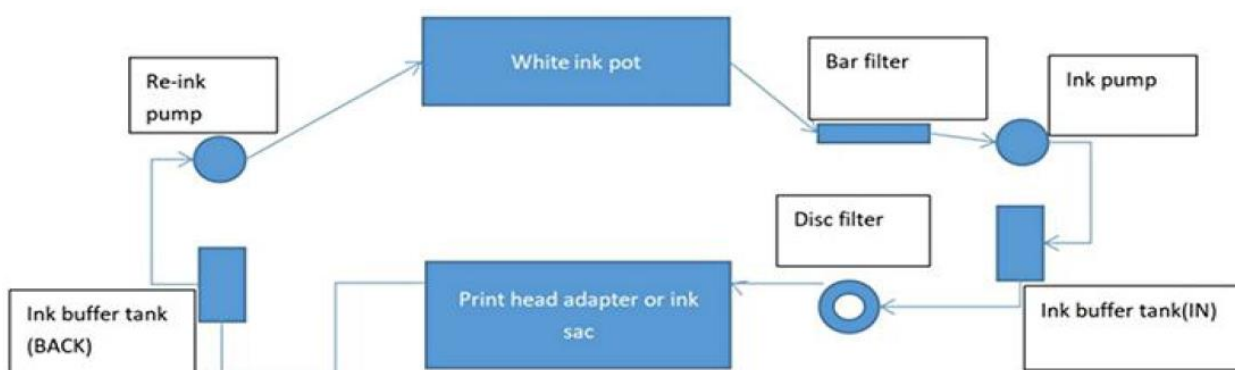


В чем разница между DTF принтерами серии PLUS и другими?

1. Сравнение систем циркуляции чернил



Запатентованная система циркуляции белых чернил с двумя насосами «Carmel» обеспечивает постоянное давление в системе что гарантирует чрезвычайно стабильную подачу чернил за счет контроля давления воздуха при циркуляции. Белый цвет при печати будет максимально стабилен. В то же время система циркуляции предотвращает осаждение белых чернил и защищает печатающую головку, продлевая срок службы.

Система циркуляции других производителей имеет только простой шаговый перистальтический насос, который позволяет циркулировать белой краске по системе без контроля давления. Такая циркуляция не допустима во время печати, но и когда печать остановлена перистальтический насос вытягивает чернила из печатающих головок и демпферов завоздушивая систему, что негативно сказывается на стабильности печати.

