AbraPlan-20

Struers

Автоматический высокопроизводительный шлифовальный станок для быстрого и эффективного выравнивания образцов

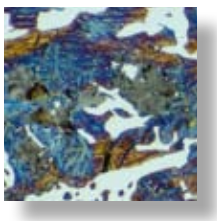


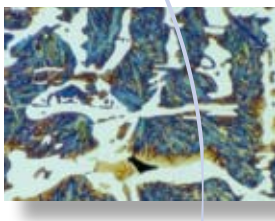


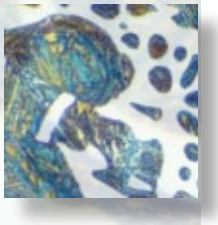
AbraPlan-20 – это мощный и скоростной шлифовальный станок, идеально подходящий для лабораторий или производств, осуществляющих контроль качества очень крупных образцов или большого количества образцов.

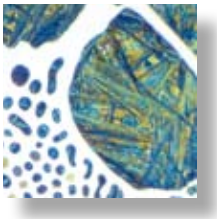
Уникальные возможности:

- Быстрое и эффективное выравнивание поверхности, обеспечивающее высокую плоскостность и воспроизводимость, что позволяет экономить время при последующих шагах подготовки
- Простота управления без длительной подготовки оператора
- Полностью автоматическая правка шлифовального камня
- Контролируемое удаление материала
- Надежная и мощная конструкция, позволяющая работать без отказов год за годом
- Максимально высокий уровень безопасности оператора
- Различные режимы шлифования
- Встроенная система очистки для облегчения обслуживания









Надежная и мощная конструкция
AbraPlan-20 – это самый прочный станок для выравнивающего шлифования, представленный на рынке материалографического оборудования. Мощный мотор, надежная конструкция и хорошо известная технологичность Struers обеспечивают многолетнюю работу.

AbraPlan-20 – это идеальный выравнивающий шлифовальный станок для работы с большими образцами или большим количеством образцов. Шлифовальный камень диаметром 356 мм и держатель образцов диаметром 200 мм позволяют эффективно обрабатывать одновременно до 12 образцов. Если количество образцов или время подготовки является основным критерием, то AbraPlan-20 – это очевидный выбор. Один AbraPlan-20 может обеспечить работой два или три полировальных станка, или может использоваться на первом этапе выравнивания поверхности для полностью автоматизированный системы MAPS.

Экономия времени
Вращение шлифовального камня со скоростью 1450 об/мин гарантирует высокий уровень снятия материала. Используя шлифовальные камни из Al2O3 и SiC, AbraPlan-20 может работать как с черными, так и с цветными металлами. Для керамики и спеченных карбидов используются алмазные шлифовальные диски на смоляной основе. При обычном времени шлифования (20-30 секунд) быстро достигается высокое качество поверхности. По плоскостности образцов и по воспроизводимости, позволяющей экономить время при последующей подготовке, AbraPlan-20 не имеет равных на рынке металлографического оборудования.

Удобный для пользователя дизайн
AbraPlan-20 легок в управлении и не требует специальной подготовки оператора. Большой дисплей обеспечивает хороший обзор параметров процесса, а вращающаяся кнопка делает легким их выбор и редактирование. Функция обратного отсчета позволяет оператору видеть, сколько времени осталось шлифовать и сколько материала осталось удалить.

Автоматическая правка камня
AbraPlan-20 оснащен автоматической алмазной правкой, правящей шлифовальный камень и поддерживающей его в рабочем состоянии. Выравнивающая система постоянно отслеживает состояние шлифовального камня, и при достижении заданного уровня автоматически происходит выравнивание камня – это обеспечивает прекрасное состояние станка и великолепное качество поверхности образцов. Выравниватель автоматически отслеживает толщину шлифовального камня и информирует пользователя, когда необходимо произвести его замену.

Система контроля снятия материала
Во многих ситуациях шлифование при предварительно заданном времени не является оптимальным. С маленького образца может быть удалено слишком много материала, тогда как на большом или очень твердом образце только обозначится касание. Поэтому AbraPlan-20 оснащен устройством точного удаления материала, которое позволяет предварительно установить толщину снимаемого слоя в диапазоне от 0,01 до 2 мм с шагом в 10 мкм.



