

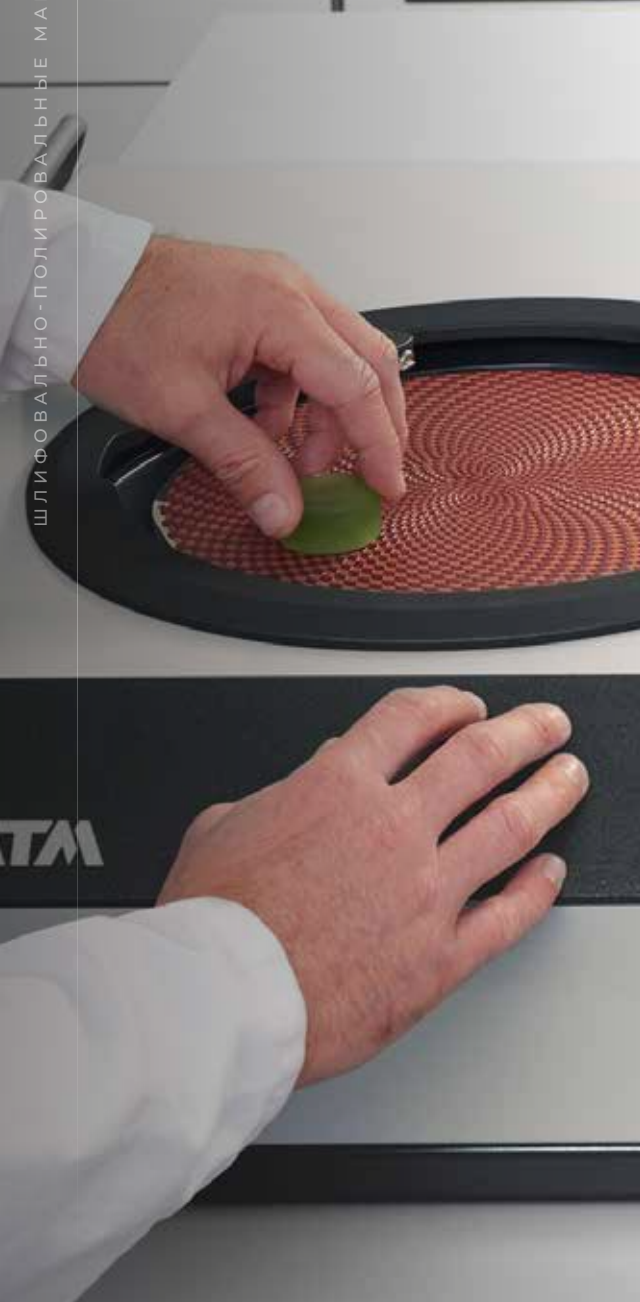


Qpol 250/300 СЕРИЯ

МОДУЛЬНЫЕ, УНИВЕРСАЛЬНЫЕ, ТОЛЬКО ДЛЯ ВАС

**РУЧНЫЕ И АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ**

РУЧНЫЕ



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ – ЕЩЕ УДОБНЕЕ И БЕЗОПАСНЕЕ

НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ: КОНСТРУКЦИЯ И ПРИНЦИП РАБОТЫ

КОМПАНИЯ QATM ПРЕДЛАГАЕТ ЦЕЛЫЙ СПЕКТР ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫХ МАШИН, КАЖДАЯ ИЗ КОТОРЫХ ОТЛИЧАЕТСЯ ПРЕВОСХОДНЫМ КАЧЕСТВОМ, НАДЕЖНОЙ И ПЕРЕДОВОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ, А ТАКЖЕ ИМЕЕТ НОВЫЕ ФУНКЦИИ.

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ РУЧНОЙ ПРОБОПОДГОТОВКИ



QPOL 250 M1/M2 – ПРОБОПОДГОТОВКА ВРУЧНУЮ ПРОСТО КАК НИКОГДА

- Ручные шлифовально-полировальные машины с поддержкой автоматической шлифовальной головы (опция)
- ! Диаметр шлифовального диска: 200/250 мм
- ! Скорость: 30–600 об/мин, непрерывная регулировка
- ! Модуль с одной или двумя рабочими станциями



QPOL 300 M1/M2 – МАШИНА ДЛЯ РУЧНОЙ ПРОБОПОДГОТОВКИ С МОЩНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ И БОГАТЫМ НАБОРОМ ФУНКЦИЙ

- Ручные шлифовально-полировальные машины с поддержкой автоматической шлифовальной головы (опция)
- ! Диаметр шлифовального диска: 250/300 мм
- ! Скорость: 30–600 об/мин, непрерывная регулировка
- ! Модуль с одной или двумя рабочими станциями
- ! Отображение на дисплее текущего усилия прижима
- ! Функция таймера
- ! Автоматическая подача воды при помощи электромагнитного клапана

