Шлифовально-полировочный станок ENLAB ELB-M-2



Инструкция по эксплуатации

cynepoin

Содержание

1 Предостережения и информация по безопасности	3
2 Назначение и особенности шлифовально-полировальной машины	3
3 Обзор конструктивных особенностей	4
4 Эксплуатация	4
4.1 Метод установки	4
4.2 Способ использования № 1: шлифование	4
4.3 Способ использования № 2: полирование	4
4.4 Примечания	5
4.5 Конструкция	5

1 Предостережения и информация по безопасности

При использовании данной шлифовально-полировальной машины необходимо строго соблюдать следующие меры безопасности во избежание пожара, поражения электрическим током и травм.

- 1. Внимательно прочитайте и усвойте все правила эксплуатации.
- 2. Соблюдайте все предупреждения и правила, указанные на изделии и в прилагаемой документации.
- 3. В случае противоречия между правилами эксплуатации и информацией по безопасности необходимо руководствоваться информацией по безопасности. Если противоречие невозможно разрешить самостоятельно, обратитесь к продавцу или в сервисную организацию.
- 4. Перед очисткой внешних поверхностей машины отключайте её от электросети. Не используйте моющие жидкости или керосин — допускается только протирка влажной тканью.
- 5. Не размещайте посторонние предметы на кабеле питания и на шлифовально-полировальной машине.
- 6. Не перегружайте сетевые розетки, чтобы избежать риска возгорания или поражения электрическим током.
- 7. Не разбирайте шлифовально-полировальную машину во избежание риска поражения электрическим током. При необходимости ремонта обращайтесь только к квалифицированному специалисту. Снятие или открытие крышки может привести к опасному контакту с высоким напряжением или другими источниками опасности. Неправильная сборка после разборки может вызвать поражение электрическим током при дальнейшей эксплуатации.
- 8. В следующих случаях немедленно отключите прибор от электросети и обратитесь к квалифицированному специалисту:
 - повреждение или износ сетевого кабеля, вилки или соединительного шнура;
 - о выполнение всех правил эксплуатации, но машина не работает;
 - о падение машины или повреждение корпуса;
 - о внезапное и заметное ухудшение характеристик машины.
- 9. Допускается регулировка только тех узлов и деталей, которые указаны в инструкции по эксплуатации.

2 Назначение и особенности шлифовально-полировальной машины

Данная шлифовально-полировальная машина предназначена для выполнения операций предшлифования, шлифования и полирования металлографических образцов.

Является незаменимым оборудованием для приготовления металлографических образцов.

Машина оснащена охлаждающим устройством, которое обеспечивает охлаждение образца при предшлифовании, чтобы предотвратить перегрев и разрушение металлографической структуры.

Левый диск машины— шлифовальный, правый— полировальный; допускается одновременная работа двух операторов. Эксплуатация удобна, работа стабильна и надёжна.

3 Обзор конструктивных особенностей

Данная шлифовально-полировальная машина состоит из основания, шлифовального диска, полировального диска и водоотбойного кожуха из формованного пластика. Левый диск — шлифовальный, правый — полировальный. Корпус выполнен из стеклопластика, что делает внешний вид машины более эстетичным.

Электродвигатель закреплён на основании; привод вала осуществляется клиновым ремнём; шлифовальный (или полировальный) диск установлен на валу и приводится во вращение посредством шпоночного соединения; выключатель установлен непосредственно на корпусе машины; водостойкая абразивная бумага размещается на шлифовальном диске; расход воды через подвижную водяную трубку регулируется ручкой на панели; отработанная жидкость отводится через сливную трубку в пластиковом поддоне.

