

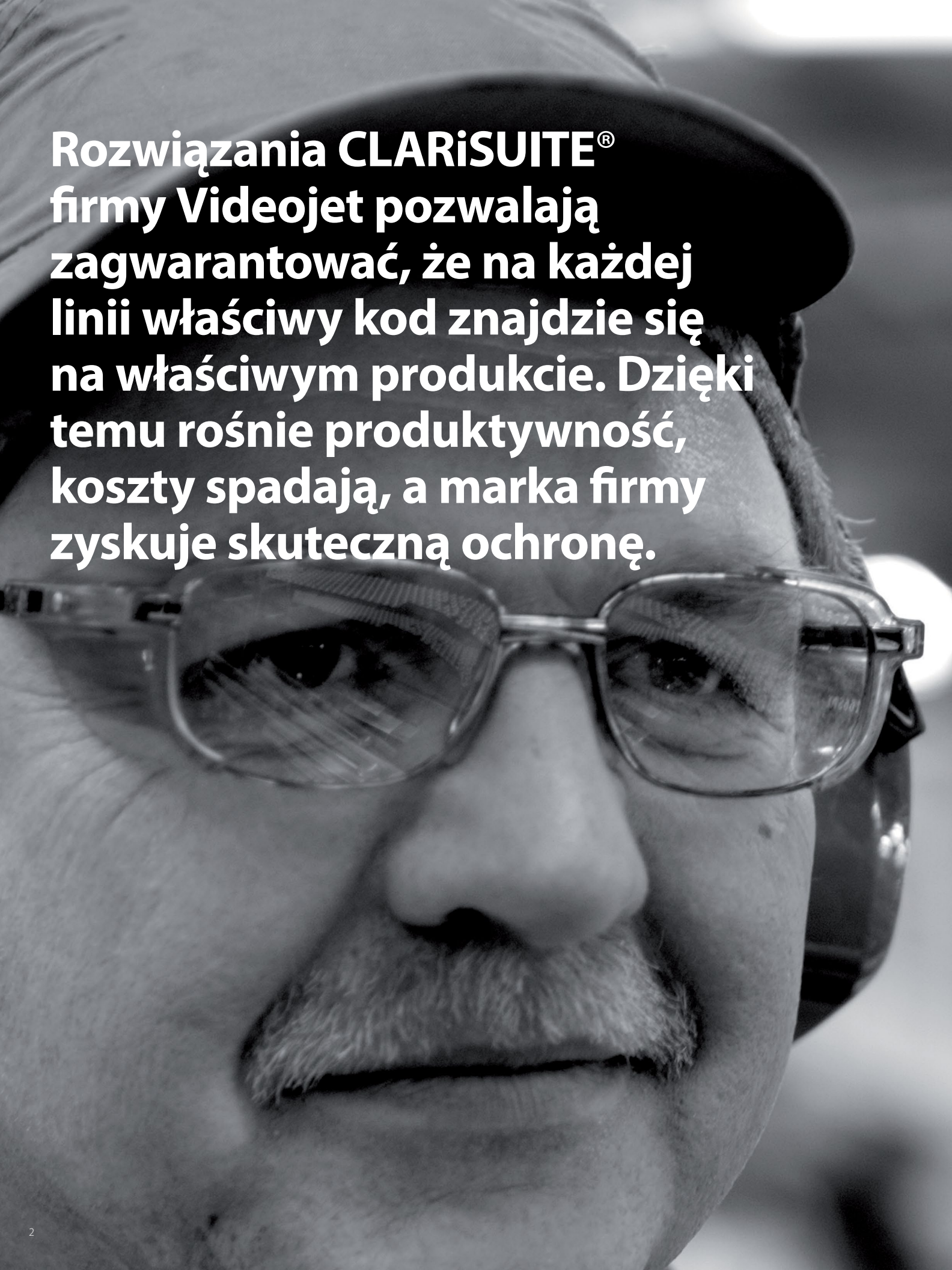


Gwarancja prawidłowego
dopasowania nadruku
do produktu

Tworzenie zadania drukowania i zarządzanie nim

Rozwiązania CLARiSUITE®





**Rozwiązania CLARiSUITE®
firmy Videojet pozwalają
zagwarantować, że na każdej
linii właściwy kod znajdzie się
na właściwym produkcie. Dzięki
temu rośnie produktywność,
koszty spadają, a marka firmy
zyskuje skuteczną ochronę.**



