

3M Наука,
Воплощенная в жизнь™

Шлифовальные ленты 3M™

- Линейка шлифовальных лент 3M™ представлена в многообразии типов, размеров и зернистостей
- Обеспечивают высокий уровень производительности
- Подходят для широкого спектра применений, оборудования и силы прижима
- Шлифовальные ленты представлены под торговыми марками 3M™ Cubitron™, Scotch-Brite™ и Trizact™

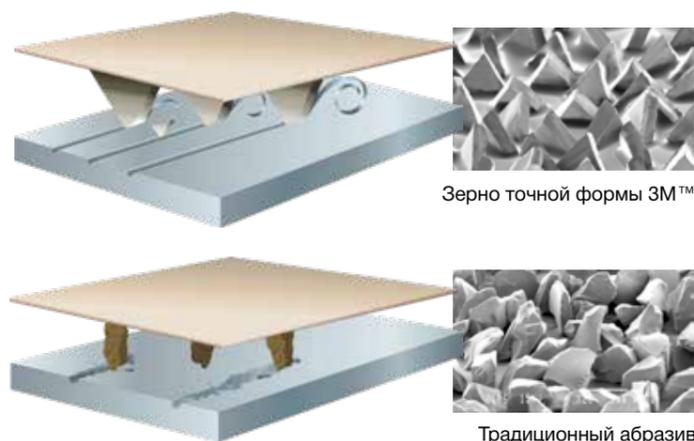
Абразивные технологии 3M™

Наука скорости

CUBITRON™ II

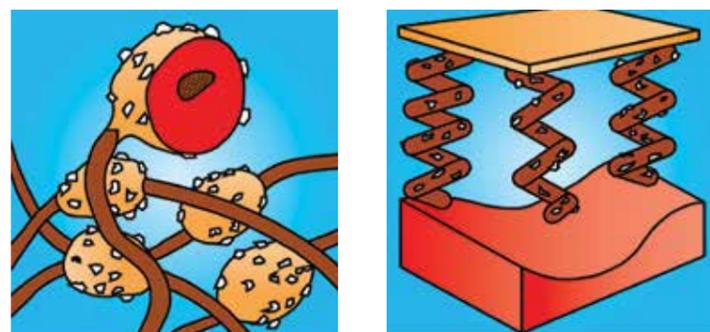
Керамическое зерно точной формы 3M™ быстро и равномерно прорезает металл, оставляя отличный результат и не перегревая поверхность. Самозатачивание керамического зерна точной формы 3M™ в процессе шлифовки обеспечивает постоянную агрессивность резания и большой ресурс шлифовальных лент 3M™ Cubitron™ II.

Традиционные керамические абразивные зерна имеют неправильную форму, из-за чего «вспыхивают» обрабатываемый металл, перегревая его. Это снижает скорость резки, сокращает срок службы ленты и приводит к таким нежелательным эффектам, как поверхностное пластическое деформирование.



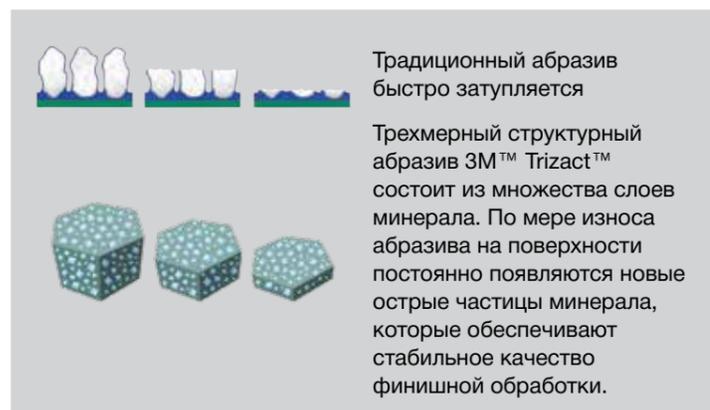
Scotch-Brite™

Нетканые абразивные материалы Scotch-Brite™ обладают уникальной трехмерной конструкцией, которая обеспечивает длительный срок службы, равномерное качество обработки поверхности, высокую скорость обработки и полное сохранение геометрии обрабатываемой детали. Открытая структура абразивов Scotch-Brite™ предотвращает засаливание и обеспечивает свободную циркуляцию охлаждающего воздуха, что исключает риск деформации обрабатываемой поверхности.



