



**3M** Наука.  
Воплощенная в жизнь.™

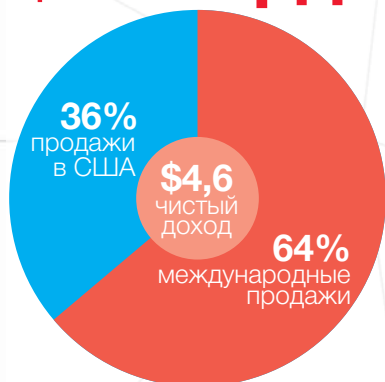
# Верное решение.

**Абразивные материалы  
для металлообработки**

Шлифовка, отрезка, полировка...

# 3M - больше чем вы ожидаете

Объем продаж  
**\$31 млрд.**



Продажи в  
**200**  
странах



**89 000**  
сотрудников



офисы в  
**70**  
странах



лаборатории в  
**35**  
странах



производство в  
**38**  
странах



**10 000**  
технических специалистов  
и ученых

**1902**

Основание 3M  
в городе Ту Харборс  
(шт. Миннесота, США)

**1926**

Маскировочная  
клейкая лента Scotch®

**1947**

Магнитная  
аудиопленка Scotch®

**1960**

Первый  
в мире проектор

**1904**

Водостойкая  
наждачная  
бумага

**1939**

Первые светоотражающие  
дорожные знаки

**1954**

Цветная  
видео пленка Scotch®

**1967**

Первые  
одноразовые  
респираторы

Компания 3M – международная корпорация со столетней историей успеха. Компания производит тысячи уникальных продуктов и занимает лидерские позиции во многих отраслях, от материалов для охраны здоровья до товаров для дома и офиса.

Продукты компании 3M настолько распространены, что где бы вы ни были, дома или на работе, вы скорее всего найдете их в радиусе

трех метров вокруг вас.

Вся деятельность компании 3M базируется на научных открытиях. Первый след на Луне был сделан при непосредственном участии компании 3M. В 1969 году американский астронавт Нил Армстронг впервые ступил на поверхность Луны в специальной космической обуви, подошва которой была сделана из материала компании 3M.



## Материалы Scotch-Brite™ для ручного шлифования

### Шлифовальные листы Scotch-Brite™

Шлифовальные листы Scotch-Brite™ предназначены для широкого спектра применений: очистки поверхности, нанесения или восстановления рисунка и т.д. Высокая износостойкость шлифовальных листов обусловлена наличием абразивных зерен по всему объему материала, а не только на его поверхности. Шлифовальные круги Scotch-Brite™ обеспечивают постоянный результат обработки в течение всего срока службы.

### Scotch-Brite™ Durable Flex

Двусторонние шлифовальные листы Scotch-Brite™ Durable Flex 115мм x 230мм используются для доводки металлических поверхностей, удаления ворса на натуральном дереве и МДФ, обработки грунтов и подготовки к окраске, матирования синтетических материалов и многих других операций.

Цепкие нейлоновые волокна с большей насыщенностью абразивным зерном позволяют достичь максимально однородного финиша. Листы Scotch-Brite™ Durable Flex достаточно гибкие, что позволяет с легкостью использовать их для работы в труднодоступных местах. Специальное покрытие предотвращает засаливание и повышает стойкость к износу.

#### 07496

Для матирования, очистки и доводки металлических поверхностей, выравнивания текстуры после машинной обработки.

- Средняя агрессивность.
- Получение поверхности с равномерной, не сильно выраженной текстурой.

### 7447 PRO и 7448 PRO

Улучшенное покрытие волокна и большая плотность увеличивает производительность листов Scotch-Brite™ 7447/7448 PRO. После шлифовки остается более равномерная риска, что сокращает количество этапов обработки и затраты времени на подготовку и финиширование поверхности. Идеально подходит для подготовки поверхности перед покраской и грунтовкой.

| Размер листа, мм | Минерал, зернистость и номер изделия |                         |                         | Номер шлифка |
|------------------|--------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
|                  | A FIN                                | A VFN                   | S UFN                   |              |
| 158 x 224        | 7496                                 | 07447+                  | 07448+                  | 9330         |
| 152 x 228        |                                      | 07447 PRO               | 07447 PRO               | 9330         |
| 115 x 228        |                                      | 64659<br>(Durable Flex) | 64660<br>(Durable Flex) |              |

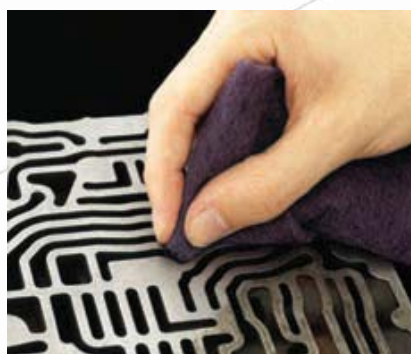
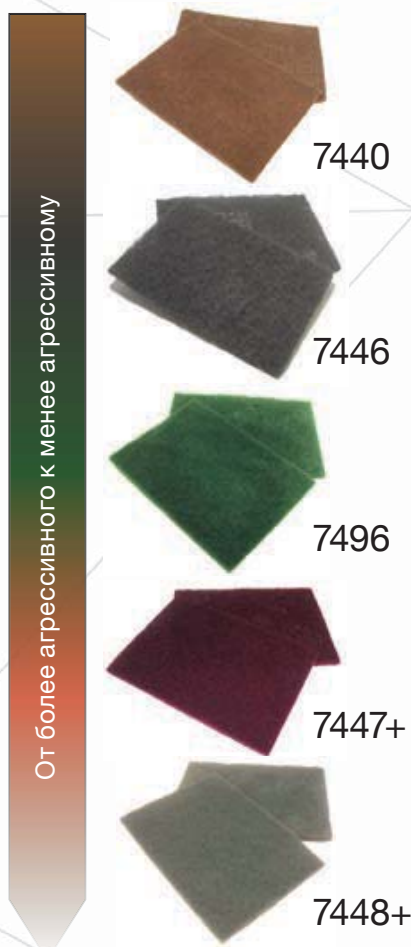
### Шлифовальные листы Scotch-Brite™ в рулонах с перфорацией

CF-SR — Исключительная износостойкость.

MX-SR — Супергибкость для обработки труднодоступных мест.

| Размер листа, мм | Минерал, зернистость и номер изделия |       |       | Листов в рулоне | Рулонов в упаковке |
|------------------|--------------------------------------|-------|-------|-----------------|--------------------|
|                  | A FIN                                | A VFN | S UFN |                 |                    |
| 150 x 115        | 7903                                 | 7904  | 7905  | 35              | 4                  |
| 200 x 100        | 7521                                 | 7522  | 7906  | 60              | 4                  |

При обработке плоских поверхностей большой площади для удобства работы используйте материалы Scotch-Brite™ со специальным шлифком 3M™ Twist-Lok™ 961.



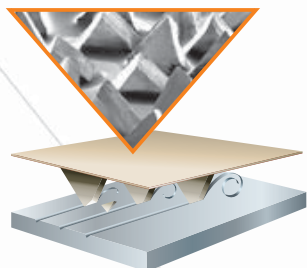
Удаление мелких заусенцев

### Оптимальны в операциях:

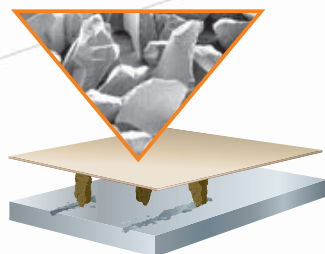
- Шлифование
- Удаление сварного шва
- Удаление заусенцев
- Снятие фаски
- Отрезка
- Обработка неровностей

### Преимущества:

- Увеличивают производительность
- Рекордно высокая скорость обработки
- Долше сохраняют свою агрессивность
- Снижают общие затраты



Зерно точной формы 3M™ Cubitron™ II быстро и равномерно прорекает металл, не перегревая поверхность. Самозатачивание абразивных зерен 3M™ Cubitron™ II в процессе шлифовки обеспечивает постоянную агрессивность резания и более длительный срок службы круга.



