



ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНАЯ МАШИНА

QPOL XL

**Высокая пропускная способность при максимальной надежности: Qrol XL - это прочный и мощный инструмент с уникальной производительностью в полировке поверхности и отличными результатами. Максимальная стабильность корпуса и полировальной головки. Данная машина входит в серию напольных полировальных установок QATM.**

Интегрированный датчик веса и инновационная моторизованная система управления усилием обеспечивают определенный съем материала и высочайшую надежность процесса. В интуитивно понятном программном обеспечении возможно хранение до 200 программ подготовки образцов, а также возможность управления профилями пользователей.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ОБОРУДОВАНИЯ

- | Рабочие диски Ø 300/350 мм
- | Мощные моторы: мотор шпинделя 2,2 кВт / мотор полирующей головы 1,1 кВт
- | Контроль усилия с помощью электронной измерительной системы (50-750Н)
- | Модульная дозирующая система рассчитанная на 6 емкостей и опциональная магнитная мешалка
- | Моторизованный поворотный дозатор для равномерного смачивания рабочего диска
- | Функция цикла очистки рабочего диска (Cleaning Boost)
- | Высочайшая безопасность благодаря автоматическому защитному кожуху
- | Быстрая, простая замена рабочего диска без инструментов



[Смотреть видео](#)

### Видео о приборе

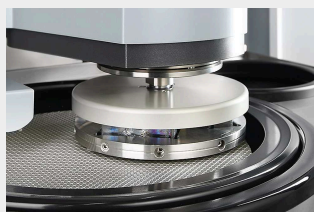
АВТОМАТИЧЕСКИЙ ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК QPOL XL

## ГАРАНТИРОВАННЫЕ ВОСПРОИЗВОДИМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПОДГОТОВКИ



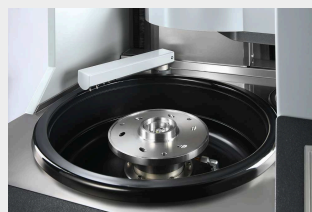
### ПРОЧНАЯ КОНСТРУКЦИЯ - ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДИЗАЙН

Основными требованиями при разработке автоматического шлифовально-полировального станка Qpol XL были максимальная стабилизация корпуса и полировальной головки. Прочная стальная конструкция с порошковым покрытием и рабочая зона из нержавеющей стали подчеркивают экологичный и в то же время современный и компактный дизайн машины. Качество "сделано в Германии"!



### КОНТРОЛЬ ВЫСОТЫ СНЯТИЯ МАТЕРИАЛА

QATM Qpol XL поставляется со встроенной системой точного измерения высоты снятия материала - независимо от времени работы, типа образца, материала и твердости вы можете легко контролировать процесс шлифовки и полировки.



### ВПЕЧАТЛЯЮЩИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Мощность мотора рабочего диска составляет 2,2 кВт, а полировальной головы 1,1 кВт. Имеется возможность регулировки направления вращения обоих моторов, а также направления движения полировальной головы в режиме возвратно-поступательного движения вдоль рабочего диска.



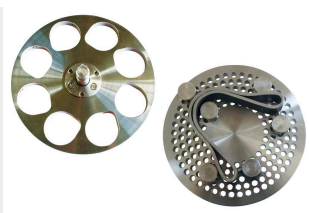
### ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МОДУЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

- | Электронная система измерения контролируемого усилия нажатия от 50 до 750 Н.
- | Встроенная система контроля высоты снятия материала
- | Интуитивно понятное программное обеспечение
- | Модульная система дозирования жидкости с датчиком уровня



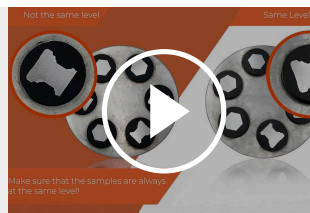
### СТАНЦИЯ ОЧИСТКИ (ОПЦИЯ)

На станции очистки (опция) образцы автоматически очищаются водой, этанолом и воздухом или с помощью вращения с регулируемой скоростью до 800 об / мин. Таким образом, каждый этап подготовки завершается этапом очистки, позволяющим избежать перекрестного загрязнения.



### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ

QATM предлагает широкий выбор стандартных держателей образцов различного диаметра для различных применений и машин. Зажим образцов нестандартных размеров можно осуществить с помощью специальных держателей образцов.