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОБОПОДГОТОВКИ



QPOL GO – ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОБОПОДГОТОВКИ

Шлифовальная голова для работы с 1–4 образцами диаметром 40 мм

- | Регулируемое усилие прижима (раздельный прижим 5–45 Н)
- | Таймер для управления временем работы
- | Держатель образцов устанавливается без инструментов
- | Кол-во образцов (раздельный прижим): 1–4 образца диам. 40 мм
- | Возможность модернизации для моделей Qpol 250/300 М



QPOL 250 A1/A2-ECO / QPOL 300 A1/A2-ECO – ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ, СОВМЕЩАЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Автоматические шлифовально-полировальные машины

- | Диаметр шлифовального диска:
 - 200/250 мм (Qpol 250 A1/A2-ECO)
 - 250/300 мм (Qpol 300 A1/A2-ECO)
- | Интуитивно понятное программное обеспечение QATM
- | Сохранение программ в памяти для получения воспроизводимых результатов
- | Модуль с одной или двумя рабочими станциями
- | Кол-во образцов (раздельный прижим): 1–5 образцов диам. 40 мм
- | Раздельный/центральный прижим образцов: 5–80 Н / 20–350 Н





ПРОБОПОДГОТОВКА ВРУЧНУЮ ПРОСТО КАК НИКОГДА

QPOL 250 M1/M2

- | Ручные шлифовально-полировальные машины с одной или двумя рабочими станциями
- | Шлифовальные диски: 200/250 мм
- | Скорость: 30–600 об/мин, непрерывная регулировка
- | Функция Boost для быстрой сушки шлифовального диска
- | Шлифовальный диск может вращаться как по, так и против часовой стрелки
- | Удобная очистка/промывка поддона благодаря легкоъемному шлифовальному диску
- | Прочный пластиковый поддон
- | Алюминиевый корпус с порошковым покрытием
- | Возможность дооснащения автоматической шлифовальной головкой Qpol GO



Qpol 250 M1

Qpol 250 M2

Ручная шлифовально-полировальная машина Qpol 250 M1 оснащается одной рабочей станцией, а ручная шлифовально-полировальная машина Qpol 250 M2 – двумя рабочими станциями для шлифовальных дисков диаметром 200/250 мм.

Предусмотрены кнопка «Пуск/останов» с индикацией состояния, а также поворотный переключатель со шкалой и кнопкой включения функции Boost. На протяжении всего процесса шлифования поддерживается заданная скорость вращения шлифовального диска.

Благодаря мощному приводу с регулировкой скорости машина прекрасно подходит для любых рабочих условий и материалов. Шлифовальный диск может вращаться по и против часовой стрелки. Благодаря ударопрочному пластиковому поддону, алюминиевому корпусу с порошковым покрытием и высокотехнологичной конструкции оборудования машина Qpol M отличается исключительной плавностью хода и качеством обработки.



ПРОЧНЫЙ ВЫДВИЖНОЙ ШЛАНГ

Выдвижной шланг, на котором установлен кран, позволяет очищать поддон и всю рабочую зону машины. С краном легко управиться одной рукой.



ВЕРСИЯ НА ОДИН ШЛИФОВАЛЬНЫЙ ДИСК

Благодаря инновационной системе крепления шлифовальный диск фиксируется автоматически. После снятия шлифовального диска все находящиеся под ним компоненты быстро и легко очищаются.



УДОБНЫЙ БОРТИК ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ БРЫЗГ

Удобный бортик эффективно защищает от разбрызгивания рабочих жидкостей. Также на него можно опираться рукой во время длительной работы. Потайные ручки позволяют удобно менять шлифовальные носители, не снимая шлифовальный диск. Шлифовальный диск усовершенствованной конструкции, просторный поддон и свободно расположенный бортик для защиты от брызг – всё это значительно повышает безопасность работы.



ШЛИФОВАЛЬНАЯ ГОЛОВА QPOL GO (ОПЦИЯ)

Идеально для автоматической пробоподготовки. Машина Qpol 250 M может дополнительно оснащаться шлифовальной головкой Qpol Go. Подробные сведения см. на стр. 14–15.