Обычные абразивные зерна (керамические, оксид алюминия и оксид циркония) имеют неправильную форму. Такое зерно «вспахивает» обрабатываемый металл, перегревая его. Это снижает скорость обработки и сокращает срок службы абразивного круга.

## Зачистные круги 3M™ Cubitron™ II, тип 27

**Еще больше ресурс работы, благодаря новому двуслойному строению круга серии Q**

Высокоэффективные зачистные круги 3M™ Cubitron™ II разработаны для обработки любых металлов и сплавов: черных сталей, нержавеющей стали, чугуна и др.

Большой ресурс работы зачистных кругов Cubitron™ II обеспечивает снижение расходов на шлифовальные операции, требующие большого съема металла.



| Размер круга, мм | Cubitron™ II | Макс. частота вращения, об/мин |
|------------------|--------------|--------------------------------|
| 125 x 7,0 x 22   | 94002-Q      | 12000                          |
| 180 x 7,0 x 22   | 94000-Q      | 8500                           |
| 230 x 7,0 x 22   | 93999-Q      | 6600                           |

## Круг универсальный 3M™ Cubitron™ II Cut & Grind

Разработаны для одновременного использования как для зачистки, так и для отрезки.

Предназначены для резки, вырубки, вырезки выемок, удаления углового сварного шва, снятия фаски одним кругом без переустановок.



| Размер круга, мм | Cut&Grind Cubitron™ II | Макс. частота вращения, об/мин |
|------------------|------------------------|--------------------------------|
| 125 x 4,2 x 22   | 81149                  | 12000                          |
| 180 x 4,2 x 22   | 81148                  | 8000                           |
| 230 x 4,2 x 22   | 81154                  | 6600                           |

## Отрезные круги 3M™ Cubitron™ II

**Новая улучшенная конструкция — еще выше производительность**

Высокоэффективные отрезные круги 3M™ Cubitron™ II предназначены для резки любых металлов и сплавов. Круги обеспечивают существенное повышение производительности и снижение затрат. Не требуют большого нажима, благодаря чему работа отрезными кругами Cubitron™ II менее утомительна для оператора.



| Размер круга, мм | Cubitron™ II | Тип | Макс. частота вращения, об/мин |
|------------------|--------------|-----|--------------------------------|
| 125 x 1,0 x 22   | 65512        | 41  | 12000                          |
| 125 x 1,6 x 22   | 65455        | 41  | 12000                          |
| 125 x 2,0 x 22   | 65461        | 41  | 12000                          |
| 125 x 2,5 x 22   | 65477        | 42  | 12000                          |
| 125 x 3,0 x 22   | 65490        | 42  | 12000                          |
| 180 x 1,6 x 22   | 65456        | 41  | 8000                           |
| 180 x 2,0 x 22   | 65462        | 41  | 8000                           |
| 180 x 2,5 x 22   | 65479        | 42  | 8000                           |
| 230 x 2,0 x 22   | 65463        | 41  | 6600                           |
| 230 x 2,5 x 22   | 65471        | 41  | 6600                           |

## Отрезные и зачистные круги

### Отрезные круги 3M™, тип 41

Отрезные круги 3M™ — эффективный инструмент для резки листа, трубы, прутка и разнообразного проката.

- Сниженный уровень вибрации за счет сбалансированности круга, посадочного отверстия и посадочного кольца.
- Максимально качественный рез без заусенцев и прижога прилегающей поверхности за счет равномерного износа круга.
- Оптимальное соотношение стойкости и производительности.
- Возможность выбора наиболее эффективного типа круга под обрабатываемый материал:

METAL – для черного металла.

INOX – для нержавеющей стали.

High Performance – для быстрой резки высокопрочной стали и цветных металлов.



| Размер круга, мм | Mild Steel | Inox  | High Performance | Макс. частота вращения, об/мин |
|------------------|------------|-------|------------------|--------------------------------|
| 125 x 1,0 x 22   | 68009      | 68011 | 65507            | 12000                          |
| 125 x 1,6 x 22   | 60830      | 60832 | 65457            | 12000                          |
| 180 x 2,0 x 22   |            | 62918 | 65466            | 8000                           |
| 180 x 2,5 x 22   |            | 62919 | 65480            | 8000                           |
| 230 x 2,0 x 22   | 62928      | 62920 | 65464            | 6600                           |
| 230 x 2,5 x 22   |            | 62921 | 65473            | 6600                           |
| 230 x 3,2 x 22   |            | 62922 | 65489            | 6600                           |
| 300 x 3,2 x 32   | 65557      |       |                  |                                |
| 350 x 3,5 x 32   | 65560      |       |                  |                                |
| 400 x 4,0 x 32   | 65561      |       |                  |                                |

### Зачистные круги 3M™, тип 27

Зачистные круги 3M™ – универсальный инструмент для операций, требующих большого съема металлов и сплавов: зачистка сварных швов, подготовка поверхности к сварке, снятие фаски и т.д.



| Размер круга, мм | Mild Steel | Inox  | High Performance | Cubitron™ II | Макс. частота вращения, об/мин |
|------------------|------------|-------|------------------|--------------|--------------------------------|
| 125 x 6,8 x 22   | 65536      | 63984 | 65504            |              | 12000                          |
| 180 x 6,8 x 22   | 65548      | 63985 | 65496            |              | 8500                           |
| 230 x 6,8 x 22   | 65555      | 63986 | 65497            |              | 6600                           |
| 125 x 7,0 x 22   |            |       |                  | 65509        | 12000                          |
| 180 x 7,0 x 22   |            |       |                  | 65493        | 8500                           |
| 230 x 7,0 x 22   |            |       |                  | 65494        | 6600                           |

### 3M™ 577F

Шлифовальные круги на полиэфирной основе с цирконатом алюминия – эффективное решение для обработки нержавеющей и углеродистой стали, твердых металлов.



| Размер, мм | Зернистость и номер изделия |       |       | Макс. частота вращения, об/мин |
|------------|-----------------------------|-------|-------|--------------------------------|
|            | P40                         | P60   | P80   |                                |
| 125x22     | 64583                       | 64855 | 64857 | 12200                          |

### Лепестковые круги

Лепестковые круги 3M™ – популярное решение для различных операций: зачистки сварных швов, удаление заусенцев, шлифовки и доводки поверхности.

Исключительные возможности керамического зерна точной формы 3M™ Cubitron™ II – в лепестковых шлифовальных кругах. Обработка любых металлов и сплавов: нержавеющей стали, алюминия и цветных металлов. Минимальный риск возникновения прижогов и появления цветопобежалости на чувствительных к нагреву металлах.

### 3M™ 967A

Точно подобранная ткань абразивного лепестка круга равномерно изнашивается во время работы и не закрывает собой лежащий ниже слой абразива, что позволяет более полно использовать ресурс круга, снижая затраты на операции шлифовки.



### 3M™ 969F

Прочная полиэфирная основа позволяет эффективно применять круги для операций силового обдирочного шлифования углеродистой стали и твердых металлов: снятие фаски, торцевые работы.