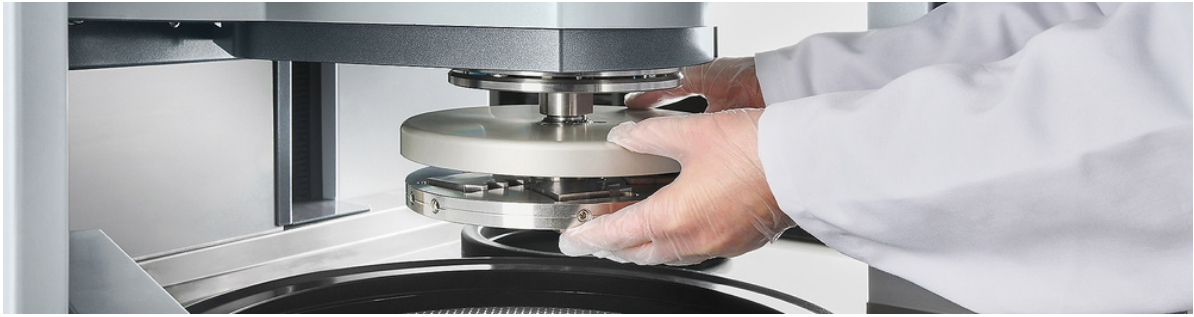


### Смотреть видео

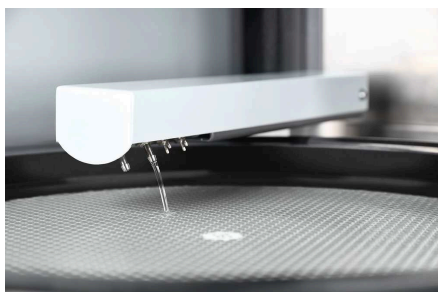
Video: The correct way to work with central pressure

ПРОСТАЯ  
ЗАМЕНА  
ДЕРЖАТЕЛЯ  
ОБРАЗЦА БЕЗ  
ИНСТРУМЕНТОВ





## ПРОСТОТА УПРАВЛЕНИЯ



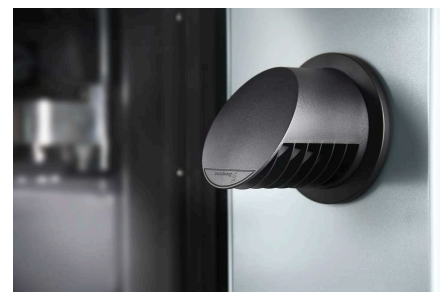
### **МОТОРИЗИРОВАННЫЙ ДОЗАТОР**

Моторизованный поворотный дозатор равномерно смачивает рабочий диск. Выбор рабочей жидкости и промыв форсунок производится автоматически. Обеспечен удобный доступ к дозирующим шлангам.



### **МАКСИМАЛЬНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Защитный кожух из акрилового стекла с электроприводом защищает рабочую зону машины, оснащен предохранительным выключателем и автоматически открывается по окончании программы. Для облегчения чистки кожух можно снимать с креплений.



### **ВНУТРЕННЯЯ ВЫТЯЖКА**

Вытяжка пара из рабочей зоны через всасывающее сопло.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК QPOL XL

**SUPERIORITY IN DETAIL**

**1. Intelligent sample head**

- | Electronic force sensor with wear measurement
- | Powerful drive
- | Pendulum movement possible during preparation
- | Very high precision

**2. Ergonomic control panel**

- | Large 7" touch display

**3. Modular dosing system**

- | Up to six different suspensions
- | Can be easily refilled during operation

**4. Automated safety hood**

- | Safe operation, hazards are minimized
- | Allows easy visual inspection

**5. Robust housing**

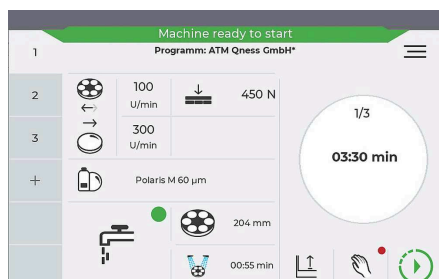
- | Made of robust powder-coated steel
- | Very high stability

