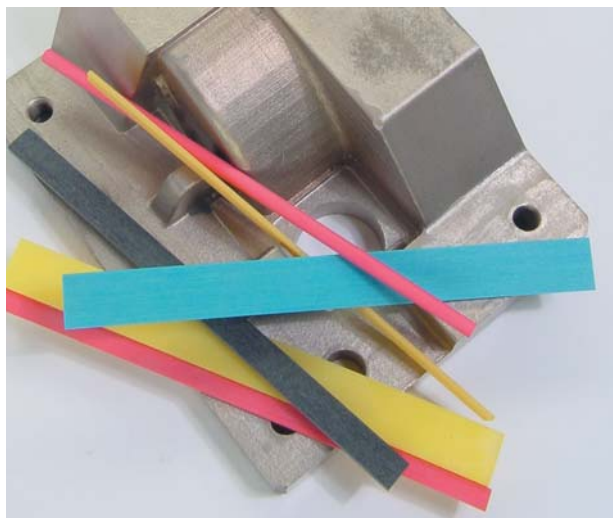


Надфили на основе КЕРАМИЧЕСКИХ волокон



Надфили на основе керамических волокон используются либо для ручной обработки, либо с ручными опилочными машинами. Они превосходно работают в ультразвуковых полировочных системах и являются очень хорошими доводочными и полировочными инструментами в соединении с алмазными пастами.

Надфили на основе керамических волокон обладают необычайной прочностью на растяжение и гибкостью. Эти свойства гарантируют превосходные результаты обработки на труднодоступных участках, таких, как тонкие шлицы или же в зоне перегородок и ребер. Самые тонкие напильники (0,5 мм) Вы можете даже заточить еще тоньше или же придать им форму тонкого острия. Надфили не забиваются и отличаются очень высоким сроком службы.

Наш самый любимый **стандартный сорт.**

Разм.	Цвет	ярко-роз.	желт.	голубой	черн.
	Зерно микрон	1000 10	700 15	400 25	280 40
0,5 x 4 x 100		13-010	13-011	13-012	13-013
1,0 x 4 x 100		13-020	13-021	13-022	13-023
1,5 x 4 x 100		13-110	13-111	13-112	13-113
1,0 x 6 x 100		13-030	13-031	13-032	13-033
1,0 x 10x100		13-040	13-041	13-042	13-043
2,0 x 6 x 100		13-050	13-051	13-052	13-053
2,0 x 10x100		13-060	13-061	13-062	13-063
Ø 2,30 x 100		13-070	13-071	13-072	13-073
Ø 3,00 x 100		13-080	13-081	13-082	13-083

Длина **150 мм**

0,5 x 4 x 150	13-010/L	13-011/L	13-012/L	13-013/L
1,0 x 4 x 150	13-020/L	13-021/L	13-022/L	13-023/L
1,5 x 4 x 150	13-110/L	13-111/L	13-112/L	13-113/L
1,0 x 6 x 150	13-030/L	13-031/L	13-032/L	13-033/L
1,0 x 10x150	13-040/L	13-041/L	13-042/L	13-043/L
2,0 x 6 x 150	13-050/L	13-051/L	13-052/L	13-053/L
2,0 x 10x150	13-060/L	13-061/L	13-062/L	13-063/L
Ø 2,30 x 150	13-070/L	13-071/L	13-072/L	13-073/L
Ø 3,00 x 150	13-080/L	13-081/L	13-082/L	13-083/L

100 mm

SUPER STONE H

Разм	Зерно	№ заказа
0,5 x 2	120	13-H499
	180	13-H500
	300	13-H501
	400	13-H502
	600	13-H503
	800	13-H504
	1000	13-H505
	1200	13-H506

1,0 x 2	120	13-H509
	180	13-H510
	300	13-H511
	400	13-H512
	600	13-H513
	800	13-H514
	1000	13-H515
	1200	13-H516

1,5 x 2	120	13-H519
	180	13-H520
	300	13-H521
	400	13-H522
	600	13-H523
	800	13-H524
	1000	13-H525
	1200	13-H526

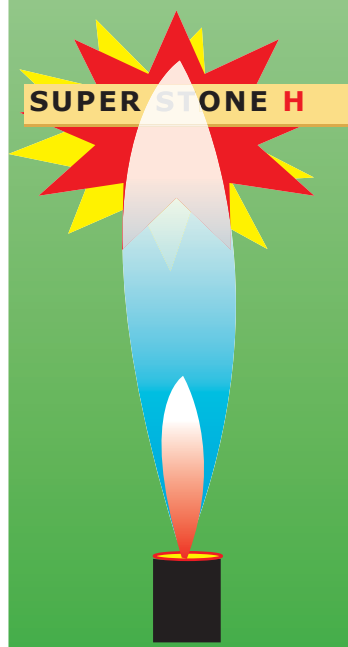
2,0 x 2	120	13-H529
	180	13-H530
	300	13-H531
	400	13-H532
	600	13-H533
	800	13-H534
	1000	13-H535
	1200	13-H536

0,5 x 4	120	13-H450
	180	13-H380
	300	13-H300
	400	13-H301
	600	13-H302
	800	13-H303
	1000	13-H304
	1200	13-H305

Superstones H

Цвет, зернистость, размеры, производительность - все остается без изменений. Только связка материала была оптимизирована. Теперь она стала еще более жаростойкой.

