

# Прекрасные результаты при шлифовании и резании



# Угловые шлифовальные машины

Угловые шлифовальные машинки  
Прямые шлифовальные машинки



## AGP 115 AGP 115 SET



### Замена шлифовальных и отрезных кругов без инструмента

Замена абразивных кругов производится теперь быстрее и намного удобнее. Просто нажмите на кнопку стопора шпинделя и разблокируйте быстрозажимную гайку FastFix. Ключ не требуется, только отверните зажимную гайку. Быстрозажимные гайки FastFix относятся к лучшим разработкам PROTOOL, всегда ориентированным на нужды самых требовательных пользователей.

### Компактная удобная угловая шлифовальная машина

- эргономичный дизайн для безопасной работы без усилий
- быстрая регулировка положения защитного кожуха в диапазоне 360° не требует инструмента – легко и просто для изменяющихся условий работы
- простая и быстрая замена абразивных кругов производится с помощью блокировки шпинделя
- быстрозажимная гайка FastFix для замены абразивных кругов без ключа – только для модели AGP 115 FastFix
- скользящий выключатель с блокировкой и дополнительная рукоятка – гарантируют легкость в управлении



### Комплектация:

Быстрозажимная гайка FastFix или обычная гайка с ключом, дополнительная рукоятка, защитный кожух

Технические характ.	AGP 115
Потребляемая мощность	800 Вт
Число оборотов холостого хода	10 000 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	115 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	2,0 кг
Номера для заказа:	
в картонной коробке	586 424
в системнере	614 534

# Мощь профессионала плюс гарантия долговечности!



Новые угловые шлифовальные машины PROTOOL устанавливают масштабы по долговечности, удобству в использовании и безопасности.

Протестированные в пылесадочной камере в тяжелейших условиях, новые угловые шлифовальные машины PROTOOL отличаются своим выдающимся сроком службы. Это достигается благодаря специально разработанному комплексу оснащения двигателя, направленному на повышение его срока службы. Новые, мощные компактные двигатели имеют максимальные резервы производительности. Будучи самыми компактными угловыми шлифовальными машинками на рынке, они удобны в работе, что особенно ценят профессионалы при длительном использовании.

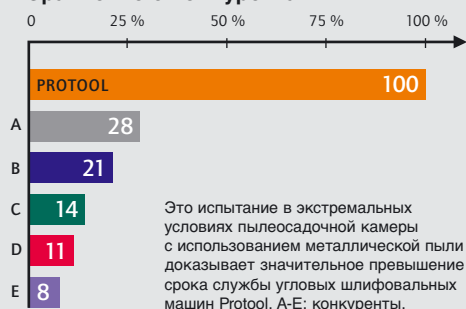


## Долговечность!

Перегрев, короткое замыкание при соприкосновении с металлом и минеральной пылью, а также перегрузки – это не для нас. Новое поколение PROTOOL впечатляет своим сроком службы благодаря специально разработанному комплексу оснащения двигателя:

- Бронированная обмотка
- Защитная решетка XP
- Защитные колпачки на всех штекерных соединениях
- Электронные компоненты

## Сравнение с конкурентами



## Безопасность!

Кому необходимо в жестких условиях меняющихся требований выдавать рекорды производительности, тому необходимо обеспечить безопасность в любой рабочей ситуации:

- Защита при блокировке рабочего органа благодаря **системе KICK BACK STOP**
- Защита от повторного пуска предотвращает неконтролируемый пуск после возобновления подачи напряжения
- Новая дополнительная рукоятка VIBRASTOP снижает вибрации более чем на 50 %



## Гениальное 5-кратное действие:

**новая электронная схема Digitalelektronic Constant Electronic:** постоянная частота вращения при нагрузке обеспечивает стабильно высокую производительность.

**Плавный пуск:** плавное увеличение частоты вращения после запуска обеспечивает максимальную безопасность и комфорт.

**Система контроля температуры:** постоянный контроль рабочей температуры позволяет увеличить срок службы.

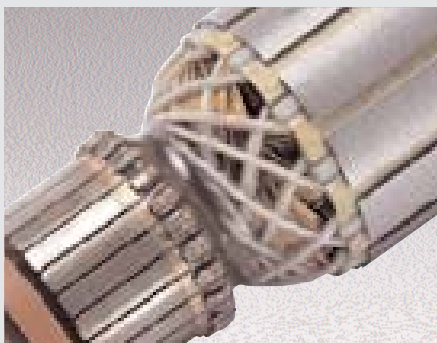
**Система KICK BACK STOP:** отключает машинку при блокировке круга и повышает безопасность.

**Защита от повторного пуска:** после возобновления подачи напряжения для обеспечения собственной безопасности всегда требуется новый запуск.



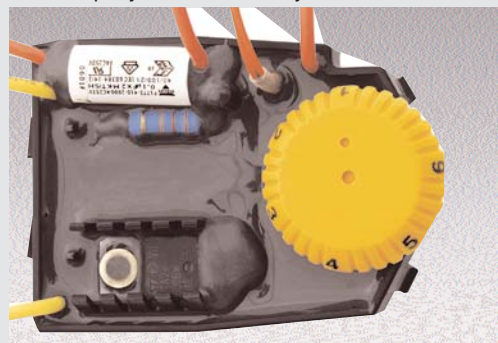
## Бронированная обмотка

Наплавленное эпоксидное покрытие на обмотке статора предохраняет изоляцию обмотки от абразивной бетонной и металлической пыли. Это предотвращает возможность повреждения двигателя и увеличивает срок службы машинки.



