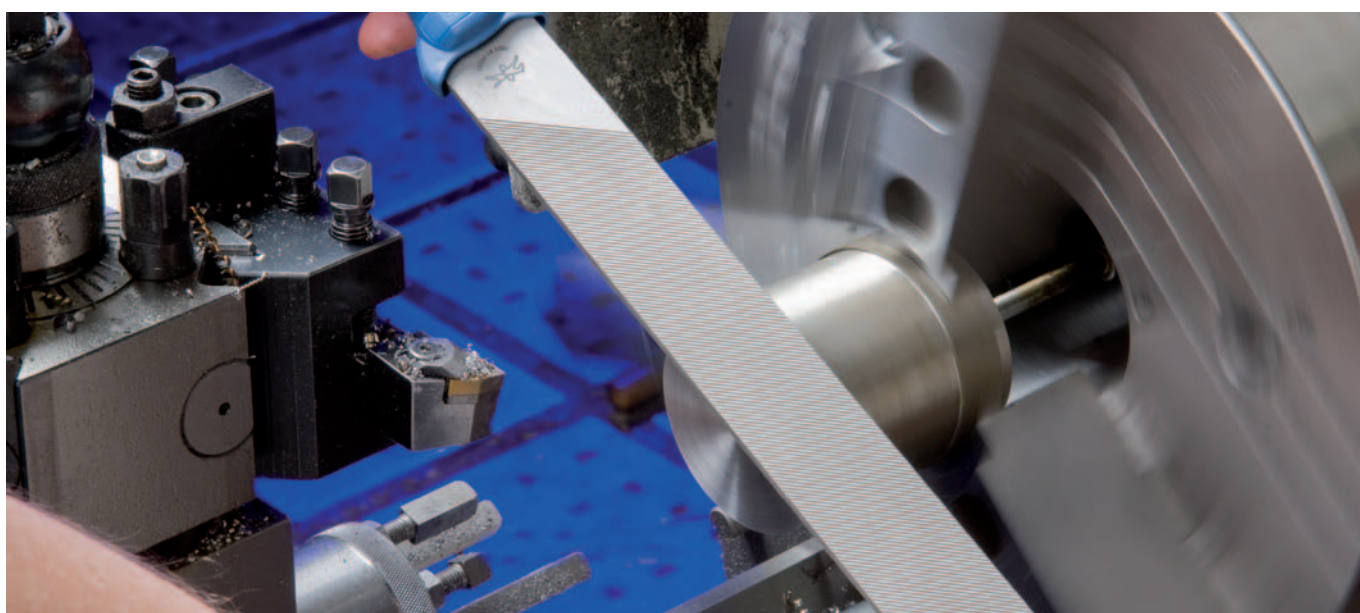
Вид обработки:

- Удаление заусенцев с обрабатываемых деталей на токарных станках

Пример заказа:

EAN 4007220**011713**
 1612 DE 250 mm H1

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



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

Вид обработки:

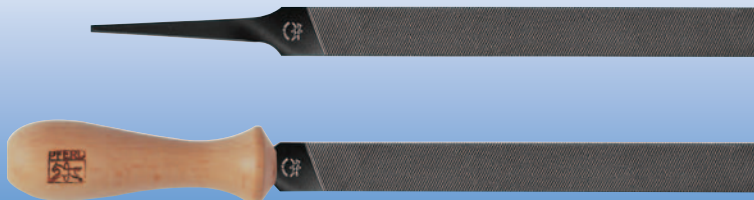
- Снятие заусенцев
- Обработка прямоугольных геометрий
- Опилывание проломов
- Обработка плоскости


Указание по оформлению заказа:

Исполнение PF поставляется с деревянной рукояткой

Пример заказа:
EAN 4007220010624
1117 100 mm H2

Плоский тупоносый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку	
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
1117	100	4	2	010624	10,0 x 1,4	FH 2	-	10
1117	150	6	2	010648	16,0 x 1,8	FH 2	-	10
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1117	100	4	2	009154	10,0 x 1,4	-	дерев. рукоятка	10

Плоский остроносый



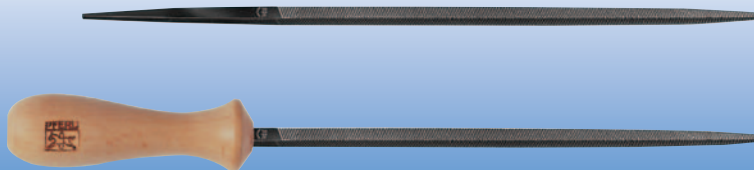
Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
Промышленная упаковка (без рукоятки)							
1127	100	4	2	010532	10,0 x 1,4	FH 2	10
1127	150	6	2	010563	16,0 x 1,8	FH 2	10

Трёхгранный



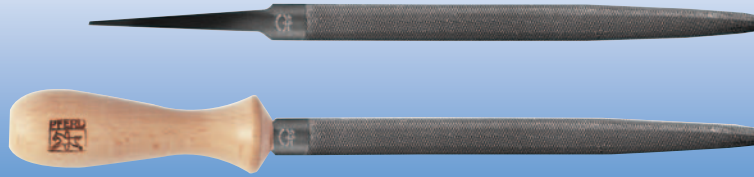
Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
Промышленная упаковка (без рукоятки)							
1137	100	4	2	010693	5,0	FH 2	10

Четырёхгранный



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку	
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
1147	100	4	2	010716	3,0	FH 2	-	10
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1147	100	4	2	009185	3,0	-	дерев. рукоятка	10

Полукруглый




Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку	
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
1157	100	4	2	010655	9,0 x 3,0	FN 2	-	10
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1157	100	4	2	009192	9,0 x 3,0	-	дерев. рукоятка	10

Круглый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку	
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
1167	100	4	2	010679	3,0	FN 2	-	10
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1167	100	4	2	009208	3,0	-	дерев. рукоятка	10

 PFERD предлагает для ключевых напильников быстросъемную рукоятку. Путем поворота обеих половин рукоятки происходит крепление напильника в рукоятке. Дополнительная информация по рукояткам PFERD на стр. 57



Слесарные напильники

Наборы ключевых напильников

Набор ключевых напильников 265 А



Набор содержит все ключевые напильники, идеально подходящие для легкой прецизионной работы. Поставляется с быстросъемной рукояткой №210 в футляре, защищающем от загрязнения и повреждения.

Содержимое:

Шесть ключевых напильников:

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

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

Набор ключевых напильников 265 В




Набор содержит все ключевые напильники, идеально подходящие для легкой прецизионной работы. Поставляется с деревянными рукоятками в футляре, защищающем от загрязнения и повреждения.

Содержимое:

Шесть ключевых напильников:

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

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

Набор ключевых напильников 265 К




Набор содержит необходимые для легкой прецизионной работы напильники. Поставляются с деревянными рукоятками в металлическом футляре, защищающем от загрязнения и повреждения.

Содержимое:

Шесть ключевых напильников:

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

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

Контактные напильники


Контактные напильники



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

ки. Благодаря узкой форме рекомендуется применять для обработки контактов, узких

канавок и трещин. Применение рукоятки для данных напильников необязательно.

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

Корпусные напильники PFERD используются не только в автомобилестроении

Данные напильники идеальны для **любой обработки поверхности** листового материала, цветного металла и пластика, при которой предъявляются высокие требования к качеству поверхности и отсутствие следов обработки. Обработанную поверхность можно лакировать сразу после обработки. В заключительном полировании нет необходимости, так как при обработке не возникает царапин. Положительный угол заточки зуба, шарообразная форма и неповторимая геометрия зуба позволяют добиться выдающегося качества работы напильника и оптимальной чистоты обработки поверхности для профессиональных пользователей фрезерованных корпусных напильников PFERD.

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. Корпусные напильники PFERD доступны в пяти различных вариантах зуба и одном варианте насечки.

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. Разность высоты составляет примерно 0,4 мм. Эта особая форма препятствует касанию кромок напильника при обработке поверхности и предотвращают образованию царапин.

Пример заказа:

EAN 4007220016183
299 b 300 mm Z1

Поперечное сечение зуба напильника в десятикратном увеличении

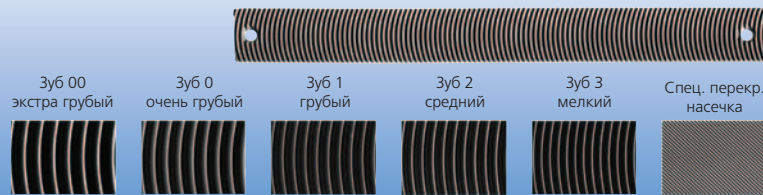


Поперечное сечение корпусного напильника

Изображение выпуклости



Полотна корпусных напильников



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Зубья на дюйм	
299 b	300	12	1	016183	31,0 x 5,4	9	1
299 b	300	12	2	016190	31,0 x 5,4	10	1
299 b	300	12	3	016206	31,0 x 5,4	12	1
299 b	350	14	00	016268	36,0 x 6,6	7	1
299 b	350	14	0	016220	36,0 x 5,8	8	1
299 b	350	14	1	016237	36,0 x 5,4	9	1
299 b	350	14	2	016244	36,0 x 5,4	10	1
299 b	350	14	3	016251	36,0 x 5,4	12	1
299 e	350	14	Спец. перекр. насечка	016312	36,0 x 4,9	-	1

Регулируемые держатели для корпусных напильников



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

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

Радиус изгиба легко регулируется благодаря натяжному устройству.

Регулируемые держатели для корпусных напильников



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

Корпусные напильники

Корпусные напильники с хвостовиком

Корпусные напильники с хвостовиком



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

Пример заказа:
 EAN 40072200**016282**
 299 с 350 mm H1

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

Струг

Струг



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

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

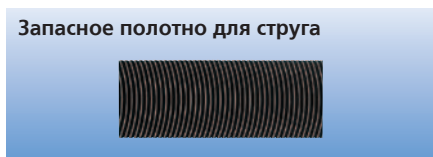
Полотно струга работает с двух сторон и имеет пластмассовый держатель. Данный держатель позволяет производить регулировку положения полотна с помощью двух винтов.

Вид обработки:

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

Обозначение	Зуб	EAN 4007220	Запасной напильник	
LAN	3	016428	LANF 50 Z3	1

Запасное полотно для струга



Запасное полотно для струга.