Lepsza dostępność i wyższa jakość dzięki przeniesieniu tworzenia zadań i zarządzania poza halę produkcyjną

Rozwiązania CLARISUITE® firmy Videojet powstają specjalnie z myślą o tym, by ułatwić firmom z branży opakowań osiągnięcie trwałej poprawy dostępności i jakości — dwóch czynników mających bezpośredni wpływ na wskaźnik OEE linii (całkowitej efektywności sprzętu, Overall Equipment Effectiveness). CLARISUITE skraca czas przygotowania linii i przyspiesza wprowadzanie zmian w produkcji, a także radykalnie zmniejsza ryzyko wystąpienia błędów znakowania. Działy pakowania mogą dzięki temu wydłużyć czas produkcji, zmniejszyć ilość odpadów i przeróbek oraz zwiększyć zyski.

Wydłużony czas działania

Dzięki rozwiązaniu CLARISUITE konfiguracja drukarek używanych do znakowania i etykietowania opakowań pierwotnych, skrzyń oraz palet może być prowadzona z jednego miejsca. Znacznie skraca to czas planowych przestojów związanych ze zmianami produkcyjnymi. Wydłuż czas przeznaczony na produkcję dzięki możliwości wybierania zadań produkcyjnych za pośrednictwem ręcznych skanerów do odczytywania zleceń, które pozwalają rozpocząć automatyczną konfigurację wielu drukarek w ciągu zaledwie 15 sekund. Opcjonalna wersja WebServer oferuje podgląd stanu drukarek i zadań w czasie rzeczywistym. Informacje dostępne są w dowolnym punkcie przedsiębiorstwa, co przyspiesza rozpoznawanie i usuwanie problemów.

Kontrola jakości nadruków

Oprogramowanie CLARISUITE pozwala zredukować liczbę błędów i uniknąć dużej części kosztownych poprawek, ograniczając do minimum ilość danych wprowadzanych w procesie znakowania przez operatora oraz chroniąc przed jego pomyłkami. Reguły ochrony przed błędami ustalone na etapie konfiguracji ograniczają rolę operatora do wybierania określonych opcji, co znacznie redukuje liczbę błędów. Działy pakowania mogą zapewnić sobie jeszcze ściślejszą kontrolę jakości, weryfikując kody na dalszych etapach produkcji z użyciem opcjonalnych skanerów kodów kreskowych lub urządzeń wizyjnych.

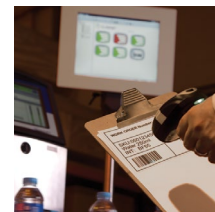
Produktywność w standardzie

Centralizacja magazynowania i zarządzania danymi zadań pozwala uniknąć opóźnień przy rozpoczynaniu cykli produkcyjnych. Jest to możliwe dzięki wstępnej weryfikacji danych zadań i zapewnieniu operatorowi dostępu do wszelkich informacji. Wbudowane funkcje statystyczne pozwalają tworzyć raporty wydajności i wskaźnika OEE, co stanowi dla pracowników pomoc w dążeniu do trwałego usprawnienia procesów.

Łatwa obsługa

Nawet zaawansowane oprogramowanie nie będzie przydatne, jeśli trudno z niego korzystać. Rozwiązania CLARISUITE są wyposażone w intuicyjne ekrany i operują barwnymi grafikami, co upraszcza korzystanie z nich i pozwala do minimum skrócić czas potrzebny na szkolenia. Możliwość obsługi metodą przeciągania i upuszczania ułatwia wykonywanie typowych czynności w rodzaju projektowania szablonu zadania drukowania. Dzięki wyraźnym, kolorowym sygnałom ostrzegawczym identyfikacja możliwych problemów z drukarkami jest szybka i prosta. Rozwiązanie CLARISUITE, którego podstawową rolą jest uzupełnienie posiadanego przez firmę systemu organizacji pracy, może zostać zintegrowane z szeregiem najważniejszych systemów produkcyjnych.