#### 3M™ Cubitron™ II Flap Discs 967A

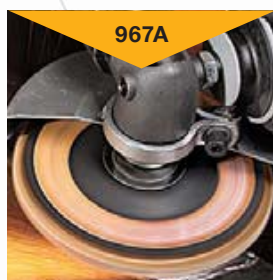
| TYPE 27       |             |            |                                | TYPE 29       |             |            |                                |
|---------------|-------------|------------|--------------------------------|---------------|-------------|------------|--------------------------------|
| Номер изделия | Зернистость | Размер, мм | Макс. частота вращения, об/мин | Номер изделия | Зернистость | Размер, мм | Макс. частота вращения, об/мин |
| 65069         | P40         | 125 x 22   | 12000                          | 65054         | P40         | 125 x 22   | 12000                          |
| 65070         | P60         |            |                                | 65055         | P60         |            |                                |
| 65071         | P80         |            |                                | 65056         | P80         |            |                                |
| 65072         | P40         | 180 x 22   | 8500                           | 65060         | P40         | 180 x 22   | 8500                           |
| 65073         | P60         |            |                                | 65061         | P60         |            |                                |
| 65074         | P80         |            |                                | 65062         | P80         |            |                                |

#### 3M™ Cubitron™ II Flap Discs 969F

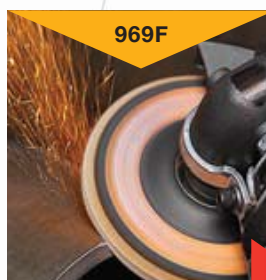
| TYPE 27       |             |            |                                | TYPE 29       |             |            |                                |
|---------------|-------------|------------|--------------------------------|---------------|-------------|------------|--------------------------------|
| Номер изделия | Зернистость | Размер, мм | Макс. частота вращения, об/мин | Номер изделия | Зернистость | Размер, мм | Макс. частота вращения, об/мин |
|               | P40         | 125 x 22   | 12000                          |               | P40         | 125 x 22   | 12000                          |
|               | P60         |            |                                |               | P60         |            |                                |
|               | P80         |            |                                |               | P80         |            |                                |
|               | P40         | 180 x 22   | 8500                           |               | P40         | 180 x 22   | 8500                           |
|               | P60         |            |                                |               | P60         |            |                                |
|               | P80         |            |                                |               | P80         |            |                                |

### Выберите правильный круг для работы:

- Удаление сварного шва
- Удаление окалины
- Снятие окислов
- Подготовка поверхности
- Обработка неровностей
- Удаление заусенцев



Среднее



Большое

- Снятие фаски
- Удаление заусенцев
- Силовое обдирочное шлифование

## Фибровые круги

### Фибровые круги

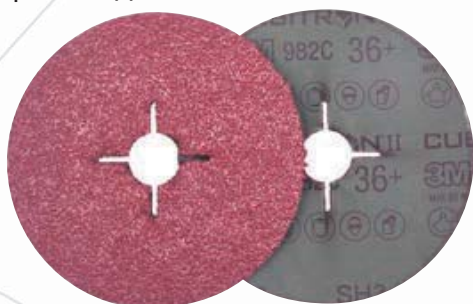
Фибровые шлифовальные круги используются для зачистки сварных швов, шлифовки и доводки поверхности.

Благодаря своей гибкой конструкции и особой форме оправок, фибровые круги прилегают большей площадью к обрабатываемому металлу, что позволяет сохранить «плоскость» поверхности, а также не «заваливать» кромку на изделиях с прямым углом.

### 3M™ Cubitron™ II 982C фибровые круги (для черных металлов)

Фибровые круги 3M™ Cubitron™ II 982C используются для обработки черных металлов: удаления сварного шва, заусенцев после газопламенной резки, окалины и для других операций, связанных с большим съемом металла.

Керамическое зерно точной формы 3M™ Cubitron™ II обеспечивает исключительные характеристики фибровых кругов 982C: они шлифуют в 2 раза быстрее и служат до 4 раз дольше, чем другие фибровые круги с традиционным керамическим зерном. Это обеспечивает повышение производительности и снижение себестоимости зачистных и последующих операций.

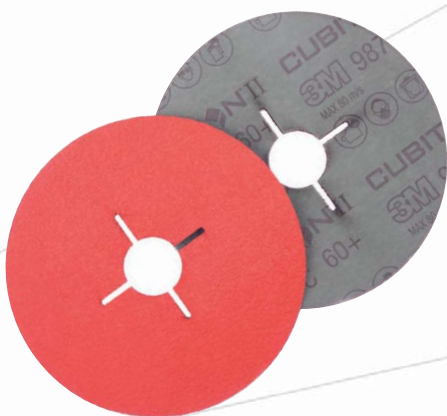


| Номер изделия | Зернистость | Размер, мм | Макс. частота вращения, об/мин | Номер оправки  |
|---------------|-------------|------------|--------------------------------|----------------|
| 55073         | P36+        | 125 x 22   | 12000                          | 64861<br>64858 |
| 27624         | P60+        |            |                                |                |
| 27628         | P80+        |            |                                |                |
| 27698         | P36+        | 180 x 22   | 8500                           | 64862<br>64859 |
| 27740         | P60+        |            |                                |                |
| 27743         | P80+        |            |                                |                |

### 3M™ Cubitron™ II 987C фибровые круги (для нержавеющей стали и цветных металлов)

Фибровые круги 987C с абразивом 3M™ Cubitron™ II предназначены для обработки нержавеющей стали и других металлов чувствительных к нагреву.

Керамическое зерно точной формы 3M™ Cubitron™ II в фибровых кругах снижает температуру в месте шлифовки, что позволяет избежать прижогов и появления цветопобежалости на металле, обеспечивая сокращение шагов последующей обработки.



- Повышение скорости обработки в 1,5-2 раза.
- Увеличение срока службы до 5 раз.
- Снижение себестоимости зачистных и последующих операций.
- Отсутствие риска появления окалины и цветопобежалости.
- Экономия времени и сил оператора при длительной работе.
- Сокращение количества шагов обработки.

| Номер изделия | Зернистость | Размер, мм | Макс. частота вращения, об/мин | Номер оправки  |
|---------------|-------------|------------|--------------------------------|----------------|
| 27618         | P36+        | 125 x 22   | 12000                          | 64861<br>64858 |
| 27646         | P60+        |            |                                |                |
| 27650         | P80+        |            |                                |                |
| 27744         | P36+        | 180 x 22   | 8500                           | 64862<br>64859 |
| 27742         | P60+        |            |                                |                |
| 27743         | P80+        |            |                                |                |

## Новинка! 3M™ фибровые круги 782C и 787C

(экономичное решение)

Высокопроизводительные фибровые круги с керамическим абразивом 3M™ обладают высокими режущими свойствами.

Это оптимальное решение для таких операций как удаление сварного шва, снятие фаски, удаление окалины. Круги обладают намного большей долговечностью и агрессивностью резки по сравнению с традиционными кругами с минералами электрокорунда и оксида алюминия.

### 3M™ 782C фибровые круги

- Эффективное решение для удаления сварных швов и доводки поверхности на изделиях из черных металлов.

| Зернистость | Размер, мм | Макс. частота вращения, об/мин | Номер оправки |
|-------------|------------|--------------------------------|---------------|
| P36+        | 125 x 22   | 12000                          | 64861         |
| P60+        |            |                                | 64858         |
| P80+        |            |                                |               |
| P36+        | 180 x 22   | 8500                           | 64862         |
| P60+        |            |                                | 64859         |
| P80+        |            |                                |               |



### 3M™ 787C фибровые круги

- Эффективное решение для удаления сварных швов на конструкциях из нержавеющей стали, алюминия, никелевых сплавов и цветных металлов.

| Зернистость | Размер, мм | Макс. частота вращения, об/мин | Номер оправки |
|-------------|------------|--------------------------------|---------------|
| P36+        | 125 x 22   | 12000                          | 64861         |
| P60+        |            |                                | 64858         |
| P80+        |            |                                |               |
| P120+       | 180 x 22   | 8500                           | 64862         |
| P60+        |            |                                | 64859         |
| P80+        |            |                                |               |
| P120+       |            |                                |               |



### Сменные оправки 3M™

Обязательно применяйте фибровые круги 3M™ вместе с соответствующей оправкой.

| Номер оправки | Диаметр, мм | Крепление | Тип оправки |
|---------------|-------------|-----------|-------------|
| 64861         | 125         | M14       | ребристая   |
| 64862         | 180         | M14       | ребристая   |
| 64858         | 125         | M14       | гладкая     |
| 64859         | 180         | M14       | гладкая     |



## Шлифовальные круги с креплением 3M™ Roloc™



3M™ Roloc™



3M™ Roloc™+

### Крепление 3M™ Roloc™ и 3M™ Roloc™+

Винтовая система крепления Roloc™ специально разработана для использования с кругами малого диаметра. Она упрощает установку абразивного круга на держатель, позволяя быстро переходить от одной технологической операции к другой и легко менять тип, размер и зернистость абразивного круга, что дает возможность использовать один инструмент, а также обеспечивает надежную фиксацию абразивного круга на держателе. Система крепления 3M™ Roloc™+ отличается наличием дополнительного фиксирующего шпинделя на винте.