## XP-защита

X-образная защитная сетка, усиленная эпоксидной смолой, на передней части обмотки якоря предотвращает попадание бетонной и металлической пыли. Тем самым существенно снижается износ и срок службы машинки увеличивается.



## Частота вращения, регулируемая электроникой

Все модели E-класса оснащены электронной регулировкой частоты вращения: теперь при шлифовке нержавеющей стали не окрашивается, а абразивные круги не загрязняются.

# Угловые шлифовальные машины



**Новинка!**

## AGP 125-11 D

### Мощная шлифовальная машинка класса 1100 ватт

- максимальное удобство в обращении благодаря новому компактному двигателю в корпусе
- максимальное качество шлифовки под нагрузкой благодаря Constant-Electronic с тахогенератором
- длительный срок службы благодаря прочной обмотке статора, ХР защите на якоре и контролю температуры
- быстрое приспособление к различным ситуациям благодаря регулируемому съемному защитному кожуху



#### Комплектация:

Дополнительная рукоятка, защитный кожух, комплект зажимного фланца

Технические характеристики	AGP 125-11 D
Потребляемая мощность	1100 Вт
Число оборотов холостого хода	10500 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	125 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	2,2 кг
Номер для заказа в картон. коробке	633 961

**Новинка!**

## AGP 125-12 D

### Мощная шлифовальная машинка класса 1200 ватт

- максимальное удобство в обращении благодаря новому компактному двигателю в корпусе
- максимальное качество шлифовки под нагрузкой благодаря Constant-Electronic с тахогенератором
- длительный срок службы благодаря прочной обмотке статора, ХР защите на якоре и контролю температуры
- быстрое приспособление к различным ситуациям благодаря регулируемому съемному защитному кожуху
- простая и быстрая замена абразивных кругов производится с помощью блокировки шпинделя, без ключа – с использованием быстрозажимной гайки FastFix
- максимальный комфорт благодаря дополнительной рукоятке «Vibrastop», гасящей вибрации более чем на 50 %



#### Комплектация:

Быстрозажимная гайка FastFix, дополнительная рукоятка «Vibrastop», защитный кожух

Технические характеристики	AGP 125-12 D
Потребляемая мощность	1200 Вт
Число оборотов холостого хода	10500 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	125 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	2,3 кг
Номер для заказа в картон. коробке	633 963

**Новинка!**

## AGP 125-12 D Set Bau/Set Metall

### Комплексное решение проблем для строительных работ и работ по металлу



#### Комплект поставки AGP 125-12 D для строительных работ:

как для AGP 125-12 D, дополнительно 1 отрезной круг по металлу, 1 алмазный отрезной круг Universal, 1 алмазный отрезной круг Ceramic

#### Комплект поставки AGP 125-12 D для работ по металлу:

как для AGP 125-12 D, дополнительно 5 отрезных кругов по металлу, 2 шлифовальных круга, 1 лепестковый абразивный круг, 1 щетка чашкообразная со скрутками, 1 защитные очки

Технические характеристики	Set Bau	Set Metall
Потребляемая мощность	1200 Вт	1200 Вт
Число оборотов холост. хода	11100 мин <sup>-1</sup>	11100 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	125 мм	125 мм
Резьба шпинделя	M14	M14
Масса	2,3 кг	2,3 кг
Номер для заказа в картон. коробке	633 972	633 971

# Угловые шлифовальные машины



**Новинка!**

## AGP 125-14 D

**Компактность и сверхмощность: класс 1 400 ватт**

- максимальное удобство в обращении благодаря новому компактному двигателю в корпусе
- максимальное качество шлифовки под нагрузкой благодаря Constant-Electronic с тахогенератором
- длительный срок службы благодаря прочной обмотке статора, XP защите на якоре и контролю температуры
- быстрое приспособление к различным ситуациям благодаря регулируемому съемному защитному кожуху
- простая и быстрая замена абразивных кругов производится с помощью блокировки шпинделя, без ключа – с использованием быстросажимной гайки FastFix
- максимальный комфорт благодаря дополнительной рукоятке «Vibrastop», гасящей вибрации более чем на 50 %



**Комплектация:**

Быстросажимная гайка FastFix, дополнительная рукоятка «Vibrastop», защитный кожух

Технические характеристики	AGP 125-14 D
Потребляемая мощность	1 400 Вт
Число оборотов холостого хода	11 000 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	125 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	2,3 кг
Номер для заказа в картон. коробке	633 965



**Новинка!**

## AGP 125-14 DE

**Компактность и мощность с регулировкой скорости вращения**

- максимальное удобство в обращении благодаря новому компактному двигателю в корпусе
- максимальное качество шлифовки под нагрузкой благодаря Constant-Electronic с тахогенератором
- длительный срок службы благодаря прочной обмотке статора, XP защите на якоре и контролю температуры
- быстрое приспособление благодаря регулируемому съемному защитному кожуху
- простая и быстрая замена абразивных кругов производится с помощью блокировки шпинделя, без ключа – с использованием быстросажимной гайки FastFix
- рукоятка «Vibrastop» уменьшает вибрации более чем на 50 %



