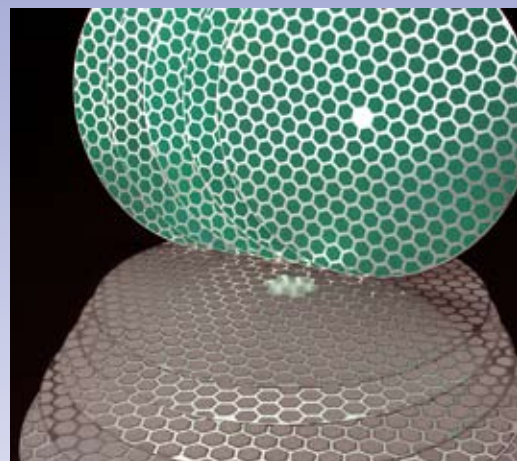


AbraPol-20



**Автоматический,
высокопроизводительный
шлифовально-
полировальный станок
с диаметром диска 350 мм**



AbraPol-20 – это мощный высокопроизводительный шлифовально-полировальный станок, идеально подходящий для лабораторий или производств, осуществляющих контроль качества очень крупных образцов или большого количества образцов

Уникальные возможности:

- Прочная и надежная конструкция гарантирует безаварийную работу из года в год
- Быстрое и эффективное шлифование и полирование обеспечивают воспроизводимость результатов, высокую плоскостность, сокращая при этом время подготовки и затраты
- Простота при работе не требует специальных навыков
- Регулируемая скорость вращения пробоподготовительного диска и держателя образцов
- Максимальная безопасность для оператора
- Датчик контроля уровня снимаемого материала
- Встроенная база методов подготовки и связь с MethodPro

Мартенситная
сталь, травленная,
350х



Прочность и надежность

AbraPol-20 – это мощный высокопроизводительный станок, устанавливающий новые стандарты шлифования и полирования. Никогда до этого шлифовально-полировальные станки не были такими мощными. Главный мотор встроен в прочный сварной корпус и весь станок сконструирован так, чтобы работать без вибрации. Станок позволяет быстро и просто, подготавливать любые образцы и применять в любых производственных условиях. Высокая технологичность станка позволяет год за годом ежедневно подготавливать большое количество металлографических образцов.

Снижение времени подготовки

AbraPol-20 – самая быстрая машина для подготовки образцов из имеющихся на рынке, устанавливающая новые стандарты подготовки металлографических образцов.

AbraPol-20 снижает общее время подготовки по сравнению с другими станками и в то же время увеличивает количество подготавливаемых образцов. Секрет таких результатов кроется в сочетании высокой скорости вращения и большей поверхности пробоподготовительного диска.

AbraPol-20 разработан для диска диаметром 350 мм. Большая рабочая площадь диска позволяет использовать держатель образцов диаметром 200 мм.



Подвижный дозирующий кран

Все это в сочетании со скоростью вращения до 500 об/мин существенно снижает время подготовки. Таким образом, общее время подготовки, например, для стали составит всего 5 мин. 30 секунд! (см. таблицу ниже).

Снижение стоимости подготовки

AbraPol-20 не только экономит время пользователя, но также снижает стоимость подготовки. Как результат уменьшения времени подготовки – существенное снижение потребления алмазных суспензий. Большая поверхность диска значительно продлевает срок службы шлифовальных дисков и полировальных сукон. Другими словами, время подготовки и расход алмазных суспензий снижается, тогда как срок службы дисков возрастает. Это делает AbraPol-20 самым высокопроизводительным и экономичным станком из представленных на рынке.

Удобный для пользователя дизайн

AbraPol-20 управляется при помощи удобного для пользователя программного обеспечения. Большой дисплей упрощает выбор или создание методов

подготовки. Всего одна кнопка панели управления позволяет выбрать и запустить метод подготовки. 10 встроенных методов Metalog Guide покрывают подготовку большинства материалов. Таким образом, даже оператор с минимальными навыками может сразу подготовить все виды материалов.

Используя методы Metalog Guide можно создавать до 20 пользовательских методов. Программное обеспечение также содержит информацию о всех расходных материалах Struers: шлифовальных дисках и полировальных сукнах, суспензиях и лубрикантах. Это упрощает разработку новых методов подготовки и позволяет избежать таких ошибок, как неправильное сочетание расходных материалов.

Кроме того, новые методы подготовки легко можно переносить на AbraPol-20 через модуль управления LAN и MethodPro. Также на станок можно загружать методы из методической базы e-Metalog. Программное обеспечение Scentis обеспечивает доступ к AbraPol-20 для сохранения информации по пробоподготовке.



Прочный напольный шлифовально-полировальный станок

Метод подготовки мартенситной стали

Выравнивание на AbraPlan-20

Расходные материалы	Шлифовальный камень зернистостью 60
Скорость вращения	1450 об/мин.
Время	30 секунд

Тонкое шлифование на AbraPol-20

Расходные материалы	MD-Allegro + DiaPro Allegro/Largo
Скорость вращения	300/300 об/мин.
Время	3 мин

Полирование на AbraPol-20

Расходные материалы	MD-Plus + DiaPro Plus
Скорость вращения	300/300 об/мин.
Время	2 мин

Общее время подготовки 5 мин 30 секунд

Мартенситный
белый чугун, 500 х



Регулируемая скорость вращения для наилучшей подготовки

Пробоподготовительный диск и держатель образцов на AbraPol-20 имеют регулируемую скорость вращения. Диск может вращаться со скоростью от 50 до 500 об/мин с шагом 10 об/мин, а держатель образцов – со скоростью от 50 до 300 об/мин с шагом 10 об/мин.

