



АБРАЗИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Напильники и надфили

Содержание



5 Слесарные напильники



12 Прецизионные напильники



24 Дополнительные принадлежности

В ассортименте «ПП Абразивные материалы» представлены напильники ABRAforce и PFERD для ручной обработки металла, древесины и других поверхностей. Этот популярный вид инструмента используется не только в сегменте DIY, но и на предприятиях, где требуется ручная доработка.

abraFORCE

Напильники используются для выполнения операций по заточке режущих кромок, шлифованию, снятию заусенцев, зачистке поверхностей определенного уровня шероховатости, подгонке размеров деталей, исполнения канавок, фасок, радиусов, пазов, придания конструктивным элементам нужной формы и прочих слесарных операций.

 **PFERD**

Напильники изготовлены из инструментальной стали, что обеспечивает длительный срок службы. Специальная насечка увеличивает производительность инструмента на операциях опиливания металлических заготовок высокой твердости. Удобная рукоятка позволяет с комфортом работать продолжительное время.





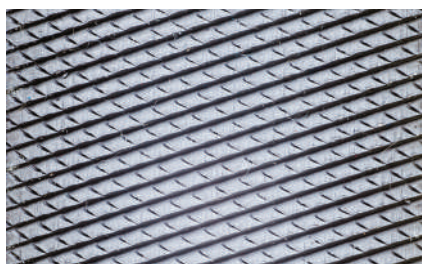
**Слесарные
напильники**

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

Преимущества:

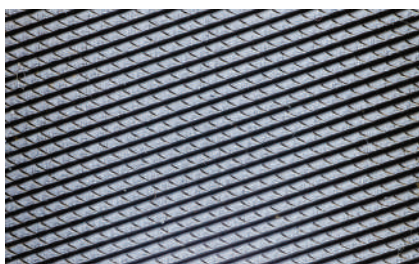
- ▶ Равномерная высокая производительность съема по всему полотну
- ▶ Длительный срок службы
- ▶ Специализированное исполнение
- ▶ Спиральная насечка полукруглых и круглых напильников PFERD гарантирует исключительную производительность опилования

Насечки



Насечка 1

Перекрестная насечка. Для грубого опилования и обдирочной обработки.



Насечка 2

Перекрестная насечка. Для универсальной обдирочной и чистовой обработки.



Насечка 3

Перекрестная насечка. Для тонкой и чистовой обработки.

Обрабатываемые материалы

- ▶ Алюминий
- ▶ Серый чугун
- ▶ Бронза
- ▶ Стальное литье
- ▶ Медь
- ▶ Латунь
- ▶ Цинк
- ▶ Стали прочностью до 1200 МПа

Вид обработки



Удаление заусенцев



Обработка плоскости



Обработка кромок (снятие фаски, закругление)



Плоский тупоносый



Напильник с хвостовиком и насечкой на трех сторонах из четырех. Подходит для обработки прямоугольных участков.

Длина, мм	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка	Рукоятка в комплекте
Промышленная упаковка						
100	11101101	11101102	11101103	12,0 x 2,5	FH 2	-
150	11101151	11101152	11101153	16,0 x 4,0	FH 3	-
200	11101201	11101202	11101203	20,0 x 5,0	FH 4/1	-
250	11101251	11101252	11101253	25,0 x 6,0	FH 4/1	-
300	11101301	11101302	11101303	30,0 x 6,5	FH 5/1	-
350	11101351	11101352	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-



Упаковка POS

150	11210156	11210157	11210158	16,0 x 4,0	-	FH 3
200	11210206	11210207	11210208	20,0 x 5,0	-	FH 4/1
250	11210256	11210257	11210258	25,0 x 6,0	-	FH 4/1
300	11210306	11210307	11210308	30,0 x 6,5	-	FH 5/1



Плоский остроносый



Напильник с хвостовиком и насечкой на четырех сторонах. Подходит для обработки прямоугольных участков.

