

Руководство по устранению разрывов ленты Domino V230i

Введение

Domino V230i — это высокопроизводительный термотрансферный принтер (ТТО), широко используемый для маркировки гибкой упаковки в таких отраслях, как пищевая, напитковая и фармацевтическая промышленность. Разрыв ленты — распространенная проблема в принтерах ТТО, которая может привести к простоям в производстве и увеличению затрат. Это руководство, основанное на официальном видео на YouTube (https://youtu.be/Et_iMDIijzM), подробно описывает причины разрывов ленты, шаги по их устранению, профилактические меры и устранение неисправностей для V230i, помогая пользователям быстро восстановить производство и оптимизировать производительность оборудования.

Ключевые слова: Domino V230i, термотрансферный принтер, разрыв ленты, промышленная печать, обслуживание оборудования, качество печати

1. Причины разрывов ленты

Разрыв ленты обычно вызывается следующими факторами:

- ****Неправильные настройки натяжения**:** Чрезмерное или недостаточное натяжение ленты может привести к чрезмерному растяжению или провисанию, вызывая разрыв.
- ****Чрезмерное давление или температура печатающей головки**:** Высокое давление или температура могут перегревать ленту, снижая ее прочность.
- ****Проблемы с качеством ленты**:** Неоригинальные или низкокачественные ленты могут легко рваться из-за низкокачественных материалов.
- ****Механические проблемы**:** Острые края, грязь или изношенные компоненты в пути ленты могут поцарапать или порвать ленту.



2. Подготовка к устранению разрывов ленты
Перед устранением разрыва ленты выполните следующие приготовления:

- ****Инструменты****: Инструменты для настройки, предоставленные с V230i (например, отвертка, шестигранный ключ), безворсовая ткань, изопропиловый спирт ($\geq 99\%$), оригинальная лента Domino.
- ****Меры безопасности****: Отключите питание оборудования и дайте печатающей головке остыть до комнатной температуры (примерно 5-10 минут) для безопасной работы.
- ****Требования к окружающей среде****: Работайте в помещении без пыли и с хорошей вентиляцией, чтобы избежать влияния пыли или мусора на установку ленты.

3. Шаги по устранению разрывов ленты

Следуйте этим шагам, чтобы проверить и устранить разрыв ленты:

- ****Шаг 1: Проверка пути ленты****: Откройте отсек для ленты V230i, проверьте путь ленты на наличие острых краев, грязи или застрявших остатков; очистите путь с помощью безворсовой ткани и изопропилового спирта.
- ****Шаг 2: Замена ленты****: Удалите порванную ленту и установите новую оригинальную ленту Domino, убедившись, что она ровная, без складок, и правильно продета через направляющие ролики и печатающую головку.
- ****Шаг 3: Регулировка натяжения****: Перейдите в меню V230i в раздел «Настройки ленты», отрегулируйте натяжение ленты до рекомендуемого значения (обычно 2-3 Н, в зависимости от типа ленты); обеспечьте равномерное натяжение.
- ****Шаг 4: Калибровка печатающей головки****: Проверьте настройки давления и температуры печатающей головки, отрегулировав их до рекомендуемого диапазона (давление 2-3 бара, температура 40-50° C); выполните тестовую печать, чтобы подтвердить плавную работу ленты.
- ****Меры предосторожности****: Избегайте использования неоригинальных лент; регулируйте натяжение постепенно, чтобы избежать чрезмерного натяжения или провисания; убедитесь, что путь ленты свободен, чтобы избежать трения.

4. Тестирование и валидация

После устранения проблемы с разрывом выполните следующие тесты:

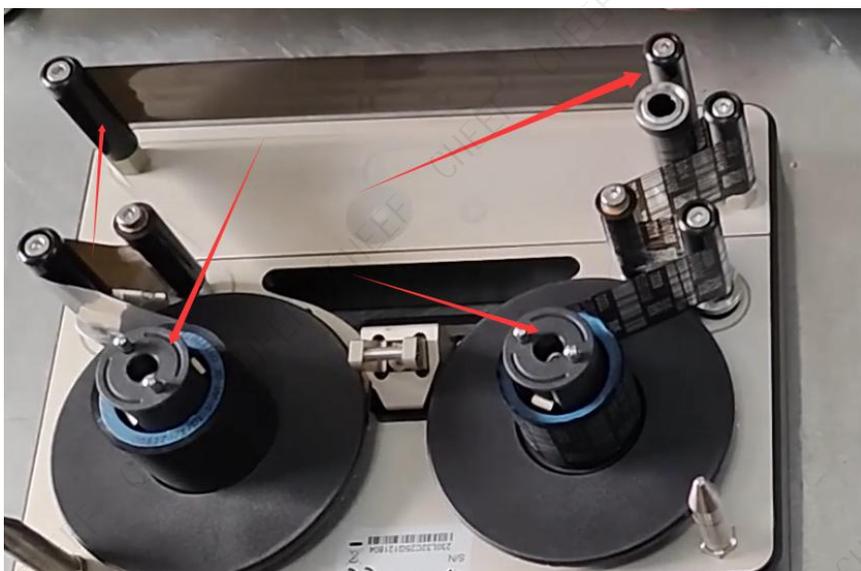
- ****Тестовая печать****: Выполните 10-20 тестовых отпечатков, чтобы убедиться, что лента работает плавно, а напечатанный контент четкий без разрывов.
- ****Проверка стабильности натяжения****: Убедитесь, что лента остается стабильной без провисания или чрезмерного натяжения во время непрерывной печати.
- ****Проверка состояния печатающей головки****: Осмотрите поверхность печатающей головки на

наличие повреждений или остатков, при необходимости очистите или замените.

5. Распространенные проблемы и решения

Распространенные проблемы, связанные с разрывами ленты, и их решения:

- ****Проблема 1: Повторяющиеся разрывы ленты****: Проверьте, не слишком ли высокие настройки натяжения, уменьшите их до рекомендуемых значений; подтвердите использование оригинальных лент Domino.
- ****Проблема 2: Складки на ленте****: Проверьте выравнивание пути ленты, отрегулируйте позиции направляющих роликов; обеспечьте равномерное давление печатающей головки.
- ****Проблема 3: Перегрев печатающей головки вызывает разрыв****: Понижьте температуру печатающей головки (рекомендуется 40-50° C); проверьте, правильно ли работает система охлаждения.



Suzhou Cheef Technology CO.,LTD

6. Профилактические меры для предотвращения разрывов ленты

Чтобы уменьшить вероятность разрывов ленты, следуйте этим профилактическим мерам:

- ****Использование оригинальных лент****: Всегда выбирайте оригинальные ленты Domino, чтобы обеспечить качество материала и совместимость.
- ****Регулярное обслуживание****: Ежеженедельно проверяйте путь ленты и печатающую головку, очищая пятна и обеспечивая целостность компонентов.
- ****Оптимизация параметров****: Регулярно калибруйте настройки натяжения, давления и температуры, записывая данные регулировки.
- ****Контроль окружающей среды****: Поддерживайте чистоту производственной линии, чтобы уменьшить загрязнение ленты пылью и маслом.
- ****Профессиональная поддержка****: При постоянных проблемах свяжитесь с технической поддержкой Domino или поставщиком для тщательной проверки.

Свяжитесь с нами

Для получения дополнительной технической поддержки или покупки ленты и аксессуаров для Domino V230i свяжитесь с Cheef:

- Электронная почта: sales@cheef.cn
- WhatsApp: +86 181 6857 5767

Ссылка на видео: https://youtu.be/Et_iMDIijzM