Zarządzanie zadaniami drukowania z użyciem CLARiSUITE



CLARiSUITE pozwala powiązać kody umieszczane na produktach z centralną bazą danych zadań drukowania.

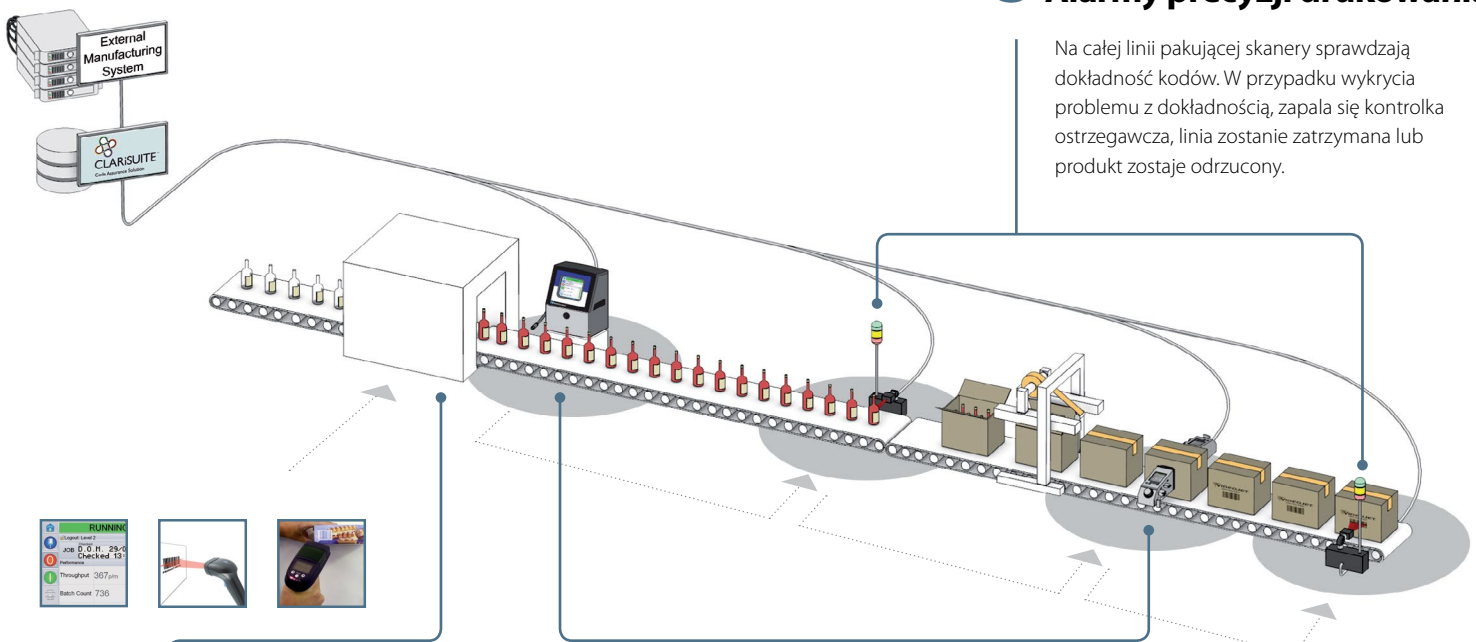
Zarządzanie drukarkami w sieci CLARiSUITE odbywa się za pośrednictwem centralnej bazy danych zadań drukowania. W ten sposób następuje przeniesienie tworzenia tych zadań i zarządzania nimi poza halę produkcyjną. Dane zadań przechowywane są w jednej centralnej lokalizacji, a wykonywanie zadań drukowania może być inicjowane przez rozwiązanie CLARiSUITE lub zewnętrzne systemy produkcyjne.





3 Alarmy precyzji drukowania

Na całej linii pakującej skanery sprawdzają dokładność kodów. W przypadku wykrycia problemu z dokładnością, zapala się kontrolka ostrzegawcza, linia zostanie zatrzymana lub produkt zostaje odrzucony.