Обозначение	Зуб	EAN 4007220	Размеры [мм]	
LANF 50	3	016329	50 x 36,0 x 4,8	10

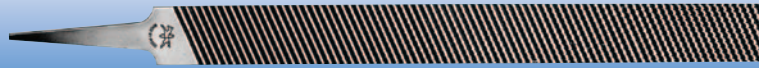
Фрезерованные напильники PFERD отлично подходят для грубой обработки мягких металлов таких как невулканизированная сталь, чугун, медь и латунь. Грубая

фрезерованная форма зубьев с большой стружечной камерой.

Поставляемые насечки:

- 1: грубая
- 2: средняя
- 3: мелкая

Плоский тупоносый



Плоский напильник с зубом с трёх сторон и хвостовиком. Плоская сторона с косым зубом имеет стружколом. Поставляется различной длины и разным видом зуба.

Вид обработки:

- Обработка плоскости
- Снятие заусенцев
- Обработка прямоугольных геометрий

Пример заказа:

EAN 4007220015636
290 250 mm Z1

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Зубья на дюйм	Подходящая рукоятка	
290	250	10	1	015636	25,0 x 5,5	8	FH 4/1	10
290	250	10	2	015643	25,0 x 5,5	11	FH 4/1	10
290	300	12	1	015650	30,0 x 5,8	8	FH 5/1	5
290	300	12	2	015667	30,0 x 5,8	11	FH 5/1	5
290	300	12	3	015674	30,0 x 5,8	17	FH 5/1	5
290	350	14	1	015681	36,0 x 7,0	8	FH 5/1	5
290	350	14	2	015698	36,0 x 7,0	11	FH 5/1	5

Полукруглый вогнутый




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

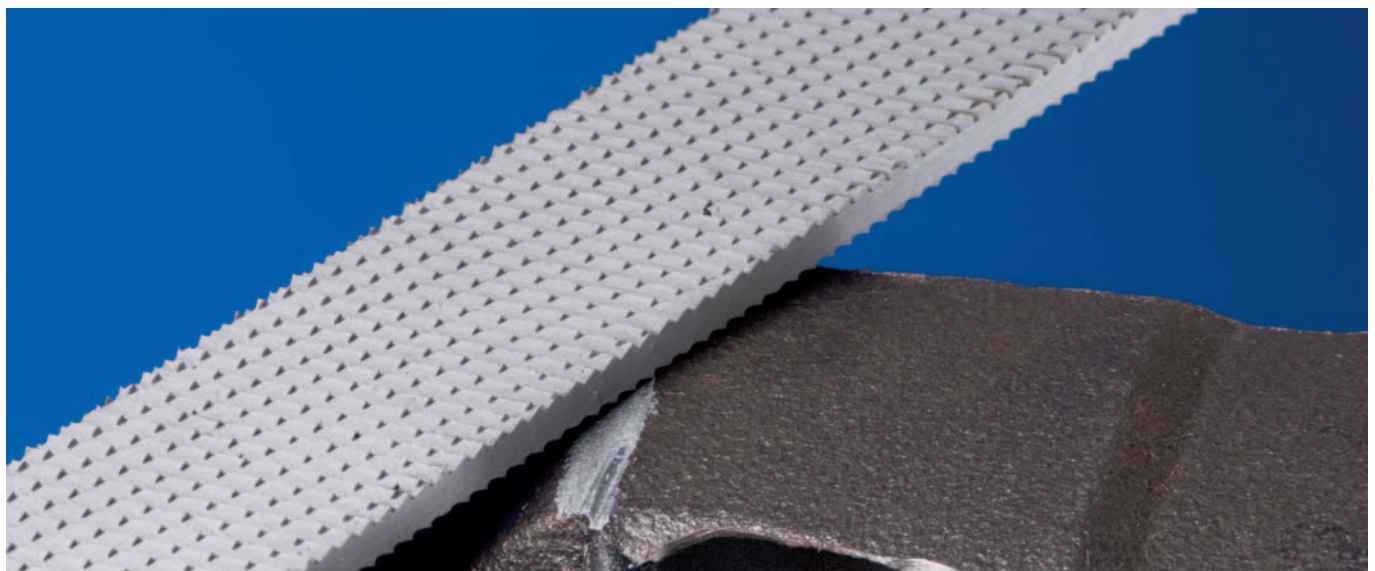
Вид обработки:

- Обработка радиусов
- Снятие заусенцев
- Обработка полукруглых профилей

Пример заказа:

EAN 4007220015711
295 250 mm Z1

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Зубья на дюйм	Подходящая рукоятка	
295	250	10	1	015711	23,0 x 7,0	8	FH 4/1	10
295	300	12	1	015735	27,0 x 9,0	8	FH 5/1	5



Фрезерованные напильники

Фрезерованные полотна

Плоский тупоносый



Фрезерованное полотно с двумя отверстиями для крепления на держателе, с косым

зубом, имеет стружколом. Поставляется различной длины и разным видом зуба.

Пример заказа:
 EAN 4007220015834
 296 300 mm Z1

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Зубья на дюйм	Подходящий держатель	
296	300	12	1	015834	31,0 x 5,0	8	296a/300	5
296	300	12	2	015841	31,0 x 5,0	11	296a/300	5
296	350	14	1	015858	36,0 x 5,5	8	296a/350	5
296	350	14	2	015865	36,0 x 5,5	11	296a/350	5

Держатели для полотен

Держатели для полотен



Эргономичный держатель многоразового пользования обеспечивает лёгкое ведение напильника и хороший результат. Быстрая смена рабочего инструмента без специаль-

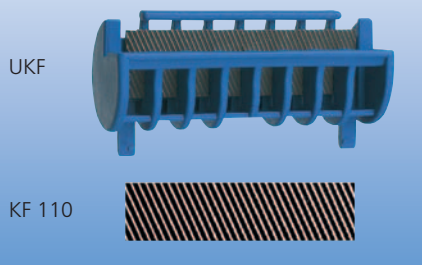
ных приспособлений. Применим также и для корпусных напильников. Удобное исполнение двух различных размеров для всех фрезерованных напильников полотен PFERD.

Пример заказа:
 EAN 4007220015896
 296a/300

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

Универсальный напильник для обработки кромок

Универсальный напильник для обработки кромок



Универсальный напильник в специальном пластмассовом держателе, косой зуб с двух сторон. С помощью данного универсального напильника можно снять заусенцы на кромках заготовки. Регулярное техническое обслуживание продлевает срок службы инструмента. Повышенный уровень точности и безопасности использования. Специальный держатель обеспечивает бесперебойное ведение напильника и точное положение напильника на детали под прямым углом. Универсальная кромка напильника применима также для заточки лыжных краев.



KF 110 Z2 запасное полотно для универсального напильника.

Пример заказа:
 EAN 4007220016008
 UKF Z2

Обозначение	Зуб	EAN 4007220	Запасной напильник	
UKF	2	016008	KF 110 Z2	1
KF 110	2	015995	-	10

Плоские твёрдосплавные напильники предназначены для обработки материалов высокой твердости.

Своеобразная радиальная и выпуклая форма нанесения зуба 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 с двухсторонней насечкой, одна из которых имеет стружколом.

Указание по оформлению заказа:

Держатели (HMFH) заказываются отдельно.

Пример заказа:

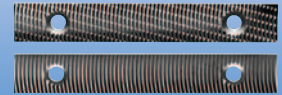
EAN 4007220016435
HMF 5010/1

Плоские напильники из твёрдого сплава

HMF 5010/1
HMF 13220/1



HMF 5010/2
HMF 13220/2



Обозначение	EAN 4007220	Размеры [мм]	Зубьев на см	Измельчитель стружки	Подходящий держатель	
HMF 5010/1	016435	50 x 10,0 x 5,0	10	без	HMFH 50	1
HMF 5010/2	016442	50 x 10,0 x 5,0	6,5	1 сторона без, 1 сторона с	HMFH 50	1
HMF 13220/1	016473	132 x 20,0 x 7,0	6,5	без	HMFH 132	1
HMF 13220/2	016480	132 x 20,0 x 7,0	5	1 сторона без, 1 сторона с	HMFH 132	1

Круглые напильники предназначены для обработки вогнутых поверхностей и для последующей обработки внутреннего радиуса, например, кромок углублений.

Своеобразная геометрия насечки гарантирует высокую производительность. Круглые напильники имеют спиральную насечку. Захват держателя HMFH 51 R скон-

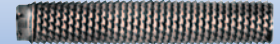
струирован таким образом, что напильник с шагом в 60° поворачивается вокруг своей оси. Благодаря этому возможно его использование на 360°.

Пример заказа:

EAN 4007220016459
HMF 1050


Круглые напильники из твёрдого сплава

HMF 1050



HMF 1250



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

Держатели для напильников из твёрдого сплава

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

Указание по оформлению заказа:

Напильники (HMF) заказываются отдельно.

Пример заказа:
EAN 4007220016398
HMFH 50

PFERDERGONOMICS®:




Держатели для напильников из твёрдого сплава

HMFH 50
HMFH 132



HMFH 51 R



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

Заточные напильники

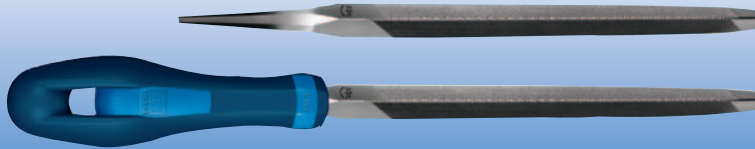
Трёхгранные напильники для заточки пил

Трёхгранные напильники, с острым концом, с рукояткой и насечкой на трех гранях и трех кромках. Поставляется различной длины. Поставляемые формы нормальная, узкая, экстра узкая, двойная экста узкая по DIN 7262.