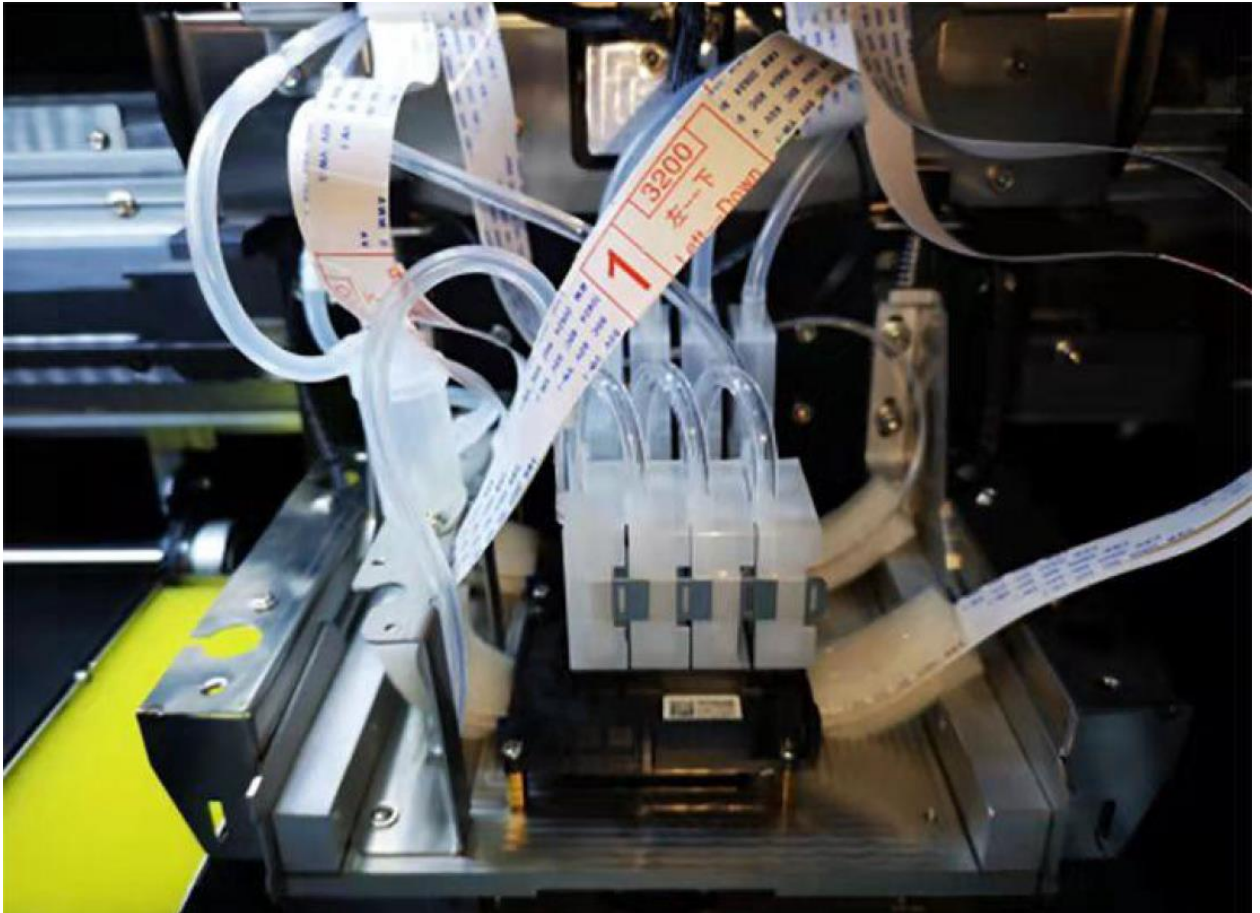
2. Сравнение систем подачи DTF пленки.



Система обводных валов постоянного натяжения обеспечивает точность подачи материала, так что напечатанный рисунок будет более точным, а напечатанные точки - более мелкими, а эффект печати - лучшим. Эта система позволяет сделать максимально точное сведение печатающих головок так чтобы белый цвет точно совпадал с цветом. Также, решается проблема изменения шага подачи материала из-за изменения веса рулона в процессе печати, что также дает лучший визуальный результат принта.

В принтерах других производителей, не имеющих системы подачи материала с постоянным натяжением, часто возникает ситуация, когда эффект печати постепенно ухудшается. Это связано с тем, что разные диаметры рулонов приводят к разным натяжениям при подаче пленки, а для получения точной печати приходится делать сведение печатающих головок и калибровку шага подачи несколько раз, в начале рулона, в середине и ближе к концу рулона, что приводит к дополнительным временным затратам и дополнительному расходу материала.

3. Сравнение системы каретки печатающих голов.



Сама подошва каретки имеет прецизионную точность и обрабатывается на калибровочном оборудовании что дает повышенную точность печати. Также каретка снабжена специальными защитными шторками с обеих сторон, которые защищают печатающие головки от физического повреждения в случае замятия материала или столкновения с какими-либо предметами на пути движения каретки. Это повышает безопасность при печати и позволяет исключить непредвиденный выход из строя печатающих головок.

В принтерах других производителей, не имеющих калиброванную подошву каретки и систему защитных шторок намного сложнее добиться точной установки печатающих головок, как следствие получить высокую точность мелких деталей изображения. Также не исключается риск порчи печатающих головок в случае замятия пленки или столкновения с чем-либо на пути движения печатающих головок.