Круги малого диаметра с креплением 3M™ Roloc™ предназначены для локальной обработки сварных швов и обработки труднодоступных мест.

### 3M™ 984F

3M™ Cubitron™ II Roloc™ 984F – отличное решение для зачистных операций, где необходимо среднее и высокое давление с меньшим размером круга.

Применяется на поверхностях из нержавеющей стали, кобальтовых, хромистых и никелевых сплавах.

| Размер, мм | Зернистость |     |     | Макс. частота вращения, об/мин | Номер оправки Roloc™ |         |
|------------|-------------|-----|-----|--------------------------------|----------------------|---------|
|            |             |     |     |                                | M14                  | 1/4"-20 |
| 50         | P40         | P60 | P80 | 25000                          |                      | 45096   |
| 75         |             |     |     | 20000                          | 84998                | 45091   |

### 3M™ 361F

Шлифовальные круги на высокопрочной жесткой основе с оксидом алюминия.

• Эффективное решение для грубой и промежуточной шлифовки на конструкционной стали, чугуна и цветных металлах.

| Размер, мм | Зернистость и номер изделия |       |       |       | Макс. частота вращения, об/мин | Номер оправки Roloc™ |         |
|------------|-----------------------------|-------|-------|-------|--------------------------------|----------------------|---------|
|            | P24                         | P36   | P50   | P80   |                                | M14                  | 1/4"-20 |
| 50         | 11000                       | 22398 | 22399 | 22401 | 20000                          |                      | 45096   |
| 75         | 22392                       | 22393 | 22394 | 22404 | 18000                          | 84998                | 45091   |

### Scotch-Brite™ Clean & Strip Roloc™+ XT-ZR и CG-ZR

Зачистные круги с объемной структурой Clean & Strip – эффективное решение для удаления окалины, ржавчины, краски, грунта, герметиков и других покрытий.

Агрессивные круги 3M™ XT-ZR пурпурного цвета очень грубой зернистости предназначены для подготовки поверхностей к сварочным работам и очистки от различных покрытий.

Эластичные зачистные круги 3M™ CG-ZR голубого цвета предназначены для работ, требующих особой гибкости в труднодоступных местах и на неровных поверхностях.

| Размер, мм | Тип круга |       | Макс. частота вращения, об/мин | Номер оправки Roloc™ |
|------------|-----------|-------|--------------------------------|----------------------|
| 100x13     | XT-ZR     | CG-ZR | 8000                           | 9884                 |
| 125x13     | XT-ZR     |       | 7000                           | 9884                 |
| 150x13     |           | CG-ZR | 6000                           | 9884                 |

## Шлифовальные круги с креплением 3M™ Roloc™

### Scotch-Brite™ SC-DR

Шлифовальные круги из трехмерного нетканого материала Scotch-Brite™ с открытой структурой.

• Для широкого спектра применений: удаление ржавчины, старых покрытий, заусенцев, следов станочной обработки и т.д.

| Размер,<br>мм | Зернистость |       |       |       | Макс. частота<br>вращения,<br>об/мин | Номер оправки Roloc™ |         |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|--------------------------------------|----------------------|---------|
|               | A CRS       | A MED | A VFN | S SFN |                                      | M14                  | 1/4»-20 |
| 50            | 05528       | 05527 | 05523 | 05522 | 22000                                |                      | 45096   |
| 75            | 05532       | 05531 | 05530 | 05529 | 18000                                | 84998                | 45091   |



### 3M™ Roloc™ EXL Unitised Wheel XL-UR

Прессованные круги 3M™ XL-UR предназначены для удаления заусенцев и финишных операций. Они обеспечивают аккуратную прецизионную обработку, отличаются высокой агрессивностью резания и эластичностью. Круги XL-UR предназначены для обработки нержавеющей стали, титана и других металлов.

| Размер,<br>мм | Зернистость и номер изделия |        |        | Макс. частота<br>вращения, об/мин | Номер оправки<br>Roloc™ |
|---------------|-----------------------------|--------|--------|-----------------------------------|-------------------------|
| 75x6x10       | 8A CRS                      | 6A MED | 2S FIN | 15000                             | 9884                    |



### Scotch-Brite™ Bristle RD-ZB

Высокоскоростные торцевые щетки RD-ZB изготовлены из специального полимерного материала, по всему объему которого распределены зерна минерала 3M™ Cubitron™.

• Для удаления различных загрязнений или покрытий с поверхности металла без повреждения детали.

• Удобная очистка поверхности вокруг выступающих частей детали.

| Размер,<br>мм | Зернистость и номер изделия |       |       | Макс. частота<br>вращения,<br>об/мин | Номер оправки Roloc™ |         |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|--------------------------------------|----------------------|---------|
|               | P50                         | P80   | P120  |                                      | M14                  | 1/4»-20 |
| 50            | 07524                       | 07525 | 07258 | 15000                                |                      | 45096   |
| 75            | 07526                       | 07527 | 07259 | 10000                                | 84998                | 45091   |



### Торцевые щетки Scotch-Brite™ BD-ZB

Торцевые щетки BD-ZB предназначены для широкого спектра применений при очистке больших плоских поверхностей: удаление старой краски, пятен, остатков клея, капель металла от сварки, окислов и т.д.

• Минимум силы нажатия и возможность работы на высоких скоростях углошлифовальной машины.



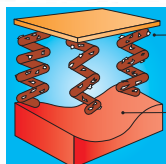
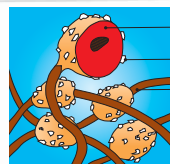
| Размер,<br>мм | Зернистость и номер изделия |       |       | Рекомендуемая,<br>частота вращения,<br>об/мин | Крепление |
|---------------|-----------------------------|-------|-------|-----------------------------------------------|-----------|
|               | P50                         | P80   | P120  |                                               |           |
| 115           | 24241                       | 24242 | 24539 | 6000                                          | M14       |



Шлифовка поверхности

## Объемные шлифовальные круги 3М™

Шлифовальные материалы из эластичного нетканого абразивного полотна Scotch-Brite™ удобны для очистки поверхности, удаления ворса, который появляется при нанесении первого слоя грунта или лака. Используются также для шлифовки промежуточных слоев краски и лака, а также для обработки финишного слоя лака для выделения фактуры поверхности. Благодаря своей



гибкости и трехмерному строению, они не изменяют геометрию даже сложных и фигурных деталей.

\*Перед кратким обозначением зернистости стоит буква, указывающая на минерал, из которого состоит данный абразив: А – оксид алюминия, S – карбид кремния, F – силикат алюминия.