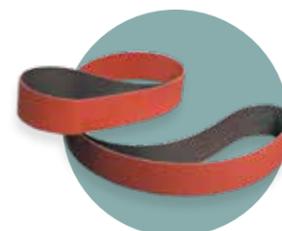
Trizact™

Структурированные абразивы 3M™ Trizact™ реальная возможность существенно усовершенствовать процесс промежуточной и окончательной обработки: уменьшить количество операций, сократить общее время обработки и снизить затраты. Уникальное многослойное строение абразивного слоя, сформированного в пирамидки или другие структуры точной формы, обеспечивает постоянный, точно выдержанный класс чистоты поверхности в течение всего срока службы абразива 3M™ Trizact™.



Встречайте

Шлифовальные ленты с зерном точной формы 3M™ Cubitron™ II



Шлифовальная лента 984F
«Самый ценный игрок»

- Идеально подходит для операций с высокой и средней силой прижима
- Для автоматической подачи заготовки
- Для обработки нержавеющей, углеродистых сталей и кобальто-хромовых сплавов
- Высокий ресурс ленты позволяет обрабатывать больше деталей и тратить меньше времени на замену лент
- Прочная основа из гибкой полиэстровой ткани
- Доступна в зернистостях 36+, 60+, 80+, 120+



Шлифовальная лента 784F
«Мисс многогранность»

- Оптимальна для операций со средней силой прижима
- Ручная подача заготовки
- Подходит для обработки любых металлов и сплавов
- Прочная основа из гибкой полиэстровой ткани
- Доступна в зернистостях от 36+ до 180+



Шлифовальная лента 947A
«Universal»

- Оптимальна для операций со средней и слабой силой прижима
- Для обработки изделий из нержавеющей стали, мягких сталей и алюминия
- Гибкая основа из поликоттона
- Предназначена для сухого шлифования
- Доступна в зернистостях от 40+ до 120+



Шлифовальная лента 723D
«Супергибкость»

- Отличный результат без ущерба производительности
- Невысокая сила прижима
- Для финишных операций тонкой шлифовки нержавеющей, углеродистых сталей и кобальто-хромовых сплавов
- Очень гибкая основа из хлопковой ткани
- Доступна в зернистостях от 100+ до 220+



Шлифовальная лента 967F
«Терминатор»

- Для агрессивной абразивной обработки изделий из титана и никелевых сплавов (в том числе для жаропрочных сталей и сплавов)
- Высокая сила прижима
- Охлаждающие присадки позволяют осуществлять агрессивное шлифование чувствительных к нагреванию сплавов
- Прочная и жесткая основа
- Доступна в зернистостях от 24+ до 80+



Шлифовальная лента 966F
«Крушитель»

- Для абразивной обработки изделий из титановых пластин и слябов и других жаропрочных сплавов
- Сильный прижим
- Прочная водостойкая полиэстровая основа
- Охлаждающие присадки позволяют осуществлять агрессивное шлифование чувствительных к нагреванию сплавов
- Доступна в зернистостях от 20+ до 80+

Шлифовальные ленты 3M™ Trizact™



Шлифовальная лента 3M™ Trizact™ 307EA

- Производительность и высокое качество финишной обработки достигается за счет микрореплицированного зерна
- Для обработки никелевых сплавов и нержавеющей стали
- Гибкая основа (поликоттон)
- Доступна в зернистостях A100 до A6 (см. таблицу на стр 16)



Шлифовальная лента 3M™ Trizact™ 237AA

- Лента с микрореплицированным зерном для финишной обработки твердых сталей и сплавов
- Полугибкая тканевая основа
- Доступна в зернистостях A100 до A6

Шлифовальная лента 3M™ Trizact™ 253FA

- Предназначена для финишной обработки при среднем прижиме
- Сухая и влажная шлифовка
- Особо прочная полиэфирная основа
- Для обработки нержавеющей стали, никелевых и кобальтовых сплавов, хрома и титана
- Доступна в зернистостях P45 до P6

Шлифовальная лента 3M™ Scotch-Brite™ SC-BL

- Для очистки поверхности, удаления заусенцев, выравнивания текстуры и нанесения направленной риски (сатинирования)
- Для любых металлов
- Может использоваться как на шлифовальных станках, так и с ручным инструментом
- Доступна в зернистостях A CRS, A MED, A VFN, S SFN

Шлифовальная лента 3M™ Trizact™ 953FA

- Высокая агрессивность и большой ресурс ленты при небольшом давлении
- Особо прочная жесткая полиэфирная основа
- Для любых металлов и сплавов
- Доступна в зернистостях A300 до A6

Шлифовальная лента 3M™ Scotch-Brite™ DF-BL

- Для очистки поверхности, удаления заусенцев, выравнивания текстуры и нанесения направленной риски (сатинирования)
- Идеально подходит для напильника
- Доступна в зернистостях A CRS, A MED, A FIN

Технический совет

Работая с материалами, чувствительными к нагреву, такими как нержавеющая сталь, никель, кобальт: выбирайте продукт со Специальным покрытием*, которое служит для отвода тепла из зоны обработки

Основа

Гибкая ← → Жесткая

J X Y

Минерал

Ceramic

AZ

AO

Ресурс

* Специальное покрытие содержится в лентах 984F, 784F, 967F, 997F, 307EA, 237AA, 217EA.