1 Wybór zadania

Produkt lub odpowiedni kod można wybrać na komputerze PC z zainstalowanym oprogramowaniem CLARISUITE lub na drukarce Videojet. Kod kreskowy można także zeskanować za pomocą ręcznego skanera ze zlecenia pracy lub z samego produktu.

2 Znakowanie i kodowanie produktów

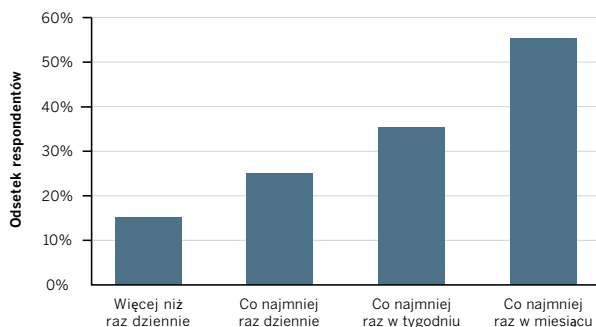
Wykonywane jest precyzyjne i czytelne drukowanie informacji, takich jak data/miejsce produkcji, data ważności, numer partii/serii oraz szeroka gama informacji o produkcji i kliencie.

Znaczenie dokładności oznakowań

Duża, produkująca napoje firma o światowym zasięgu ogłosiła, że 84% poważnych problemów z zakresu kontroli jakości wynika z błędów operatorów, którzy nieprawidłowo skonfigurowali zadania w drukarkach.

Operatorzy mogą być odpowiedzialni nawet za 70% błędów znakowania. Najczęściej pomyłka polega na wprowadzeniu niepoprawnych danych i wyborze niewłaściwego zadania. W toku naszych badań stwierdziliśmy, że 45 procent błędów znakowania wynika właśnie z tych dwóch pomyłek.

Ankieta: częstotliwość błędów znakowania



Ankieta: przyczyna błędów znakowania



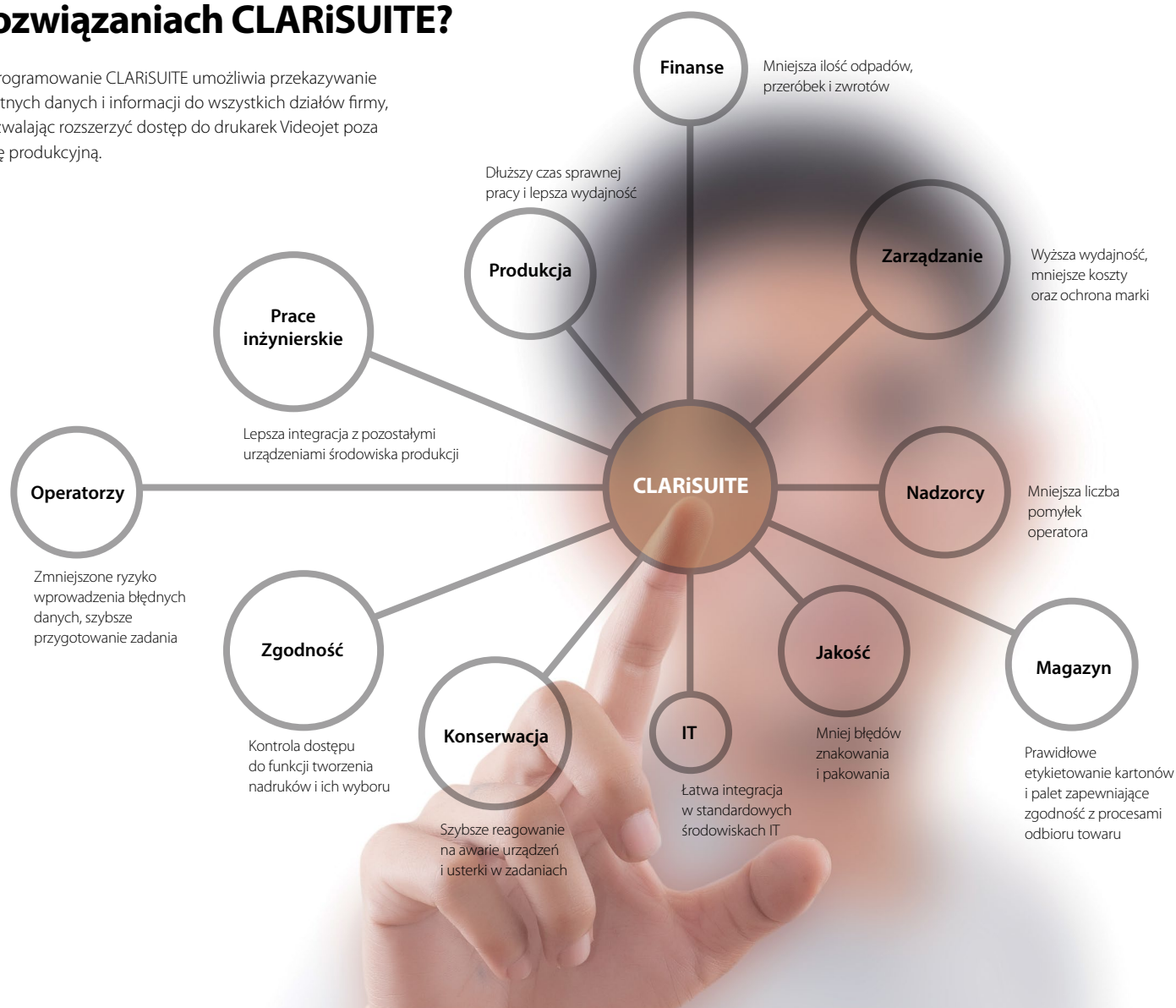
Wdrożenie rozwiązania to pierwszy krok w kierunku:

- Wyeliminowania ludzkich błędów z procesu przygotowania zadania drukowania
- Zminimalizowania kosztów odpadów na skutek błędów oznaczania
- Ograniczenia kosztów ponownych dostaw na skutek zwrotu/wycofania produktów
- Ograniczenia ryzyka strat handlowych na skutek dostarczenia nieprawidłowych produktów
- Zminimalizowania psucia marki poprzez ograniczenie skali zwrotów
- Spełnienia wymogów wytycznych handlowych i prawnych w zakresie rzetelności i śledzenia produktów



Kto zyskuje na rozwiązaniach CLARiSUITE?

Oprogramowanie CLARiSUITE umożliwia przekazywanie istotnych danych i informacji do wszystkich działów firmy, pozwalając rozszerzyć dostęp do drukarek Videojet poza halę produkcyjną.



Studium przypadku



Duża rozlewnia napojów bezalkoholowych i soków poszukiwała rozwiązania do drukowania i znakowania, które zastąpiłoby stare drukarki atramentowe — wysłużone urządzenia wymagały coraz częstszych napraw i konserwacji.

Dążono do zwiększenia wydajności urządzeń i podniesienia produktywności.

Firma Videojet została poproszona o przygotowanie rozwiązania, które pozwoliłoby wyeliminować błędy znakowania spowodowane faktem, że dane były wpisywane ręcznie przez operatora. Miało ono zarazem skrócić czas przygotowania zadań drukowania na wszystkich liniach.

Dotychczasowy proces wymagał od operatorów ręcznego wybrania zadania na każdej z drukarek, wprowadzenia z klawiatury określonych danych i informacji oraz przełączenia drukarki na tryb online. Tę procedurę powtarzało się na każdej drukarce do opakowań podstawowych i wtórnych.

W jego trakcie ujawniało się wiele problemów z zakresu kontroli jakości nadruków, takich jak pomyłka w wyborze zadania czy wprowadzenie nieprawidłowych danych zadania. Nieprawidłowe dane oznaczały przedłużający się przestój, który trwał, dopóki nie skorygowano informacji, a to powodowało spadek produktywności.



Aby rozwiązać ten problem, firma Videojet zaoferowała nowe urządzenia do znakowania dostarczane wraz z oprogramowaniem CLARiSUITE Alliance. Dziś w tej firmie nie stosuje się już ręcznego wprowadzania danych w hali produkcyjnej. Wszystkie szablony zadań drukowania oraz podlegające zmianom dane poszczególnych zadań znajdują się na jednym, centralnym serwerze.