МГНОВЕННАЯ СУШКА

ФУНКЦИЯ BOOST

Функция Boost позволяет быстро высушить шлифовальный диск по завершении шлифования, разогнав его до 750 об/мин на 3 с.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Qpol 250 M1

Qpol 250 M2

Назначение	Шлифование и полирование образцов для материалогического анализа вручную	
Области применения	Подготовка поверхности образцов к материалогическому анализу	
Кол-во шлифовальных дисков:	1	2
Диаметр шлифовального диска:	200/250 мм	200/250 мм
Скорость вращения шлифовального диска	30–600 об/мин, непрерывная регулировка	30–600 об/мин, непрерывная регулировка
Направление вращения шлифовального диска	по часовой стрелке / против часовой стрелки	по часовой стрелке / против часовой стрелки
Мощность привода (главный двигатель)	0,55 кВт (режим S1)	0,55 кВт (режим S1)
Присоединенная мощность	1,0 кВА	1,0 кВА
Электропитание	200–240 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление) 100–120 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление)	200–240 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление) 100–120 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление)
Ш x В x Г	511 x 265 x 710 мм	901 x 265 x 710 мм
Вес (в зависимости от конфигурации оборудования)	~ 25–30 кг	~ 45–49 кг
Подключение к водопроводу	1 патрубок R $\frac{1}{2}$ " , давление до 6 бар	1 патрубок R $\frac{1}{2}$ " , давление до 6 бар
Система дозирования (опция)	Qdoser GO или Qdoser ONE	Qdoser GO или Qdoser ONE
Шлифовальная голова (опция)	Qpol GO	Qpol GO



СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ QDOSER GO И QDOSER ONE (ОПЦИЯ)

Ручные шлифовально-полировальные машины могут оснащаться автоматической системой дозирования Qdoser Go или ручной системой дозирования Qdoser One, расширяя возможности применения и упрощая работу.

Подробные сведения см. на стр. 12–13.



**МАШИНА ДЛЯ РУЧНОЙ ПРОБОПОДГОТОВКИ С
МОЩНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ И БОГАТЫМ НАБОРОМ
ФУНКЦИЙ**

QPOL 300 M1/M2

- | Ручные шлифовально-полировальные машины с одной или двумя рабочими станциями
- | Шлифовальные диски: 250/300 мм
- | Скорость: 30–600 об/мин, непрерывная регулировка
- | Шлифовальные диски с индивидуальным управлением (Qpol 300 M2)
- | Отображение на дисплее текущего усилия прижима
- | Функция таймера
- | Автоматическая подача воды при помощи электромагнитного клапана
- | Шлифовальный диск может вращаться как по, так и против часовой стрелки
- | Удобная очистка/промывка поддона благодаря легкосъемному шлифовальному диску
- | Прочный пластиковый поддон
- | Алюминиевый корпус с порошковым покрытием
- | Возможность дооснащения автоматической шлифовальной головкой Qpol GO



Qpol 300 M1

Qpol 300 M2

Ручная шлифовально-полировальная машина Qpol 300 M1 оснащается одной рабочей станцией, а ручная шлифовально-полировальная машина Qpol 300 M2 – двумя рабочими станциями для шлифовальных дисков диаметром 200/250 мм.

Ударопрочный пластиковый поддон, алюминиевый корпус с порошковым покрытием и высококачественные компоненты гарантируют бесперебойную работу и превосходные результаты.

Функция Boost для быстрой сушки шлифовального диска помогает быстро высушить шлифовальный носитель при скорости 750 об/мин по окончании шлифования всего за 3 с, после чего машина отключается. Мощный привод с регулировкой скорости позволяет работать с любыми материалами на любом этапе пробоподготовки. Кроме того, шлифовальный диск может вращаться как по, так и против часовой стрелке.



ВОСПРОИЗВОДИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОБОПОДГОТОВКИ

На дисплее машины отображаются настройки времени и усилия прижима, облегчая работу и помогая получить воспроизводимые результаты. Клапан подачи воды может автоматически открываться в начале/конце работы.



ИНТУИТИВНО ПОНЯТНАЯ НАСТРОЙКА РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ

Работа с машиной и программами осуществляется с сенсорного дисплея диагональю 4,3 дюйма. Все рабочие параметры можно сохранить в виде программы.



УДОБНЫЙ БОРТИК ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ БРЫЗГ

Машина получила такие новые особенности, как бортик для защиты от брызг, четко организованная рабочая зона, кран для подачи воды и наклонная панель правления, что отвечает самым высоким требованиям к удобству работы. Инновационная система крепления шлифовального диска (на один диск) позволяет максимально быстро заменять и очищать рабочие компоненты машины.



ШЛИФОВАЛЬНАЯ ГОЛОВА QPOL GO (ОПЦИЯ)

Идеально для автоматической пробоподготовки. Машина Qpol 300 M может дополнительно оснащаться шлифовальной головкой Qpol Go. Подробные сведения см. на стр. 14–15.