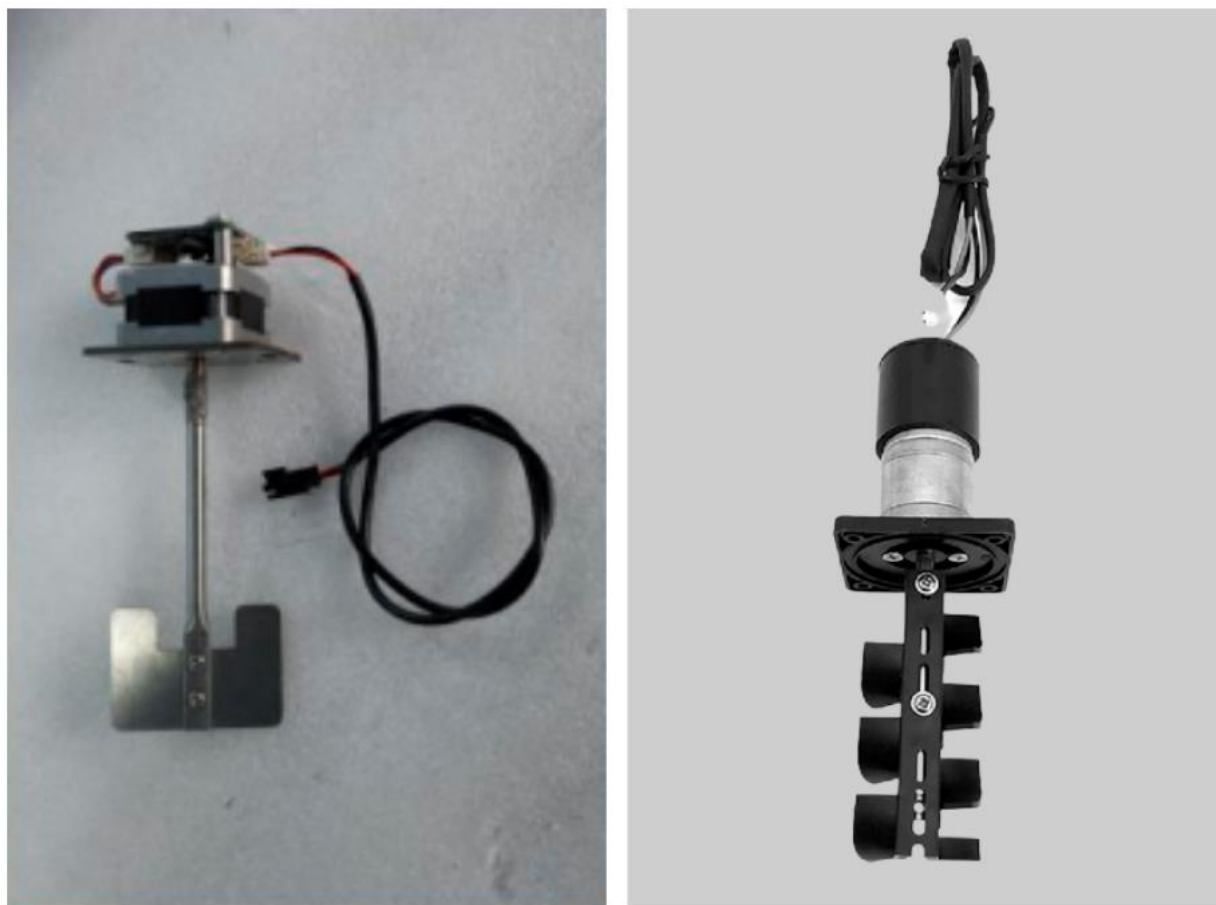
4. Сравнение системы контроля качества во время печати.



DTF принтеры серии PLUS оборудованы системой контроля качества во время печати. Яркая светодиодная линейка освещает область печати сверху, и светодиодная панель интегрирована в поверхность печатного стола, что позволяет своевременно обнаружить дефекты печати и принять необходимые меры. Это позволяет осуществлять полный контроль при печати для получения идеального результата, также это экономит материал и время предотвращая производство брака.

В принтерах других производителей, не имеющих систему контроля качества во время печати намного сложнее осуществлять контроль качества печати из-за того, что цвет полностью перекрывается белым цветом и оператор может пропустить брак. Брак может быть выявлен, когда уже отпечатаны все заказы и материал уже испорчен. Увеличение брака приводит к потере времени на перепечатку и материалу. Бывает, что причиной постоянной нехватки денег в компании именно является неучтенный брак.

5. Сравнение системы перемешивания чернил.



DTF принтеры серии PLUS оборудованы системой перемешивания белых чернил, предотвращающей расслоение и осаждение белых чернил. Данный миксер не создает в картридже пузырьков воздуха и равномерно перемешивает чернила в картридже. Миксер разработан и реализован на собственном производстве. Использование шагового двигателя гарантирует срок службы на весь период использования принтера без необходимости замены.