Тем самым Superstones H – это оптимальные инструменты для использования в ультразвуковых полировочных системах.

H
Жаростойкие

100 mm

SUPER STONE H

Разм	Зерно	№ заказа
1,0 x 4	120	13-H451
	180	13-H381
	300	13-H306
	400	13-H307
	600	13-H308
	800	13-H309
	1000	13-H310
	1200	13-H311
1,0 x 6	120	13-H452
	180	13-H382
	300	13-H312
	400	13-H313
	600	13-H314
	800	13-H315
	1000	13-H316
	1200	13-H317
1,5 x 6	120	13-H453
	180	13-H383
	300	13-H318
	400	13-H319
	600	13-H320
	800	13-H321
	1000	13-H322
	1200	13-H323
2,0 x 6	120	13-H454
	180	13-H384
	300	13-H324
	400	13-H325
	600	13-H326
	800	13-H327
	1000	13-H328
	1200	13-H329
3,0 x 6	120	13-H458
	180	13-H388
	300	13-H550
	400	13-H551
	600	13-H552
	800	13-H553
	1000	13-H554
	1200	13-H555



Надфили на основе керамических волокон **Superstones** и раньше были очень хороши в эксплуатации. Теперь разработчикам удалось сделать еще один большой шаг вперед. Они сделали связку материала еще более жаростойкой, так, что теперь нет никаких препятствий для использования в высокопроизводительных ультразвуковых приборах.

Тем самым **Superstones H** – это первый сорт для любых работ с ультразвуковой системой.

Все остальные хорошие характеристики остались неизменными.

Разм	Зерно	№ заказа
Ø 3,00	120	13-H455
	180	13-H385
	300	13-H330
	400	13-H331
	600	13-H332
	800	13-H333
	1000	13-H334
	1200	13-H335



150 mm

SUPER STONE H 150 mm

0,5 x 2	120	13-H499/L
	180	13-H500/L
	300	13-H501/L
	400	13-H502/L
	600	13-H503/L
	800	13-H504/L
	1000	13-H505/L
	1200	13-H506/L

1,0 x 2	120	13-H509/L
	180	13-H510/L
	300	13-H511/L
	400	13-H512/L
	600	13-H513/L
	800	13-H514/L
	1000	13-H515/L
	1200	13-H516/L

1,5 x 2	120	13-H519/L
	180	13-H520/L
	300	13-H521/L
	400	13-H522/L
	600	13-H523/L
	800	13-H524/L
	1000	13-H525/L
	1200	13-H526/L

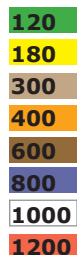
2,0 x 2	120	13-H529/L
	180	13-H530/L
	300	13-H531/L
	400	13-H532/L
	600	13-H533/L
	800	13-H534/L
	1000	13-H535/L
	1200	13-H536/L

Совет из практики

Создайте у торцевой стороны надфиля по возможности большую фаску, т.к. в этом случае волокна работают со своим наибольшим поперечным сечением.

Для оптимального съема материала мы включили в программу **Super Stone 3,0 x 6 x 150 мм.**

При такой ширине Вы получаете предельно длинную фаску (рабочую поверхность).



150 mm

SUPER STONE H 150 mm

Разм	Зерно	№ заказа
0,5 x 4	120	13-H450/L
	180	13-H380/L
	300	13-H300/L
	400	13-H301/L
	600	13-H302/L
	800	13-H303/L
	1000	13-H304/L
1,0 x 4	120	13-H451/L
	180	13-H381/L
	300	13-H306/L
	400	13-H307/L
	600	13-H308/L
	800	13-H309/L
	1000	13-H310/L
1,0 x 6	120	13-H452/L
	180	13-H382/L
	300	13-H312/L
	400	13-H313/L
	600	13-H314/L
	800	13-H315/L
	1000	13-H316/L
1,5 x 6	120	13-H453/L
	180	13-H383/L
	300	13-H318/L
	400	13-H319/L
	600	13-H320/L
	800	13-H321/L
	1000	13-H322/L
2,0 x 6	120	13-H454/L
	180	13-H384/L
	300	13-H324/L
	400	13-H325/L
	600	13-H326/L
	800	13-H327/L
	1000	13-H328/L
	1200	13-H329/L

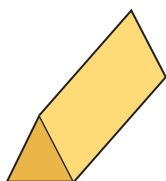
**Superstones**

Наряду с очень хорошим качеством, Superstones выделяются 2 дополнительными преимуществами:

1. При помощи очень грубых **золотых брусков** (зерно 180) Вы основательно снимаете материал.
2. Узкие бруски, шириной всего лишь **2 мм** очень практичны для обработки тонких контуров.

