



Ulotka użytkowa



Nadruk termotransferowy **Zagadnienia dotyczące integracji drukarek termotransferowych z maszynami do kształtowania, napełniania i zamykania**

Wyzwanie

Integracja rozwiązania z zakresu znakowania z linią do kształtowania, napełniania i zamykania (FFS) jest przedsięwzięciem wymagającym starannej analizy. Problemy związane z integracją mogą być zarówno natury fizycznej (kwestia przestrzeni oraz wymaganego osprzętu montażowego), jak i związane z oprogramowaniem oraz komunikacją. Koszt drukarki jest niewielki w porównaniu z nakładami na całą linię pakującą, jednak wybór niewłaściwego rozwiązania z zakresu znakowania może obniżyć wydajność znacznie większej inwestycji.

Korzyści oferowane przez firmę Videojet

Drukarki termotransferowe (TTO) firmy Videojet zostały skonstruowane z myślą o maksymalnym uproszczeniu instalacji i obsługi urządzenia. Jako pionier branży dysponujący ponad 20-letnim doświadczeniem rozumiemy niuanse integracji i oferujemy szereg różnych akcesoriów pozwalających na jej bezproblemowy przebieg. Ponadto możemy pochwalić się długim partnerstwem konstrukcyjnym z głównymi producentami urządzeń FFS.

Firma Videojet oferuje drukarki i taśmy termotransferowe, dzięki którym można nadążyć za stale rosnącą produkcją. Klient zyskuje też pewność związaną ze wsparciem największej sieci serwisu u klienta w całej branży.

Znaczenie wiedzy specjalistycznej i partnerstwa z producentami OEM

Wybór i montaż maszyny FFS jest niezwykle czasochłonnym i kosztownym przedsięwzięciem. Sprzedawca urządzenia FFS powinien pomóc klientowi zapoznać się ze wszystkimi ważnymi parametrami technicznymi. Równie ważne jest jednak, aby dostawca rozwiązań w zakresie znakowania znał konstrukcję i architekturę tej maszyny, gdyż pozwoli to zapewnić bezproblemową integrację. Dzięki ponad dwóm dekadom doświadczeń firma Videojet rozumie te wymagania. Ścisłe współpracujemy z najważniejszymi producentami oryginalnego wyposażenia (OEM) z branży maszyn FFS, aby zapewnić kompatybilność i łatwą integrację ze wszystkimi rodzajami urządzeń pakujących FFS. Ponadto od podszewki projektujemy i konstruujemy drukarki TTO, uwzględniając przy tym uwagi producentów OEM, co pozwala nam zaspokoić coraz większe wymagania stawiane przez ich maszyny i warunki eksploatacyjne naszych klientów.

Akcesoria i wyposażenie umożliwiające fizyczną integrację

Ustawienie i wymiary drukarek mają znaczenie przy integrowaniu rozwiązania TTO z maszyną FFS. Drukarki termotransferowe są ustawiane bezpośrednio na maszynie, w związku z czym muszą być niewielkie. W celu zapewnienia optymalnej eksploatacji drukarkę należy zainstalować za rolkami napinającymi (elementami wygładzającymi prowadzoną folię), w miejscu, w którym folia jest stabilna. Pozwala to zapewnić wysokiej jakości nadruki. Po określeniu miejsca konieczne jest zapewnienie właściwych wsporników do zamocowania drukarki na maszynie FFS. W tym celu firma Videojet oferuje szeroką gamę wsporników pozwalających na łatwą integrację drukarek na różnych maszynach FFS. Oprócz tego firma Videojet proponuje dodatkowe akcesoria, takie jak uszczelnione gumowe rolki i płyty zaciskowe oraz długie kable umożliwiające zainstalowanie drukarki w różnych miejscach, co pozwala dostosować się do warunków panujących w niektórych zakładach.

Pakiety obsługi połączeń

W przeszłości, jeszcze zanim dokonał się postęp w dziedzinie automatyki, drukarki nie komunikowały się z pozostałymi elementami linii produkcyjnej. Obecnie producenci integrują interfejs użytkownika drukarki i system sterowania drukarką w ramach architektury maszyny oraz własnych systemów produkcyjnych (MES). Urządzenia firmy Videojet z linii drukarek DataFlex® rozpoznają różne architektury maszyn i odmiany systemów MES. Są standardowo wyposażone we wszechstronny pakiet do obsługi połączeń i wielu protokołów komunikacyjnych, w tym protokołu komunikacji szeregowej, Ethernet i USB. Sterowanie drukarką DataFlex może odbywać się także za pośrednictwem interfejsu HMI lub w konfiguracji urządzenia nadrzędnego/podrzędnego z wykorzystaniem urządzeń OEM. W ten sposób klienci mogą korzystać z wielu różnych opcji w zakresie łączności i interfejsu.