**Комплектация:**

Быстросажимная гайка FastFix, дополнительная рукоятка «Vibrastop», защитный кожух

Технические характеристики	AGP 125-14 DE
Потребляемая мощность	1 400 Вт
Число оборотов холостого хода	3 500 - 11 000 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	125 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	2,3 кг
Номер для заказа в картон. коробке	633 967



**Новинка!**

## AGP 150-14 DE

**Компактность, мощность, возможность регулировки скорости, максимальный комфорт**

- максимальное удобство в обращении благодаря новому компактному двигателю в корпусе
- максимальное качество шлифовки под нагрузкой благодаря Constant-Electronic с тахогенератором
- длительный срок службы благодаря прочной обмотке статора, XP защите на якоре и контролю температуры
- быстрое приспособление благодаря регулируемому съемному защитному кожуху
- простая и быстрая замена абразивных кругов производится с помощью блокировки шпинделя, без ключа – с использованием быстросажимной гайки FastFix
- рукоятка «Vibrastop» уменьшает вибрации более чем на 50 %
- автоматическая балансировка



**Комплектация:**

Быстросажимная гайка FastFix, дополнительная рукоятка «Vibrastop», защитный кожух

Технические характеристики	AGP 150-14 DE
Потребляемая мощность	1 400 Вт
Число оборотов холостого хода	3 500 - 10 000 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	150 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	2,5 кг
Номер для заказа в картон. коробке	633 970

# Угловые шлифовальные машины



**Новинка!**

## AGP 150-16 AGP 150-16 FastFix

**Компактная и мощная угловая машина: специалист по металлу**

- мощный двигатель (1600 Вт) гарантирует стабильность работы и большой запас мощности при шлифовании и резании в тяжелых условиях
- длительный срок службы благодаря прочной обмотке статора, XP защите на якоре и контролю температуры
- простая и быстрая замена абразивных кругов производится с помощью блокировки шпинделя без ключа - с использованием быстрозажимной гайки FastFix
- максимальный комфорт благодаря дополнительной рукоятке "Vibrastop" гасящей вибрации более чем на 50%



**Комплектация:**

Дополнительная рукоятка Vibrastop, защитный кожух, комплект зажимного фланца, AGP 150-16 FastFix с быстрозажимной гайкой

Технические характ.	AGP 150-16/AGP 150-16 FastFix
Потребляемая мощность	1600 Вт
Число оборотов холостого хода	10 000 мин <sup>-1</sup>
∅ шлифовального круга	150 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	3,0 кг
Номер для заказа:	
в картонной коробке	634 779
в картонной коробке, FastFix	634 783



**Специалисты по металлообработке.**

Система автоматической балансировки производства PROTOOL предоставляет существенные преимущества при резании и шлифовании:

1. Увеличивается производительность шлифования, работа продвигается значительно быстрее. Экономия времени составляет до 30 %!
2. Срок службы шлифовальных кругов увеличивается. Снижение расходов на абразив до 35 %!
3. Вибрации снижаются до минимума. На суставы оператора приходится ощутимо меньшая нагрузка.
4. Длительный срок службы инструмента.

**Новинка!**

## AGP 150-16 AB FastFix

**Угловая машина 150-го класса с автоматической балансировкой**

- мощный двигатель (1600 Вт) гарантирует стабильность работы и большой запас мощности при шлифовании и резании в тяжелых условиях
- длительный срок службы благодаря прочной обмотке статора, XP защите на якоре и контролю температуры
- устройство автоматической балансировки в модели AGP 150-16 AB FastFix снижает вибрации
- простая и быстрая замена абразивных кругов без инструментов с использованием быстрозажимной гайки FastFix
- рукоятка «Vibrastop» уменьшает вибрации более чем на 50 %



**Комплектация:**

Быстрозажимная гайка FastFix, дополнительная рукоятка, защитный кожух

Технические характеристики	AGP 150-16
Потребляемая мощность	1600 Вт
Число оборотов холостого хода	10 000 мин <sup>-1</sup>
∅ шлифовального круга	150 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	3,0 / 3,1 кг
Номер для заказа:	
в картонной коробке	634 781

# Эффективность благодаря использованию прогрессивной технологии



**Замена шлифовальных и отрезных кругов без инструмента**  
Замена абразивных кругов производится теперь быстрее и намного удобнее. Просто нажмите на кнопку стопора шпинделя и разблокируйте быстрозажимную гайку FastFix. Ключ не требуется, только отверните зажимную гайку. Быстрозажимные гайки FastFix относятся к лучшим разработкам PROTOOL, всегда ориентированным на нужды самых требовательных покупателей.

## Снижение вибрации на 50 % за счет автоматической балансировки

Новые угловые шлифовальные машинки комфортного класса оснащены устройствами автоматической балансировки, которые сводят к минимуму вредные вибрации, возникающие при шлифовании.

Преимущества для пользователей: защита здоровья от вредного влияния вибраций, снижение износа абразивных кругов, существенное продление жизни шлифовальной машинки.