СЕНСОРНЫЙ ДИСПЛЕЙ

ВСЁ ПОД КОНТРОЛЕМ

Все рабочие параметры и функции ручной пробоподготовки отображаются на удобном встроенном сенсорном дисплее, с которого можно легко управлять ими.





ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Qpol 300 M1

Qpol 300 M2

Назначение	Шлифование и полирование образцов для материалогрифического анализа вручную	
Области применения	Подготовка поверхности образцов к материалогрифическому анализу	
Кол-во шлифовальных дисков:	1	2
Диаметр шлифовального диска:	250/300 мм	250/300 мм
Скорость вращения шлифовального диска	30–600 об/мин, непрерывная регулировка	30–600 об/мин, непрерывная регулировка
Направление вращения шлифовального диска	по часовой стрелке / против часовой стрелки	по часовой стрелке / против часовой стрелки
Мощность привода (главный двигатель)	0,75 кВт (режим S1)	2 x 0,75 кВт (режим S1)
Присоединенная мощность	1,8 кВА	1,8 кВА
Электропитание	200–240 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление) 100–120 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление)	200–240 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление) 100–120 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление)
Ш x В x Г	511 x 265 x 710 мм	901 x 265 x 710 мм
Вес (в зависимости от конфигурации оборудования)	~ 25–30 кг	~ 45–49 кг
Подключение к водопроводу	1 патрубок R $\frac{1}{2}$ " , давление до 6 бар	1 патрубок R $\frac{1}{2}$ " , давление до 6 бар
Система дозирования (опция)	Qdoser GO или Qdoser ONE	Qdoser GO или Qdoser ONE
Шлифовальная голова (опция)	Qpol GO	Qpol GO



СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ QDOSER GO И QDOSER ONE (ОПЦИЯ)

Ручные шлифовально-полировальные машины могут оснащаться автоматической системой дозирования Qdoser Go или ручной системой дозирования Qdoser One, расширяя возможности применения и упрощая работу.

Подробные сведения см. на стр. 12–13.

НОВЫЙ УРОВЕНЬ УДОБСТВА

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ УДОБСТВО ДОЗИРОВАНИЯ

4 стеклянных бутылки объемом 500 мл, ввинчиваемых в стойку для 3 алмазных суспензий и 1 смазки или 4 алмазных суспензий Dia-Complete, заполняемые через отдельные крышки. Легко снимаются для очистки.



Qdoser GO
Qdoser ONE



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ ДЛЯ РУЧНЫХ ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАТЕЛЬНЫХ МАШИН

QDOSER GO

Автоматическая система дозирования Qdoser GO подходит для всех ручных шлифовально-полировальных машин. Кронштейн системы дозирования с форсунками можно установить в любом положении относительно машины. Работа с системой дозирования Qdoser GO выполняется с панели управления. Функции предварительной подачи и откачивания можно включить вручную. После включения системы Qdoser GO подача и дозирование жидкостей выполняется автоматически в течение всего процесса шлифования. При использовании системы с другими шлифовально-полировальными машинами QATM дозирование также запускается автоматически после начала работы.

- | Автоматическая система дозирования
 - 3 алмазные суспензии + 1 смазка либо
 - 4 алмазных суспензии Dia-Complete
- | Настраиваемый интервал между подачами
- | Цикл откачивания суспензии для очистки контура
- | Ручной или автоматический режим работы
- | Подходит для всех шлифовально-полировальных машин
- | Съемные стеклянные бутылки для суспензий, заполняемые прямо во время работы

БУТЫЛЬ СИСТЕМЫ ДОЗИРОВАНИЯ ДЛЯ РУЧНЫХ ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАТЕЛЬНЫХ МАШИН

QDOSER ONE



Система дозирования Qdoser ONE особенно удобна в сочетании с ручными и полуавтоматическими шлифовально-полировальными машинами. Стандартные бутылки для суспензии и смазки от QATM легко устанавливаются в систему дозирования. Для точного и непрерывного управления объемом подачи предусмотрен специальный регулировочный винт. Система дозирования крепится к шлифовальной голове Qpol GO или ECO. Вместе со шлифовально-полировальной машиной может также использоваться специальная стойка для откачивания суспензии и смазки.