Большой дисплей обеспечивает хороший обзор параметров процесса



Высокое качество поверхности достигается быстро, что экономит время при последующей подготовке



Автоматическая правка поддерживает прекрасную плоскостность и режущую способность шлифовального камня

Режим шлифования
На станке AbraPlan-20 Вы можете выбрать три различных режима шлифования: Уровень снятия, Время и Уровень снятия/Время.
Функция **Уровень снятия** позволяет удалить заданное количество материала при шлифовании, что удобно при одновременной обработке образцов различного размера и твердости.
Функция **Время** может быть использована в случае, когда шлифуются образцы постоянного размера и твердости.
Функция **Уровень снятия/Время** может быть использована при обработке плоских образцов. В начале образец шлифуется до заданного уровня. Затем камень выравнивается, что обеспечивает хорошую плоскостность, после чего образец вновь шлифуется, например, 5 секунд. Данный режим гарантирует наилучшую плоскостность образца.



В AbraPlan-20 находится камера для рециркуляционного охлаждающего блока, который также может быть расположен рядом со станком.



AbraPlan-20 оборудован прозрачным защитным экраном, который гарантирует безопасность оператору



AbraPlan-20 - это самый прочный шлифовальный станок на рынке металлографического оборудования

Максимальный уровень безопасности оператора
Struers осознает важность безопасности рабочего процесса, поэтому AbraPlan-20 оборудован различными функциями безопасности. Шлифовальный камень и держатель образцов полностью закрыты щитом из нержавеющей стали, что исключает риск вылета неправильно закрепленного образца. Вся рабочая область станка закрыта прозрачным защитным экраном. Таким образом, исключен доступ к вращающимся частям станка. Работа станка не может быть начата при открытом защитном экране, и защитный экран может быть открыт только при полной остановке станка. На передней панели имеется кнопка аварийной остановки, при нажатии на которую вся работа станка незамедлительно останавливается.

Легкая очистка
Встроенная система очистки позволяет легко очищать шлифовальный камень, образцы и рабочую камеру. Рециркуляционный охлаждающий блок может использоваться в станке для экономного использования воды и сбора сошлифованного материала и абразива камня. При использовании охлаждающего блока рекомендуется применять ингибиторы коррозии, что позволит удалить остатки материала после шлифования.
В AbraPlan-20 находится камера для рециркуляционного охлаждающего блока, который также может быть расположен рядом со станком.
AbraPlan-20 – это самый надежный станок для выравнивающего шлифования, представленный на рынке материалографического оборудования. AbraPlan-20 оснащен прозрачным защитным экраном, что обеспечивает безопасность оператора.

Технические характеристики

Шлифовальный диск	Скорость вращения Размер	1450 об/мин ∅ 356 мм
Держатель образцов	Скорость вращения Усилие Макс. размер держетеля	150 об/мин 50-700 Н 200 мм
ПО и электроника	ЖК дисплей Управление	320 x 240 знаков Сенсорная панель и вращающаяся кнопка
Нормы безопасности	Уровень шума Температура Влажность	70 Дб 5-40 C° Макс. 95%
Электропитание	Потребляемая мощность Количество фаз Мощность основного мотора	4.5 кВт 3 4 кВт
Сжатый воздух	Подключение сжатого воздуха	6-10 бар
Габариты и масса	Ширина Глубина Высота Масса	832 мм 957 мм 1570 мм 481 кг

Спецификация

AbraPlan-20 Автоматический шлифовальный станок для образцов в держателях диаметром 160 и 200 мм. С автоматической алмазной правкой шлифовального камня, устройством снятия определенного слоя материала и защитным прозрачным экраном. Рециркуляционный охлаждающий блок (COLTE), шлифовальный камень и держатели образцов заказываются отдельно.	**Код** ABPLE
Аксессуары	
Рециркуляционная охлаждающая система 3 Бак 50 л, маленькая помпа, Cooli-1 и статический фильтр (50 л) с фильтровальной бумагой. Система состоит из: COLST, COLSP, COOL1, COLSF, COLSS 1 x 220 В / 50 Гц CSA	COLTE
Шлифовальный камень, абразив 60, оксид алюминия. Для шлифования мягких и ковких металлов <HV250 на MAPS и AbraPlan. Диаметр 356 мм.	ABGOF
Шлифовальный камень, абразив 150, оксид алюминия. Для шлифования твердых металлов >HV250 на MAPS и AbraPlan. Диаметр 356 мм.	ABGAL
Шлифовальный камень, карбид кремния. Для шлифования цветных металлов. Диаметр 356 мм. Абразив 150.	ABGAS
Алмазный шлифовальный диск, абразив 120. Диск на смоляной основе, сотовая структура, для шлифованияМелитек спеченных карбидов и керамики на MAPS и AbraPlan. Диаметр 356мм.	ABWEE
Правящее устройство (алмазная головка). Для AbraPlan-10 и AbraPlan-20	PLAMT

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

Металлография Аналитика Экология

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

www.struers.com

15.04.2008 ООО "Мелитэк"