## Стальной барабан со стальными прецизионными шариками, заполненный маслом

Блок автоматической балансировки расположен над абразивным кругом. Не требует обслуживания в течение всей жизни машины.



## Снижение вибрации - большая производительность при меньших затратах

Уменьшенные вибрации повышают эффективность работы. Отрезные и шлифовальные круги не теряют контакт с обрабатываемой поверхностью, при этом абразив равномерно снимает материал. Работа при применении блока автоматической балансировки выполняется на 30 % быстрее.

## Уменьшение вибраций снижает расход абразивных кругов

Чем меньше вибрации, тем меньше круги соударяются с материалом. Это предотвращает выкрашивание абразивных зерен. Срок службы кругов возрастает на 35 %.



Расходы на абразив снижаются на 35 %. Это – выгодно!

## Autobalancing как элемент безопасности

Новые нормативные положения EN 50144 для ручных инструментов требуют сокращения уровня колебаний до уровня ниже 2,5 м/с<sup>2</sup>. При помощи системы Autobalancing от PROTOOL мы уверенно достигаем гораздо более низкого уровня колебаний.

Это наш активный вклад в предотвращение профессиональных заболеваний суставов, вызванных т.н. синдромом Рено (синдром «белых пальцев»).



## Комфортность

Мощные двуручные шлифмашинки снабжены системой быстрой регулировки защитного кожуха. Потяните за рычаг – поверните защитный кожух – защелкните рычаг обратно – и готово!

# Угловые шлифовальные машины



**2500 W**  
super power



**Новинка!**

**Новинка!**

**Новинка!**

## AGP 180-21 AB FastFix

### Угловая машина 180-го класса с автобалансировкой

- сильный двигатель 2 100 Вт обеспечивает стабильность работы и большой запас мощности для шли-фования и резания с увеличенной нагрузкой
- быстрое приспособление к различным рабочим положениям благодаря регулируемому съемному защитному кожуху
- ограничитель пускового тока исключает проблемы запуска при подключении к бытовым электросетям
- простая и быстрая замена абразивных кругов производится с помощью блокировки шпинделя, без ключа – с использованием быстрозажимной гайки FastFix
- блок автоматической балансировки сокращает вибрации на 50%. Точные стальные шарики в барабане обеспечивают равномерную балансировку.



#### Комплектация:

Быстрозажимная гайка FastFix, защитный кожух, дополнительная рукоятка «Vibrastop».

Технические характ.	AGP 180-21 AB FastFix
Потребляемая мощность	2 100 Вт
Число оборотов холостого хода	8 500 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	180 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	5,5 кг
Номер для заказа в картон. коробке	634 785

## AGP 230-21 AB FastFix

### Угловая машина 230-го класса с автобалансировкой

- сильный двигатель 2 100 Вт обеспечивает стабильность работы и большой запас мощности для шли-фования и резания с увеличенной нагрузкой
- плавный пуск – защита от рывков
- быстрое приспособление к различным рабочим положениям благодаря регулируемому съемному защитному кожуху
- простая и быстрая замена абразивных кругов производится с помощью блокировки шпинделя, без ключа – с использованием быстрозажимной гайки FastFix
- блок автоматической балансировки сокращает вибрации на 50%. Точные стальные шарики в барабане обеспечивают равномерную балансировку.



#### Комплектация:

Быстрозажимная гайка FastFix, защитный кожух, дополнительная рукоятка «Vibrastop».

Технические характ.	AGP 230-21 AB FastFix
Потребляемая мощность	2 100 Вт
Число оборотов холостого хода	6 500 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	230 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	5,6 кг
Номер для заказа в картон. коробке	634 788

## AGP 230-25 AB FastFix

### Мощная 2 500 Вт угловая машина с автобалансировкой

- сильный двигатель 2 500 Вт обеспечивает стабильность работы и большой запас мощности для шлифования и резания с увеличенной нагрузкой
- плавный пуск - защита от рывков при включении машины
- быстрое приспособление к различным рабочим положениям благодаря регулируемому съемному защитному кожуху
- простая и быстрая замена абразивных кругов производится с помощью блокировки шпинделя, без ключа – с использованием быстрозажимной гайки FastFix
- блок автоматической балансировки сокращает вибрации на 50%. Точные стальные шарики в барабане обеспечивают равномерную балансировку.



#### Комплектация:

Быстрозажимная гайка FastFix, дополнительная рукоятка «Vibrastop», защитный кожух.