Указание по оформлению заказа:
Исполнение PF поставляется с эргономичной рукояткой для напильников

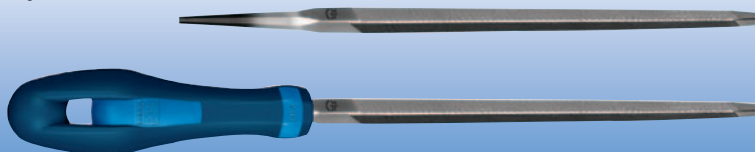
Пример заказа:
EAN 4007220010310
1232 125 mm H2

Напильники для заточки пил нормальные



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку	
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
1232	125	5	2	010310	10,0	FH 3	-	10
1232	150	6	2	010327	12,0	FH 3	-	10
1232	250	10	2	010358	18,0	FH 4	-	10
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1232	125	5	2	542347	10,0	-	FH 3	5
PF 1232	150	6	2	542354	12,0	-	FH 3	5

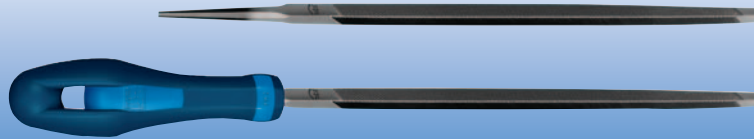
Напильники для заточки пил узкие



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку	
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
1237	100	4	2	010365	6,0	FH 2	-	10
1237	125	5	2	010389	7,0	FH 2	-	10
1237	150	6	2	010396	8,5	FH 3	-	10
1237	175	7	2	010402	10,0	FH 4	-	10
1237	200	8	2	010419	12,0	FH 4	-	10
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1237	125	5	2	542361	7,0	-	FH 2	5
PF 1237	150	6	2	542378	8,5	-	FH 3	5



Напильники для заточки пил экстра узкие



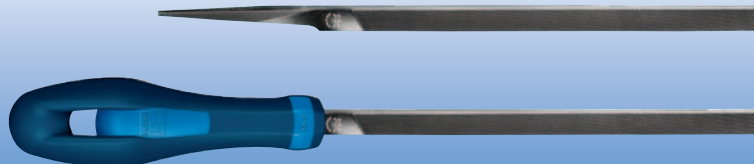
Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку	
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
1238	100	4	2	010426	5,0	FH 2	-	10
1238	150	6	2	010457	7,0	FH 2	-	10
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1238	150	6	2	542408	7,0	-	FH 2	5

Напильники для заточки пил дважды экстра узкие



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
Промышленная упаковка (без рукоятки)							
1239	125	5	2	328286	4,7	FH 2	10
1239	200	8	2	328316	8,0	FH 3	10

Напильники для заточки мелких пил



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

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

Напильник для заточки циркулярных пил



Трёхгранный напильник с хвостовиком и насечкой на всех гранях.

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

Заточные напильники

Трёхгранные напильники для заточки пил

Напильник для заточки ленточных пил



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

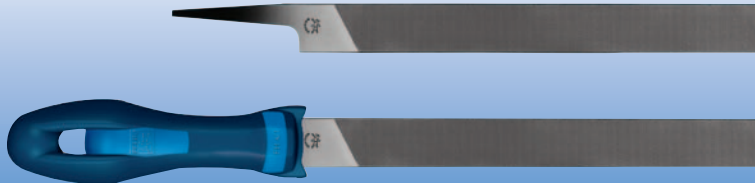
длины. Можно использовать для заточки цепных пил.

Пример заказа:
EAN 4007220011096
1231 150 mm H2

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

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.

Указание по оформлению заказа:
Исполнение PF поставляется с эргономичной рукояткой для напильников

Пример заказа:
EAN 4007220010853
1272 200 mm H2

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включающая рукоятка	
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
1272	200	8	2	010853	20,0 x 6,4 x 1,5	FH 4/1	-	10
1272	250	10	2	010860	25,0 x 7,9 x 1,75	FH 4/1	-	10
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1272	200	8	2	542385	20,0 x 6,4 x 1,5	-	FH 4/1	5

Мечевой напильник

Мечевой напильник

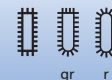


Ножевой заточный напильник в форме меча с хвостовиком и насечкой со всех сторон.

Пример заказа:
EAN 4007220010884
305 200 mm H2

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
305	200	8	2	010884	27,0 x 9,0	FH 5/1	10

Напильники для заточки рамных пил 1212



Плоский напильник с хвостовиком. Поставляется в трех исполнениях: с тремя прямыми гранями (1212), с одной прямой и одной закругленной гранью (1212 gr), с двумя закругленными гранями (1212 r). Во всех исполнениях насечка с четырех сторон,

форма E по DIN 7276. Поставляются различной длины.

Указание по оформлению заказа:
Исполнение PF поставляется с эргономичной рукояткой для напильников

Пример заказа:
EAN 4007220010914
1212 200 mm H2


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

Напильники для заточки рамных пил тип США 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 mm H1
Укажите необходимую насечку.

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

Заточные напильники

Напильники для заточки цепных пил

Напильники для заточки цепных пил, круглые



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.

PFERD предлагает две версии. Спиральная насечка „Classic“ обеспечивает высокую

агрессивность, грубая заточка. Острая спиральная насечка „Smooth Cut“ для менее агрессивной, мягкой обработки.

Доступны напильники различных диаметров, а также в картонной коробке по 6, 60, 300 и 600 штук, и по 12, 40 штук в пластиковой упаковке. Рекомендуется для всех стандартных цепных пил.

Указание по оформлению заказа:

Напильник для заточки цепных пил 412, диаметр напильника 3,5 мм, изготавливается с круглым, цилиндрическим хвостовиком.

Пример заказа:

EAN 4007220005194

412 200 mm ø 3,5 mm Classic

Укажите необходимую насечку.

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Диаметр [мм]	Диаметр [дюйм]	Шаг цепи [дюйм]	Насечка		Подходящая рукоятка	
						Classic	Smooth Cut		
						EAN 4007220			
412	200	8	3,5	9/64	1/4 LP*	005194	-	FH 2	6
412	200	8	4,0	5/32	1/4 , 3/8 LP*	005217	629079	FH 2	6
412	200	8	4,5	11/64	.325	005224	629086	FH 2	6
412	200	8	4,8	3/16	.325	005231	629093	HKSF 100, FH 2, FH 3	6
412	200	8	5,16	13/64	3/8	005248	629109	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	5,5	7/32	3/8 , 404	005255	629116	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	6,3	1/4	-	005262	-	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	7,0	9/32	-	005279	-	HKSF 100, FH 3	6
412	200	8	7,9	5/16	3/4	005286	-	HKSF 100, FH 3	6

Соблюдайте актуальные указания и рекомендации производителей оборудования и пильных цепей. Исключая ошибки. * LP = Низкий профиль

Система упаковки напильников PFERD для заточки цепных пил

Упаковка 6 напильников

6 напильников для заточки цепных пил



Дисплейная коробка

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



Подходящие эргономичные рукоятки для напильников PFERD для заточки цепных пил вы можете найти на стр. 56.

Круглый напильник со спиральной насечкой „Classic“ в пластиковой упаковке для защиты от загрязнения и повреждений. Упаковка надежно удерживает изделие предотвращая потерю находящихся в ней напильником. В один комплект входит 4 упаковки по 3 напильника в каждой. До-

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

Пример заказа:
EAN 4007220958803
412 4x3 200 mm ø 4,0 mm Classic

**Напильники для цепной пилы в пластиковом футляре
Тройная упаковка**



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Диаметр [мм]	Диаметр [дюйм]	EAN 4007220	Шаг цепи [дюйм]	Подходящая рукоятка	
412 4x3	200	8	4,0	5/32	958803	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	12
412 4x3	200	8	4,8	3/16	958810	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	12
412 4x3	200	8	5,5	7/32	958827	3/8 , 404	HKSF 100, FH 3	12

Соблюдайте актуальные указания и рекомендации производителей оборудования и пильных цепей. Исключая ошибки. * LP = Низкий профиль

Два круглых напильника со спиральной насечкой „Classic“ в пластиковой упаковке для защиты от грязи и повреждений. Упаковка открывается с оборотной стороны для предотвращения потери содержимого.

В один комплект входит 20 упаковок по 2 напильника в каждой. Доступные диаметры напильников: 4,0 мм, 4,8 мм, 5,5 мм.

Пример заказа:
EAN 4007220005408
4122 SK-4,0

**Напильники для цепной пилы в пластиковом футляре
Двойная упаковка**



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Диаметр [мм]	Диаметр [дюйм]	EAN 4007220	Шаг цепи [дюйм]	Подходящая рукоятка	
4122 SK-4,0	200	8	4,0	5/32	005408	1/4 , 3/8 LP*	FH 2	40
4122 SK-4,8	200	8	4,8	3/16	005415	.325	HKSF 100, FH 2, FH 3	40
4122 SK-5,5	200	8	5,5	7/32	005422	3/8 , 404	HKSF 100, FH 3	40

Соблюдайте актуальные указания и рекомендации производителей оборудования и пильных цепей. Исключая ошибки. * LP = Низкий профиль

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

Пример заказа:
EAN 4007220015407
HKSF 100/10

Деревянные рукоятки напильников для цепных пил



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

Шаблон для заточки цепных пил облегчает заточку зуба под правильным углом. Крепится к основанию рукоятки FH 1 KSF.

Указание по оформлению заказа:
Эргономичная рукоятка FH 1 KSF заказывается отдельно.

Поставляется в двух исполнениях:

- Заданный угол 25°/30°
- Заданный угол 30°/35°

PFERDERGONOMICS®:




Эргономичная рукоятка напильника, Шаблон для проверки заточки цепной пилы

FH 1 KSF



KSSL

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

Заточные напильники

Устройства для заточки цепных пил CHAIN SHARP

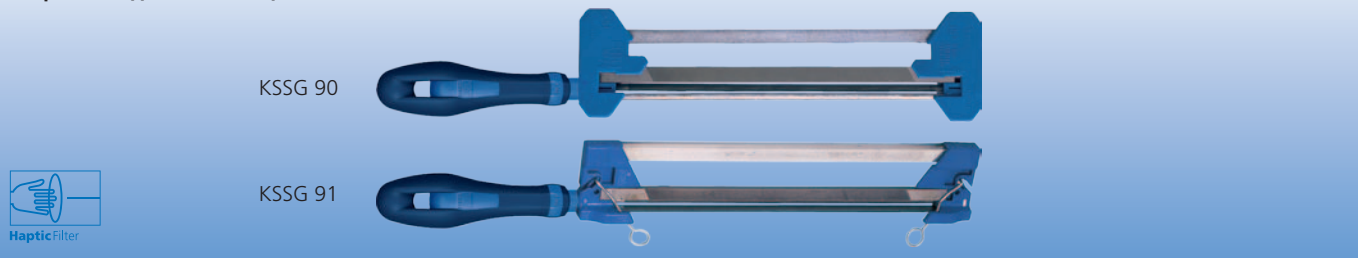
Устройство для заточки цепных пил PFERD идеально подходит для ручной заточки цепных пил. Позволяет заточить зуб и ограничитель глубины за один проход. Специальная конструкция позволяет установить правильный угол обеспечивая точные результаты заточки. Дополнительное использование ограничителя глубины при этом не требуется. В связи с этим за-

точка более экономична, производительна более щадящая по сравнению с машиной и увеличивает срок службы цепи. Благодаря легкой замене затупленных напильников устройство для заточки пил CHAIN SHARP служит дольше.