Длина, мм	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка	Рукоятка в комплекте
Промышленная упаковка						
100	11103101	11103102	11103103	12,0 x 2,5	FH 2	-
150	11103151	11103152	11103153	16,0 x 4,0	FH 3	-
200	11103201	11103202	11103203	20,0 x 5,0	FH 4/1	-
250	11103251	11103252	11103253	25,0 x 6,0	FH 4/1	-
300	11103301	11103302	11103303	30,0 x 6,5	FH 5/1	-
350	11103351	-	-	35,0 x 7,5	FH 5/1	-



Упаковка POS

150	11216156	11216157	11216158	16,0 x 4,0	-	FH 3
200	11216206	11216207	11216208	20,0 x 5,0	-	FH 4/1
200	-	AM154583	-	-	-	-
250	11216256	11216257	11216258	25,0 x 6,0	-	FH 4/1
250	-	AM154584	-	-	-	-
300	11216306	11216307	11216308	30,0 x 6,5	-	FH 5/1





Трехгранный

abraFORCE

PFERD

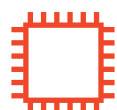
Заостренный напильник с хвостовиком и насечкой на трех сторонах. Подходит для опиливания угловых профилей.

Длина, мм	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка	Рукоятка в комплекте
Промышленная упаковка						
100	11108101	11108102	11108103	8	FH 2	-
150	11108151	11108152	11108153	11	FH 3	-
200	11108201	11108202	11108203	13	FH 4	-
250	11108251	11108252	11108253	15,5	FH 5	-
300	11108301	11108302	-	18	FH 5	-



Упаковка POS

150	11211156	11211157	11211158	11	-	FH 3
200	11211206	11211207	11211208	13	-	FH 4
200	-	AM154587	-	-	-	-
250	11211256	11211257	-	15,5	-	FH 5
250	-	AM154588	-	-	-	-



Четырехгранный

abraFORCE

PFERD

Квадратный заостренный напильник с хвостовиком и насечкой на четырех сторонах. Подходит для опиливания угловых профилей.

Длина, мм	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка	Рукоятка в комплекте
Промышленная упаковка						
100	11104101	11104102	11104103	4	FH 2	-
150	11104151	11104152	11104153	6	FH 3	-
200	11104201	11104202	11104203	8	FH 4	-
250	11104251	11104252	11104253	10	FH 4	-
300	11104301	11104302	-	12	FH 5	-



Упаковка POS

150	11212156	11212157	-	6	-	FH 3
200	11212206	11212207	-	8	-	FH 4
200	-	AM154591	-	-	-	-
250	11212256	11212257	-	10	-	FH 4
250	-	AM154592	-	-	-	-







Полукруглый тупоносый



Напильник с хвостовиком и насечкой на двух сторонах. Подходит для обработки радиусов и опилования полукруглых профилей.

Длина, мм	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка	Рукоятка в комплекте
Промышленная упаковка						
						
150	11105151	11105152	11105153	16,0 x 4,5	FH 3	-
200	11105201	11105202	11105203	20,0 x 6,0	FH 4/1	-
250	11105251	11105252	11105253	25,0 x 7,0	FH 4/1	-
300	11105301	11105302	11105303	30,0 x 8,5	FH 5/1	-
350	11105351	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-

Длина, мм	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка	Рукоятка в комплекте
Упаковка POS						
						
150	11213156	11213157	11213158	16,0 x 4,5	-	FH 3
200	11213206	11213207	11213208	20,0 x 6,0	-	FH 4/1
250	11213256	11213257	11213258	25,0 x 7,0	-	FH 4/1
300	11213306	-	-	30,0 x 8,5	-	FH 5/1




Полукруглый остроносый



Напильник с хвостовиком и насечкой на двух сторонах. Подходит для обработки радиусов и опилования полукруглых профилей.