Технические характ.	AGP 230-25 AB FastFix
Потребляемая мощность	2 500 Вт
Число оборотов холостого хода	6 500 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	230 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	5,7 кг
Номер для заказа в картон. коробке	619 681



# Угловые шлифовальные машины



## AGP 230-21 **Новинка!** AGP 230-21 FastFix

### Угловая шлифовальная машина для строительных работ

- сильный двигатель 2 100 Вт обеспечивает стабильность работы и большой запас мощности для шлифования и резания с увеличенной нагрузкой
- плавный пуск – защита от рывков при включении машины
- быстрое приспособление к различным рабочим положениям благодаря регулируемому съемному защитному кожуху
- простая и быстрая замена абразивных кругов производится с помощью блокировки шпинделя, без ключа – с использованием быстрозажимной гайки FastFix



#### Комплектация:

Быстрозажимная гайка FastFix, защитный кожух, дополнительная рукоятка «Vibrastop»,

#### Технические характ. AGP 230-21 / AGP 230-21 FastFix

Потребляемая мощность	2 100 Вт
Число оборотов холостого хода	6 500 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	230 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	5,4 кг
Номер для заказа в картон. коробке	635 568
Номер для заказа в картон. коробке plus FastFix	634 790

## AGP 230-25 FastFix **Новинка!**

### Мощная 2 500 Вт угловая машина для строительных работ

- сильный двигатель 2 500 Вт обеспечивает стабильность работы и большой запас мощности для шлифования и резания с увеличенной нагрузкой
- плавный пуск – защита от рывков при включении машины
- быстрое приспособление к различным рабочим положениям благодаря регулируемому съемному защитному кожуху
- простая и быстрая замена абразивных кругов производится с помощью блокировки шпинделя, без ключа – с использованием быстрозажимной гайки FastFix



#### Комплектация:

Быстрозажимная гайка FastFix, дополнительная рукоятка «Vibrastop», защитный кожух,

#### Технические характеристики AGP 230-25 FastFix

Потребляемая мощность	2 500 Вт
Число оборотов холостого хода	6 500 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	230 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	5,5 кг
Номер для заказа в картон. коробке	619 679

## AGP 230-25 SET **Новинка!**

### Комплексное решение проблем для стоительных работ

- угловая шлифовальная машина с суперсильным двигателем 2 500 Вт
- алмазный отрезной круг «Turbo-Speed» Ø 230 мм; для сухой работы по бетону, силикатному твердому кирпичу, клинкеру, композитным камням, строительному кирпичу, облицовочному камню, базальту
- простая и быстрая замена абразивных кругов с помощью блокировки шпинделя, с использованием быстрозажимной гайки FastFix
- мобильность, компактность и доступность - преимущества от использования максисистейнера



#### Комплектация:

Быстрозажимная гайка FastFix, дополнительная рукоятка «Vibrastop», защитный кожух, алмазный отрезной круг «Turbo-Speed» Ø 230 мм, в контейнере SYS MAXI

#### Технические характеристики AGP 230-25 SET

Потребляемая мощность	2 500 Вт
Число оборотов холостого хода	6 500 мин <sup>-1</sup>
Ø шлифовального круга	230 мм
Резьба шпинделя	M14
Масса	5,5 кг
Номер для заказа	623 995

Шлифовальные тарелки



Шлифовальные тарелки

Гибкие резиновые тарелки. С FastFix для быстрой замены шлифовальных кругов.  
С гайкой M14 для применения фибровых кругов.

		Наименование	Посадочный диаметр, мм	Обозначение		№ для заказа
1		<b>1. Шлифовальная тарелка с FastFix</b>	D 115/M14	DP 115-M14 FastFix	●	615 001 628 619
			D 125/M14	DP 125-M14 FastFix	●	
2		<b>2. Шлифовальная тарелка с затяжной гайкой</b>	D 115/M14	DP-FD 115-M14	●	614 073 614 383 614 384
			D 125/M14	DP-FD 125-M14	●	
			D 150/M14	DP-FD 150-M14	●	

Лепестковые абразивные круги



Лепестковые абразивные круги

Лепестковые абразивные круги от PROTOOL имеют мягкий невибрирующий ход и высокую производительность при съеме.  
Преимущество: незначительный уровень шума, высокое качество поверхностей, высокая скорость работы, отсутствие нагрева при шлифовке.

Тип зерна: циркон-корунд скрепленный искусственной смолой

Для стали, нержавеющей стали, чугуна, стального листа.



		Наименование	Диаметр/Зернистость	Обозначение		№ для заказа
1		<b>1. Лепестковый абразивный круг циркон-корунд</b> обеспечивает высокую производительность и долгий срок службы	D 115/22,2 Зернист. P40	SW 115/40	●	614 076 614 077 614 078 614 177 614 178 614 179 614 154 614 155 614 156
			D 115/22,2 Зернист. P60	SW 115/60	●	
			D 115/22,2 Зернист. P80	SW 115/80	●	
			D 125/22,2 Зернист. P40	SW 125/40	●	
			D 125/22,2 Зернист. P60	SW 125/60	●	
			D 125/22,2 Зернист. P80	SW 125/80	●	
			D 150/22,2 Зернист. P40	SW 150/40	●	
			D 150/22,2 Зернист. P60	SW 150/60	●	
			D 150/22,2 Зернист. P80	SW 150/80	●	

Шлифовальные круги



Шлифовальные круги

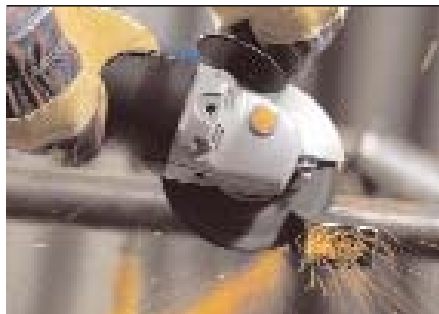
Шлифовальные круги для обработки стали, усиленные покрытием из стекловолокна. Шлифовальное зерно высокой прочности из оксида алюминия обеспечивает высокую производительность при снятии стружки, длительный срок службы.  
Диск скреплен искусственной смолой.