### Обозначение зернистостей абразивных материалов Scotch-Brite™

| Международное название | Краткое обозначение | Описание               |
|------------------------|---------------------|------------------------|
| EXTRA COARSE           | XCRS                | Очень грубое зерно     |
| COARSE                 | CRS                 | Грубое зерно           |
| MEDIUM                 | MED                 | Среднее зерно          |
| FINE                   | FIN                 | Тонкое зерно           |
| VERY FINE              | VFN                 | Очень тонкое зерно     |
| SUPER FINE             | SFN                 | Супертонкое зерно      |
| ULTRA FINE             | UFN                 | Ультратонкое зерно     |
| EXTRA FINE             | XFN                 | Экстратонкое зерно     |
| TYPE T                 | T                   | Безабразивный материал |

## Scotch-Brite™ EXL Unitised Wheel XL-UW

Универсальные круги 3М™ XL-UW предназначены для широкого спектра применений. Круги XL-UW рекомендуется использовать для зачистки сварных швов во внутренних углах деталей и удаления заусенцев, а также для других доводочных операций и чистовой обработки. Они обеспечивают гладкую однородную поверхность.

| Размер, мм | Зернистость и номер изделия |        |        | Макс. частота вращения, об/мин |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------------------------------|
| 150x6x13   | 8A CRS                      | 8A MED | 2S FIN | 6000                           |
| 150x12x13  |                             |        |        | 6000                           |

## Scotch-Brite™ Объемные круги DB-WL и FS-WL

Объемные круги Scotch-Brite™ предназначены для удаления заусенцев, остающихся после механической обработки или резки. Они позволяют получать гладкую и слегка скругленную кромку, что обеспечивает хороший внешний вид, точное сопряжение и равномерную работу деталей, исключая риск их повреждения и разрушения.

Использование **кругов Scotch-Brite™ DB-WL** существенно ускоряет обработку по сравнению с традиционными, для подобных операций, напильниками и проволочными щетками. Позволяет снизить количество брака и переделок. Круги DB-WL подходят для обработки нержавеющей стали, титана, никелевых сплавов, а также алюминия, меди и их сплавов.

| Размер, мм | Зернистость и номер изделия |        |        | Макс. частота вращения, об/мин |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------------------------------|
|            | 7S FIN                      | 8S MED | 9S FIN |                                |
| 150x25x25  | 18768                       | 18761  | 18762  | 6000                           |
| 200x25x75  | 18769                       | 18763  | 18764  | 4500                           |

**Круги Scotch-Brite™ FS-WL** предназначены для финишной обработки изделий из нержавеющей стали, меди, латуни и алюминия.

| Размер, мм | Зернистость и номер изделия |        |        |        |        | Макс. частота вращения, об/мин |
|------------|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------------------------------|
|            | 2S CRS                      | 2S MED | 6S FIN | 5A MED | 8A MED |                                |
| 150x25x25  | 18756                       | 18757  | 18772  | 337105 | 18760  | 6000                           |

## Шлифовальные круги Scotch-Brite™ 3M™

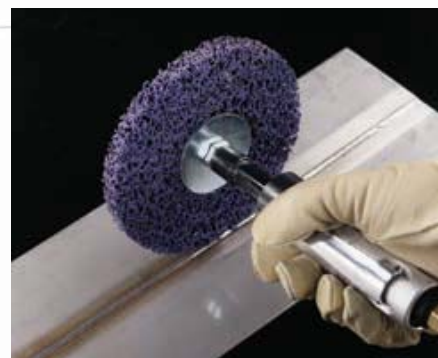
### Scotch-Brite™ Clean&Strip XT Purple и CG Blue

Зачистные круги Scotch-Brite™ с открытой агрессивной структурой Clean & Strip предназначены для очистки поверхности от краски, ржавчины и других загрязнений, зачистки мест точечной и дуговой сварки, а также для удаления покрытий и герметиков.

Зачистные круги XT Purple (пурпурного цвета) очень грубой зернистости из материала Scotch-Brite™ обладают прочной режущей кромкой и отличаются высокой износостойкостью. Благодаря открытой эластичной структуре они не засаливаются и меньше нагреваются. В отличие от обычных проволочных щеток круги XT более эффективны и имеют более длительный срок службы.

Зачистные круги CG Blue отличаются большей эластичностью по сравнению с кругами XT, что позволяет обрабатывать даже самые труднодоступные места и неровные поверхности без изменения геометрии изделия.

| Размер, мм                                                        | Тип круга и номер изделия |            | Макс. частота вращения,<br>об/мин |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------|-----------------------------------|
|                                                                   | XT пурпурные              | CG голубые |                                   |
| Clean&Strip XT-RD Purple и CG-DC Blue для крепления на шпindel    |                           |            |                                   |
| 100x13                                                            | 07933                     | 57013      | 6000                              |
| 150x13                                                            | 07934                     | 57014      | 4000                              |
| Clean&Strip XT-RD Purple и CG-RD Blue на стеклопластиковой основе |                           |            |                                   |
| 115x22                                                            | 05818                     | 61174      | 11,000                            |
| Clean&Strip XT-DB Purple на фибровой основе                       |                           |            |                                   |
| 115x22                                                            | 05816                     | 57020      | 10,000                            |
| 180x22                                                            | 05817                     |            | 6500                              |



Осветление и очистка сварного шва



Удаление ржавчины

### Scotch-Brite™ SC-DH для угловых шлифовальных машин

Гибкие круги из материала Scotch-Brite™ предназначены для получения высококачественной однородной поверхности при чистовой обработке металла.

- Снижение нагрева обрабатываемой поверхности и более высокая износостойкость по сравнению с традиционными абразивными материалами за счет конструктивных особенностей кругов.

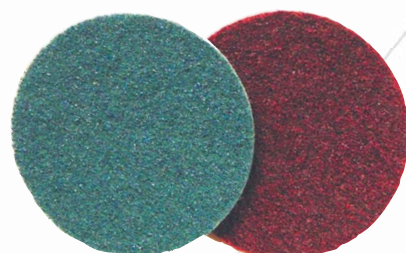
| Размер, мм | Зернистость и номер изделия |       |       |       | Макс. частота вращения, об/мин | Номер оправки Hookit™ |
|------------|-----------------------------|-------|-------|-------|--------------------------------|-----------------------|
|            | A CRS                       | A MED | A VFN | S SFN |                                |                       |
| 115        | 65333                       | 65335 | 65338 | •     | 10000                          | 9562                  |

### 3M™ 339 SM

Универсальные лепестковые щетки 339 SM из гибкого абразива на тканевой основе для шлифовальных и финишных операций.

- Эффективное решение для обработки изделий из всех типов металлов, включая нержавеющую сталь и другие сплавы.

| Размер, мм | Зернистость и номер изделия |       |       |       | Макс. частота вращения, об/мин |
|------------|-----------------------------|-------|-------|-------|--------------------------------|
|            | P40                         | P60   | P80   | P120  |                                |
| 30x10x6    | 64475                       | 64476 | 64477 | 64478 | 25400                          |
| 30x15x6    | 64482                       | 64483 | 64484 | 64485 | 25400                          |
| 40x20x6    | 64486                       | 64487 | 64488 | 64489 | 19000                          |
| 50x10x6    | 64493                       | 64494 | 64495 | 64496 | 15200                          |
| 50x20x6    | 64499                       | 64500 | 64501 | 64502 | 15200                          |
| 60x15x5    | 64503                       | 64504 | 64505 | 64506 | 12700                          |
| 60x30x6    | 64507                       | 64508 | 64509 | 64510 | 12700                          |
| 80x30x6    | 64515                       | 64516 | 64517 | 64518 | 9500                           |
| 80x50x6    | 64521                       | 64522 | 64523 | 64524 | 9500                           |



Шлифовка поверхности

## Щетки и круги Scotch-Brite™ Bristle



Осветление сварного шва



### Круги Scotch-Brite™ Bristle

Круги представляют собой тонкие диски из полимерного материала с гибкими щетинками по окружности. По всему объему полимера равномерно впаяны зерна агрессивного и износостойкого абразива 3М™ Cubitron™.