Длина, мм	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка	Рукоятка в комплекте
Промышленная упаковка						
						
100	11105101	11105102	11105103	10,4 x 2,5	FH 2	-
150	11125151	11125152	11125153	16,0 x 4,5	FH 3	-
200	11125201	11125202	11125203	20,0 x 6,0	FH 4/1	-
250	11125251	31129273	11125253	25,0 x 7,0	FH 4/1	-
300	11125301	11125302	11125303	30,0 x 8,5	FH 5/1	-
350	11125351	-	-	35,0 x 10,0	FH 5/1	-

Длина, мм	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка	Рукоятка в комплекте
Упаковка POS						
						
150	11235156	11235157	11235158	16,0 x 4,5	-	FH 3
200	11235206	11235207	11235208	20,0 x 6,0	-	FH 4/1
250	11235256	11235257	11235258	25,0 x 7,0	-	FH 4/1
200	-	AM154589	-	-	-	-
250	-	AM154590	-	-	-	-
300	11235306	11235307	11235308	30,0 x 8,5	-	FH 5/1





Напильник с хвостовиком и спиральной насечкой. Подходит для обработки радиусов, в том числе внутренних, опилования профилей.

Длина, мм	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка	Рукоятка в комплекте
Промышленная упаковка						
100	11107101	11107102	11107103	4	FH 2	-
150	11107151	11107152	11107153	6	FH 3	-
200	11107201	11107202	11107203	7,5	FH 4	-
250	11107251	11107252	11107253	9,5	FH 4	-
300	11107301	11107302	11107303	12	FH 5	-
350	11107351	-	-	15	FH 5	-



Упаковка POS

150	11214156	11214157	11214158	6	-	FH 3
200	11214206	11214207	11214208	7,5	-	FH 4
200	-	AM154585	-	-	-	-
250	11214256	11214257	11214258	9,5	-	FH 4
250	-	AM154586	-	-	-	-
300	11214306	-	-	12	-	FH 5



Набор слесарных напильников

WR (гибкий футляр)

WRU (гибкий футляр; картонная упаковка)

Напильники для промышленного и ремесленного производства с эргономичными рукоятками в комплекте. Доступны в двух вариантах упаковки.



Длина, мм	WR, артикул	WRU, артикул	Форма / Насечка
200	11800520	11801520	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый / 1 ▶ Квадратный / 1 ▶ Полукруглый тупоносый / 1
200	11800531	11801531	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый / 1 ▶ Трехгранный / 1 ▶ Квадратный / 1
200	11800532	11801532	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый / 2 ▶ Трехгранный / 2 ▶ Квадратный / 2
200	11800533	11801533	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый / 3 ▶ Трехгранный / 3 ▶ Квадратный / 3
250	11800541	11801541	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый / 1 ▶ Трехгранный / 1 ▶ Квадратный / 1
250	11800542	11801542	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый / 2 ▶ Трехгранный / 2 ▶ Квадратный / 2
250	11800543	11801543	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый / 3 ▶ Трехгранный / 3 ▶ Квадратный / 3
300	11800551	-	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый / 1 ▶ Трехгранный / 1 ▶ Квадратный / 1
300	11800552	-	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый / 2 ▶ Трехгранный / 2 ▶ Квадратный / 2
200/300	11800555	-	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый / 1, 2, 3



Набор ключевых напильников 265 А

Для легкого опилования. Рукоятка в комплекте (1 шт.).

Длина, мм	100
Насечка 2, артикул	11702100
Форма	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый ▶ Плоский остроносый ▶ Трехгранный ▶ Четырехгранный ▶ Полукруглый ▶ Круглый



Набор ключевых напильников 265 В

Для легкого опилования. Рукоятки в комплекте (6 шт.).

Длина, мм	100
Насечка 2, артикул	11706100
Форма	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый ▶ Плоский остроносый ▶ Трехгранный ▶ Четырехгранный ▶ Полукруглый ▶ Круглый



Набор ключевых напильников 265 К

Для легкого опилования. Рукоятки в комплекте (6 шт.).
Реализуется в металлическом футляре.