Для стали, сварочных швов, чугуна.



		Наименование	Диаметр/Посад. диаметр/Толщина, мм	Обозначение		№ для заказа
1		<b>1. Шлифовальные круги для стали выпуклые</b>	D 115/22,2/6	GM 115x6	●	614 064 614 119 614 120 614 065 614 066
			D 125/22,2/6	GM 125x6	●	
			D 150/22,2/6	GM 150x6	●	
			D 180/22,2/6	GM 180x6	●	
			D 230/22,2/6	GM 230x6	●	

## Отрезные круги для металла



### Отрезные круги для металла

Отрезные круги для обработки металла, усиленные стекловолоком. Шлифовальное зерно высокой прочности из оксида алюминия, обеспечивает высокую эффективность при снятии стружки и имеет длительный срок службы. Диск скреплен искусственной смолой. Для стали, сварочных швов, чугуна.

Очень тонкие диски толщиной **1 мм «INOX»** для быстрой резки, минимальное образование заусенцев, отсутствие синевы.

Для обычной стали, нержавеющей стали, листовой стали, тонкостенных профилей.



1	Наименование	Диаметр/Посад. диаметр/ Толщина, мм	Обозначение	Ø					№ для заказа
				115	125	150	180	230	
	1. <b>Отрезные круги для стали, плоские</b>	D 115/22,2/1	CM 115x1 INOX	●					619 583
		D 125/22,2/1	CM 125x1 INOX	●					618 584
	D 115/22,2/2	CM 115x2	●					614 067	
	D 125/22,2/2	CM 125x2	●	●				614 170	
	D 150/22,2/2	CM 150x2		●	●			614 171	
	D 180/22,2/2	CM 180x2			●	●		614 068	
		D 230/22,2/2	CM 230x2				●	614 069	

## Отрезные круги для камня



### Отрезные круги для камня

Отрезные круги для обработки камня, усиленные стекловолоком. Высококачественное зерно из карбида кремния. Диски скреплены искусственной смолой.

Для камня, кирпича, бетона, пористого бетона, голландской черепицы.



1	Наименование	Диаметр/Посад. диаметр/ Толщина, мм	Обозначение	Ø					№ для заказа
				115	125	150	180	230	
	1. <b>Отрезные круги для камня, плоские</b>	D 115/22,2/3	CS 115x3	●					614 125
		D 125/22,2/3	CS 125x3	●					614 126
		D 150/22,2/3	CS 150x3		●				614 127
		D 230/22,2/3	CS 230x3				●		614 072

## Металлические щетки



### Металлические щетки

Металлические щетки из высококачественной закаленной стальной проволоки. Для снятия ржавчины, окалины, чистки, удаления краски, чистки сварочных швов. Структура со скрутками: высокая прочность для агрессивной очистки при грубой обработке.

Волнистая структура: гибкая структура для обеспечения высокой эффективности чистки.

**Версия INOX:** с проволокой из нержавеющей стали. Для чистки нержавеющей стали, устойчивой к ржавчине и кислоте, а также для цветных металлов.



1	Наименование	Диаметр/Ø проволоки/ Посадочный диаметр, мм	Обозначение	Ø					№ для заказа
				115	125	150	180	230	
	1. <b>Щетки чашкообразные со скрутками</b>	D 65/0,5/M14	KCB 65/M14	●	●	●			614 052
		D 65/0,5/M14	KCB 65/M14-INOX	●	●	●			614 053
		D 80/0,5/M14	KCB 80/M14			●	●		614 055
		D 100/0,3/M14	KCB 100/M14				●	●	614 056
		2. <b>Щетка чашкообраз. из гофр. проволоки</b>	D 75/0,3/M14	CCB 75/M14		●	●		
	3. <b>Щетки дискообразные со скрутками</b>	D 115/0,5/22,2	KDB 115/22,2	●	●				614 058
D 150/0,5/22,2		KDB 150/22,2		●	●			614 059	
D 178/0,5/22,2		KDB 178/22,2			●	●		614 060	
	4. <b>Щетка конусообраз. со скрутками</b>	D 100/0,5/M14	KTB 100/M14	●	●				614 061
D 115/0,5/M14		KTB 115/M14		●	●			614 062	
	5. <b>Щетка конусообраз. из гофр. проволоки</b>	D 100/0,3/M14	CTB 100/M14	●	●				614 063

## Алмазные отрезные круги



### Алмазные отрезные круги

**Тип «Turbo Speed»**, эффективные отрезные круги для быстрой резки, хорошее охлаждение, высокая стабильность хода. Для очень твердых материалов и материалов средней твердости. Обработанные лазером диски очень высокого качества, высокая термическая устойчивость.

**Тип «Beton Laser»** для твердых и очень твердых материалов.

**Тип «Abrasive Laser»** для абразивных материалов, как напр. свежий бетон, монолит, штукатурка, мягкий силикатный кирпич, пористый бетон.

