

Техобслуживание осушителя воздуха

Относится к: компрессор воздуха Junwei с осушителем

1. Цель

Осушитель воздуха – важный компонент, защищающий нижестоящее оборудование от воздействия влаги. Без должного обслуживания вода может попадать в воздушную систему, что приводит к коррозии, росту бактерий и серьезным сбоям шпинделей во фрезерных станках.

2. Периодичность и действия по обслуживанию

Задача	Частота	Подробно
Проверка цвета силикагеля	Ежемесячно	Меняйте, когда цвет меняется с синего/оранжевого на розовый/прозрачный
Удаление конденсата из бака компрессора	Ежедневно	Полностью открывайте дренажный клапан после каждого рабочего дня
Проверка корпуса осушителя	Каждые 3 месяца	Посмотрите, нет ли трещин, утечек
Замена шариков силикагеля	6–12 месяцев	Выполните пункт 1
Замена всего блока осушителя	Каждые 2–3 года	Если есть трещины, утечки, или ограничен поток воздуха

3. Список ежедневного обслуживания

Убедитесь, что компрессор работает в **сухом, проветриваемом** месте.

Удаляйте влагу из ресивера в конце каждого дня.

Визуально проверяйте осушитель на предмет избыточной конденсации.

4. Список ежемесячного обслуживания

Проверьте цвет силикагеля через прозрачный корпус.

Осмотрите, нет ли физических повреждений (трещины корпуса, неплотные соединения).

Проверьте, нет ли звука шипения (утечки воздуха).

Убедитесь, что осушитель установлен крепко, и вибрации не привели к ослаблению соединений.

5. Ежегодное обслуживание

Замените шарики силикагеля (или картридж осушителя).

Проверьте уплотнительные кольца и замените, если они стали жёсткими или повреждены.

Снимите и очистите любые предварительные фильтры перед осушителем.

Проверьте давление подачи воздуха; резкое падение может указывать на закупорку осушителя.

6. Как продлить срок службы осушителя

Держите компрессор в прохладном, затененном месте.

Используйте **внешний предварительный фильтр** во влажной/пыльной среде.

Не используйте компрессор в течение максимального рабочего времени постоянно.

Ведите **журнал техобслуживания**, чтобы следить за заменами.

7. Устранение неполадок

Проблема	Возможные причины	Решение
Влага в воздушном тракте	Силикагель насыщен влагой	Немедленно замените силикагель
Слабый поток воздуха	Засорена сетка фильтра или переполнена ёмкость	Очистите фильтр, наполните ёмкость до подходящего уровня
Утечка на осушителе	Повреждено кольцо или неплотное соединение	Замените кольцо, затяните соединение
Трещина корпуса	Превышено давление или затянуто слишком сильно	Замените весь блок осушителя

Предупреждение:

Пренебрежение обслуживанием осушителя может привести к попаданию воды в ваш фрезерный станок и в результате к повреждению шпинделя, которое потребует дорогостоящего ремонта.