Преимущества:

- Удобство в использовании благодаря компактной конструкции
- Простота в использовании и установке угла заточки
- Одновременная заточка зубьев с ограничителем глубины
- Длительный срок службы благодаря съемным напильникам

Устройства для заточки цепных пил CHAIN SHARP KSSG



Для достижения оптимального результата и высокой точности PFERD предлагает устройство для заточки пил CHAIN SHARP KSSG в трех вариантах, в зависимости от шага цепи. Это гарантирует максимальную точность заточки и оптимальный результат. Перестройка устройства на правую или левую сторону режущих зубьев осуществляется в несколько простых шагов. Устройство


можно настраивать на угол заточки до 35°. Устанавливаемое значение ограничителя глубины можно посмотреть в таблице.

Устройство для заточки цепных пил состоит из:

- Устройство,
- Напильник,
- Напильник ограничитель глубины,
- Эргономичная рукоятка FH 1 KSF

Все устройства поставляются с подробной инструкцией по эксплуатации в упаковке многократного использования для предотвращения загрязнения и повреждения.

Пример заказа:
EAN 400722005446
KSSG 90-5,5

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

* LP = Низкий профиль



Устройства для заточки цепных пил CHAIN SHARP CS-X



Новое поколение устройств для заточки цепных пил CHAIN SHARP с усовершенствованным положением напильника, оптимальной формой и максимальной простотой использования устройства.

CHAIN SHARP CS-X представлен в трех вариантах в зависимости от шага цепи. Это гарантирует максимальную точность заточки и оптимальный результат. Устройство можно настраивать на угол заочки до 30°. Необходимое значение ограничителя глубины можно посмотреть в таблице.

Устройство для заточки цепных пил состоит из:

- Устройство
- Напильник ограничитель глубины
- Два напильника для заточки зуба пилы

Преимущества:


- Смена зубьев справа налево осуществляется поворотом устройства, перенастройка устройства не требуется.
- Оптимальная форма и точность ведения.

- Легкая смена напильников благодаря улучшенной форме устройства.

Все устройства поставляются с подробной инструкцией по эксплуатации в упаковке многократного использования для предотвращения загрязнения и повреждения.

Пример заказа:

EAN 4007220835913
CS-X-4,0

Обозначение	EAN 4007220	Предназначен для напильников цепных пил, диаметр [мм]	Предназначен для напильников цепных пил, диаметр [дюйм]	Шаг цепи [дюйм]	Расстояние для ограничителя глубины [мм]	Подходящие напильники для ограничителя глубины	
CS-X-4,0	835913	4,0	5/32	3/8 LP*	0,65	4132	1
CS-X-4,8	835920	4,8	3/36	.325	0,65	4132	1
CS-X-5,16	835937	5,16	13/64	3/8	0,65	4132	1
CS-X-5,5	835944	5,5	7/32	.404	0,75	4132	1

* LP = Низкий профиль



Для получения дополнительной информации по уходу и обслуживанию цепных пил и по ремонту других инструментов для лесного хозяйства и аксессуаров можно найти на PRAXIS FOCUS „Pferd – инструменты для лесного хозяйства“.



PFERDVIDEO

Дополнительная информация содержится здесь или на сайте www.pferd.com



Смена зубьев справа налево осуществляется поворотом устройства для заточки.

Заточные напильники


Напильники ограничителя глубины

Напильники ограничителя глубины для CHAIN SHARP KSSG

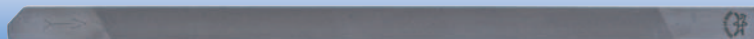


Напильник ограничителя глубины с насечкой с двух сторон, поставляется в двух различных исполнениях для устройства заточки цепных пил CHAIN SHARP KSSG.

Пример заказа:
EAN 4007220011218
4130 200 mm


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

Напильники ограничителя глубины для CHAIN SHARP CS-X

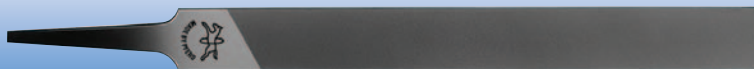


Напильник с насечкой с двух сторон. Поставляется для устройства заточки цепных пил CHAIN SHARP CS-X.

Пример заказа:
EAN 4007220831335
4132 200 mm

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

Плоские напильники для заточки ограничителей глубины



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

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

Пример заказа:
EAN 4007220011041
1213 ruk 150 mm H2

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



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 mm H2

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

Кабинетный напильник



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

Вид обработки:

- Обработка плоскости
- Обработка радиусов
- Обработка полукруглых профилей

Пример заказа:

EAN 4007220009840
1158 200 mm H1

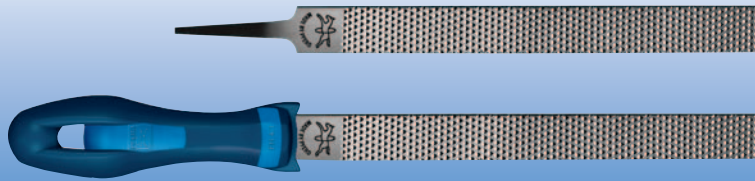
Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
1158	200	8	1	009840	23,0 x 4,7	FN 4/1	5
1158	250	10	1	009857	29,0 x 6,0	FN 4/1	5



Напильники по дереву и рашпили

Рашпили по дереву

Плоский тупоносый рашпиль



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

Вид обработки:


- Обработка плоскости
- Обработка прямоугольных геометрий
- Обработка фасок

Пример заказа:

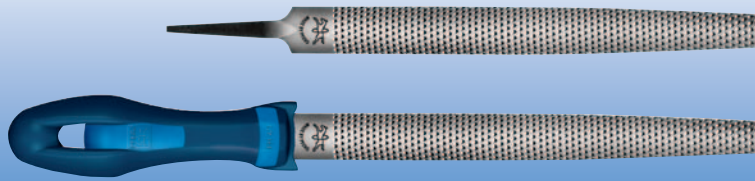
EAN 4007220009550
1512 200 mm H2
Укажите необходимую насечку.

Указание по оформлению заказа:

Исполнение PF поставляется с эргономичной рукояткой для напильников

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку	
			1	2					
			EAN 4007220						
Промышленная упаковка (без рукоятки)									
1512	200	8	-	009550	20,0 x 6,5	FH 4/1	-	10	
1512	250	10	009567	009574	25,0 x 7,5	FH 4/1	-	10	
Упаковка PF (с рукояткой)									
PF 1512	200	8	-	542125	20,0 x 6,5	-	FH 4/1	5	
PF 1512	250	10	-	542132	25,0 x 7,5	-	FH 4/1	5	

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
- Обработка фасок

Пример заказа:

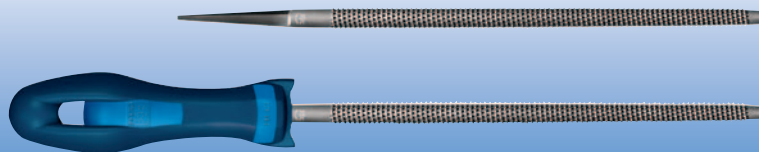
EAN 4007220009598
1552 150 mm H2
Укажите необходимую насечку.

Указание по оформлению заказа:

Исполнение PF поставляется с эргономичной рукояткой для напильников

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку	
			1	2	3				
			EAN 4007220						
Промышленная упаковка (без рукоятки)									
1552	150	6	-	009598	-	16,0 x 6,0	FH 3	-	10
1552	200	8	009611	009628	-	21,0 x 7,5	FH 4/1	-	10
1552	250	10	009659	009666	009673	25,0 x 8,5	FH 4/1	-	10
1552	300	12	009697	009703	-	30,0 x 10,0	FH 5/1	-	5
Упаковка PF (с рукояткой)									
PF 1552	150	6	-	542163	-	16,0 x 6,0	-	FH 3	5
PF 1552	200	8	542187	542194	-	21,0 x 7,5	-	FH 4/1	5
PF 1552	250	10	-	542217	-	25,0 x 8,5	-	FH 4/1	5

Круглый рашпиль



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

Вид обработки:

- Обработка радиусов
- Обработка внутренних радиусов

Пример заказа:

EAN 4007220**009710**
1562 200 mm H2

Указание по оформлению заказа:

Исполнение PF поставляется с эргономичной рукояткой для напильников

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	Включая рукоятку	
Промышленная упаковка (без рукоятки)								
1562	200	8	2	009710	9,5	FH 4	-	10
1562	250	10	2	009727	11,5	FH 4	-	10
Упаковка PF (с рукояткой)								
PF 1562	200	8	2	542224	9,5	-	FH 4	5
PF 1562	250	10	2	542231	11,5	-	FH 4	5

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 4007220**009758**
1558 200 mm H2
Укажите необходимую насечку.

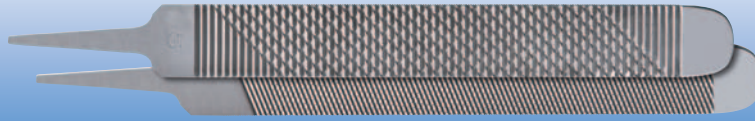
Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			2	3	5			
			EAN 4007220					
1558	200	8	009758	-	-	25,0 x 6,0	FH 4/1	5
1558	250	10	009789	009796	009802	29,0 x 7,0	FH 4/1	5
1558	300	12	009819	-	-	34,0 x 8,0	FH 5/1	5



Напильники по дереву и рашпили

Напильники для подков

Напильник для подков



Плоский напильник с хвостовиком и насечкой со всех сторон. С обеих сторон фрезерованный зуб со стружколомом (одна сторона мелкий зуб, другая грубый зуб) как для копыт, так и для подков.