Щетка Scotch-Brite™ Bristle набирается из отдельных кругов, что дает возможность получить необходимую ширину. Очень высокая износостойкость щетки Scotch-Brite™ Bristle достигается при шлифовке кончиками щетинок, а не самой полимерной щетиной. Тонкие гибкие щетинки щетки мягко огибают самые сложные поверхности и, в то же время, проникают во внутренние углы, обеспечивая вышлифовку даже в самой глубине профиля, не изменяя его геометрии. Благодаря своему строению, щетки Scotch-Brite™ Bristle не засаливаются.

### Радиальные щетки Scotch-Brite™ RB-ZB

Круги Scotch-Brite™ RB-ZB — универсальный инструмент для удаления заусенцев, зачистки, финишной обработки и полировки сложных деталей, за счет тонких и гибких скругленных щетинок (Тип С) небольшого размера.

| Размер, мм | Зернистость и номер изделия |       |       |       |       | Рекоменд. частота вращения, об/мин | Номер оправки |
|------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|------------------------------------|---------------|
|            | P80                         | P120  | P220  | P400  | 6мкм  |                                    |               |
| 50x1,5x9   | 30118                       | 30120 | 30121 | 30122 |       | 10000-20000                        | Шпиндель 990  |
| 75x1,5x9   | 30126                       | 30127 | 30128 | 30129 | 30131 | 8000-15000                         | Шпиндель 990  |

### Радиальные щетки и круги Scotch-Brite™ BB-ZB

Радиальные щетки Scotch-Brite™ Bristle BB-ZB обычно используются на стационарном оборудовании, например, на точильно-шлифовальных станках с подачей детали к станку вручную или на проходных станках с автоматической подачей детали. Из отдельных кругов Scotch-Brite™ Bristle BB-ZB можно набрать щетку практически любой ширины, которая ограничена лишь длиной вала станка.



Рекомендуемое применение:

**Тип С** (скругленные щетинки) — для операций, где требуется более тщательный контроль обработки.

**Тип А** (прямые щетинки) — для зачистных операций и удаления заусенцев.

| Размер, мм    | Форма изделия | Зернистость и номер изделия |       |       |       |       |       |       |             | Рекоменд. частота вращения, об/мин |
|---------------|---------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------------|------------------------------------|
|               |               | P36                         | P50   | P80   | P120  | P220  | P400  | 6μ    | 1μ          |                                    |
| 150 x 12 x 25 | Щетка (А)     | 27603                       | 27605 | 27606 |       |       |       |       |             | 1200-4000                          |
| 150 x 12 x 25 | Щетка (С)     |                             |       |       | 60195 | 60196 | 60197 | 60198 | 33216 33217 | 1200-4000                          |



Очистка и восстановление поверхности



Шлифовка поверхности

## Шлифовальные круги с креплением Hookit™



### Система крепления 3М™ Hookit™

Система крепления Hookit™ — двусторонний механизм крепления абразивных кругов (петельная часть) и оправки Hookit™ (ответная крючковая часть). Такой механизм крепления позволяет:

- Максимально упростить установку и замену шлифовальных расходных материалов.
- Сократить возможность образования складок и сдвигов на абразивной поверхности.
- Многократно использовать абразивный материал вплоть до его полного износа.

### 3М™ 310U

Круги 310U с креплением Hookit™ на бумажной основе предназначены для сухой шлифовки мягких материалов.

### 3М™ 255P

Круги 255P с креплением Hookit™ на бумажной основе с улучшенной системой пылеудаления предназначены для сухой шлифовки мягких материалов.

### 3М™ 245

Шлифовальные диски Hookit™ для обработки металла.

| Размер, мм | Кол-во отверстий | Зернистость |     |     |      |      |
|------------|------------------|-------------|-----|-----|------|------|
|            |                  | P40         | P60 | P80 | P100 | P120 |
| 310U       | 150мм            | •           | •   | •   | •    | •    |
| 255P       | 125мм, 150мм     | •           | •   | •   | •    | •    |
| 245        | 125мм, 150мм     | •           | •   | •   | •    | •    |

### 3М™ 775L

Круг 3М™ 775L на пленочной основе с керамическим зерном 3М™ Cubitron™ II отличается высокими режущими свойствами в сочетании с большой износостойкостью.

| Размер, мм   | Зернистость и номер изделия |       |       |       |       | Макс. частота вращения, об/мин |
|--------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|--------------------------------|
|              | P80+                        | P120+ | P150+ | P180+ | P220+ |                                |
| 125мм, 150мм | •                           | •     | •     | •     | •     | 12000                          |

### 3М™ 237AA

Абразивные круги 237AA Trizact™ разработаны для доводки и финиширования плоских металлических поверхностей.

| Размер, мм | Зернистость и номер изделия |      |      |      |      |      | Макс. частота вращения, об/мин | Номер оправки |
|------------|-----------------------------|------|------|------|------|------|--------------------------------|---------------|
|            | A100                        | A065 | A045 | A030 | A016 | A006 |                                |               |
| 115мм      | •                           | •    | •    | •    | •    | •    | 6000                           | 62290         |



## Орбитальные шлифовальные машины 3M™

### Пневматические орбитальные шлифовальные машины 3M™ Elite Series

- Идеальная балансировка механизма инструмента и оправки 3M Hookit™, специально разработанной для данного типа машин, обеспечивает значительное снижение уровня вибрации.
- Высокая удельная мощность машины и эффективная система пылеотвода улучшают качество обработки, увеличивая срок службы кругов и снижая себестоимость работы.
- Возможность выбора орбитальной машины с необходимыми размерами и формой оправки – эффективное решение для широкого спектра применений.



| Диаметр оправки, мм                                                                                     | Диаметр орбиты и номер изделия |       |       | Тип крепления | Частота вращения, об/мин | Мощность, л.с. | Расход воздуха, л/мин | Вес, кг | Длина, мм | Высота, мм | Сменная оправка 3М™ Hookit™ |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|---------------|--------------------------|----------------|-----------------------|---------|-----------|------------|-----------------------------|
|                                                                                                         | 8мм                            | 5мм   | 2,5мм |               |                          |                |                       |         |           |            |                             |
| Орбитальная шлифовальная машина 3М™ Elite серии без системы пылеотвода                                  |                                |       |       |               |                          |                |                       |         |           |            |                             |
| 75                                                                                                      | -                              | 28494 | 28496 | 5/16          | 12000                    | 0.28           | 480                   | 0,7     |           | 92.6       | 20350                       |
| 127                                                                                                     | 28495                          | 28497 | 28498 | 5/16          | 12000                    | 0.28           | 480                   | 0,8     | 227       | 92.6       | 20353                       |
| 152                                                                                                     | 28499                          | 28500 | 28501 | 5/16          | 12000                    | 0.28           | 480                   | 0,9     | 238       | 92.6       | 20465                       |
| Орбитальная шлифовальная машина 3М™ Elite серии с внешней системой пылеотвода (CV)                      |                                |       |       |               |                          |                |                       |         |           |            |                             |
| 75                                                                                                      | -                              | 28503 | 28505 | 5/16          | 12000                    | 0.28           | 480                   | 0,7     |           | 92.6       | 20353                       |
| 127                                                                                                     | 28504                          | 28506 | 28507 | 5/16          | 12000                    | 0.28           | 480                   | 0,8     | 227       | 92.6       | 20353                       |
| 152                                                                                                     | 28502                          | 28508 | 28509 | 5/16          | 12000                    | 0.28           | 480                   | 0,9     | 238       | 92.6       | 20465                       |
| Пневматические орбитальные шлифовальные машины 3М™ Elite Series со встроенной системой пылеотвода (SGV) |                                |       |       |               |                          |                |                       |         |           |            |                             |
| 75                                                                                                      |                                | 28511 | 28513 | 5/16          | 12000                    | 0.28           | 480                   | 0,7     |           | 92.6       | 20350                       |
| 127                                                                                                     | 28512                          | 28514 | 28515 | 5/16          | 12000                    | 0.28           | 480                   | 0,8     | 234       | 92.6       | 20353                       |
| 152                                                                                                     | 28510                          | 28516 | 28517 | 5/16          | 12000                    | 0.28           | 480                   | 0,9     | 245       | 92.6       | 20465                       |