**6. With integrated cleaning station (optional)**

- | Cross-contamination is prevented
- | Samples can be reused immediately

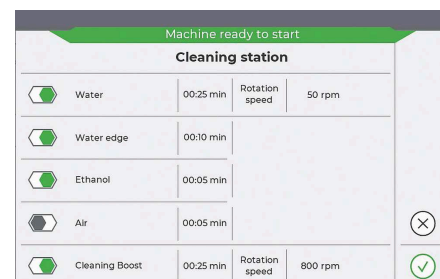


## УПРАВЛЯЮЩЕЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ QPOL XL



### Особенности

- | 7" сенсорный экран
- | Индикация состояния и звуковой сигнал
- | Возможность сохранения до 200 пользовательских программ и предустановленных полных методов подготовки
- | Управление учетными записями пользователей с разным уровнем доступа
- | Интерфейс USB / Ethernet для удаленного обслуживания и передачи данных



## ИННОВАЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

# МОДУЛЬНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ



### МОДУЛЬНАЯ СИСТЕМА ДОЗИРОВАНИЯ

Интеллектуальная интегрированная система дозирования вмещает до 6 стеклянных бутылей Qdoser Duran (1 л). При оснащении Qpol XL "Системой дозирования жидкостей" контейнеры для суспензий можно дооснастить так, что бутылки будут подсоединены пакетами по 2 штуки. Такие детали, как мягкое освещение контейнеров и плавно закрывающаяся крышка отлично дополняют такой вариант оснащения системы.



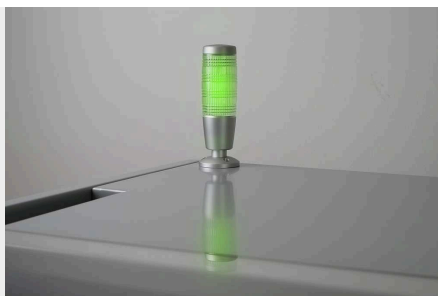
### МАГНИТНАЯ МЕШАЛКА И ДАТЧИК УРОВНЯ ЖИДКОСТИ

Система дозирования может быть оборудована магнитной мешалкой. Автоматическое перемешивание перед использованием обеспечивает оптимальное распределение абразивных частиц, содержащихся в суспензии. Такой процесс гомогенизации значительно улучшает результат подготовки. Датчик уровня суспензии выдает предупреждение о необходимости пополнения.



### CLEANING BOOST

Функция цикла очистки рабочего диска "Cleaning Boost" интегрирована в программное обеспечение и удаляет остаточную жидкость с шлифовальной / полировальной поверхности в конце процесса подготовки с максимальной скоростью вращения в течение 3 секунд.



### **СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА**

Дополнительная сигнальная лампа позволяет контролировать ваш Qpol XL на расстоянии: красный / желтый / зеленый свет показывает текущее состояние машины.



### **РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ОХЛАЖДАЮЩИЙ И ОТСТОЙНЫЙ РЕЗЕРВУАР**

Легко встраивается в основание машины и имеет легкий доступ через дверь, открывающуюся нажатием. Блок на роликах задвигается по боковым направляющим.



### **РУЧНАЯ ОЧИСТКА**

Встроенный спиральный промывочный шланг с шаровым краном позволяет вручную очищать рабочую зону.

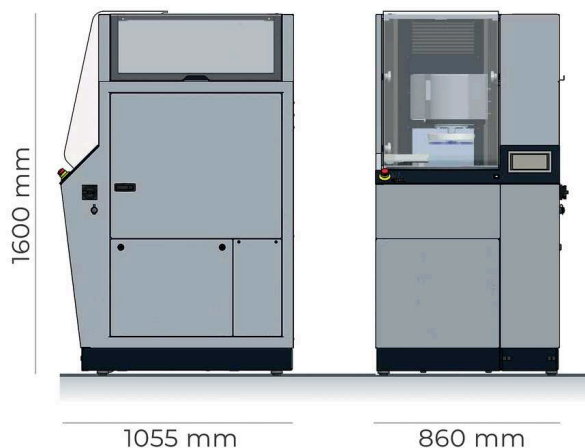
### **PERFECT GRINDING AND POLISHING – CONSUMABLES BY QATM**

Grinding and polishing is more reliable, safe and efficient when processed with the right ingredients: knowledge, care and the right choice of consumables and instruments.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ ШЛИФОВАЛЬНО-ПОЛИРОВАЛЬНЫЙ СТАНОК QPOL XL