- | Система дозирования для стандартных бутылей с суспензиями
- | Регулируемый объем подачи
- | Свободное размещение в стойке
- | Может крепиться к шлифовальной голове Qpol GO и ECO



**ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПРОБОПОДГОТОВКИ**

ШЛИФОВАЛЬНАЯ ГОЛОВА QPOL GO

- | Регулируемое усилие прижима (раздельный)
- | Таймер для управления временем работы
- | Держатель образцов устанавливается без инструментов
- | Алюминиевый корпус с порошковым покрытием
- | Возможность модернизации для моделей Qpol 250/300 M
- | Энергоэффективная светодиодная подсветка





Шлифовальная голова Qpol GO прекрасно подходит для автоматической пробоподготовки при использовании вместе со шлифовально-полировальными машинами Qpol 250 M1/2 и Qpol 300 M1/2 с одной и двумя рабочими станциями.

Усилие прижима (раздельный) и время шлифования можно непрерывно регулировать с соответствующего поворотного переключателя на шлифовальной голове. Шлифовальная голова может использоваться в сочетании с дозирующей бутылкой Qdoser ONE, которая легко ввинчивается в стойку, или системой дозирования Qdoser ECO, предлагая максимум возможностей и исключительное удобство пробоподготовки.



ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И НАДЕЖНАЯ КОНСТРУКЦИЯ

Проверенные технологии, надежная конструкция и интуитивно понятное управление – всё это делает пробоподготовку удобной и быстрой.



ПРОСТОТА И УДОБСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Доступ к рабочей зоне шлифовальной головы удобен, а сама зона хорошо просматривается, благодаря эффективному освещению и отсутствию лишних деталей.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Назначение	Шлифование и полирование образцов для материалграфического анализа в автоматическом режиме
Области применения	Подготовка поверхности образцов к материалграфическому анализу
Кол-во образцов (раздельный прижим)	1–4 образца диам. 40 мм
Усилие прижима (раздельно)	регулируется, от 5 до 45 Н
Скорость вращения держателя образцов в шлифовальной голове	150 об/мин
Диаметр держателя образцов	120 мм
Мощность привода шлифовальной головы	60 Вт
Вес (в зависимости от версии оборудования)	18,5 кг



Держатели подходят для всех стандартных образцов диаметром до 40 мм.



**ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ МАШИНЫ,
СОВМЕЩАЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ**

QPOL 250 A1/A2-ECO QPOL 250 A1/A2-ECO

- | Автоматические шлифовально-полировальные машины с одной или двумя рабочими станциями
- | Шлифовальные диски: Диаметр. 200/250 мм или 250/300 мм
- | Скорость: 30–600 об/мин, непрерывная регулировка
- | Шлифовальные диски с индивидуальным управлением (Qpol 300 A2-ECO)
- | Функция Boost для быстрой сушки шлифовального диска
- | 4.3" Touch-Screen mit intuitiver QATM Benutzersoftware
- | Сохранение в памяти до 200 пользовательских программ
- | Регулируемая скорость вращения шлифовального диска и держателя образцов
- | Шлифовальный диск и держатель образцов могут вращаться как по, так и против часовой стрелки
- | Удобная очистка/промывка поддона благодаря легкосъемному шлифовальному диску
- | Прочный пластиковый поддон
- | Алюминиевый корпус с порошковым покрытием
- | Энергоэффективная светодиодная подсветка



ИДЕАЛЬНОЕ СОЧЕТАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ И ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Qpol 250 A1^{ECO}

Qpol 250 A2^{ECO}

Qpol 300 A1^{ECO}

Qpol 300 A2^{ECO}

Шлифовально-полировальные машины Qpol 250 A1/A2-ECO с одной или двумя рабочими станциями на шлифовальные диски диаметром 200/250 мм специально предназначены для материалаграфических лабораторий. При этом машина Qpol 300 A1/A2-ECO подходит для шлифовальных дисков диаметром 250/300 мм.

Управление машиной осуществляется с удобного сенсорного дисплея диагональю 4,3 дюйма.

Новый держатель для шлифовального диска (в версии с одной рабочей станцией) избавляет от необходимости использовать опорный диск, не жертвуя качеством. В управляющем ПО можно редактировать и сохранять в памяти до 200 программ, а для защиты предусмотрены уровни доступа пользователей.

За ходом процесса можно наблюдать по индикатору состояния. Можно включить функцию акустического сигнала, который будет звучать в конце каждого сегмента программы.

Такие параметры, как усилие прижима, скорость и направление вращения (держателя образцов и шлифовального диска), также настраиваются. Функция Boost для быстрой сушки шлифовального диска помогает быстро высушить шлифовальный носитель при скорости 750 об/мин по окончании шлифования всего за 3 с.