В принтерах других производителей используется обычный двигатель постоянного тока, который имеет намного меньший срок службы. Главная опасность заключается в том, что оператор может не заметить, что миксер вышел из строя и больше не перемешивает чернила. В этом случае белые чернила будут расслаиваться и выпадать в осадок густой белый пигмент. При попадании белого густого осадка в чернильный тракт и как следствие в демпфер и печатающую головку может произойти блокирование дюз печатающей головки и преждевременному выходу из строя.

6. Сравнение системы станции автоматической прочистки голов.



Недавно разработанная станция автоматической прочистки голов с защитным кожухом и системой впрыска увлажняющей жидкости, которая может хорошо прочищать печатающую головку и продлить срок службы печатающей головки. Полностью герметичное прилегание капы к подошве печатающей головки также может улучшить эффект очистки. Станция прочистки голов автоматически закрывается во время печати, что предотвращает пересыхание капы во время ожидания при печати. Высохшие резиновые уплотнители капы имеют плохое прилегание к подошве печатающих голов. Также при прочистке система автоматически впрыскивает увлажняющую жидкость для очистки впитывающей поверхности капы что улучшает прилегание капы к печатающим головкам и делает чистку очень легкой и результативной.

Также парковочная станция снабжена системой физического определения правильного положения печатающих голов относительно кап. Наличие физического сенсора обеспечивает максимально точное прилегание что исключает высыхание печатающих голов в случае ошибки программного положения парковочной станции относительно печатающих голов из-за загрязнения датчика энкодера или энкодерной ленты, либо в случае смещения концевика.

В принтерах других производителей используется только программное определение положения каретки относительно парковочной станции, а система увлажнения и закрывания парковочной станции вообще, как правило не реализовано.

6. Сравнение поверхности печатного стола и механики.



DTF принтеры серии PLUS оборудованы промышленным калиброванным алюминиевым профильным печатным столом с вакуумным прижимом материала, прецизионными направляющими и линейными подшипниками с пониженным уровнем шума и вибраций, серво приводами и промышленными роликами подачи материала. Все это в совокупности дает возможность максимальной скорости печати, при сохранении качества. Вы можете реально получить при использовании машины на 2 головках Epson i3200-a1 скорость печати при 4 проходах с разрешением 720*1200 lpi в режиме HS mode 15м²/час, при 6 проходах с разрешением 720*1800 lpi в режиме HD mode 10м²/час, при 8 проходах с разрешением 720*2400 lpi в режиме HD mode 8м²/час. В случае если машина имеет 4 головки i3200-a1 то эти показатели увеличиваются практически вдвое.

Также результат в печати зависит от материнской платы, в моделях серии PLUS используется главная управляющая плата собственной разработки специально разработанная для DTF принтеров и решающая ключевые потребности. Гарантия на материнскую плату 3 года.

В принтерах других производителей используется механика попроче и как правило заявленные скорости не позволяют получить то качество, которое реально пригодно к продаже. Используется стандартная электроника гарантия 1 год.

Также, есть ощутимая разница в шейкере.

7. Сравнение системы управления шейкером.



DTF принтеры серии PLUS оборудованы умной системой управления, с ручным и автоматическим режимом работы. Управление всеми системами осуществляется по средствам центрального процессора, собственной разработки, управляемого сенсорной панелью. Это позволяет настроить программы для автономной работы. Один оператор может управлять тремя и более станками. Это позволяет сохранять деньги фонда оплаты труда что увеличивает рентабельность производства.

В принтерах других производителей используется ручной контроль всеми узлами по средствам простых переключателей и регуляторов. Один оператор должен обслуживать 1 принтер, это увеличивает расходы при увеличении производства.

8. Сравнение системы запекания клеевой пудры.



DTF принтеры серии PLUS оборудованы инфракрасными нагревательными элементами с двух сторон сверху и снизу. В совокупности с интеллектуальной системой контроля температуры на поверхности материала и увеличенной зоной прогрева это позволяет экономить потребляемую электроэнергию в 2 раза. Модель 30 см менее 1 кв./ч., модель 60 см менее 4 кв./ч. За счет уменьшенного электропотребления данные принтеры можно использовать в студиях или дома подключив в обычную бытовую розетку. Умная система контроля температуры позволяет производить равномерную полимеризацию клея без замятия и деформации пленки. Датчики контроля температуры автоматически контролируют нагрев клея вне зависимости от температуры окружающей среды.