Вид обработки:

- Предварительная обработка поверхности копыта
- Прецизионная обработка поверхности копыта
- Обработка подковных гвоздей

Рекомендации по применению:

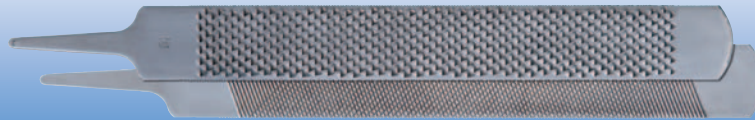
- Напильник PFERD для обработки копыт может использоваться со стандартными рукоятками для напильников соответствующего размера.

Пример заказа:

EAN 4007220**809631**
 3515 350 mm

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Зуб	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	
3515	350	14	фрезерованная насечка	809631	44,0 x 6,0	5

Напильник-рашпиль для подков с хвостовиком



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

Пример заказа:

EAN 4007220**009901**
 3510 350 mm

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



Полукруглый



Напильник-рашпиль полукруглый с насечкой с двух сторон. Данный напильник состоит из корпуса и изогнутых окончаний с различным типом насечек на каждом (насечка напильника и рашпильная насечка). Универсален в использовании.

Обрабатываемый материал:

- Дерево
- Рога
- Магкие камни
- Пластмасса

Вид обработки:

- Обработка резьб, пластика, рельефного орнамента и литейных моделей

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

Столярный напильник-рашпиль



Напильник-рашпиль с двумя полукруглыми изогнутыми краями. Внешн. сторона имеет рашпильную насечку, внутр. обыкновенную насечку. Универсален в использовании.

Обрабатываемый материал:

- Дерево
- Пластмасса
- Магкие камни
- Рога

Вид обработки:

- Дополнительная обработка поручней, перилл, пластика, скульптур и моделей для литья
- Обработка тяжело доступных мест

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

Полукруглый, изогнутый напильник с рашпильной насечкой на изогнутой стороне. Данная форма позволяет обрабатывать различные радиусы. Универсален в использовании.

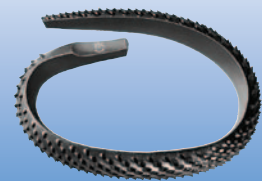
Обрабатываемый материал:

- Дерево
- Пластмасса
- Магкие камни

Вид обработки:

- Дополнительная обработка поручней, перилл, пластика, скульптур и моделей для литья

Столярный рашпиль



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

Напильники по дереву и рашпили

Надфили-рашпили

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

Рекомендации по применению:


- Надфильный рашпиль имеет кованный хвостовик и применяется как с дополнительной рукояткой так и без нее.

Пример заказа:

EAN 4007220346006
 2506 140 mm H2


Плоский остроносый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Диаметр хвостовика [мм]	
2506	140	5 1/2	2	346006	3,0	12


Плоский тупоносый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Диаметр хвостовика [мм]	
2501	140	5 1/2	2	346013	3,0	12


Трёхгранный



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Диаметр хвостовика [мм]	
2507	140	5 1/2	2	346020	3,0	12


Четырёхгранный



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Диаметр хвостовика [мм]	
2508	140	5 1/2	2	346037	3,0	12


Круглый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Диаметр хвостовика [мм]	
2510	140	5 1/2	2	346044	3,0	12

Полукруглый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Диаметр хвостовика [мм]	
2502	140	5 1/2	2	346051	3,0	12

Набор надфильных рашпелей

Надфили-рашпили используются для обработки труднодоступных мест. Надфили-рашпили имеют кованый хвостовик и используются как с рукояткой так и без нее. Набор содержит все имеющиеся надфильные рашпили и упакован в пластмассовый футляр, футляр позволяет видеть рашпили и предохраняет их от повреждений и грязи.


Содержимое:

Набор надфильных рашпелей содержит по 1 напильнику различного профиля:

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

Набор надфильных рашпелей



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Кол-во [штук]	
2527	140	5 1/2	2	235522	6	1

Прецизионные напильники

Таблица насечек

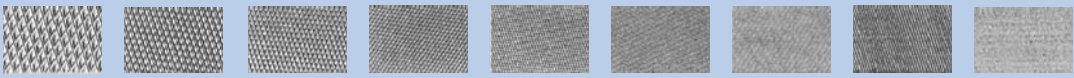
Прецизионные напильники PFERD отвечают высоким требованиям точности формы, производительности и стойкости. Прецизионные напильники в отличие от слесарных меньше, удобнее и точнее в геометрии.

Они применяются в станкостроении форм, в частности при производстве форм, матриц, штампов, чеканки и т.п.

Прецизионные напильники также применяются для монтажа и сборки сложных механизмов, где требуется высокая точность. Поперечное сечение всех напильников измеряется в разрезе в на участке без насечки.

Указание по оформлению заказа:
Количество в упаковке: 12 шт.


Пример заказа:
EAN 4007220279595
800 100 mm H00
Укажите необходимую насечку.

Таблица насечек прецизионных напильников Количество насечек на 1 см									
	12	16	20	25	31	38	46	56	68
Насечки	Швейцарская насечка 00	Швейцарская насечка 0	Швейцарская насечка 1	Швейцарская насечка 2	Швейцарская насечка 3	Швейцарская насечка 4	Швейцарская насечка 5	Швейцарская насечка 6	
Тип напильника	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/см]	[насечки/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®-Напильники №. 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	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Поперечное сечение [мм]	Подходящая 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	12
800	150	6	279656	279663	279670	279687	279694	279700	18,0 x 4,0	FH 3	12
800	200	8	279717	279724	279731	279748	279755	279762	22,0 x 5,0	FH 4/1	12


Штифтовый напильник нормальный



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
810	150	6	279793	279809	279816	13,0 x 4,0	FH 3	12
810	200	8	279823	279830	279847	15,0 x 5,0	FH 4/1	12
810	250	10	279854	279861	279878	18,0 x 6,0	FH 4/1	12


Штифтовый напильник узкий



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
815	150	6	279885	279892	279908	8,0 x 3,5	FH 2	12
815	200	8	279915	279922	279939	10,0 x 4,5	FH 3	12
815	250	10	279946	279953	279960	12,0 x 5,0	FH 3	12

Штифтовый напильник очень узкий



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
820	150	6	279977	279984	279991	6,0 x 3,0	FH 2	12
820	200	8	280003	280010	280027	8,0 x 3,5	FH 2	12


Плоский остроносый узкий



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			0	2			
			EAN 4007220				
830	150	6	280058	280065	16,0 x 2,0	FH 3	12

Полукруглый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Поперечное сечение [мм]	Подходящая 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	12
835	150	6	280133	280140	280157	280164	280171	280188	16,0 x 4,5	FH 3	12
835	200	8	280195	280201	280218	280225	280232	-	21,0 x 6,0	FH 4/1	12
835	250	10	280256	280263	280270	-	-	-	25,0 x 7,0	FH 4/1	12

Прецизионные напильники

Прецизионные напильники

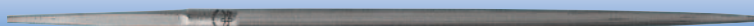


Полукруглый тонкий



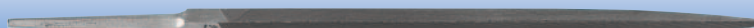
Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка				Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			00	0	1	2			
			EAN 4007220						
840	150	6	280317	280324	280331	280348	12,0 x 3,5	FH 3	12

Круглый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка				Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
845	100	4	280379	-	280393	-	4,0	FH 2	12
845	150	6	280416	280423	280430	280447	6,0	FH 3	12
845	200	8	280454	280461	280478	280485	8,0	FH 4	12

Трёхгранный



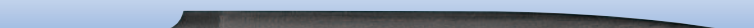
Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка				Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
855	100	4	-	280522	280539	280546	6,0	FH 2	12
855	150	6	280553	280560	280577	280584	10,0	FH 3	12
855	200	8	280591	280607	280614	280621	14,0	FH 4	12

Четырёхгранный



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка				Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
860	150	6	280676	280683	280690	280706	6,0	FH 3	12
860	200	8	280713	280720	280737	280744	8,0	FH 4	12


Птичий язык



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка	EAN 4007220	Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
865	150	6	2	280768	16,0 x 4,5	FH 3	12


Ножевой



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			0	2			
			EAN 4007220				
870	150	6	280812	280829	18,0 x 4,0	FH 3	12
870	200	8	280836	280843	22,0 x 5,0	FH 4/1	12

Баретт



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			0	2			
			EAN 4007220				
875	150	6	280850	280867	16,0 x 4,0	FH 3	12
875	200	8	280874	280881	21,0 x 5,0	FH 4/1	12



Прецизионные напильники

CORINOX®-Напильники



Обладают очень твердой поверхностью 1200 HV (по Викерсу). Пригодны для обработки высококачественной стали (INOX), например, V2A, V4A, жаропрочной стали, экзотических видов стали и армированных волокном пластмасс и т.п. Благодаря

высокой твердости 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 4007220**304082**

COR 800 150 mm H00

Укажите необходимую насечку.

CORINOX®-Напильники широкие плоские тупоносые



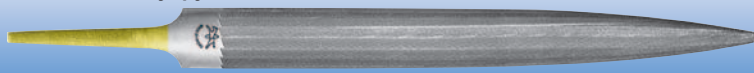
Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
COR 800	150	6	304082	304099	-	18,0 x 4,0	FH 3	12
COR 800	200	8	304105	304112	304129	22,0 x 5,0	FH 4/1	12
COR 800	250	10	669464	669471	669488	25,0 x 6,0	FH 4/1	12

CORINOX®-Напильники с хвостовиком стандартные



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			00	0	2			
			EAN 4007220					
COR 810	150	6	304136	304143	-	13,0 x 4,0	FH 3	12
COR 810	200	8	304150	304167	317785	15,0 x 5,0	FH 4/1	12

CORINOX®-Напильники с хвостовиком полукруглые



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 835	150	6	304174	-	16,0 x 4,5	FH 3	12
COR 835	200	8	304181	317792	21,0 x 6,0	FH 4/1	12

CORINOX®-Напильники круглые



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 845	200	8	304198	317808	8,0	FH 4	12

CORINOX®-Напильники трехгранные



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 855	200	8	304211	317815	14,0	FH 4	12

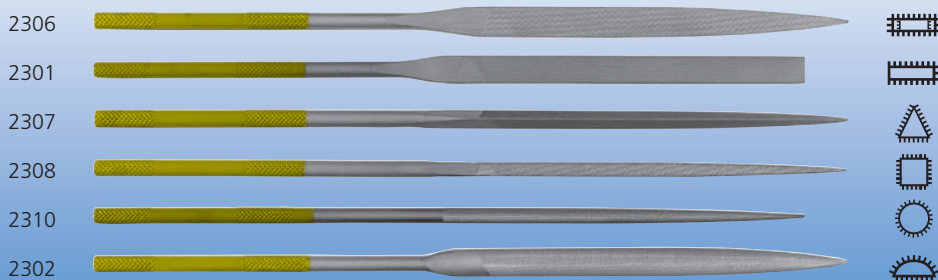
CORINOX®-Напильники четырехгранные



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]	Подходящая рукоятка	
			0	2			
			EAN 4007220				
COR 860	150	6	304204	317822	6,0	FH 3	12

CORINOX®-Надфили

CORINOX®-Надфили



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

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.