### Новые пневматические орбитальные плоскошлифовальные машины 3M™

| Номер модели | Размер оправки, мм | Система пылеотвода                  | Диаметр орбиты, мм | Макс. частота вращения, об/мин | Мощность, л.с. | Расход воздуха, л/мин | Вес, кг | Сменная оправка 3M™ Hookit™ |
|--------------|--------------------|-------------------------------------|--------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|---------|-----------------------------|
| 28527        | 70 x 198           | без пылеотвода (NV)                 | 3                  | 10 000                         | 0,28           | 480                   | 0,99    | 28531                       |
| 28528        | 70 x 198           | центральная система пылеотвода (CV) | 3                  | 10 000                         | 0,28           | 480                   | 0,99    | 28531                       |
| 28529        | 70 x 198           | встроенная система пылеотвода (SGV) | 3                  | 10 000                         | 0,28           | 480                   | 0,996   | 28531                       |



## Пневматическая угловая шлифовальная машина с pistol-ручкой 3M™

- Легковесная, доступная машина с быстросъемной системой крепления абразивных материалов 3M Roloc™.
- Идеальная балансировка механизма инструмента обеспечивает значительно сниженный уровень шума и вибрации.
- Прочный композитный корпус и эргономичная конструкция инструмента.
- Возможность использования как оправок Roloc™, так и цангового зажима.



| Номер модели | Размер оправки, мм | Макс. частота вращения, об/мин | Мощность, Ватт | Расход воздуха, л/мин | Вес, кг | Резьба               |
|--------------|--------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|---------|----------------------|
| 64875        | 50 мм              | 15 000                         | 336            | 623                   | 0,8     | Roloc или 6 мм цанга |
| 64874        | 75 мм              | 15 000                         | 336            | 623                   | 0,8     | Roloc или 6 мм цанга |

## Ленточный пневматический напильник 3M™

- Высокая производительность при использовании шлифовальных лент 3M Cubitron™, Trizact™ и Scotch-Brite™.
- Возможность поворота рукоятки и корпуса инструмента на 360° позволяет удобно обрабатывать труднодоступные участки.
- Специальное крепление ленты позволяет производить ее быструю замену.
- Широкий ассортимент удобных консолей для напильника позволяет выполнить любую практическую задачу.



28366

| Номер модели | Размер ленты, мм                                                                                      | Макс. частота вращения, об/мин | Мощность, Ватт | Расход воздуха, л/мин | Вес, кг | Номер насадки в комплекте |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|----------------|-----------------------|---------|---------------------------|
| 28366        | 13x457                                                                                                | 22 000                         | 442            | 791                   | 2,8     | 28368                     |
| 28367        | Набор: Пластиковый чехол, Ленточный напильник 3M (28366) и две дополнительные насадки (28368 и 28370) |                                |                |                       |         |                           |



28367

## Электрическая полировальная машина 3M™

- Безупречные результаты обработки поверхности при использовании системы полировальных материалов компании 3M и новой электрической полировальной машины 3M™ с оптимальной мощностью 1100 Ватт.
- Сокращение времени на замену оправки за счет наличия кнопки блокировки шпинделя.
- Возможность выбора необходимого режима обработки за счет наличия электронного регулятора скорости от 700 до 1 850 об/мин.



| Номер модели | Макс. размер полировальных кругов, мм | Электронный регулятор скорости | Тип крепления | Частота вращения, об./мин | Напряжение (DC), Вольт | Сила тока, А | Потребляемая мощность, Ватт | Вес, кг |
|--------------|---------------------------------------|--------------------------------|---------------|---------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------|---------|
| 64392        | 200                                   | Есть                           | M14           | 700 - 1850                | 240                    | 10,6         | 1100                        | 1,9     |

## Абразивные ленты 3M™

### Абразивные ленты 3M™

Обеспечивают надежную и экономически эффективную производительность.

#### 577F

Универсальные шлифовальные ленты 577F с цирконатом алюминия на высокопрочной тканевой основе из полиэфирного волокна предназначены как для грубой обработки, так и для промежуточных и доводочных операций.

- Эффективное решение для обработки нержавеющей и углеродистой стали, никелевых сплавов, алюминия и титана.
- Возможность использования шлифовальных лент как для сухого, так и для мокрого шлифования.
- Могут использоваться для шлифовки при среднем и сильном нажиме.



#### 777F

Шлифовальные ленты 777F с минералом Cubitron™ на основе из влагостойкого полиэфирного полотна содержат охлаждающие шлифовальные присадки и предназначены для грубого шлифования.

- Эффективное решение для обработки изделий из нержавеющей стали, высоколегированной стали, никеля, кобальта и титановых сплавов.



#### 947D

Специальные шлифовальные ленты 947D на тонкой, но прочной основе обеспечивают отличное резание даже при обработке твердых материалов. Благодаря своей гибкости эти ленты позволяют обрабатывать детали сложной формы. Шлифовальные присадки, снижающие нагревание инструмента, обеспечивают длительный срок его службы. Шлифовальные ленты 947D предназначены для обработки турбинных лопаток, имплантантов, медицинского и другого прецизионного инструмента: очистки поверхностей, зачистки сварных швов, съема излишков материала и шлифования в размер.

- Эффективное решение для обработки нержавеющей стали, никелевых сплавов, титана и кобальта.



| Материал | Зернистость |     |     |     |     |      |      |      |
|----------|-------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|          | P36         | P40 | P50 | P60 | P80 | P100 | P120 | P150 |
| 577F     | •           | •   | •   | •   | •   | •    | •    | •    |
| 777F     |             | •   |     | •   | •   |      | •    |      |
| 947D     |             | •   |     | •   | •   |      |      |      |

## 947A

Новейшая разработка 3M с технологией трёхмерной заточки абразивных зёрен Cubitron™ II. Ленты применяются при среднем и низком давлении на деталь и обеспечивают отличную производительность. Мягкая эластическая основа позволяет обрабатывать детали сложных форм. Для получения нового уровня качества финиша материал также доступен в зернистости P120+.



## 984F

Благодаря улучшенным свойствам и повышенной стойкости, скорость шлифовки лент Cubitron™ II намного выше, а срок службы намного дольше, чем у лент с обычным керамическим зерном такой же или более тонкой зернистости. Во многих случаях, заменив другую шлифленту на ленту Cubitron™ II, можно сократить количество шагов шлифовки и получить такое же высокое качество поверхности.



## 307D

Очень эластичные абразивные ленты на тканевой основе для универсального применения.



| Материал | Зернистость |     |     |      |      |      |      |      |      |
|----------|-------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
|          | P36         | P60 | P80 | P120 | P150 | P180 | P220 | P320 | P380 |
| 947A     | •           | •   | •   | •    |      |      |      |      |      |
| 984F     | •           | •   | •   |      |      |      |      |      |      |
| 307D     |             |     | •   | •    | •    | •    | •    | •    | •    |

## Абразивные ленты 3M Scotch-Brite™

Шлифленты Scotch-Brite™ предназначены для сатинирования и полировки любых металлов. Они обеспечивают гладкую поверхность с однородной текстурой без съема материала. Шлифленты Scotch-Brite™ позволяют удалять дефекты после предыдущих этапов обработки как при работе на ленточных станках, так и на шлифовальных машинах ручного типа.

- Эффективное решение для обработки нержавеющей стали и цветных металлов.
- Сатинирование или нанесение направленной риски с «заводским» качеством.



| Материал | Зернистость |       |       |       |       |
|----------|-------------|-------|-------|-------|-------|
|          | Type T      | S SFN | A VFN | A MED | A CRS |
| SC       | •           | •     | •     | •     | •     |

## Абразивные ленты Trizact™

### Абразивные ленты 3M Trizact™

Структурированные шлифовальные ленты Trizact™ созданы по технологии микрорепликации: на основу наносятся прецизионные пирамидальные структуры, содержащие множество слоев, тщательно отобранных по размеру абразивных частиц. По мере износа пирамидок обнажается новый слой абразивных частиц с острыми режущими кромками.