В принтерах других производителей используется ручной контроль нагревательных элементов, за счет этого бывает перегрев (пленка искривляется и морщинится) или недогрев (клей остается сыпучим и не закрепляется на пленке должным образом). Также увеличены показатели электропотребления на модели 30 см приблизительно 2 кв./ч. На модели 60 см. 5.5-6 кв./ч. Что увеличивает счета за электроэнергию. Также обычно отсутствуют сенсоры считывающие показатели температуры, как следствие возможен брак при изменении температуры окружающей среды.

9. Сравнение системы подачи пленки в зону запекания.

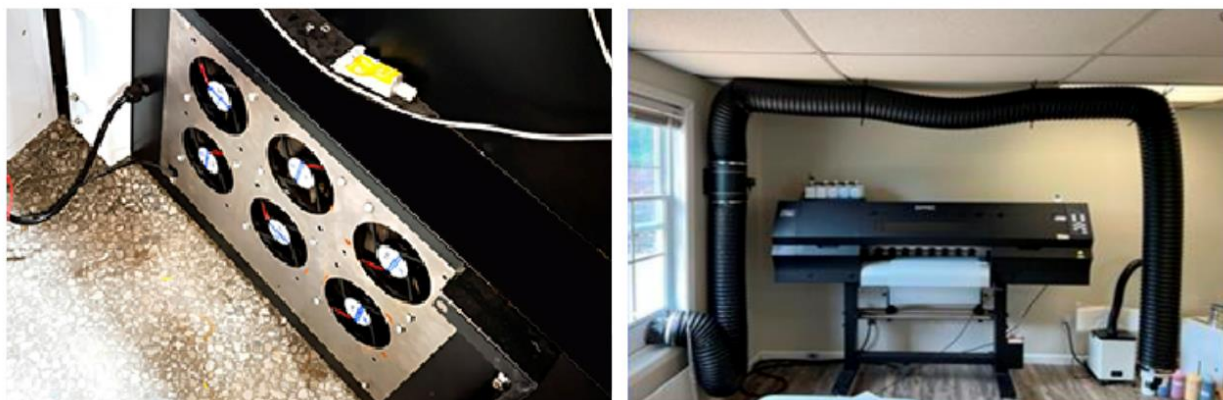


DTF принтеры серии PLUS оборудованы запатентованной системой подачи материала вакуумным валом. Это решение позволяет экономить до 80% материала при запуске и остановке печати. Вам не нужно проводить материал через весь шейкер, достаточно завести материал до вакуумного вала. Расход материала на запуск новой печати уменьшается практически до 30-40 см.

Также вакуумный подающий вал обеспечивает равномерную подачу пленки через зону запекания что позволяет получать гарантированно высокий результат полимеризации клея.

В принтерах других производителей данная система не используется.

10. Сравнение системы очистки воздуха.



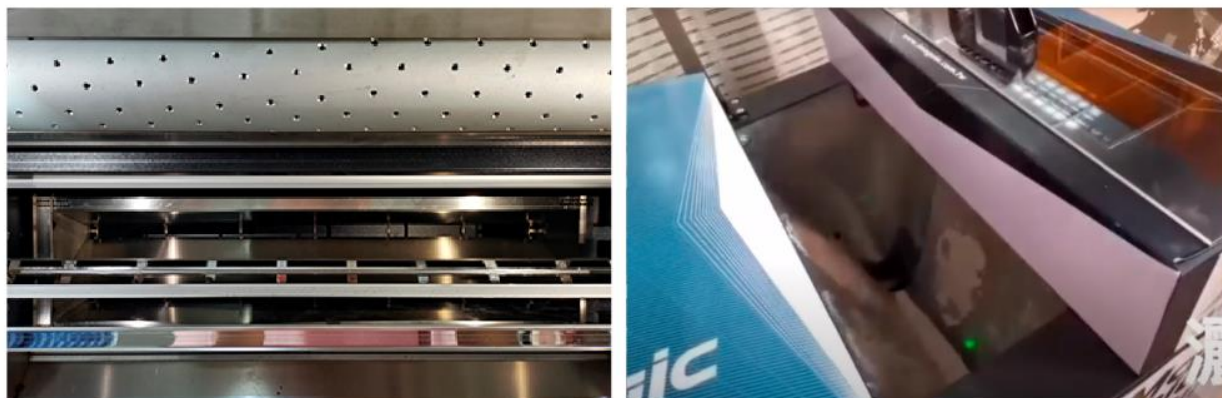
DTF принтеры серии PLUS оборудованы интегрированной умной системой очистки воздуха. Во-первых, она удаляет на 95% все примеси и частицы образующиеся при полимеризации клея. Во-вторых, она не требует внешней вытяжной системы. В-третьих, она интегрирована в корпус шейкера и не занимает много места. Это решение максимально удобно при установке принтера в квартире либо в студии в офисном здании или в торговом центре. Система очистки воздуха работает бесшумно и эффективно решает проблему задымления помещения при большом объеме печати.