**Тип «Ceramic»** с закрытыми краями для образования чистых обрезных кантов. Для твердой и мягкой керамики, плитки, кафеля.



	Наименование	Диаметр/ Посадочный диаметр, мм	Обозначение	$\varnothing$ 115 $\varnothing$ 125 $\varnothing$ 150 $\varnothing$ 230	№ для заказа
1	<b>1. Алмазный отрезной круг Turbo-Speed</b> Для очень твердых и средней твердости материалов. Высота сегментов 8 мм	D 230/22,2	DIA 230 Turbo Speed		623 996
2	<b>2. Алмазный отрезной круг Beton Laser</b> Для очень твердых и средней твердости материалов. Высота сегментов 7 мм	D 115/22,2 D 125/22,2 D 150/22,2 D 230/22,2	DIA 115 Beton Laser DIA 125 Beton Laser DIA 150 Beton Laser DIA 230 Beton Laser	●	614 158 614 159 614 160 614 162
3	<b>3. Алмазный отрезной шлифовальный диск Beton</b> Для средней твердости материалов. Высота сегмента 7 мм	D 115/22,2 D 125/22,2 D 150/22,2 D 230/22,2	DIA 115 Beton DIA 125 Beton DIA 150 Beton DIA 230 Beton	●	616 808 614 186 623 477 614 187
4	<b>4. Алмазный отрезной шлифовальный диск Abrasive Laser</b> Для абразивных и мягких материалов. Высота сегмента 7 мм	D 115/22,2 D 125/22,2 D 150/22,2 D 230/22,2	DIA 115 Abrasive Laser DIA 125 Abrasive Laser DIA 150 Abrasive Laser DIA 230 Abrasive Laser	●	614 163 614 164 614 165 614 167
5	<b>5. Алмазный отрезной круг Ceramic</b> Для твердой и мягкой керамики. Высота сплошного режущего сегмента 7 мм	D 115/22,2 D 125/22,2	DIA 115 Ceramic DIA 125 Ceramic	●	614 168 623 161

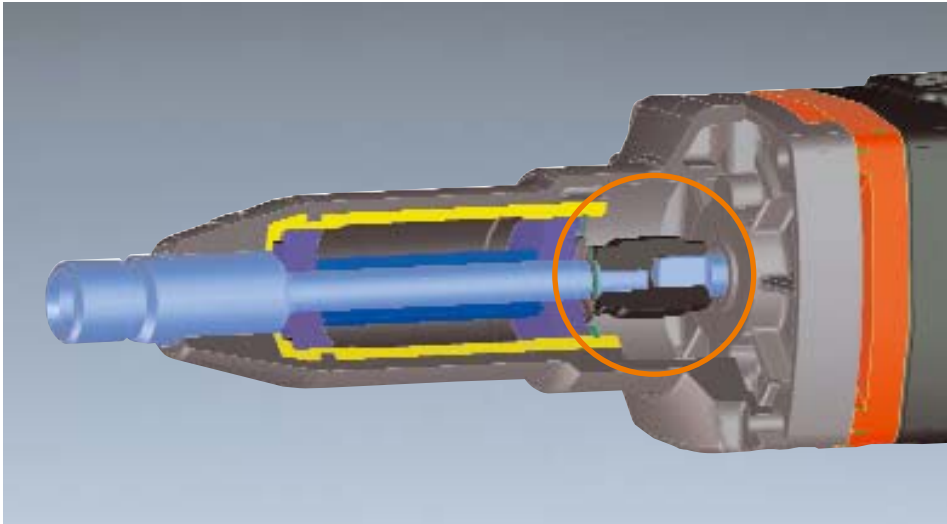
## Принадлежности

	Наименование	Описание	Обозначение	$\varnothing$ 115 $\varnothing$ 125 $\varnothing$ 150 $\varnothing$ 180 $\varnothing$ 230	№ для заказа
1	<b>1. Фланец</b>	Нижняя фланцевая гайка	BF - AGP 22,2	●	592 130
2	<b>2. Фланец</b>	Верхняя фланцевая гайка	UF - AGP M14	●	591 572
3	<b>3. Рожковый ключ</b>	для фланцевой гайки	KF - AGP	●	619 743
4	<b>4. Быстрозажимная гайка</b>	для кругов $\varnothing$ 115 мм - $\varnothing$ 150 мм	FastFix D 115 - 150 M14	●	614 201
5	<b>5. Быстрозажимная гайка</b>	для кругов $\varnothing$ 180 мм - $\varnothing$ 230 мм	FastFix D 180 - 230 M14	●	614 202
6	<b>6. Дополни. рукоятка</b>		AH - M8	●	775 634
7	<b>7. Дополни. рукоятка</b>		AH - M8 VIBRASTOP	●	624 530
8	<b>8. Дополни. рукоятка</b>		AH - M14	●	775 635
9	<b>9. Дополни. рукоятка</b>		AH - M14 VIBRASTOP	●	632 885

## Контейнеры Systainer

	Наименование									
1	<b>1. Контейнеры Systainer</b>	см. на стр. 166								

# Изящная и мощная для работы на труднодоступных участках



## Шлифовальная машинка изящной формы

Прямые шлифмашинки с короткой или длинной шейкой – идеальный инструмент для зачистки сварных швов, снятия заусенцев, зачистки отливок, удаления ржавчины или подгонки листовых и фасонных деталей. Конечно, эти практичные помощники смогут пригодиться в любой слесарной мастерской, в инструментальном и литейном производствах, в машиностроении, в механических и обрубочных мастерских.