Шлифовальная лента 3M™ Trizact™ 337DC

- Для съема металла и одновременно финиширования поверхности
- Только для сухой шлифовки
- Для любых металлов и сплавов, в том числе нержавеющей стали и алюминия
- Доступна в зернистостях A300 до A45

Шлифовальная лента 3M™ 777F

- Для зачистки сварных швов, удаления дефектов, сухой и влажной шлифовки
- Основа из влагостойкого полиэфирного полотна
- Доступна в зернистостях P36-180

Шлифовальная лента 3M™ Agglomerate

Скоро в продаже



Шлифовальная лента 3M™ Cubitron™ II 399F

- Высокий ресурс ленты
- Небольшой нагрев поверхности, меньше брака и времени на его исправление
- Оптимальное соотношение цены и качества
- Водостойкая полиэфирная основа
- Зернистость от P180 до P600



Новая разработка 3M: агglomerированное зерно точной формы для удаления заусенцев, бесцентрового, цилиндрического и плоскошлифовального применения. Лента 399F обладает беспрецедентными характеристиками в широком спектре обрабатываемых металлов, включая углеродистую, нержавеющую и др. стали и сплавы для выдающегося качества, повышения производительности и экономии затрат. Данная технология позволяет достичь желаемых размеров изделия и качества поверхности с самого начала и позволяет всегда быть уверенным в гарантированном результате!



Шлифовальная лента 3M™ 384F «Рабочая лошадка»

- Настоящая рабочая лошадка среди шлифовальных лент, предназначена для широкого спектра применений
- Стабильно высокий результат при работе на любых металлах, отличное соотношение цены и качества.
- Идеально подходит для ручной обработки. Доступна в зернистостях от 36+ до 240+, P320-400

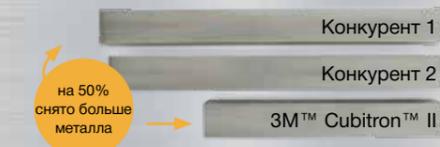


Шлифовальные ленты 3M™ Cubitron™ II с керамическим зерном точной формы созданы специально для работы с металлами, чувствительными к нагреву. Они помогают избежать перегрева (прижега), а отсутствие в составе железа (Fe) предотвращает дальнейшее окисление (ржавчины) обработанной поверхности.



На фото изображены 4 идентичных бруска из нержавеющей стали после 9-ти циклов обработки по 10 секунд каждый. Три бруска, обработанные с помощью классической абразивной ленты, демонстрируют разные степени нагрева, в то время как брусок, обработанный Cubitron™ II, не имеет прижегов.*

Cubitron™ II против обычного зерна конкурентов



На фото изображены три идентичных бруска из нержавеющей стали после 9-ти циклов обработки по 10 секунд каждый с одинаковой силой прижима. 3M™ Cubitron™ II снял на 50% больше металла по сравнению с классическим абразивным минералом.*

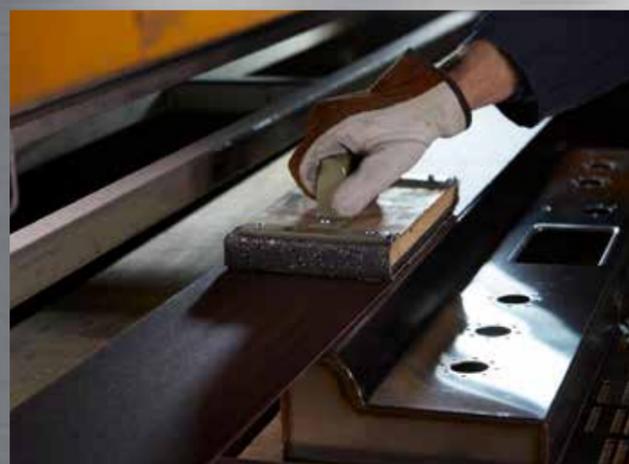
*Согласно данным 3M.