Длина, мм	100
Насечка 2, артикул	11700265
Форма	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Плоский тупоносый ▶ Плоский остроносый ▶ Трехгранный ▶ Четырехгранный ▶ Полукруглый ▶ Круглый

Прецизионные напильники



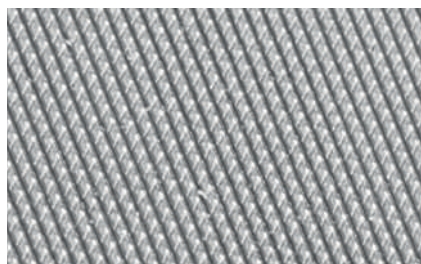
Прецизионные напильники отвечают высочайшим требованиям к точности формы, производительности и сроку службы. Отличаются максимально точной геометрией. Инструмент используется в приборо- и станкостроении для изготовления пресс-форм, матриц, штампов для серийных изделий и т. п. в том числе применяются для наиболее точного монтажа и сборки сложных механизмов и машин. Поперечное сечение всех прецизионных напильников измеряют на участке без насечки.

Прецизионные напильники



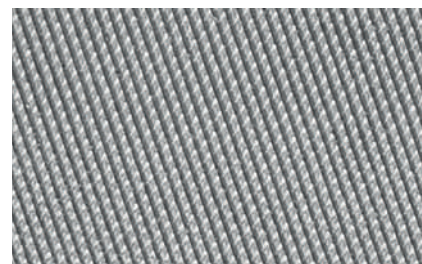
Насечка 00

Перекрестная насечка.
Для очень грубой обработки.



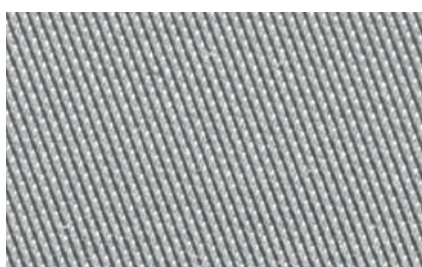
Насечка 0

Перекрестная насечка.
Для грубой обработки.



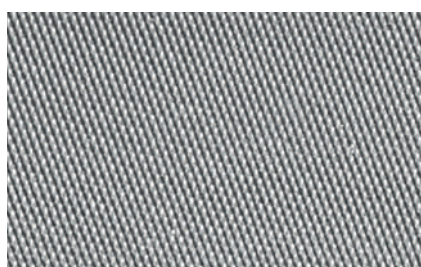
Насечка 1

Перекрестная насечка.
Для обработки средней интенсивности.



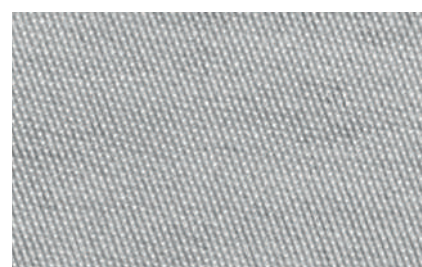
Насечка 2

Перекрестная насечка.
Для обработки средней тонкости.



Насечка 3

Перекрестная насечка.
Для тонкой обработки.



Насечка 4

Перекрестная насечка.
Для очень тонкой обработки.

Вид обработки



Удаление заусенцев



Обработка плоскости



Обработка кромок
(снятие фаски,
закругление)



Шлихтование

Прецизионные напильники

Вид обработки:

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

Обрабатываемые материалы:

- ▶ Алюминий

Преимущества:

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



Длина, мм	Насечка 00, артикул	Насечка 0, артикул	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Насечка 4, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка
-----------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------------	----------------------



Плоский тупоносый



100	19300101	19300101	19300103	19300104	19300105	19300106	13,0 x 3,0	FH 2
150	19300151	19300152	19300153	19300154	19300155	19300156	18,0 x 4,0	FH 3
200	19300201	19300202	19300203	19300204	19300205	19300206	22,0 x 5,0	FH 4/1



Штифтовой стандартный



150	19302151	19302152	-	19302154	-	-	13,0 x 4,0	FH 3
200	19302201	19302202	-	19302204	-	-	15,0 x 5,0	FH 4/1
250	19302251	19302252	-	19302254	-	-	18,0 x 6,0	FH 4/1