#### Преимущества шлифовальных лент Trizact™:

- Постоянное контролируемое качество обработки.
- Обеспечение заданных параметров шероховатости.
- Сокращение расходов на абразивную и последующую обработку.
- Большой ресурс.
- Отсутствие случайно привнесенных дефектов.
- Снижение в несколько раз расхода абразива.

### 237AA

Шлифовальные ленты Trizact™ 237AA на основе из полугибкой хлопковой ткани предназначены только для сухой шлифовки при легком и среднем усилии прижатия. Шлифленты 237AA обладают длительным сроком службы. Технология нанесения абразивного минерала на основу обеспечивает контролируемую обработку с постоянным гарантируемым результатом, вплоть до полного износа ленты.

- Эффективное решение для финишной шлифовки и полировки нержавеющей стали, титана, кобальтовых и никелевых сплавов, других металлов и сплавов.
- Для поперечной шлифовки лаков, грунтов, полиуретановых и полиэфирных наполнителей и покрытий, лакированного шпона и панелей МДФ в производстве мебели.



### 307EA

Гибкие шлифовальные ленты 307EA с оксидом алюминия на основе из мягкой вязкой ткани предназначены только для работы всухую при легком и среднем усилии прижатия. Они применяются для чистовой обработки изделий из нержавеющей стали, никелевых и кобальтовых сплавов.



### 953FA

Влагостойкие шлифленты 953FA разработаны для влажной шлифовки на ленточных и бесцентровых шлифовальных станках. Шлифленты 953FA совмещают в одном шаге шлифовки агрессивность обработки материалом 3M™ Cubitron™ и уникальное качество обработки поверхности, которое обеспечивают структурированные абразивы Trizact™. Стойкость 953FA в несколько раз выше, чем других лент.



- Эффективное решение для обработки всех видов металлов, включая нержавеющую сталь и высокотехнологичные сплавы, а также для шлифовки всех видов труб (круглых и «квадратных»), валов, гидроцилиндров и других изделий.

| Материал | Зернистость |      |      |     |     |     |     |    |
|----------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|
|          | A300        | A160 | A100 | A65 | A45 | A30 | A16 | A6 |
| 237AA    |             | •    | •    | •   | •   | •   | •   | •  |
| 307EA    |             |      | •    | •   | •   | •   | •   | •  |
| 953FA    | •           | •    | •    | •   | •   | •   | •   | •  |

## Фетровые полировальные круги 3M™

Фетровые полировальные круги предназначены для полировки металлических поверхностей с использованием любых нежидких полировальных паст. Жесткость полировального круга подбирается в зависимости от типа обрабатываемой поверхности и используемой на предыдущих этапах абразивной обработки.

- Эффективное решение для обработки больших участков поверхности нержавеющей стали и других металлов.

| Размер, мм | Цвет, жесткость и номер изделия |                       | Номер оправки |           |       |
|------------|---------------------------------|-----------------------|---------------|-----------|-------|
|            | С красным лого, жесткий         | С черным лого, мягкий | 5/16"         | 3M Roloc™ | M14   |
| 75         | 09357                           | 09390                 | 02700         | 14736     |       |
| 125        | 09358                           | 0939                  | 20353         |           | 09552 |



## Листы Scotch-Brite™ 7498

Шлифовальные листы 7498 белого цвета из материала Scotch-Brite™ без абразивного материала предназначены для чистовой обработки и полировки.

- Эффективное решение для обработки изделий из нержавеющей стали, алюминия и других цветных металлов.
- Возможность обработки поверхности со сложным профилем за счет объемной конструкции трехмерного полотна Scotch-Brite™.

| Размер, мм | Зернистость и номер изделия | Номер шлифка | Штук в упаковке |
|------------|-----------------------------|--------------|-----------------|
|            | TYPE T                      |              |                 |
| 158x224    | 7498                        | 09330        | 60              |



## Полировальная паста 3M™ Marine

Специальная полировальная паста 09019 предназначена для полировки и восстановления глянца на металлических поверхностях: удаления следов коррозии, окисления, тусклости и т.д.

- Эффективное решение для полировки нержавеющей стали, бронзы, латуни, меди, хрома.

| Объем, мл | Номер изделия | Штук в упаковке | Упаковок в коробке |
|-----------|---------------|-----------------|--------------------|
| 500       | 09019         | 6               | 1                  |



## Спрей-очиститель для изделий из хрома и нержавеющей стали

Специальный аэрозольный очиститель 3M™ предназначен для удаления грязи, жира, отпечатков пальцев и других разводов.

- Предназначен для обработки изделий из хрома, нержавеющей стали и других металлов, не контактирующих с пищевыми продуктами.
- Защита обрабатываемого изделия от быстрого загрязнения в будущем за счет образования дополнительной нежирной пленки на поверхности.

| Объем, мл | Номер изделия | Штук в упаковке | Упаковок в коробке |
|-----------|---------------|-----------------|--------------------|
| 600       | 08113         | 1               | 12                 |



## Таблица соответствия зернистости

| FEPA  | ANSI | ГОСТ 3647-80 | 3m Trizact™ | Scotch-Brite™ | Размер, мкм |
|-------|------|--------------|-------------|---------------|-------------|
| P24   | 24   | 80           |             |               |             |
| P36   | 36   | 50           |             |               |             |
| P40   | 40   | 40           |             | XCRS          |             |
| P50   | 50   | 32           |             | XCRS          |             |
| P60   | 60   | 25           |             | XCRS          | 250         |
| P80   | 80   | 16           | A300        |               | 180         |
| P100  | 100  |              | A200        |               | 150         |
| P120  | 120  | 12           | A160        | CRS           | 120         |
| P150  | 150  | 10           | A130        | CRS           | 100         |
| P180  | 180  | 8            | A110        |               | 80          |
|       |      |              | A100        | MED           | 70          |
| P220  |      | 6            | A90         | MED           |             |
|       |      | 5            |             | MED           |             |
| P240  | 220  | M63          |             |               | 60          |
|       |      |              | A85         |               |             |
|       |      |              | A75         |               |             |
| P280  | 240  | M50          | A65         | FIN           | 50          |
|       |      |              | A60         | FIN           | 45          |
| P320  | 280  |              |             | FIN/VFN       |             |
| P360  | 320  |              | A45         | VFN           | 40          |
| P400  |      | M40          | A40         | SFN           |             |
| P500  | 360  |              |             | SFN/UFN       |             |
| P600  |      | M28          | A35         |               | 35          |
|       | 400  |              | A30         | XFN           | 30          |
| P800  |      |              | A25         | XFN           |             |
| P1000 | 500  | M20          | A20         |               | 20          |
|       | 600  |              | A16         |               | 15          |
| P1200 | 800  | M14          |             |               |             |
| P1500 | 1000 | M10          |             |               | 12          |
| P2000 | 1200 | M7           |             |               | 9           |
| P2500 |      | M5           | A6          |               | 5           |



### Абразивные материалы

#### Представительство 3М в Республике Беларусь

Бизнес-центр «Омега Тауэр», 5 этаж  
пр-т Дзержинского, 57  
220089, Минск, Беларусь

Тел.: +375 17 372 70 06

Факс: +375 17 372 70 94

Отдел «Промышленных абразивных материалов»

3М, логотип 3М, Scotch-Brite, Hookit, Roloc, Trizact, Finesse-it, Cubitron являются зарегистрированными товарными знаками «3М Компани».

Авторские права на фотографии, содержание и стиль любой печатной продукции принадлежат компании «3М Компани».

© 2016 Все права защищены