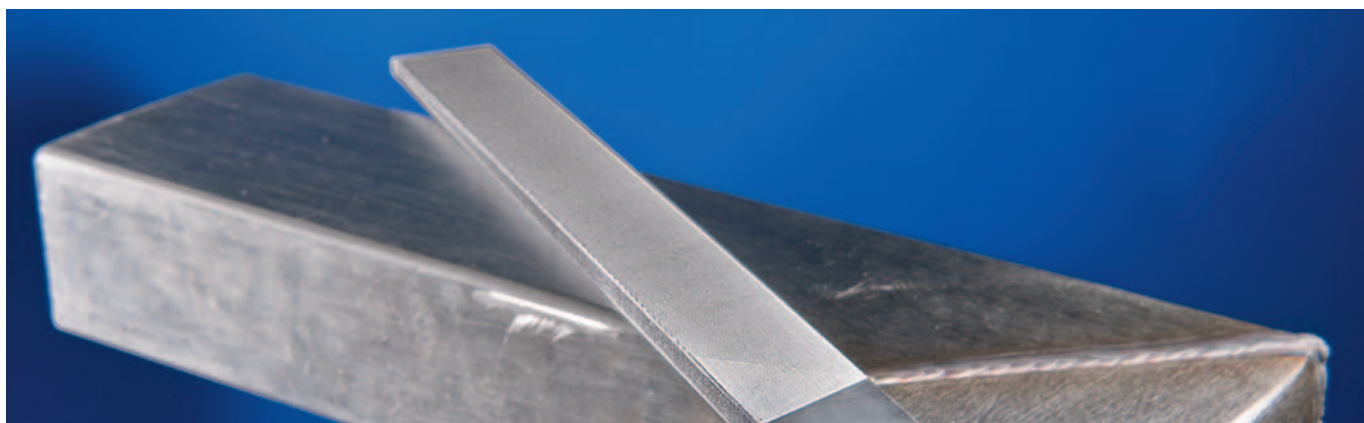
Рекомендации по применению:

- Имеет кованный хвостовик, возможно применение как с рукояткой так и без неё.

Пример заказа:

EAN 4007220**346532**
 CORINOX 2306 180 mm H0
 Укажите необходимую насечку.

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Диаметр хвостовика [мм]	
			0	2		
			EAN 4007220			
CORINOX 2306	180	7	346532	346549	4,0	12
CORINOX 2301	180	7	346556	346570	4,0	12
CORINOX 2307	180	7	346587	346594	4,0	12
CORINOX 2308	180	7	346600	346648	4,0	12
CORINOX 2310	180	7	346624	346662	4,0	12
CORINOX 2302	180	7	346686	346716	4,0	12



Прецизионные напильники

Надфили


Надфили PFERD рекомендуется применять для обработки малых площадей, геометрий, профилей и радиусов. Имеют кованый хвостовик, возможно применение как с рукояткой так и без нее.

Указание по оформлению заказа:
Надфили с насечкой 00, 0, 1, 2, 3, 4, не указанные в таблице, не поставляются из складских запасов. Поэтому срок поставки данных надфилей составляет около 8 недель.

Пример заказа:
EAN 4007220**237458**
2406 140 mm H0
Укажите необходимую насечку.

Плоский остроносый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка					Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2406	140	5 1/2	-	237458	237465	237472	-	3,0	5,1 x 1,3	12
2406	160	6 1/4	-	237489	237496	237502	237519	3,25	5,5 x 1,4	12
2406	180	7	237526	237533	-	345979	-	3,5	6,0 x 1,5	12


Плоский тупоносый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка					Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2401	140	5 1/2	-	383858	383872	383896	383919	3,0	5,1 x 1,3	12
2401	160	6 1/4	-	383933	383957	383971	237168	3,25	5,5 x 1,4	12
2401	180	7	384015	237182	237199	384077	-	3,5	6,0 x 1,5	12
2401	200	8	237212	384114	237236	235898	-	3,75	6,4 x 1,6	12

Птичий язык



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка				Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
2403	140	5 1/2	237328	237335	237342	-	3,0	4,5 x 1,8	12
2403	160	6 1/4	237359	237366	237373	237380	3,25	5,2 x 2,3	12
2403	180	7	237397	237410	237403	-	3,5	5,7 x 2,5	12

Трёхгранный



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка					Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2407	140	5 1/2	-	237700	237717	237724	237731	3,0	3,5	12
2407	160	6 1/4	-	237748	237755	237762	237779	3,25	3,7	12
2407	180	7	237786	237793	-	237809	237816	3,5	4,1	12
2407	200	8	237823	237830	-	237847	237854	3,75	4,4	12


Четырёхгранный



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка					Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2408	140	5 1/2	-	238073	238080	238097	238103	3,0	2,4	12
2408	160	6 1/4	-	238110	238127	238134	238141	3,25	2,5	12
2408	180	7	238158	238165	-	238172	-	3,5	2,7	12
2408	200	8	238196	238202	-	238219	-	3,75	3,0	12


Круглый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка						Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			00	0	1	2	3	4			
			EAN 4007220								
2410	140	5 1/2	-	238226	238233	238240	-	238257	3,0	3,0	12
2410	160	6 1/4	-	238264	238271	238288	-	238295	3,25	3,25	12
2410	180	7	345986	238301	238318	238325	238332	-	3,5	3,5	12
2410	200	8	345993	238349	238356	238363	238370	-	3,75	3,75	12


Ножевой



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка				Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			00	0	1	2			
			EAN 4007220						
2405	140	5 1/2	-	237571	237588	237595	3,0	5,5 x 1,5	12
2405	160	6 1/4	-	237601	237618	237625	3,25	5,8 x 1,7	12
2405	180	7	237649	237656	-	237663	3,5	6,2 x 1,8	12


Полукруглый



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка					Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			00	0	1	2	3			
			EAN 4007220							
2402	140	5 1/2	-	237861	237878	237885	237892	3,0	5,0 x 1,7	12
2402	160	6 1/4	-	237908	237915	237922	237939	3,25	5,7 x 1,8	12
2402	180	7	237946	237953	-	237960	237977	3,5	6,0 x 2,0	12
2402	200	8	237984	237991	-	238004	238011	3,75	6,4 x 1,8	12

Баретт




Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка				Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			0	1	2	3			
			EAN 4007220						
2411	140	5 1/2	237175	384039	384053	-	3,0	5,0 x 2,1	12
2411	160	6 1/4	237205	384091	237229	384138	3,25	5,3 x 2,1	12
2411	180	7	237250	237267	237274	-	3,5	5,6 x 2,3	12

Прецизионные напильники

Надфили


Плоский остроносый с круглыми краями



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			0	2			
			EAN 4007220				
2415	160	6 1/4	-	238400	3,25	5,5 x 1,4	12
2415	180	7	238417	-	3,5	6,0 x 1,5	12


Плоский тупоносый с круглыми краями

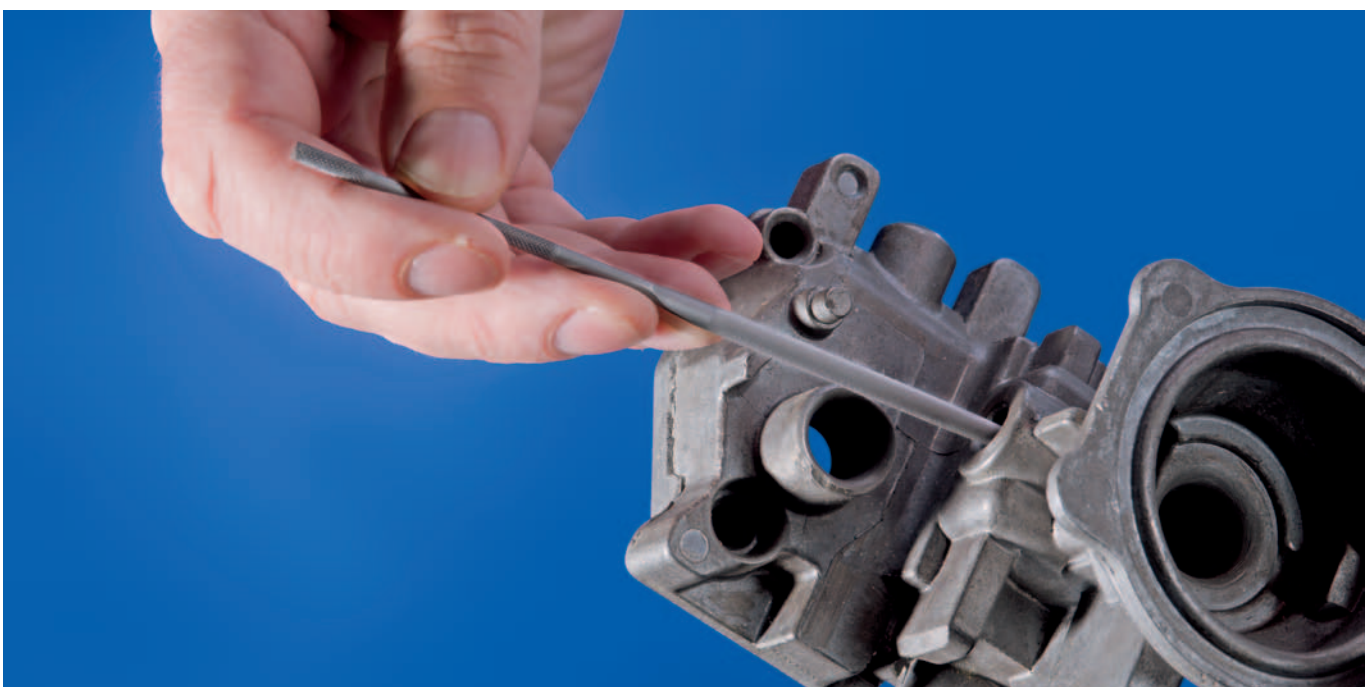


Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка			Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			0	1	2			
			EAN 4007220					
2416	140	5 1/2	-	383865	-	3,0	5,1 x 1,3	12
2416	160	6 1/4	383889	383902	383926	3,25	5,5 x 1,4	12
2416	180	7	383940	-	-	3,5	6,0 x 1,5	12

Птичий язык круглоовальный



Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Диаметр хвостовика [мм]	Поперечное сечение [мм]	
			0	2			
			EAN 4007220				
2409	160	6 1/4	-	238042	3,25	3,8 x 2,5	12
2409	180	7	238059	-	3,5	4,0 x 2,9	12



Набор содержит все необходимые виды надфилей. Поставляется в пластмассовом футляре или в пластиковой упаковке.