Штифтовой узкий



150	19303151	19303152	-	19303154	-	-	8,0 x 3,5	FH 2
200		-	-	19304204	-	-	8,0 x 3,5	FH 2
200	19303201	19303202	-	-	-	-	10,0 x 4,5	FH 3
250	-	19303252	-	19303254	-	-	12,0 x 5,0	FH 3



Штифтовой особо узкий



150	19304151	193154152		19304153			6,0 x 3,0	FH 2
200	19304201	19304202		19304204			8,0 x 3,5	FH 2



Плоский остроносый (тонкий)



150	-	19306152	-	19306154	-	-	16,0 x 2,0	FH 3
-----	---	----------	---	----------	---	---	------------	------

Длина, мм	Насечка 00, артикул	Насечка 0, артикул	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Насечка 4, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка
-----------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------------	----------------------



Полукруглый



100	19307101	19307102	19307103	19307104	-	19307106	12,0 x 3,5	FH 2
150	19307151	19307152	19307153	19307154	19307155	19307156	16,0 x 4,5	FH 3
200	19307201	19307202	19307203	19307204	19307205	-	21,0 x 6,0	FH 4/1
250	19307251	19307252	19307253	-	-	-	25,0 x 7,0	FH 4/1



Полукруглый (тонкий)



150	19308151	19308152	19308153	19308154	-	-	12,0 x 3,5	FH 3
-----	----------	----------	----------	----------	---	---	------------	------



Круглый



100	-	-	-	19309104	-	-	4	FH 2
150	-	193109152	193109153	19309154	19309155	-	6	FH 3
200	-	-	19309203	19309204	-	-	8	FH 4



Треугольный



100	-	-	19311103	19311104	-	-	6	FH 2
150	-	19311152	19311153	19311154	-	-	10	FH 3
200	-	19311202	19311203	19311204	19311205	-	14	FH 4



Четырехгранный



150	-	19312152	-	19312154	-	-	6	FH 3
200	-	-	-	-	19312205	-	8	FH 4



Птичий язык



150	-	-	-	19313154	-	-	16,0 x 4,5	FH 3
-----	---	---	---	----------	---	---	------------	------



Ножевой



150	-	19314152	-	19314154	-	-	18,0 x 4,0	FH 3
200	-	19314202	-	19314204	-	-	22,0 x 5,0	FH 4/1



Баррет



150	-	19315152	-	19315154	-	-	16,0 x 4,0	FH 3
200	-	19315202	-	19315204	-	-	21,0 x 5,0	FH 4/1

Напильники CORINOX

Отличаются особой твердостью материала - 1200 МПа.
Применяется для точного опилования самых малых деталей.

Вид обработки:

- ▶ Снятие заусенцев
- ▶ Обработка плоскостей
- ▶ Обработка кромок
- ▶ Шлихтование













Обрабатываемые материалы:

- ▶ Нержавеющая сталь
- ▶ Жаропрочные материалы
- ▶ Твердые цветные металлы
- ▶ Дюропласты, армированные волокном

Преимущества:

- ▶ Исключительная износостойкость
- ▶ Не забиваются
- ▶ Стружка легко стряхивается



Длина, мм	Насечка 00, артикул	Насечка 0, артикул	Насечка 2, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка	Рукоятка в комплекте
 Плоский тупоносый 						
150	19600151	19600152	-	18,0 x 4,0	FH 3	12
200	19600201	19600202	19600204	22,0 x 5,0	FH 4/1	12
250	19600251	19600252	19600254	25,0 x 6,0	FH 4/1	12
 Штифтовой стандартный 						
150	19602151	19602152	-	13,0 x 4,0	FH 3	12
200	19602201	19602202	19602204	15,0 x 5,0	FH 4/1	12
 Полукруглый 						
150	-	19607152	-	16,0 x 4,5	FH 3	12
200	-	19607202	19607204	21,0 x 6,0	FH 4/1	12
 Круглый 						
200	-	19609202	19609204	8	FH 4	12
 Трехгранный 						
200	-	19611202	19611204	14	FH 4	12
 Четырехгранный 						
150	-	19612152	19612154	6	FH 3	12

Надфили CORINOX

Отличаются особой твердостью материала - 1200 МПа.
Применяются для точного опиления самых малых деталей.