## Мощный двигатель

Новые прямые шлифовальные машинки PROTOOL оснащены высокопроизводительным двигателем мощностью 740 Ватт, гарантирующим быструю и высокоэффективную работу. В корпус из алюминиевого сплава запрессована дополнительная опорная стальная втулка подшипников приводного шпинделя, что обеспечивает высокую стабильность, точность и большой срок службы. Упругая муфта между валом двигателя и приводным шпинделем гасит удары и вибрацию, поступающие от шлифовальных или фрезеровальных головок. Это повышает бесшумность работы и удлиняет срок службы.

## Переменная скорость

Электронная регулировка числа оборотов обеспечивает точный выбор скорости реза. Поэтому возможно использование разного диаметра шлифовальных головок на керамической связке или штифтовых фрез с твердосплавными напайками. Регулировочный маховичок на корпусе двигателя позволяет быстро и просто выбрать необходимое число оборотов. Ассортимент оснастки с зажимными цапгами и накидными гайками обеспечивает зажим хвостовиков режущих инструментов диаметрами 3 мм, 6 мм, 8 мм или 1/4 дюйма.



## Стационарное использование

Точный зажимной фланец Ø 43 мм у шлифовальных машинок с короткой или длинной шейками, является идеальной базой при их стационарном использовании. Данные машинки могут быть использованы как дополнительный шлифовальщик на токарных станках, для точного шлифования просверленных отверстий или гнезд подшипника в деталях из твердого материала, или могут быть закреплены в зажимном приспособлении, которое крепится на рабочем столе.



## Принадлежности

### Зажимная цапга, оснастка

1, 2, 3, 4



Наименование	Характеристика	Тип	№ для заказа
1. Зажимная цапга	Ø 3 мм	СМ 3	617 351
2. Зажимная цапга	Ø 6 мм	СМ 6	617 352
3. Зажимная цапга	Ø 8 мм	СМ 8	617 353
4. Зажимная цапга	Ø 1/4" (6,35 мм)	СМ 6,35	617 354
5. Зажимное приспособление	Для шейки диаметром 43 мм с двумя струбцинами	FT 43	614 099

5





## DGP 30-8 E

### Компактная прямая шлифовальная машина с коротким шпинделем

- особо эффективная шлифовальная машина компактной конструкции
- высокая надежность – шпиндель в корпусе из алюминиевого сплава
- может использоваться стационарно при закреплении за зажимную шейку диаметром 43 мм
- разнообразное применение – для любых насадок и фрез с хвостовиками диаметров 3 мм, 6 мм, 8 мм и 1/4" дюйма
- электронная регулировка скорости – оптимизирует скорость работы



## SGP 30-8

### Прямая шлифовальная машина с длинным шпинделем

- благодаря конструкции с длинным шпинделем, эта машина особенно подходит для работы в труднодоступных местах
- высокая надежность – шпиндель в корпусе из алюминиевого сплава
- может использоваться стационарно при закреплении за зажимную шейку диаметром 43 мм
- подходят любые насадки и фрезы с хвостовиками диаметров 3 мм, 6 мм, 8 мм и 1/4" дюйма

## SGP 30-8 E

### Прямая шлифовальная машина с длинным шпинделем

- благодаря конструкции с длинным шпинделем, эта машина особенно подходит для работы в труднодоступных местах
- высокая надежность – шпиндель в корпусе из алюминиевого сплава
- может использоваться стационарно при закреплении за зажимную шейку диаметром 43 мм
- подходят любые насадки и фрезы с хвостовиками диаметров 3 мм, 6 мм, 8 мм и 1/4" дюйма
- электронная регулировка скорости – оптимизирует скорость работы



#### Комплектация:

Зажимная цапга 6 мм, 2 ключа

Технические характеристики	DGP 30-8 E
Потребляемая мощность	740 Вт
Число оборотов холостого хода	13 - 31 000 мин <sup>-1</sup>
Зажимная цапга Ø	3 - 8 мм
Зажимная шейка Ø	43 мм
Масса	1,3 кг
Номер для заказа	
в картонной коробке	624 987

#### Комплектация:

Зажимная цапга 6 мм, 2 ключа

Технические характеристики	SGP 30-8
Потребляемая мощность	740 Вт
Число оборотов холостого хода	31 000 мин <sup>-1</sup>
Зажимная цапга Ø	3 - 8 мм
Зажимная шейка Ø	43 мм
Масса	1,5 кг
Номер для заказа	
в картонной коробке	624 989

#### Комплектация:

Зажимная цапга 6 мм, 2 ключа

Технические характеристики	SGP 30-8 E
Потребляемая мощность	740 Вт
Число оборотов холостого хода	13 - 31 000 мин <sup>-1</sup>
Зажимная цапга Ø	3 - 8 мм
Зажимная шейка Ø	43 мм
Масса	1,5 кг
Номер для заказа	
в картонной коробке	624 991