## ХАРАКТЕРИСТИКИ



<b>Рабочие диски</b>	ø 300 / 350 мм
<b>Скорость (шлифовка)</b>	variable (50 – 600 rpm)
<b>Направление вращения (шлифовка)</b>	правое
<b>Держатель образцов</b>	ø 159 - 204 mm
<b>Скорость (голова)</b>	variable (50 – 350 rpm)
<b>Направление вращения (голова)</b>	правое / левое
<b>Контроль съема материала</b>	0.1 mm display accuracy
<b>Speed of „Cleaning Boost“</b>	800 rpm
<b>Система нагружения</b>	Центральная прижимная сила
<b>Усилие центрального давления</b>	50 – 750 Н
<b>Мощность привода (шлифовальный станок)</b>	2,2 кВт (в режиме S1)
<b>Мощность привода (шлифовальная голова)</b>	0,75 кВт (в режиме S1) и 1,1 кВт (в режиме S3)
<b>Потребляемая мощность</b>	6 кВА
<b>Power connection</b>	400 V / 50 Hz (3Ph / PE), 480 V / 60 Hz (3Ph / PE), 220 V / 60 Hz (3Ph / PE)
<b>Вес (в зависимости от комплектации)</b>	~ 420 kg


[www.qatm.com/qp01-x1](http://www.qatm.com/qp01-x1)

## ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

### БАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

#### МАШИНА (ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ)

M5700010  Qpol XL Базовый блок 400В/50Гц (3Ph/PE)

M5700020  Qpol XL Базовый блок 480В/60Гц (3Ph/PE)

M5700030  Qpol XL Базовый блок 220В/60Гц (3Ph/PE)

#### МЕДИА-СОЕДИНЕНИЕ (ТРЕБУЕТСЯ 1 ЭЛЕМЕНТ)

A5700011 Media connections back side

A5700012 Media connections right-hand side

#### ОЧИСТКА (ТРЕБУЕТСЯ ВЫБРАТЬ 1 ПОЗИЦИЮ)

A5700021 Without cleaning station

A5700022 Cleaning station

#### ОТВОД ЖИДКОСТИ (ТРЕБУЕТСЯ ВЫБРАТЬ 1 ПОЗИЦИЮ)

A5700031 Equipment for direct drain

A5700032 Equipment for settling tank (incl. settling tank 45L)

A5700033 Equipment for recirculation with shift valve (incl. recirculation cooling system 45L)

#### ДОЗАТОР (ТРЕБУЕТСЯ ВЫБРАТЬ 1 ПОЗИЦИЮ)

A5700041 без оборудования дозирующей системы

A5700042 Equipment dosing system standard - for max. six bottles

A5700043 Equipment dosing system standard plus - for max. six bottles

#### ДОЗИРУЮЩИЙ МОДУЛЬ (МОЖЕТ БЫТЬ ЗАКАЗАН ОТДЕЛЬНО)

Z5700011 Dosing module diamond polish (2 pumps for suspension)

Z5700012	Dosing module final polish (1 pump for suspension, 1 pump for final polish suspension)
----------	--

#### СИГНАЛЬНЫЙ СВЕТ (ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ВМЕСТЕ С МАШИНОЙ)

A5700051	Signal light
----------	--------------

### ОПЦИИ (МОГУТ ЗАКАЗЫВАТЬСЯ ОТДЕЛЬНО)

Z5700002	Connection-Set
Z5700021	Working wheel Ø 350 mm
Z5700022	Диск рабочий Ø 300 мм
Z5700023	Splashing ring Ø 350 mm
Z5700024	Splashing ring Ø 300 mm
Z5631009	Кольцо прижимное Ø 300 мм
Z5446030	Sample holder L-160-12-Ø-25 central pressure
Z5446031	Sample holder L-160-8-Ø-30 central pressure
Z5446034	Sample holder L-160-6-Ø-40 central pressure
Z5446035	Sample holder L-160-5-Ø-50 central pressure
Z5446042	Sample holder L-185-3-Ø-60 central pressure
Z5446044	Sample holder L-204-5-Ø-70 central pressure
Z5446030	Sample holder L-160-12-Ø-1" central pressure
Z5446032	Sample holder L-160-8-Ø-1 1/4" central pressure
Z5446033	Sample holder L-160-6-Ø-1 1/2" central pressure
Z5446035	Sample holder L-160-5-Ø-2" central pressure
Z5446036	Sample holder L-160-3-RE-55x30 central pressure
Z5446037	Sample holder L-160-3-RE-60x40 central pressure
Z5446043	Sample holder L-185-3-RE-70x40 central pressure
Z5446045	Sample holder L-204-3-RE-100x50 central pressure
Z5446038	Sample holder L-160-6-Ø-20-40 central pressure
05400260	Levelling plate Ø 185 mm 4 mm
05440021	Levelling plate Ø 204 mm 4 mm