Для обеспечения высокого уровня снятия материала при шлифовке рекомендуется использовать высокую скорость вращения диска. На этом этапе скорость 500 об/мин обеспечивает минимальное время подготовки. При тонком шлифовании и полировании регулируемая скорость диска и держателя образцов позволяет подготавливать чувствительные материалы с низкой скоростью, тогда как труднообрабатываемые материалы – с высокой для уменьшения времени подготовки.

Максимальная безопасность оператора

Из-за сравнительно высоких скоростей, которые могут применяться на AbraPol-20, рабочее пространство станка оснащено прозрачным защитным кожухом, который так же удерживает внутри вредные испарения при работе со спиртосодержащими суспензиями, например, при подготовке водочувствительных образцов. Станок может быть подключен к внешней вытяжной вентиляции лаборатории или цеха.

Герметично закрывающийся прозрачный кожух полностью предотвращает доступ ко всем вращающимся деталям станка. AbraPol-20 не может быть запущен, пока кожух не закрыт, и кожух может быть снова открыт только после остановки станка. Дополнительно станок оснащен кнопкой «аварийной остановки», которая предназначена для немедленной полной остановки когда это необходимо.

Контролируемое снятие материала

Часто точная установка времени шлифования – не самое хорошее решение. При работе с маленькими образцами станок может снять слишком большой слой материала, в то время как большие или твердые образцы могут быть едва затронуты. Поэтому AbraPol-20 оснащен датчиком для точного измерения уровня снятия материала. На AbraPol-20 возможная измеряемая датчиком толщина удаленного слоя 35 мм с шагом по 0,5 мм.

Abra-система

AbraPol-20 – это станок, легко приспосабливаемый к выполнению всех Ваших задач. Стандартная комплектация станка имеет подвод воды от водопровода и дозирующую систему из трех помп. При необходимости можно использовать рециркуляционный блок, который позволит значительно снизить риск образования коррозии на образцах из черных металлов. Abra-система включает в себя так же станок для выравнивания образцов AbraPlan-20. Для предприятий с большим объемом подготавливаемых образцов идеально подходит Abra-система следующей комплектации: AbraPlan-20 - для выравнивания, AbraPol-20 - для тонкого шлифования и еще один AbraPol-20 для полирования.



Прозрачный кожух, обеспечивающий
безопасность оператора

AbraPol-20 оснащен большим дисплеем,
позволяющим легко выбирать и
создавать методы подготовки



AbraPol-20 имеет отделение для
рециркуляционного охлаждающего блока на 50 л

Технические характеристики

Диск	Скорость вращения Размер	50-500 об/мин с шагом 10 об/мин 300/350 мм
Держатель образцов	Скорость вращения Направление вращения Усилие Макс. размер держателя	50-300 об/мин с шагом 10 об/мин по час. стр./против час. стр. 50-700 Н 200 мм
Дозирующая система	Уровень дозирования Количество помп	0-20 3 (стандарт. компл.) + 3 доп.
ПО и электроника	ЖК дисплей Управление	240x128 знаков сенсорная панель/вращающаяся кнопка
Нормы безопасности	Уровень шума Окружающая температура Влажность	70 Дб 5-40°C Макс. 95%
Электропитание	Потребляемая мощность Количество фаз Мощность осн. мотора	3 кВт 3 2,2 кВт
Вода	Подключение воды	Макс. 10 бар
Сжатый воздух	Подключение сжатого воздуха	6-10 бар
Габариты и масса	Ширина Глубина Высота Масса	840мм 980 мм 1560 мм 400 кг

Спецификация

Код

AbraPol-20

Автоматический шлифовально-полировальный станок с микропроцессорным управлением. Для держателей образцов диаметром 160 и 200 мм. В комплекте с прозрачным защитным экраном. Рециркуляционная охлаждающая система (COLTE), шлифовальные диски, сукно и держатели образцов заказываются отдельно.

ABTWE

Аксессуары

Рециркуляционная охлаждающая система 3

Бак 50 л, маленькая помпа, Cooli-1 и статический фильтр с фильтровальной бумагой. Система состоит из: COLST, COLSP, COOL1, COLSF, COLSS1 x 220 В / 50 Гц CSA

COLTE

Дополнительный дозирующий блок для AbraPol-20

Добавляет дозирование ОП-Суспензии, лубрикантов или DP-суспензий. Используя рециркуляционную охлаждающую систему COLTE необходимо приспособление для отвода воды ABWVA.

ABWDO

Датчик контроля снятия материала

Останавливает процесс при снятии определенного количества материала.

ABWRE

Приспособление для отвода воды на AbraPol-20 с переключающим клапаном на рециркуляционную систему или канализацию.

ABWVA

Диск для магнитной фиксации

MD-Disc, 350 мм диаметром. Вес 4.6 кг
MD-Disc, 300 мм диаметром. Вес 3.9 кг

DEMFI

DEMAL

Продукция Struers постоянно модифицируется, поэтому мы оставляем за собой право внесения изменений без каких-либо предупреждений.



Struers A/S

Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup, Denmark
Phone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801
struers@struers.dk



117342, Москва, ул. Обручева, д.34/63, стр. 2
ООО «МЕЛИТЭК»
Тел./факс +7 (495) 781-07-85
E-mail: info@melytec.ru
Web: www.melytec.ru