4 Эксплуатация

4.1 Метод установки

- 1. Откройте внешнюю деревянную упаковку и извлеките оборудование.
- 2. Установите машину на чистую и прочную платформу.
- 3. Подключите к задней части машины впускной и сливной водопроводные шланги.
- 4. Подсоедините заземляющий провод.
- 5. Шлифовальный и полировальный диски упакованы отдельно в картонные коробки и размещены под основанием оборудования. При первичной установке извлеките диски, установите их на левый и правый шпиндели шлифовально-полировальной машины и с помощью резинового молотка осевыми ударами посадите диски до устранения люфта.
- 6. Включите вилку питания в розетку 220 В, включите сетевой выключатель, запустите машину и проверьте нормальность вращения. При нормальной работе допускается эксплуатация.

4.2 Способ использования № 1: шлифование

- 1. Смочите водостойкую абразивную бумагу и ровно уложите её на шлифовальный диск.
 - 2. Откройте водяной кран левого диска и отрегулируйте расход воды.
- 3. Включите сетевой выключатель шлифовальный диск должен вращаться против часовой стрелки.
- 4. Прочно удерживая отрезанный образец, плавно подведите его к абразивной бумаге. После устойчивого контакта без биений прижмите образец для шлифования. Усилие выбирайте таким, чтобы не допустить перегрева шлифуемой поверхности и термического повреждения структуры (около 2 кгс).

4.3 Способ использования № 2: полирование

- 1. Приклейте к полировальному диску полировальную ткань с клеевым слоем (на основе чувствительного к давлению клея). Если используется самодельная полировальная ткань, уложите её ровно в полировальный диск.
- 2. Защёлкните прижимное кольцо на наружной окружности полировального диска, чтобы зафиксировать полировальную ткань без клеевого слоя.
 - 3. Нанесите на ткань заранее подготовленный полировальный состав (суспензию).
- 4. Включите питание, запустите вращение полировального диска. Прочно удерживая отшлифованный образец, плавно подведите его к полировальному диску. Сначала

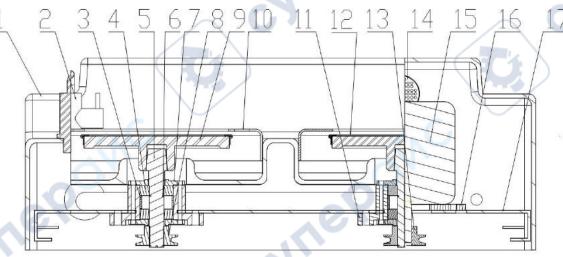
прижмите образец ближе к центру полировального диска, затем, продолжая полирование, равномерно перемещайте образец от центра к периферии (к внешнему краю) диска.

- 5. Если в процессе работы ощущается сильная «липкость» ткани, разведите полировальный состав более жидко.
- 6. При повреждении полировальной ткани замените её своевременно, чтобы избежать порчи образца.

4.4 Примечания

- 1. Соединение шлифовально-полировальных дисков с приводным валом выполнено по конической посадке. При первичной установке следует с помощью резинового молотка наносить осевые удары вниз по обоим дискам до их плотного сопряжения. В противном случае это ухудшит эксплуатационные характеристики машины.
- 2. Машина должна быть надёжно и корректно заземлена; устройство заземления исправное и надежное.
- 3. Впускной и сливной водяные шланги должны быть свободны для прохода воды; утечки в местах соединений недопустимы.
- 4. По окончании каждой операции необходимо выполнить очистку и обслуживание оборудования.
- 5. При появлении необычных (посторонних) звуков следует немедленно остановить машину и провести проверку.

4.5 Конструкция



Nº	Наименование	Nº	Наименование	
1	Наружный кожух	10	Водозащитное кольцо	
2	Узел водяного сопла	11	Втулка вала	
3	Изолирующая втулка	12	Алюминиевое фиксирующее кольцо	
4	Подшипник	13	Шкив двигателя	
5	Шпиндель (главный вал)	14	Крышка вентиляционного отверстия	
6	Пружинная стопорная шайба	15	Электродвигатель	
7	Торцевая крышка	16	Основание двигателя	
8	Шкив шпинделя (главного вала)	17	Опорная плита (основание)	
	Шлифовально-полировальный диск			