Также данная система управляется центральным процессором и не влияет на качество запекания клея.

В принтерах других производителей данная система либо не предусмотрена, либо применяют внешние фильтрующие системы, которые, во-первых, стоят не малых денег, во-вторых, занимают много места.

Также внешняя фильтрующая система, в зависимости от мощности всасывания, влияет на температуру запекания клея, приходится ловить баланс температуры достаточный для запекания чтобы компенсировать высасывание прогретого воздуха внешней вытяжной системой.

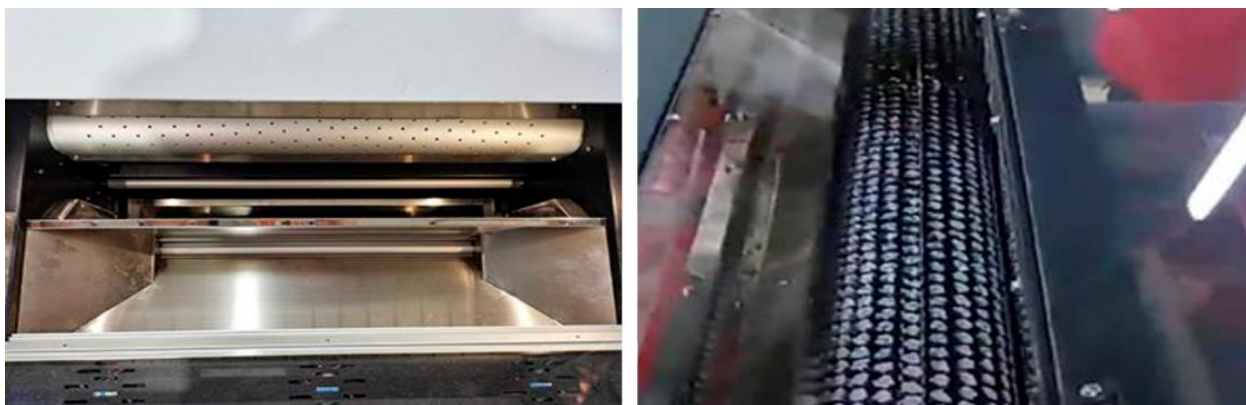
11. Сравнение системы стряхивания клеевой пудры.



DTF принтеры серии PLUS оборудованы устройством стряхивания пудры высокой частоты. На высоких частотах значительно уменьшается шум. Клеевая пудра стряхивается более эффективно, образуя чистые края изображения без наслаивания клея. Пленка в зону запекания попадает с клеем именно по изображению, пустые поля остаются без клея.

В принтерах других производителей устанавливается обычное устройство стряхивания работающая на низких частотах.

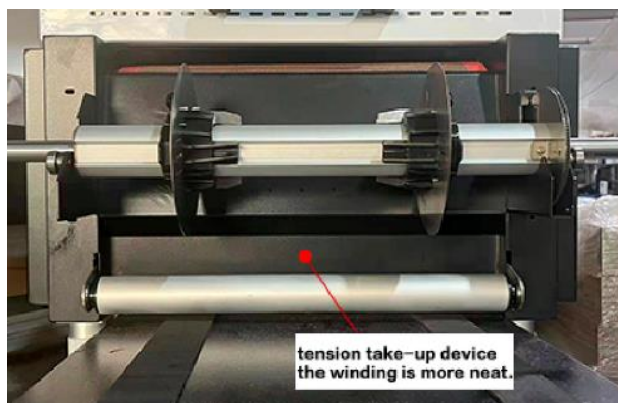
12. Сравнение системы добавления клеевой пудры.