Нержавеющая сталь и хром-кобальтовые сплавы

Рекомендованный продукт 3M™	Агрессивная шлифовка	Калибровка / удаление заусенцев	Финишная обработка	Полировка
984F	•			
784F		•		
947A			•	
723D			•	•
Trizact			•	•
777F		•	•	
Scotch-Brite™		•	•	

Точка в графе указывает на область применения ленты. В зависимости от рабочих параметров и особенностей применения могут быть рекомендованы другие ленты. Обратитесь к специалисту по продажам компании 3M



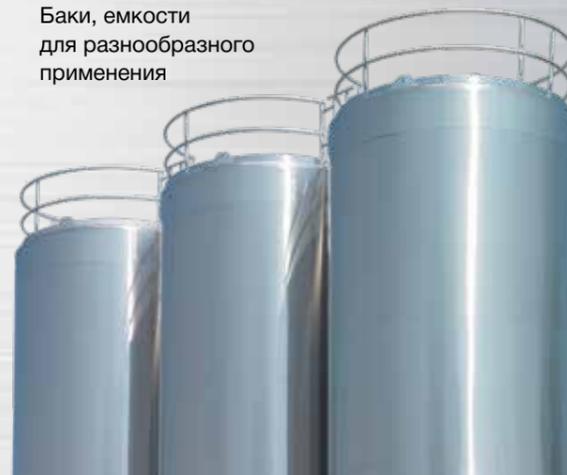
Медицина

Ортопедические имплантаты и производство хирургических инструментов



Промышленность

Баки, емкости для разнообразного применения



Изделия из нержавеющей стали для дома

Бытовые, столовые приборы, кастрюли и сковородки, светильники, коммерческое кухонное оборудование

Сантехническое оборудование

Смесители, раковины



Углеродистая сталь и чугун

Рекомендованный продукт 3M™	Агрессивная шлифовка	Калибровка / удаление заусенцев	Финишная обработка	Полировка
984F	•			
784F		•		
947A			•	
723D			•	•
Trizact			•	•
777F			•	
Scotch-Brite™			•	

Точка в графе указывает на область применения ленты. В зависимости от рабочих параметров и особенностей применения могут быть рекомендованы другие ленты. Обратитесь к специалисту по продажам компании 3M.



Ковка и литье

Автомобильные трансмиссии, трубы, чугунные сковородки, сельскохозяйственное оборудование, запорная арматура



Ручные инструменты

Молотки, гаечные ключи, плоскогубцы, отвертки, долота



Алюминий и мягкие металлы

Рекомендованный продукт 3М™	Агрессивная шлифовка	Калибровка / удаление заусенцев	Финишная обработка	Полировка
994F	•			
784F		•		
947A			•	
723D			•	•
Trizact			•	•
777F			•	
Scotch-Brite™			•	

Точка в графе указывает на область применения ленты. В зависимости от рабочих параметров и особенностей применения могут быть рекомендованы другие ленты. Обратитесь к специалисту по продажам компании 3М.



Литейное производство

Автомобильная трансмиссия, электрические шкафы, краны, сельскохозяйственное оборудование

Оборудование для строительства

Дверные ручки



Автомобилестроение

Обрезка, трансмиссия, подвеска и многое другое



Титан и никелевый сплав

Рекомендованный продукт 3M™	Агрессивная шлифовка	Калибровка / удаление заусенцев	Финишная обработка	Полировка
967F	•			
784F		•		
947A			•	
723D			•	•
Trizact			•	•
777F		•	•	
Scotch-Brite™		•	•	

Точка в графе указывает на область применения ленты. В зависимости от рабочих параметров и особенностей применения могут быть рекомендованы другие ленты. Обратитесь к специалисту по продажам компании 3M.



Газотурбинная лопатка

Компоненты турбинного двигателя



Медицина

Ортопедические имплантаты и производство хирургических инструментов



Авиационная турбина

Компоненты турбинного двигателя

Бесцентровое, цилиндрическое шлифование и плоская шлифовка

Технические возможности

Агрессивная шлифовка

36+ 984F 120+

36+ 784F 180+

36+ 384F 400

Калибровка /
Финальная полировка

180 399F 600

CRS Scotch-Brite MED VFN SFN

Тонкий финиш/
полировка



Шлифовальная лента 399F 3M™ Cubitron™ II



Шлифовальная лента 784F 3M™ Cubitron™ II



Шлифовальная лента 984F 3M™ Cubitron™ II



Шлифовальная лента 384F 3M™ Cubitron™ II



Шлифовальная лента 307EA 3M™ Trizact™



Автомобилестроение

Зеркальные кронштейны, грейферные бруссы, кронштейны для крыла, подъемные рельсы для грузовых автомобилей, щетки, багажные стеллажи