Вид обработки:

- ▶ Снятие заусенцев
- ▶ Обработка плоскостей
- ▶ Обработка кромок
- ▶ Шлихтование

Обрабатываемые материалы:

- ▶ Нержавеющая сталь
- ▶ Жаропрочные материалы
- ▶ Твердые цветные металлы
- ▶ Дюропласты, армированные волокном

Преимущества:

- ▶ Исключительная износостойкость
- ▶ Не забиваются
- ▶ Стружка легко стряхивается



Длина, мм	Насечка 0, артикул	Насечка 2, артикул	Поперечное сечение, мм	Совместимая рукоятка
		Плоский остроносый		
180	12471182	12471184	3,5	6,0 x 1,5
		Плоский тупоносый		
180	12472182	12472184	3,5	6,0 x 1,5
		Трехгранный		
180	12474182	12474184	3,5	4,1
		Четырехгранный		
180	12475182	12475184	3,5	2,7
		Круглый		
180	12476182	12476184	3,5	3,5
		Полукруглый		
180	12478182	12478184	3,5	6,0 x 2,0

Надфили

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

Вид обработки:

- ▶ Снятие заусенцев
- ▶ Шлихтование

Обрабатываемые материалы:

- ▶ Стали прочностью до 1200 МПа

Преимущества:

- ▶ Благодаря кованому хвостовику можно использовать с рукояткой или без



Длина, мм	Насечка 00, артикул	Насечка 0, артикул	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Насечка 4, артикул	Диаметр хвостовика, мм	Поперечное сечение, мм
-----------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------------	------------------------



Плоский остроносый



140	-	12505061	12505062	12505063	-	-	3	5,1 x 1,3
160	-	12505081	12505082	12505083	12505084	-	3,25	5,5 x 1,4
180	12505091	12505092	-	12505094	-	-	3,5	6,0 x 1,5



Плоский тупоносый



140	-	12501061	12501062	12501063	12501064	-	3	5,1 x 1,3
160	-	12501081	12501082	12501083	12501084	-	3,25	5,5 x 1,4
180	12501091	12501092	12501093	12501094	-	-	3,5	6,0 x 1,5
200	12501101	12501102	12501103	12501104	-	-	3,75	6,4 x 1,6



Птичий язык



140	-	12504061	12504062	12504063	-	-	3	4,5 x 1,8
160	-	12504081	12504082	12504083	12504084	-	3,25	5,2 x 2,3
180	-	12504092	-	12504093	-	-	3,5	5,7 x 2,5



Трехгранный



140	-	12508061	12508062	12508063	12508064	-	3	3,5 x 3
160	-	12508081	12508082	12508083	12508084	-	3,25	3,7 x 3,25
180	12508091	12508092	-	12508093	12508094	-	3,5	4,1 x 3,5
200	12508101	-	-	12508103	-	-	3,75	4,4 x 3,75



Четырехгранный



140	-	12511061	12511062	12511063	12511064	-	3	2,4 x 3
160	-	12511081	12511082	12511083	12511084	-	3,25	2,5 x 3,25
180	12511091	12511092	-	12511093	-	-	3,5	2,7 x 3,5
200	12511101	12511102	-	12511103	-	-	3,75	3 x 3,75

Длина, мм	Насечка 00, артикул	Насечка 0, артикул	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Насечка 3, артикул	Насечка 4, артикул	Диаметр хвостовика, мм	Поперечное сечение, мм
-----------	---------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	--------------------	------------------------	------------------------



Круглый



140	-	12512061	12512062	12512063	-	12512064	3	3
160	-	12512081	12512082	12512083	-	12512084	3,25	3,25
180	12512090	12512091	12512092	12512093	12512094	-	3,5	3,5
200	12512100	12512101	12512102	12512103	12512104	-	3,75	3,75