1 Шлифовальная голова ECO

- | Перемещение обеими руками для большего удобства
- | Потайные ручки с двух сторон для удобства позиционирования
- | Встроенные кнопки разблокировки
- | Регулировка предельных положений
- | Автоматическая подача воды
- | Эффективный и экономичный светодиодный светильник для освещения рабочей зоны
- | Регулировка скорости вращения держателя образцов в шлифовальной голове
- | Держатель образцов в шлифовальной голове может вращаться как по, так и против часовой стрелки
- | Вместимость системы TOPAS-ECO – 4 бутылки
- | Диаметр держателя образцов 130 мм

2 Система дозирования Qdoser ECO

- | Автоматическое дозирование: 3 линии подачи алмазной суспензии и 1 линия подачи смазки либо 4 линии подачи алмазной суспензии Dia-Complete
- | Настраиваемый интервал между подачами
- | Цикл откачивания суспензии для очистки контура
- | Управление из ПО шлифовально-полировальной машины
- | Съемные стеклянные бутылки для суспензий, заполняемые прямо во время работы
- | Дозирующие форсунки в комплекте



3 Элементы управления

- | Управление с сенсорного дисплея диагональю 4,3 дюйма при помощи интуитивно понятного ПО, разработанного QATM
- | Сохранение в памяти до 200 пользовательских программ
- | Функция Boost для быстрой сушки шлифовального диска
- | USB-порт для передачи данных и обновления программного обеспечения
- | Разъем Ethernet для технической поддержки и удаленной диагностики

4 Шлифовальный диск

- | Шлифовальные диски диаметром 200/250 мм (Qpol 250) или 250/300 мм (Qpol 300)
- | Версия на один шлифовальный диск
- | Регулировка скорости
- | Вращение по/против часовой стрелки
- | Удобная и быстрая замена шлифовального диска без помощи инструментов

5 Основной модуль

- | Шланг для промывки поддона
- | Алюминиевый корпус с порошковым покрытием
- | Ударопрочный пластиковый поддон
- | Удобный бортик для защиты от брызг и крышка
- | Техподдержка онлайн

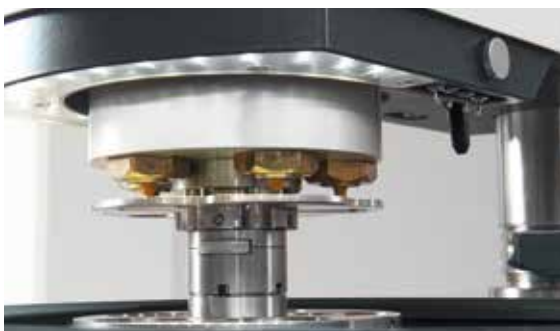
ПРИНЦИП РАБОТЫ

СОВЕРШЕНСТВО ДВИЖЕНИЯ

Интуитивно понятное управление машиной повышает удобство работы и воспроизводимость результатов.

Qpol 250 A1^{ECO}

Qdoser^{ECO}



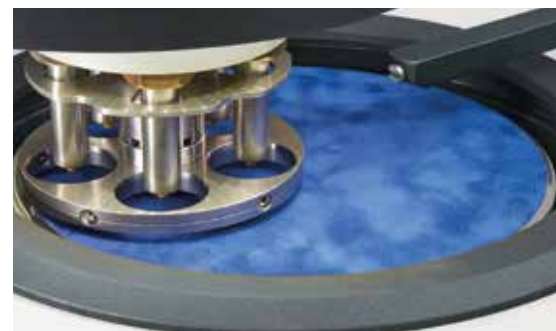
ШЛИФОВАЛЬНАЯ ГОЛОВА ECO

Шлифовально-полировальная голова ECO оснащается встроенной светодиодной подсветкой рабочей зоны и креплениями для установки форсунок системы дозирования Qdoser ECO. Вода подается автоматически через шлифовальную голову.



МАКСИМАЛЬНОЕ УДОБСТВО РАБОТЫ

Шлифовальная голова ECO с регулировкой предельных положений оснащается потайными ручками с обеих сторон и встроенными кнопками для удобства позиционирования. Большое расстояние между рабочей поверхностью и шлифовальной головой позволяет легко заменять держатель образцов.



РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ

Шлифовальная голова ECO рассчитана на усилие прижима 5–80 Н (раздельный прижим) или 20–350 Н (центральный прижим). В держатели диаметром 130 мм можно установить до 5 образцов диаметром 40 мм, установив нужную скорость вращения.



ЭЛЕКТРОННАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Работа с машиной и программами осуществляется с сенсорного дисплея диагональю 4,3 дюйма. Рабочие программы можно редактировать и сохранять в памяти машины. При необходимости работать с образцами можно вручную.



СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ QDOSER ECO И QDOSER ONE (ОПЦИЯ)

Автоматические шлифовально-полировальные машины могут оснащаться полностью автоматической системой дозирования Qdoser ECO или ручной системой дозирования Qdoser One, расширяя возможности применения и упрощая работу. Подробные сведения см. на стр. 21.