Daje to gwarancję, że na etapie konfigurowania odpowiednie zadanie drukowania będzie zawsze dostępne do pobrania. Standardowy zestaw funkcji oprogramowania CLARiSUITE umożliwia grupowanie drukarek. Wszystkie zadania drukowania i związane z nimi dane mogą więc być jednocześnie pobierane do wszystkich urządzeń. **Dzięki połączeniu w grupy drukarek z linii opakowań pierwotnych i wtórnych firma wyeliminowała ryzyko niezgodności zadań, a jednocześnie zwiększyła wydajność ich konfigurowania.**

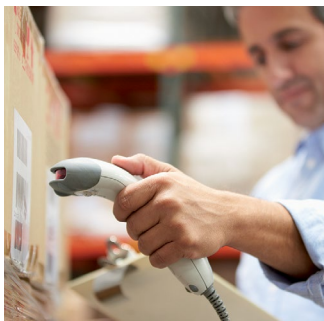
Operatorzy mogą ponadto korzystać z ręcznych skanerów kodów kreskowych, które umożliwiają im skanowanie zleceń pracy i bezpośrednie odwołanie do odpowiedniego zadania w bazie danych informacji CLARiSOFT. Za resztę odpowiada oprogramowanie CLARiSUITE — na całej linii konfiguracja zadań i wprowadzanie danych przebiega wydajnie i bez błędów.

Zgodne drukarki



Inne sposoby poprawy wydajności i ograniczenia ryzyka

Kompleksowe funkcje rejestracji umożliwiają analizę statystyk produkcyjnych, wydajności oraz wskaźnika OEE. Zapewniają ponadto dostęp do rejestru audytowego danych wydrukowanego zadania. Informacje te stanowią dla producentów bazę do trafnych decyzji pozwalających podnieść wskaźnik OEE metodą systematycznych udoskonaleń. Ponadto rejestr audytowy pozwala producentom na monitorowanie rzeczywistych danych, które są pobierane do drukarek w sieci CLARISUITE.



Firma Videojet oferuje także producentom konsultacje w zakresie integracji jej rozwiązań z istniejącymi systemami produkcyjnymi, takimi jak ERP, MRP czy SCADA, co pozwala zapewnić jeszcze lepszą kontrolę jakości nadruków i dodatkowo podnieść wydajność. Oprogramowanie CLARISUITE zawiera zaawansowane narzędzia do integracji, dzięki którym można włączać dane istniejących produktów do zadań drukowania oraz bezpośrednio sterować drukowaniem i drukarkami w sieci CLARISUITE przy użyciu zgodnych z branżowym standardem funkcji OPC (Open Process Control).

Rozwiązanie CLARISUITE zapewnia integrację z produktami następujących firm:



Opcje CLARISUITE

Oferowane są trzy wersje oprogramowania CLARISUITE dopasowane do różnych potrzeb w zakresie drukowania i środowisk IT. Każda z wersji zawiera funkcje, które umożliwiają uruchomienie zadania, weryfikację kodów kreskowych, weryfikację nadruku (wizyjną) oraz rejestrację danych/zdarzeń na potrzeby obliczania wskaźnika całkowitej efektywności sprzętu (OEE).