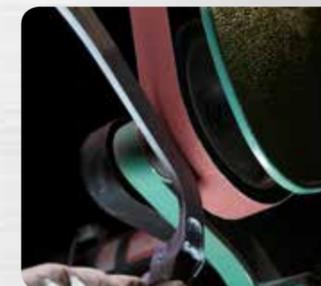
Пищевая промышленность

Ручки для духовки и холодильника, различное оборудование для ресторанов, вставки и оборудование.

Медицинская промышленность

Рейлинги для больничных коек, перила для инвалидов, хирургические подносы и многое другое

Шлифовальная лента 3M™ 384F



Это настоящая рабочая лошадка от компании 3M™

Если дело доходит до операций с невысоким прижимом, то вам прекрасно подойдет лента 384F. С ней вы всегда получите стабильный финиш. Хотите больше? К тому же, это идеальное соотношение цены и качества.

- Отлично работает на алюминии, мягких металлах и нержавеющей стали.
- Полугибкая полиэстеровая основа
- Предназначена для сухого и влажного шлифования
- Доступна в зернистостях 36+, 50+, 60+, 80+, 120+, 150+, 180+, 220+, 240+, P320, P400



КОМПАНИЯ ЗМ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ ИЛИ УСЛОВИЙ, ЯВНЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, КОТОРЫЕ ВКЛЮЧАЮТ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ЛЮБЫЕ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ ИЛИ УСЛОВИЯ ТОВАРНОГО СОСТОЯНИЯ, ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ ЛИБО ВОЗНИКАЮТ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОБЫЧНОЙ ПРАКТИКИ ДЕЛОВЫХ ОПЕРАЦИЙ ИЛИ ОБЫЧАЕВ ДЕЛОВОГО ОБОРОТА.

Если продукт ЗМ™ не соответствует указанным гарантийным обязательствам, единственным и исключительным средством правовой защиты на усмотрение компании ЗМ™ является замена продукта ЗМ™ или возмещение цены его приобретения. Ограничение ответственности. За исключением частичного возмещения ущерба, указанного выше, и кроме случаев, запрещенных действующим законодательством, компания ЗМ™ не будет нести ответственность за любые убытки или повреждения, возникающие в результате или связанные с продуктом ЗМ™, в том числе прямые, косвенные, фактические, случайные или последующие (включая, помимо прочего, упущенную выгоду или деловые возможности), независимо от заявлений на основе общего принципа или принципа справедливости, включая, помимо прочего, гарантийные, договорные обязательства, ответственность за небрежность или объективную ответственность. Выбор и использование продуктов. На использование и производительность продукта ЗМ™ в конкретном случае применения могут влиять многие факторы, неподконтрольные компании ЗМ™, но находящиеся исключительно в пределах осведомленности и контроля пользователя. В результате потребитель несет единоличную ответственность за оценку продукта и определение пригодности и уместности его применения, включая проведение оценки опасностей на рабочем месте и изучение всех действующих нормативов и стандартов (например, OSHA, ANSI и т. д.). Невозможность надлежащим образом оценить, выбрать и использовать продукт ЗМ™ и соответствующие средства защиты или несоблюдение всех действующих правил техники безопасности может причинить вред жизни или здоровью и/или вызвать повреждение имущества.

Данный продукт прошел процедуру обязательного подтверждения соответствия требованиям технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования» и маркирован единым знаком обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза. Системы менеджмента качества заводов-изготовителей данной продукции сертифицированы в соответствии с требованиями ISO 9001.



Абразивные материалы

ЗМ Россия

108811, Россия, г. Москва, п. Московский,
Киевское ш., 22-й км, домовл. 6, стр. 1
Тел.: +7 (495) 784 7474 (многоканальный)
Тел.: +7 (495) 784 7479 (call-центр)
Факс: +7 (495) 784 7475
www.3mabrasives.ru
www.3MRussia.ru

Клиентский центр

620014, Екатеринбург,
ул. Бориса Ельцина, 1А,
БЦ «Президент», 11 этаж
Тел.: +7 (343) 228-22-88
Факс: +7 (343) 228-22-99

ЗМ™ и Scotch-Brite™ являются зарегистрированными торговыми марками компании ЗМ. Все права защищены.