ДЕРЖАТЕЛИ ОБРАЗЦОВ

Компания QATM предлагает богатый выбор стандартных держателей образцов различного диаметра для различных областей применения и моделей машин. Для работы с образцами неправильной формы можно использовать специализированные держатели.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Qpol 250 A1^{ECO}
Qpol 250 A2^{ECO}
Qpol 300 A1^{ECO}
Qpol 300 A2^{ECO}

Назначение	Шлифование и полирование образцов для материалографического анализа в автоматическом режиме		Шлифование и полирование образцов для материалографического анализа в автоматическом режиме	
Области применения	Подготовка поверхности образцов к материалографическому анализу		Подготовка поверхности образцов к материалографическому анализу	
Кол-во шлифовальных дисков:	1	2	1	2
Диаметр шлифовального диска:	200/250 мм	200/250 мм	250/300 мм	250/300 мм
Кол-во образцов (раздельный прижим)	1-5 образцов диам. 40 мм	1-5 образцов диам. 40 мм	1-5 образцов диам. 40 мм	1-5 образцов диам. 40 мм
Усилие прижима (раздельно)	регулируется, от 5 до 80 Н	регулируется, от 5 до 80 Н	регулируется, от 5 до 80 Н	регулируется, от 5 до 80 Н
Усилие прижима (центральный)	регулируется, от 20 до 350 Н	регулируется, от 20 до 350 Н	регулируется, от 20 до 350 Н	регулируется, от 20 до 350 Н
Скорость (шлифовальный диск)	30-600 об/мин, непрерывная регулировка	30-600 об/мин, непрерывная регулировка	30-600 об/мин, непрерывная регулировка	30-600 об/мин, непрерывная регулировка
Скорость вращения держателя образцов в шлифовальной голове	30-160 об/мин, непрерывная регулировка	30-160 об/мин, непрерывная регулировка	30-160 об/мин, непрерывная регулировка	30-160 об/мин, непрерывная регулировка
Диаметр держателя образцов	130 мм	130 мм	130 мм	130 мм
Направление вращения шлифовального диска	по часовой стрелке / против часовой стрелки	по часовой стрелке / против часовой стрелки	по часовой стрелке / против часовой стрелки	по часовой стрелке / против часовой стрелки
Мощность привода (шлифовальный диск)	0,55 кВт (режим S1)	0,55 кВт (режим S1)	0,75 кВт (режим S1)	2 x 0,75 кВт (режим S1)
Мощность привода шлифовальной головы	0,18 кВт (режим S1)	0,18 кВт (режим S1)	0,18 кВт (режим S1)	0,18 кВт (режим S1)
Присоединенная мощность	2,3 kVA	2,3 kVA	2,8 kVA	3,3 kVA
Электропитание	200-240 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление) 100-120 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление)	200-240 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление) 100-120 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление)	200-240 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление) 100-120 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление)	200-240 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление) 100-120 В, 50/60 Гц (1 ф. / ноль / защитное заземление)
Ш x B x Г	511 x 530-610 x 710 мм	901 x 530-610 x 710 мм	511 x 530-610 x 710 мм	901 x 530-610 x 710 мм
Вес (в зависимости от конфигурации оборудования)	~ 64-72 кг	~ 78-85 кг	~ 64-72 кг	~ 78-85 кг
Подключение к водопроводу	1 патрубок R $\frac{1}{2}$ " , давление до 6 бар	1 патрубок R $\frac{1}{2}$ " , давление до 6 бар	1 патрубок R $\frac{1}{2}$ " , давление до 6 бар	1 патрубок R $\frac{1}{2}$ " , давление до 6 бар
Система дозирования (опция)	Qdoser ECO или Qdoser ONE	Qdoser ECO или Qdoser ONE	Qdoser ECO или Qdoser ONE	Qdoser ECO или Qdoser ONE

Qdoser ECO



ПОЛНОСТЬЮ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫХ МАШИН

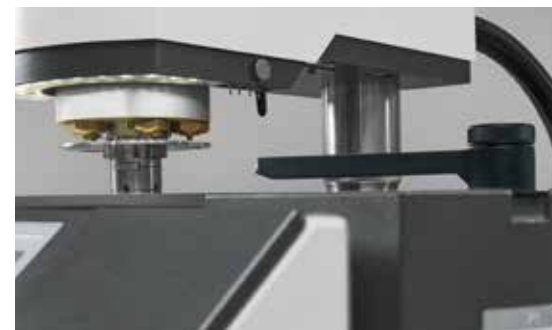
QDOSER ECO

Полностью автоматическая система дозирования QDOSER ECO (TOPAS ECO) для машин Qpol 250/300 А призвана ускорить процессы шлифования и полирования в материалграфических лабораториях. В четырех стеклянных бутылках по 500 мл с навинчивающимися крышками можно разместить либо

3 суспензии + 1 смазку, либо 4 алмазные суспензии Dia-Complete. Бутылки заполняются через отдельные крышки и легко снимаются для очистки.