DTF принтеры серии PLUS оборудованы специальным датчиком, который отслеживает количество пудры в зоне нанесения на пленку. Оператору достаточно заполнить верхний контейнер пудрой, и система будет автоматически дозированно добавлять пудру до уровня необходимого для равномерного нанесения на принт. Это значительно автоматизирует процесс освобождая оператора от обязанности постоянно подсыпать клеевую пудру.

В принтерах других производителей устанавливается обычное устройство посыпки пудры, которое подает клеевую пудру вне зависимости от ее расхода и оператору необходимо контролировать этот процесс.

13. Сравнение системы приемки готового материала.



DTF принтеры серии PLUS оборудованы специальной системой приемки материала постоянного натяжения. Данная система гарантирует идеально ровную намотку всего рулона благодаря постоянному натяжению. Достаточно зарядить рулон 100 метров и в процессе печати пленка не будет смещаться, горбиться или убегать в сторону. Весь рулон будет одинаково смотан. Это значительно облегчает работу оператора и как следствие увеличивает скорость производства.

В принтерах других производителей устанавливается обычное устройство подмотки, на котором возможно смещение пленки что может приводить к браку при печати при недостаточном контроле оператора.

Также нужно учитывать, что для реализации всех этих систем нужна надежная крепкая и точная станина, нужно правильное программное обеспечение блоки питания и прочие сопутствующие компоненты, которые конечно приводят к увеличению себестоимости производства этого принтера.

Но изначально выбрав правильное оборудование вы быстрее его окупите и выйдете в большие прибыли благодаря тому, что в совокупности все эти преимущества будут косвенно влиять на все производство.

Принимать решение конечно вам, что для вас важно, сэкономить деньги сейчас или зарабатывать больше за счет качественного оборудования.

Видео DTF 30 PLUS

<https://youtu.be/ZozKcRv4nts>

Видео DTF 60 PLUS

<https://youtu.be/IOvzEUC9IjM>

Feature of DTF powder shaker

Feature of DTF powder shaker	Other brands	Our machine	Benefit
Intelligent PCL control panel	×	✓	Simple operation and automatic production
Integration smoke purifier	×	✓	More environmentally and has better effect for purify the smoke
The suction roller design	×	✓	Ensure smooth film transportation
Weight sensor for powder release	×	✓	the automation of the process can be further improved ,and the manual workload can be reduced. The preheating system has a smoke exhaust function to prevent powder sticking.
High frequency powder removal	×	✓	More quietly while it working.the white powder spots on the pattern on the dark background clothing can be removed.
Heating lamp	Only up side	Up and down, two side	heating more efficiently and make the film evenly
Intelligent heating control	×	✓	Save 30% energy compare with other company
Constant tension paper system	×	✓	Automatic collect the film without any operating
cooling the film	✓	✓	
powder collecting box	✓	✓	
Motherboard 3 years warranty	×	✓	

Feature of DTF printer

Feature of DTF printer	Other brands	Our machine	Benefit
white ink circulation system	✓	✓ controlled by air pressure automatically	The patented white ink constant pressure circulation system ensures extremely stable white ink supply by controlling the air pressure of the white ink circulation. At the same time, the circulation system prevents the white ink from depositing and protects the print head to extend the life of the print head.
Constant tension paper system	×	✓	Constant tension paper system, the precision of the,double-sided film is the same as that of the single-sided film ensuring accurate paper feeding.
Leadshine Brushless Integrated Serve motor	✓	✓	
EPSON I3200	✓	✓ 16square meter/ hours	
Lacking INK alarming	✓	✓	
Intelligent control panel	✓	✓	
The special apex sensor	×	✓	Ensure the ink pad match with the nozzle perfectly
Guide rail	✓	✓	
Big pinch roller	✓	✓	
Motherboard 3 years warranty	×	✓	
newly designed maintenance station	×	✓	At the same time, this is our newly designed maintenance station. We will automatically close the cover during printing to ensure that the cap will not become dry. When idle, the print head will fit with the cap and inject a certain moisturizing liquid to ensure that the print head will not dry out. And the completely sealed environment makes cleaning very easy.