Ножевой



140	-	12506061	12506062	12506063	-	-	3	5,5 x 1,5
160	-	12506081	12506082	12506083	-	-	3,25	5,8 x 1,7
180	12506091	12506092	12506093	-	-	-	3,5	6,2 x 1,8



Полукруглый



140	-	12509061	12509062	12509063	12509064	-	3	5,0 x 1,7
160	-	12509081	12509082	12509083	12509084	-	3,25	5,7 x 1,8
180	12509091	-	-	-	-	-	3,5	6,0 x 2,0



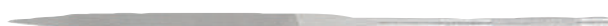
Баррет



140	-	12503061	12503062	12503063	-	-	3	5,0 x 2,1
160	-	12503081	12503082	12503083	12503084	-	3,25	5,3 x 2,1
180	-	12503092	12503093	12503094	-	-	3,5	5,6 x 2,3



Плоский остроносый с круглыми краями



160	-	-	-	12515083	-	-	3,25	5,5 x 1,4
180	-	12515092	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5



Плоский тупоносый с круглыми краями



140	-	-	12502062	-	-	-	3	5,1 x 1,3
160	-	12502081	12502082	12502083	-	-	3,25	5,5 x 1,4
180	-	12502092	-	-	-	-	3,5	6,0 x 1,5



Птичий язык круглоовальный



160	-	-	-	12510083	-	-	3,25	3,8 x 2,5
180	-	-	-	-	-	-	3,5	4,0 x 2,9

Формы:

- ▶ Плоский остроносый
- ▶ Плоский тупоносый
- ▶ Птичий язык
- ▶ Трехгранный
- ▶ Четырехгранный
- ▶ Круглый
- ▶ Ножевой
- ▶ Полукруглый
- ▶ Баррет
- ▶ Плоский остроносый с круглыми ребрами
- ▶ Плоский тупоносый с круглыми ребрами
- ▶ Птичий язык круглоовальный



Длина, мм	Насечка 0, артикул	Насечка 1, артикул	Насечка 2, артикул	Количество в упаковке (шт.)
140	-	12703062	-	12
160	-	12704082	-	12
180	12705092	-	-	12
200	12706102	-	-	12
140	-	12712003	12712004	12
160	-	12799009	12799010	12

Напильники Handy

Подходят для обработки металлов и пластиков в труднодоступных местах при изготовлении инструментов и форм для чистовой обработки прессов, кузнечного инструмента, литейных форм.

Вид обработки:

- ▶ Снятие заусенцев
- ▶ Шлихтование
- ▶ Обработка плоскостей
- ▶ Обработка кромок

Обрабатываемые материалы:

- ▶ Стали прочностью до 1200 МПа

Преимущества:

- ▶ Точная форма, узкое и тонкое исполнение
- ▶ Очень тонкое острие
- ▶ Высокая прочность
- ▶ Кованый хвостовик позволяет использовать без рукоятки



Длина, мм	Насечка 0, артикул	Насечка 1, артикул	Поперечное сечение, мм
-----------	--------------------	--------------------	------------------------



Плоский тупоносый



215	12463011	12463013	10,3 x 2,8
-----	----------	----------	------------



Трехгранный



215	12463021	12463023	10
-----	----------	----------	----



Четырехгранный



215	12463031	12463033	6,0 x 6,0
-----	----------	----------	-----------



Полукруглый



215	12463051	12463053	12,8 x 3,7
-----	----------	----------	------------

Длина, мм	215
Насечка 0, артикул	12732001
Насечка 1, артикул	12732003
Поперечное сечение, мм	5








Рифельные напильники и рашпили серии 410-480P

Напильники данной серии используются для особо точных работ, сборки сложных механизмов, где существуют высокие требования к геометрии и производительности инструмента.