Система дозирования крепится к шлифовальной голове. Интервал между подачей суспензии/смазки задается с панели управления через интерфейс программного обеспечения Qpol 250/300 А. Цикл откачивания суспензии позволяет поддерживать чистоту шлангов.

- | Полностью автоматическое дозирование:
 - 3 линии подачи алмазной суспензии и 1 линия подачи смазки либо
 - 4 линии подачи алмазной суспензии Dia-Complete
- | Настраиваемый интервал между подачами
- | Цикл откачивания суспензии для очистки контура
- | Работа под управлением программного обеспечения машин Qpol 250/300 А
- | Для шлифовально-полировальных машин Qpol 250/300 А
- | Съемные стеклянные бутылки для суспензий, заполняемые прямо во время работы



ДОЗИРОВАНИЕ

Дозирующие форсунки системы Qdoser ECO легко устанавливаются в крепление на шлифовальной голове Qpol ECO. Дозирование осуществляется полностью автоматически под управлением программного обеспечения машины Qpol 250 А-ECO / Qpol 300 А-ECO.



МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА (ОПЦИЯ)

Шлифовально-полировальные машины Qpol 250 А-ECO/Qpol 300 А-ECO оснащаются встроенной магнитной мешалкой на 4 станции, которая предотвращает осаждение суспензии на дне бутылки. Скорость вращения лопастей мешалки регулируется рукояткой на задней панели машины.

ОТЛИЧНОЕ НАЧАЛО
НА ПУТИ К ОТЛИЧНЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ

ГОТОВЫЕ КОМПЛЕКТЫ ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

Успешная пробоподготовка требует не только соответствующей квалификации, но и выбора подходящих шлифовальных носителей.

Готовые комплекты принадлежностей специально предназначены для работы с самыми разными материалами. Идеально подходят для первичных испытаний материалов, свойства которых еще неизвестны, а также предлагают множество полезных советов.



ВСЁ ЧТО НУЖНО ДЛЯ ШЛИФОВАНИЯ И ПОЛИРОВАНИЯ

РАСХОДНЫЕ МАТЕРИАЛЫ QPREP

идеально подходящие для оборудования.



АЛМАЗНЫЕ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДИСКИ
КАРБИДКРЕМНИЕВЫЕ
ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДИСКИ



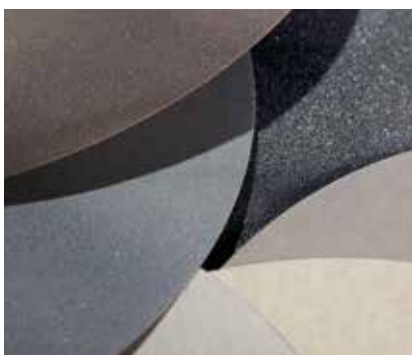
АЛМАЗНАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ
ПЛЕНКА



ДЕРЖАТЕЛИ



КОРУНДОВАЯ ШЛИФОВАЛЬНАЯ
ПЛЕНКА



КАРБИДКРЕМНИЕВАЯ
ШЛИФОВАЛЬНАЯ БУМАГА



АЛМАЗНЫЕ СУСПЕНЗИИ



АЛМАЗНАЯ ПАСТА



ПОЛИРОВАЛЬНОЕ СУКНО

ООО «Вердер Сайнтифик»

ул. Бумажная, 17
190020 г. Санкт-Петербург
Россия

Телефон: +7 812 777 11 07
Факс: +7 812 325 60 73
E-Mail: info@verder-scientific.ru
Интернет: www.verder-scientific.ru
www.qatm.ru



VERDER scientific

VERDER SCIENTIFIC

НАУКА О ТВЁРДОМ

Как часть группы компаний Verder Group, подразделение Verder Scientific задает стандарты развития, производства и продаж лабораторного и аналитического оборудования. Оборудование компании используется в таких сферах, как контроль качества, научно-исследовательская работа в области пробоподготовки и анализа твердых материалов.

На протяжении нескольких десятилетий наши компании снабжали производственные предприятия и научно-исследовательские институты, лаборатории для тестирования качества и анализа, разных технических специалистов и ученых современными и надежными приборами для решения широкого круга задач.