	Alliance	Licencja na oprogramowanie Alliance	CWS (WebServer)
Zarządzanie zadaniami drukowania/źródło danych	- Baza danych CLARISOFT™ - Pojedyncze zapytanie do zewnętrznego źródła danych ODBC, np. MS Accesss, MS SQL itp.	- Baza danych CLARISOFT™ - Pojedyncze zapytanie do zewnętrznego źródła danych ODBC, np. MS Accesss, MS SQL itp.	- Baza danych CLARISOFT™ - Pojedyncze zapytanie do zewnętrznego źródła danych ODBC, np. MS Accesss, MS SQL itp.
Wybór i uruchomienie zadania	- Za pomocą interfejsu użytkownika CLARITY™ - Za pomocą ręcznego skanera kodów kreskowych podłączonego do drukarki CLARITY™2 - Inicjowane centralnie z CLARINET™ - Podłączony do sieci skaner kodów kreskowych - Serwer OPC - Polecenia TCP/IP ASCII/interfejs ScanPoint	- Za pomocą interfejsu użytkownika CLARITY™ - Za pomocą ręcznego skanera kodów kreskowych podłączonego do drukarki CLARITY™2 - Inicjowane centralnie z CLARINET™ - Podłączony do sieci skaner kodów kreskowych - Serwer OPC - Polecenia TCP/IP ASCII/interfejs ScanPoint	- Za pomocą interfejsu użytkownika CLARITY™ - Za pomocą ręcznego skanera kodów kreskowych podłączonego do drukarki CLARITY™2 - Inicjowane z poziomu przeglądarki internetowej - Podłączony do sieci skaner kodów kreskowych - Serwer OPC - Polecenia TCP/IP ASCII/interfejs ScanPoint
Weryfikacja kodów kreskowych	- Skaner podłączony do drukarki CLARITY™ - Podłączony do sieci skaner kodów kreskowych	- Skaner podłączony do drukarki CLARITY™ - Podłączony do sieci skaner kodów kreskowych (licencja pełna)	- Skaner podłączony do drukarki CLARITY™ - Podłączony do sieci skaner kodów kreskowych (licencja ograniczona)
Weryfikacja kodów kreskowych (wizja)	- Za pomocą drukarki CLARITY™3 - Podłączona do sieci kamera Cognex Insight	- Za pomocą drukarki CLARITY™3 - Podłączona do sieci kamera Cognex Insight	- Za pomocą drukarki CLARITY™3 - Podłączona do sieci kamera Cognex Insight
Tryb działania	Aplikacja Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) uruchomiona na serwerze lokalnym	Aplikacja Windows® (7, 8, 10, Server 2008R2, Server 2012, Server 2016) uruchomiona na serwerze lokalnym/wirtualnym	Usługa Windows® (7, 10, Server 2008R2, Server 2016) uruchomiona na serwerze lokalnym/wirtualnym
Interfejs użytkownika/interfejs HMI	Komputerowy	Komputerowy; jeśli wirtualny, dostęp poprzez pulpit zdalny do maszyny wirtualnej	Oparty na przeglądarce
Licencjonowanie	Klucz sprzętowy	Oprogramowanie	Oprogramowanie
Rejestracja aktywności	Zdarzenia/produkcja/wydajność/wskaźnik OEE do pliku tekstowego	Zdarzenia/produkcja/wydajność/wskaźnik OEE do pliku tekstowego	Eksport do pliku CSV
Serwer OPC	Tak	Tak	Tak
Wprowadzanie danych zmiennych	Wszystkie pola	Wszystkie pola	Tylko pola tekstowe
Podgląd zadania wydruku	Tak	Tak	Nie

Zgodne Drukarki

Atramentowy druk ciągły

- Seria 1000¹
- 1860/1880
- 1580
- 1280/1240

Drukarki termotransferowe

- 6530
- 6420
- 6330
- 6320
- 6220

Znakowanie laserowe⁴

- Większość laserów CO₂
- Większość laserów światłowodowych

Znakowanie opakowań/ drukowanie i naklejanie etykiet

- 2361
- 2351
- 2120
- 9550

Termiczny druk atramentowy

- 8610
- 8520
- 8510
- Wolke m610 advanced

Drukowanie etykiet

- Sato Print Engines
- Zebra Print Engines

1 Modele 1210/1220 nie są obsługiwane

2 Skaner ręczny podłączony bezpośrednio do portu USB lub RS232 drukarki CLARITY

3 Montowane na stałe urządzenie do kontroli wizualnej, podłączone bezpośrednio do portu RS232 drukarki CLARITY. W sprawie możliwości kontroli wizualnej prosimy o kontakt z lokalnym przedstawicielem firmy Videojet.