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 4007220**235539**


266/14 140 mm H1

Укажите необходимую насечку.



266

NFB

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

Набор содержит все необходимые виды надфилей. Поставляется в картонной упаковке, защищающей от грязи и повреждений.


Содержимое набора:

- плоский тупоносый
- плоский остроносый
- полукруглый
- трёхгранный
- четырёхгранный круглый

Длина 160 мм, насечка тип 1.



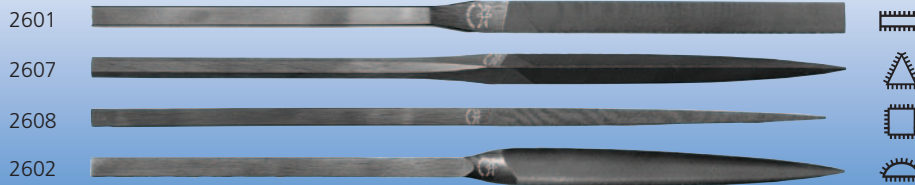
Набор надфилей

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

Прецизионные напильники

Handy напильники

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. Закаленные по последнему слову техники. 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:


- Дополнительная обработка пресс-форм
- Дополнительная обработка кованых инструментов
- Дополнительная обработка форм для литья

Пример заказа:

EAN 4007220346372

2601 215 mm H00

Укажите необходимую насечку.

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]	
			00	1		
			EAN 4007220			
2601	215	8 1/2	346372	346389	10,3 x 2,8	12
2607	215	8 1/2	346396	346402	10,0	12
2608	215	8 1/2	346419	346426	6,0 x 6,0	12
2602	215	8 1/2	346457	346464	12,8 x 3,7	12

Набор Handy напильников

Набор Handy напильников



Набор содержит все необходимые напильники для обработки мелких, труднодоступных мест. Поставляются в пластмассовом футляре, футляр позволяет видеть напильники и предохраняет их от коррозии, повреждений и грязи.

Содержимое:

пять Handy напильников:

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


Доступно два вида насечек.

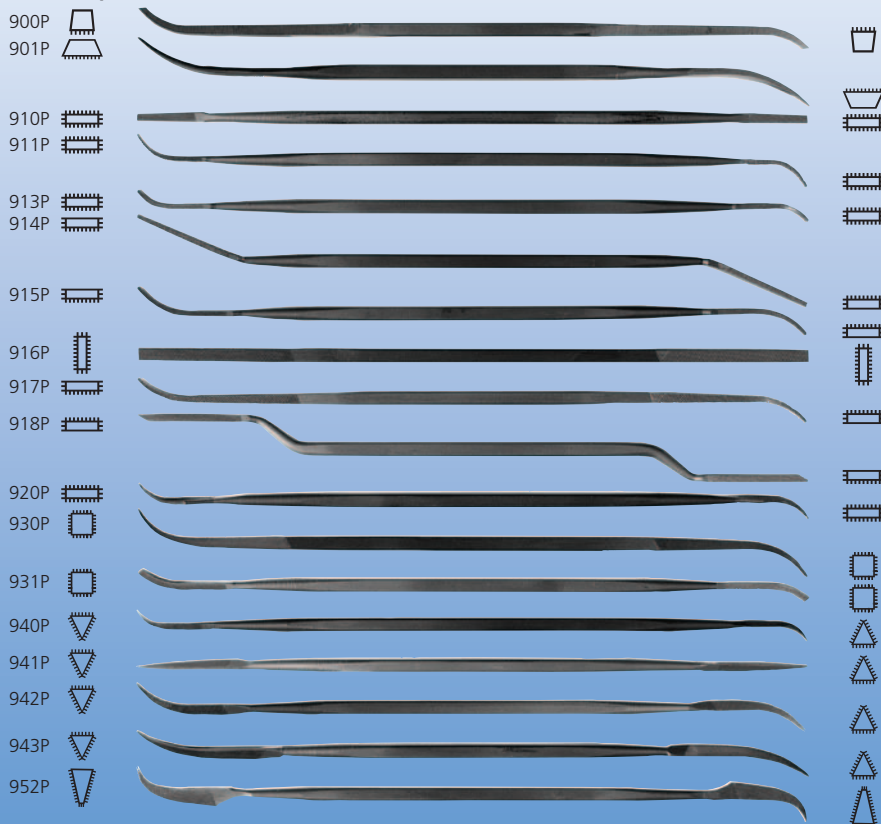
Пример заказа:

EAN 4007220346488

2627 215 mm H00

Укажите необходимую насечку.

Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Кол-во [штук]	
			00	1		
			EAN 4007220			
2627	215	8 1/2	346488	346501	5	1

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 mm H2

Укажите необходимую насечку.

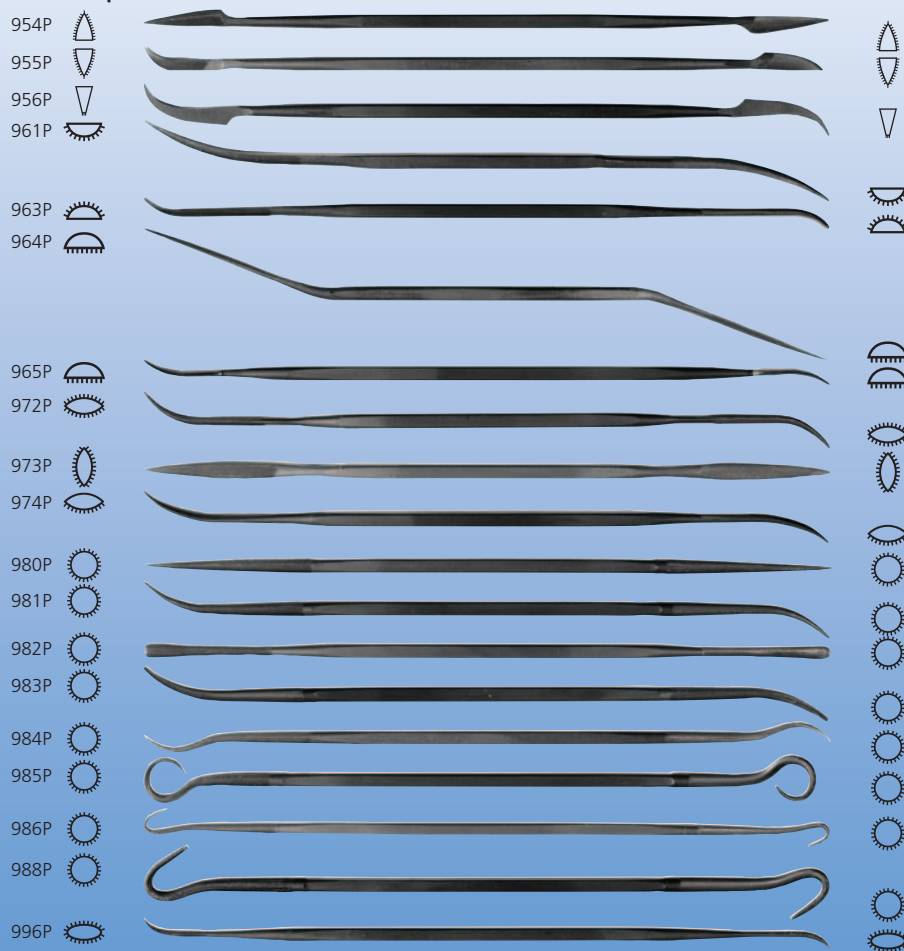
Обозначение	Длина [мм]	Длина [дюйм]	Швейцарская насечка		Поперечное сечение [мм]	Подходящий держатель инструмента	
			2	4			
			EAN 4007220				
900P	150	6	346075	-	3,2 x 3,2	RFH 150	12
901P	150	6	014950	014967	4,0 x 1,3	RFH 150	12
910P	150	6	-	346099	2,3 x 1,2	RFH 150	12
911P	150	6	014974	-	2,3 x 1,2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

Прецизионные напильники

Рифельные напильники, рифельные рашпили



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.

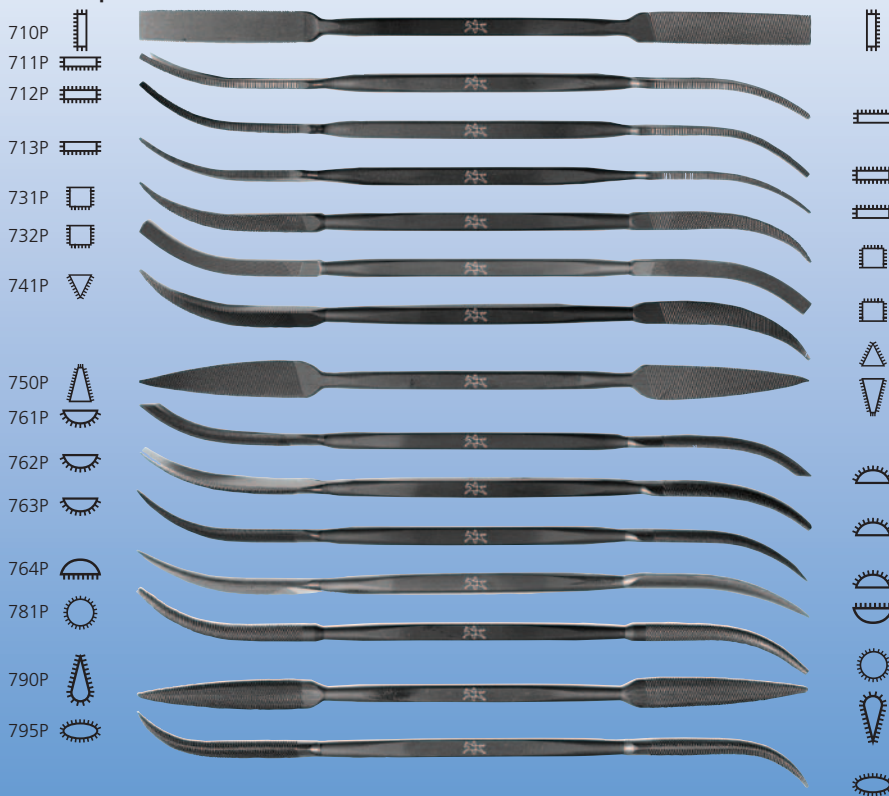
Пример заказа:

EAN 4007220015155

954P 150 mm H2

Укажите необходимую насечку.