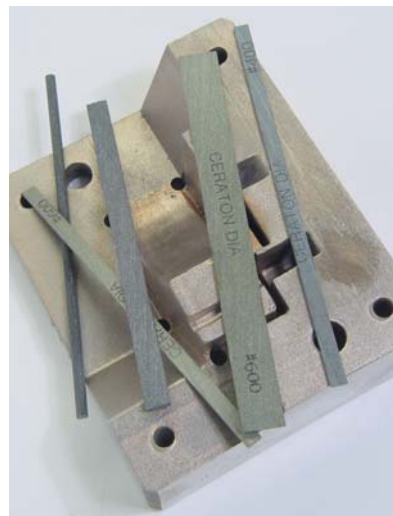
Зеленые бруски зернистостью 120 настолько эффективны, что ими нужно пользоваться с осторожностью.

Разм	Зерно	№ заказа
3,0 x 6	120	13-H458/L
	180	13-H388/L
	300	13-H550/L
	400	13-H551/L
	600	13-H552/L
	800	13-H553/L
	1000	13-H554/L
1200	13-H555/L	



Разм	Зерно	№ заказа
3,0 x 3	120	13-H480/L
	180	13-H481/L
	300	13-H482/L
	400	13-H483/L
	600	13-H484/L
	800	13-H485/L
	1000	13-H486/L
1200	13-H487/L	

Алмазные бруски на основе керамических волокон



Каждый, кто хотя бы раз работал с брусками на основе керамических волокон, знает и ценит преимущества этих современных инструментов. Теперь имеется интересная дальнейшая разработка – алмазные бруски на основе керамических волокон. У этих брусков алмазные зерна размещаются во многих слоях между керамическими волокнами и связаны с помощью очень прочной жаростойкой матрицы из эпоксидной смолы. Мы основательно испытали эти бруски и в восторге от их работы.

Преимущества:

Гибкие алмазные бруски, которым легко придать контур; очень экономичный в работе, брусок можно использовать по всей длине. Обеспечивает высокое качество и равномерность. Очень хороши для использования с ультразвуковыми системами и в ручных опилочных машинах.

Алмазные бруски на основе керамических волокон

№ зак.	Обозначение
	1 x 4 x 100 mm
13-400	К 200, черн.
13-401	К 400, серый
13-402	К 600, зелен
	1 x 6 x 100 mm
13-410	К 200, черн.
13-411	К 400, серый
13-412	К 600, зелен
	2 x 6 x 100 mm
13-413	К 200, черн.
	1 x 10 x 100 mm
13-420	К 200, черн.
13-421	К 400, серый
13-422	К 600, зелен
	Ø 3 x 100 mm
13-430	К 200, черн.
13-431	К 400, серый
13-432	К 600, зелен

Коробки для хранения от «Свинки-копилки» обеспечивают больше порядка на рабочем месте



Внутренние размеры
170 x 54 x 25 мм.

Тем самым они идеально подходят для полировочных брусков и шлифовальных брусков на основе керамических волокон.

Устойчивы к растворителям

№ заказа: 6-SAS



Держатели для надфилей на основе керамических волокон

с Ø 3 мм. Прочная модель из высококачественной стали, с зажимной цапгой.

№ заказа: 13-000



Кисточка из керамических волокон

Сейчас имеется интересная новая разработка – кисточка из керамических волокон. Эти керамические волокна свободно схвачены в манжете.

Если использовать их с торца – а это и так самый эффективный способ использования керамических волокон – Вы получаете превосходный съем материала и одновременно очень хорошую поверхность.

В настоящее время производятся **2 вида кисточек:**

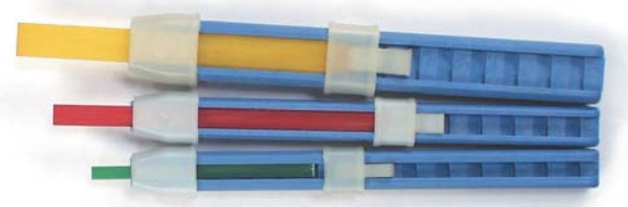
Ø 5 x 20 мм, стержень Ø 3,00 мм

Зерно 1.000, белые волокна

№ заказа: 13-KFP 1

Зерно **1.200**, красные волокна

№ заказа: 13-KFP 2



Держатели для надфилей на основе керамических волокон

Оптимальные держатели для ручной работы. Изготовлены из очень долговечной пластмассы; может поставляться в 3 различных размерах по ширине: 4, 6 и 10 мм, (для **надфилей** толщиной 0,5 мм не подходят)

Ширина № зак.

4 мм 13-001

6 мм 13-002

10 мм 13-003

Набор: за 1 держатель
13-004

Гибкие держатели для надфилей на основе керамических волокон

Ширина № зак. за шт.

2 мм 13-008

4 мм 13-005

6 мм 13-006

10 мм 13-007

Набор, за 1 держатель 4, 6 и 10 мм
13-009