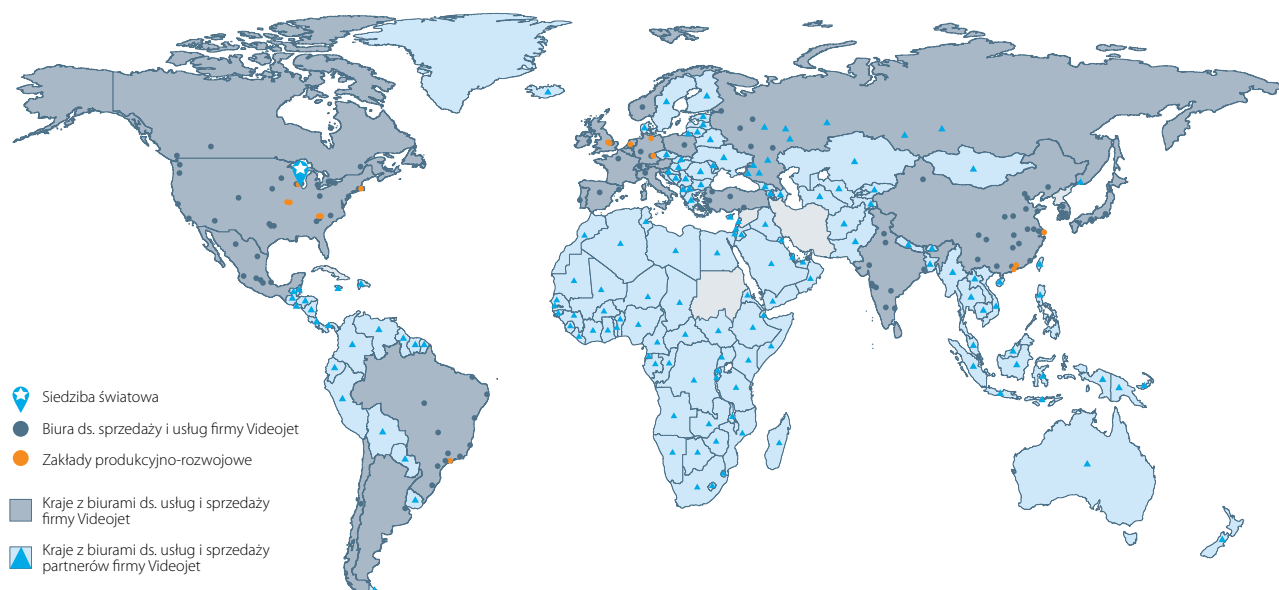
4 Zależne od konfiguracji; skonsultuj się z lokalnym przedstawicielem firmy Videojet

Poczucie pewności w standardzie

Firma Videojet Technologies jest światowym liderem na rynku identyfikacji produktów, dostarczając produkty do drukowania, kodowania i znakowania na linii produkcyjnej, płyny do konkretnych zastosowań oraz system LifeCycle Advantage™

Naszym celem jest służenie pomocą klientom z branży produkcji pakowanych artykułów konsumenckich, produktów farmaceutycznych i wyrobów przemysłowych w zwiększaniu wydajności, ochronie i rozwoju ich marek oraz podążaniu za trendami na rynku i zmianami przepisów. Firma Videojet jest liderem technologii i ekspertem w dziedzinie zastosowań atramentowego druku ciągłego (CIJ), termicznego druku atramentowego (TIJ), znakowania laserowego, nadruku termotransferowego (TTO), znakowania i etykietowania opakowań zbiorczych oraz różnych technologii drukowania. Na całym świecie zainstalowanych jest ponad 400 000 drukarek Videojet.

Nasze urządzenia wykonują nadruki na ponad dziesięciu miliardach produktów dziennie. Firma oferuje pomoc w zakresie sprzedaży, serwisowania, szkoleń oraz zastosowań swoich rozwiązań za pośrednictwem ponad 4000 pracowników biur firmy w 26 krajach na całym świecie. Ponadto sieć dystrybucyjna firmy Videojet obejmuje ponad 400 dystrybutorów i producentów OEM obsługujących 135 krajów.



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

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

© 2021 Videojet Technologies Inc. — wszelkie prawa zastrzeżone.

Polityką spółki Videojet Technologies Sp. z o.o. jest ciągłe doskonalenie oferowanych produktów. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany konstrukcji i/lub specyfikacji bez powiadomienia. Windows jest zastrzeżonym znakiem towarowym firmy Microsoft Corporation.

Nr katalogowy SL000587
br-clarisuite-pl-0521