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

Рифельные напильники серии 710P–795P


Длина 180 мм, среднее исполнение рифельных напильников.

Рекомендации по применению:

■ Возможно применение как с рукояткой так и без неё.

Пример заказа:

EAN 4007220**014752**

710P 180 mm H0

Укажите необходимую насечку.

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

Прецизионные напильники

Рифельные напильники, рифельные рашпили

Рифельные напильники серии 410P–480P



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 mm H0

Укажите необходимую насечку.

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


Набор рифельных напильников PF 900

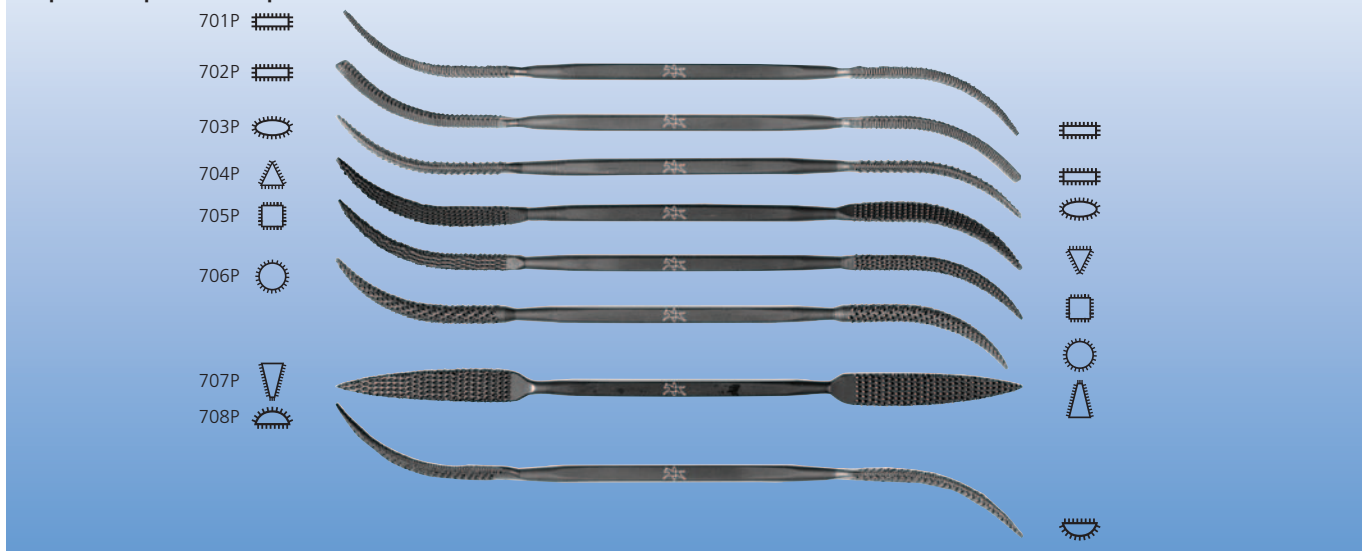


Данный набор содержит напильники для различного применения. Футляр позволяет видеть напильники и предохраняет их от коррозии, повреждений и грязи.

Указание по оформлению заказа:

Подходящая рукоятка = RFH 150

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

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:

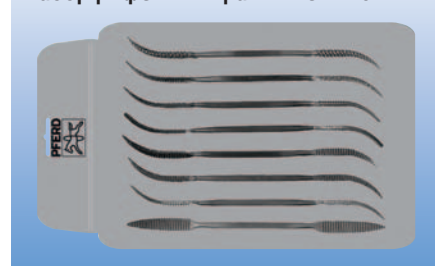
EAN 4007220**346280**
701P 190 mm H0

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

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

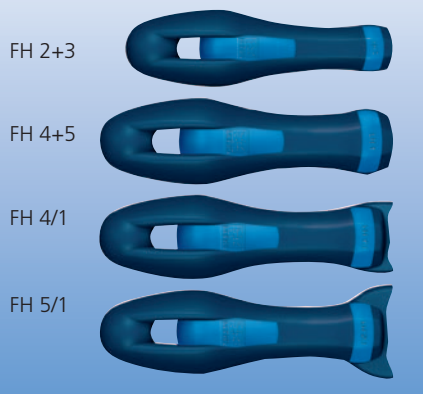
Указание по оформлению заказа:

Подходящая рукоятка = RFH 180

Набор рифельных рашпелей 720P


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

Эргономичные рукоятки



Эргономичная рукоятка для комфортной и безопасной работы.

Преимущества:

- Оптимальный контур.
- Эргономичная форма.
- Защита рук от острых граней и углов.
- Большая поверхность соприкосновения.
- Надежное крепление предотвращает прокрутку напильника.
- Двухкомпонентная ручка из мягкой пластмассы и стабильной внутренней частью.
- Без смягчителя.

Доступна в разном исполнении и в двух вариантах упаковки.

Пример заказа:

EAN 4007220535714

FH 2-10

PFERDERGONOMICS®:



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

Пластмассовые рукоятки



Пластмассовые рукоятки с хорошей передачей усилия и удобством в использовании:

Преимущества:


- Утолщенное крепление обеспечивает работу с минимальным утомлением и высокой производительностью.
- Хорошая передача усилия и удобная работа.
- Воздушные камеры способствуют отводу влаги от рук.
- Рукоятки из стабильной пластмассы.

Поставляются четыре исполнения и два варианта упаковки.

Пример заказа:

EAN 4007220015476

PH 08/10

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

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

Путём поворота обеих половин рукоятки происходит крепление напильника в рукоятке.

Пример заказа:
EAN 4007220**806555**
SH 220

Быстросъёмная рукоятка




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

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

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

Рукоятка для надфилей



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

Рукоятка для рифельных напильников

Рукоятка для рифельных напильников, длина 150 мм и 180 мм

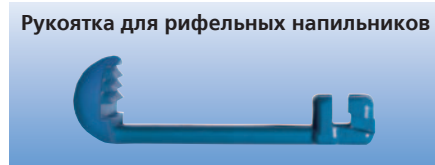
Преимущества:


- 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

Рукоятка для рифельных напильников



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

Предназначены для хранения отдельных напильников без рукоятки. Отверстие в футляре позволяет презентацию на демонстрационном стенде. Футляр позволяет

видеть напильники и предохраняет их от коррозии, повреждений и грязи.

Пример заказа:
EAN 4007220**015520**
KH 150

Пустые футляры

Пустые футляры



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

Рукоятки, упаковки, щётки для напильников

Щётки для напильников

Щётки для напильников



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

Пример заказа:
 EAN 4007220015315
 HBF 10 ST 0,15

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



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

Предлагается три различных легко заменяемых исполнения (лезвия, минилезвия и зенкер) со специальной эргономичной рукояткой. Инструмент идеально подходит к различным обрабатываемым контурам. Система крепления с вращающимися лезвиями гарантирует удобство при работе и быструю замену инструмента.

Удобная эргономичная рукоятка состоит из двух компонентов: мягкий пластик и стабильная внутренняя часть.

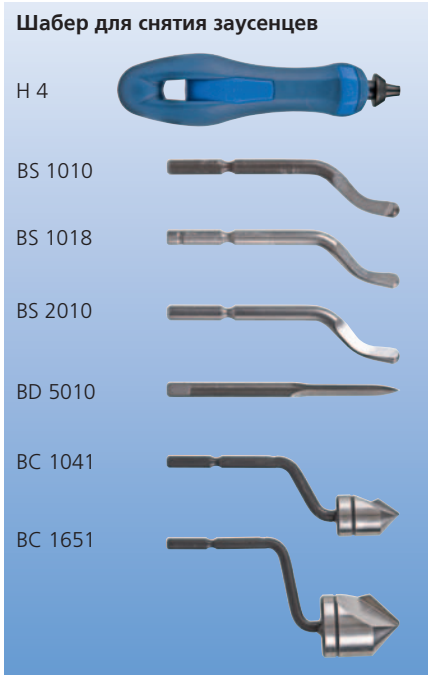
Геометрия рукоятки исключает скатывание инструмента с рабочего места.


PFERD предлагает:

- Три варианта лезвий для обработки
 - Сталь, алюминий
 - Цветной 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.

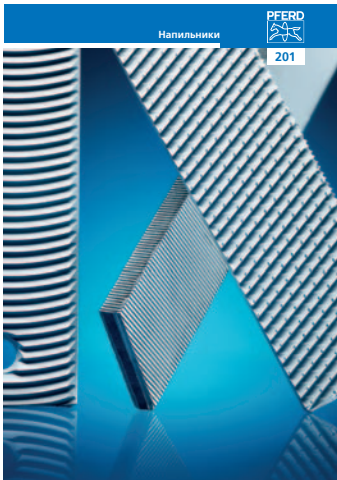
Пример заказа:
EAN 4007220807903
BS 1010

PFERDERGONOMICS®:



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





Каталог 201

Напильники



Каталог 202

Борфрезы



Каталог 203

Шлифовальные, абразивные головки



Каталог 204

Инструменты для шлифования и полирования



Каталог 205

Инструменты с алмазом и CBN



Каталог 206

Шлифовальные и шлиф.-отрезные круги



Каталог 207

Шлиф.-отрезные круги для стационарного применения



Каталог 208

Технические щетки



Каталог 209

Приводные устройства