Wymiana starej drukarki

Szczegółowej analizie wymaga też wymiana starej drukarki termotransferowej na nowe urządzenie. Pewien nakład czasu i pracy jest konieczny do demontażu starej drukarki i instalacji nowej, jak również do zmiany kodów i ponownego wprowadzenia ich w nowym formacie. W idealnej sytuacji nowa drukarka powinna pasować do istniejących wsporników i korzystać ze starych formatów kodów. Właśnie to oferują drukarki Videojet z linii DataFlex®, w które można łatwo wyposażać wiele maszyn FFS. Pakiety oprogramowania innych producentów można zazwyczaj pobrać bezpośrednio do drukarki TTO firmy Videojet bez modyfikowania pliku informacji, co upraszcza proces zmiany urządzenia i ogranicza ryzyko naruszenia integralności kodu.

Wsparcie doświadczonego zespołu — nie tylko w procesie instalacji

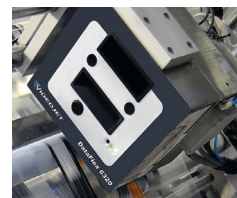
Znajomość szczegółów procesu integracji może zapewnić powodzenie przedsięwzięcia. Na przykład w przypadku maszyny FFS o ruchu ciągłym prędkość przesuwu folii nie jest stała. Nawet niewielka zmiana tej prędkości może mieć negatywny wpływ na jakość druku. Dlatego dokładna znajomość prędkości przesuwu folii jest niezbędna do optymalizacji jakości druku na etapie instalacji. Specjaliści z firmy Videojet mogą przygotować profil kodera w celu określenia prędkości folii z dokładnością do milisekundy, aby skonfigurować drukarkę w sposób gwarantujący najlepszą jakość druku.

Zespół serwisu i pomocy technicznej firmy Videojet jest świadom tych subtelnych szczegółów i pomaga zapewnić prawidłową instalację już za pierwszym razem, czy to wspólnie z producentem OEM, czy też bezpośrednio na linii. Dzięki bogatej ofercie usług można mieć pewność, że pomoc będzie zapewniona przez cały okres eksploatacji drukarki.

Długofalowe rozwiązanie

Powodzenie danego rozwiązania z zakresu znakowania zależy nie tylko od jego integracji. Wybrane rozwiązanie musi być niezawodne i łatwe w obsłudze oraz nieustannie drukować wyraźne i prawidłowe oznaczenia. Najlepsze są systemy o mniejszej liczbie części zużywalnych i niewielkich wymaganiach w zakresie konserwacji, wyposażone w precyzyjny układ sterowania taśmą, który zapewnia jej optymalne wykorzystanie. Taśma w formie kaset i dłuższych rolek jest łatwa do wymiany, co pozwala ograniczyć czas przestoju i zwiększyć liczbę nadruków wykonywanych przed kolejną wymianą taśmy.

Urządzenia TTO powinny być nie tylko niezawodne i opłacalne, lecz również łatwe w obsłudze. Na przykład drukarka termotransferowa DataFlex® firmy Videojet jest wyposażona w intuicyjny interfejs ekranu dotykowego z łatwym sterowaniem za pomocą ikon. Dodatkowo obsługa technologii WYSIWYG zapewnia lepszą widoczność i pozwala ograniczyć liczbę błędów związanych z wprowadzaniem informacji. Udoskonalone oprogramowanie firmy Videojet zapewnia system kontroli jakości nadruków, który odciąża operatora i minimalizuje ryzyko błędu człowieka.



Podsumowanie

Zarówno w przypadku nowej, jak i istniejącej linii FFS, zakup drukarki i wdrożenie wysokiej jakości systemu znakowania wymaga starannego planowania. Firma Videojet służy pomocą przy określaniu idealnego rozwiązania dla danej linii produkcyjnej. Dysponujemy odpowiednim sprzętem i wiedzą, a przy tym ściśle współpracujemy z największymi producentami OEM, co pozwala zagwarantować bezproblemową integrację drukarek z liniami pakującymi, a także idealne dopasowanie stosowanego procesu znakowania do potrzeb biznesowych klienta.

Zwróć się do przedstawiciela firmy Videojet z prośbą o dalsze wskazówki, audyt linii produkcyjnej lub o wydruk testowy na próbkach stosowanego podłoża.

Zadzwoń pod numer **887 444 600**
odwiedź stronę **www.videojet.pl**
lub napisz na adres **handel.em@videojet.com**

Videojet Technologies Sp. z o.o
Ul. Kolejowa 5/7
01-217 Warszawa, Polska

© 2020 Videojet Technologies Inc. — wszelkie prawa zastrzeżone.

Polityka firmy Videojet Technologies Sp. z o.o. przewiduje ciągłe doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji lub w parametrach bez uprzedniego powiadomienia.