Преимущества:

- ▶ Используются с рукояткой для рифельного напильника и без нее
- ▶ Предназначены для работы в труднодоступных местах

Длина, мм	Насечка 0, артикул	Насечка 2, артикул	Поперечное сечение, мм
410P			
300	12404100	12404102	15,0 x 4,0
411P			
300	12404110	12404112	15,0 x 4,4
412P			
300	12404120	-	15,0 x 4,4
430P			
300	12404300	12404302	8,0 x 8,0






Длина, мм	Насечка 0, артикул	Насечка 2, артикул	Поперечное сечение, мм
440P			
300	12404400	12404402	12,0 x 12,0
450P			
300	12404500	-	15,0 x 12,0
460P			
300	12404600	-	15,0 x 6,0
470P			
300	12404700	-	14,0 x 7,0
480P			
300	12404800	12404802	10



Дополнительные принадлежности

Эргономичные рукоятки




Длина напильника, мм	Форма	
100, 125, 150	FH 2, FH 3	
200, 250	FH 4	
200, 250	FH 4/1	
300, 350	FH 5	
300, 350	FH 5/1	

Длина напильника, мм	Артикул	Длина рукоятки, мм	Назначение
100, 125, 150	12617120	110	Ключевые напильники
100, 125, 150	12617220	110	Ключевые напильники
100, 125, 150	12617130	110	Все виды хвостовиков
100, 125, 150	12617230	110	Все виды хвостовиков
200, 250	12617140	115	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, особые формы
200, 250	12617240	115	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, особые формы
200, 250	12617141	115	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые
200, 250	12617241	115	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые
300, 350	12617150	115	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, особые формы
300, 350	12617250	115	Профили трехгранные, четырехгранные, круглые, особые формы
300, 350	12617151	115	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые
300, 350	12617251	115	Профили плоские тупые, плоские острые, полукруглые

Быстросъемные рукоятки



Длина напильника, мм	Диаметр хвостовика, мм	Артикул	Длина рукоятки, мм	
140, 160, 180, 200	3,0/3,25/3,5/3,75	12605004	90	

Пластиковые рукоятки



Длина напильника, мм

Форма

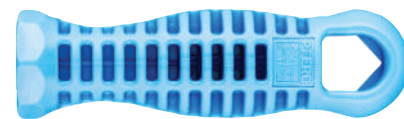
100, 125, 150

PH 8, PH 9



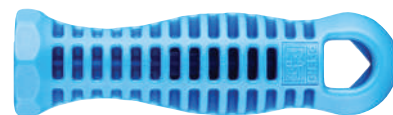
200, 250

PH 11



200, 250

PH 13



Длина напильника, мм	Артикул	Длина рукоятки, мм	Назначение
100, 125, 150	12616108	90	Ключевые напильники
100, 125, 150	12616109	90	Все хвостовики
100, 125, 150	12616209	90	Все хвостовики
200, 250	12616111	110	Все хвостовики
200, 250	12616211	110	Все хвостовики
300, 350	12616113	120	Все хвостовики
300, 350	12616213	120	Все хвостовики

Рукоятки для надфилей



Диаметр надфиля, мм

Артикул

Длина рукоятки, мм

3-4,5

12299004

100



3-4,5

12299010

92



Щетка для напильников



Длина щетки, мм

Артикул

232

12601000



Рукоятка для рифельных напильников



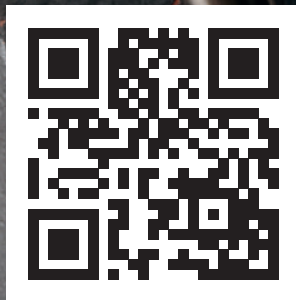
Длина напильника, мм	Артикул	
150	12602172	
180	12604224	

Шабер для снятия заусенцев



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

Диаметр, мм	Артикул	Применение
Держатель шабера для снятия заусенцев		
-	12605005	 Все типы
Лезвие для удаления заусенцев		
3	14300010	 Сталь, алюминий
3	14300020	Пластики, другие мягкие материалы
3	14300030	Цветные металлы, чугун
Мини-лезвие		
3	14300040	 Универсальная обработка
Зенкер для удаления заусенцев		
3	14300050	 Универсальная обработка
3	14300060	Универсальная обработка



197183, Санкт-Петербург,
ул. Заусадёбная, д. 15, стр. 5
+7 (812) 680-02-50
info@abramat.ru

abramat.ru