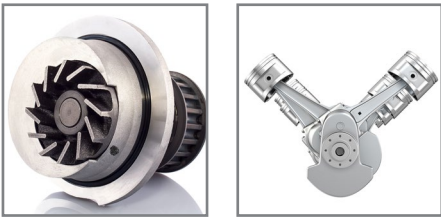


Ulotka



Przemysł samochodowy Producent części samochodowych minimalizuje odrzucenia i poprawki poprzez podwyższenie jakości znakowania



Części samochodowe produkowane i sprzedawane producentom oryginalnego sprzętu (OEM) podlegają specjalnym, złożonym wymaganiom dotyczącym znakowania. Wystarczy dodać konieczność posiadania czystych, wyraźnych oznaczeń umożliwiających automatyczną kontrolę wizyjną w środowisku intensywnej (całodobowej i całotygodniowej) produkcji, w którym są stosowane smary, a jakość znakowania nabiera jeszcze większego znaczenia.

Wyzwanie:

Aby zapewnić i utrzymać działalność dużych producentów OEM w przemyśle samochodowym, producenci części samochodowych muszą przestrzegać ścisłych wymagań w zakresie znakowania części. Zgodnie z ich niezależnymi umowami z producentami OEM producenci części umieszczają na każdej części kombinację symboli i numerów na potrzeby różnych poziomów identyfikacji podczas całego procesu produkcji i dystrybucji. Dodatkowo w trudnych środowiskach produkcyjnych jakość znakowania może być niższa. Części z brakującymi, nieprawidłowo ukształtowanymi lub niekompletnymi oznaczeniami, które nie spełniają wymogów OEM, są odrzucane, co skutkuje podwyższeniem kosztów dla producenta części.

Atuty oferty Videojet:

Dzięki odpornym na rozmazanie atramentom i technologii głowicy drukującej CleanFlow™ drukarki Videojet z serii 1000 zapewniają producentom nanoszenie czystych, wyraźnych oznaczeń i maksymalizację czasu sprawności. Funkcja samoczyszczenia CleanFlow™ pomaga utrzymać czystość dyszy pomiędzy wymaganymi odstępami czyszczenia, co zmniejsza częstotliwość czyszczenia głowicy drukującej. Czystsze głowice drukujące to czystsze oznaczenia i mniej planowanych przestoju, a dzięki technologii Dynamic Calibration™ drukarki Videojet z serii 1000 automatycznie dostosowują się do zmian temperatury lub wilgotności, co przyczynia się do utrzymania sprawności drukarek w trudnych środowiskach produkcyjnych. System płynów Smart Cartridge™ upraszcza wymianę płynów i praktycznie eliminuje brudzenie, odpady i pomyłki oraz błędy podczas wymiany atramentu i płynu uzupełniającego. Wszystkie te funkcje pomagają klientom zminimalizować przestoje i poprawki produktów.

Doświadczenie jednego z klientów

Oznaczenia są używane zarówno przez producenta części, jak i przez producenta OEM w celu wskazania między innymi, czy produkt przeszedł pomyślnie kontrolę jakości (QA), ma unikatowe identyfikatory OEM, czy część jest odpowiednio umieszczona w gotowym produkcie oraz czy ma naniesione numery kontroli, numer części klienta, identyfikatory linii produkcyjnej i dane dotyczące klasy wagowej. Oznaczenia są również używane przez producentów do identyfikowania wersji tej samej części, które są sprzedawane różnym producentom OEM. Jakość znakowania ma olbrzymie znaczenie dla producentów OEM, a części wytwarzane przez producentów podlegają ścisłym ograniczeniom. Podczas odbioru części producenci OEM stosują zautomatyzowany sprzęt do kontroli wizyjnej w celu sprawdzenia ich i zidentyfikowania wadliwych.

Firma Videojet współpracowała z dużym północnoamerykańskim producentem podzespołów układów napędowych i elementów bezpieczeństwa w pojazdach w zakresie określenia i zintegrowania idealnego atramentowego rozwiązania znakowania w jego procesach produkcyjnych, które miało zastąpić starszą technologię atramentową. Rodzaje znakowanych części obejmują łożyska silnika, tłoki, sworznie tłokowe, pierścienie tłokowe, tuleje cylindrowe, gniazda i prowadnice zaworów, elementy przeniesienia napędu i korbowody. Produkcja odbywa się na ośmiu liniach z wieloma zmianami produktu w ciągu tygodnia wytwarzających różne części dla wielu różnych producentów OEM. Praca odbywa się przez cały tydzień całą dobę w systemie czterozmianowym.

Głównym powodem modernizacji drukarek było to, że klient miał do czynienia z rozmażanymi oznaczeniami ze względu na ekstremalne ciepło i smary stosowane w produkcji części. Borykał się również z nieplanowanymi przestojami z powodu częstego serwisowania drukarek. Niezdolność starszych drukarek do zapewnienia oznaczeń o dobrej przyczepności w tych warunkach przyczyniała się do obniżenia jakości oznaczeń. Oznaczenia niższej jakości powodowały następnie odrzucanie dobrych części w trakcie zautomatyzowanej kontroli przeprowadzanej przez jego klientów OEM. Odrzuty stawały się przyczyną nie tylko problemów dla jego klientów OEM, którzy mieli ściśle określone specyfikacje, ale również kosztownych poprawek dla producenta części. Każda część, która nie spełniałaby uzgodnionych specyfikacji, wymagałaby rozmontowania złożonego zespołu, wyjęcia części i poddania jej ponownej obróbce maszynowej.

Aby rozwiązać problem z jakością znakowania, ten producent części wybrał i zainstalował 17 drukarek atramentowych do druku ciągłego (CIJ) Videojet 1620. Urządzenia 1620 z linii drukarek Videojet 1000 zostały zaprojektowane specjalnie do bardziej wymagających zastosowań i całodobowej pracy przez cały tydzień. Wielką zaletą dla tego producenta była funkcja automatycznego czyszczenia dostępna w modelu 1620. Dzięki technologii CleanFlow™ firmy Videojet głowica drukująca ogranicza nawarstwianie się atramentu, które może doprowadzić do wstrzymania pracy tradycyjnej drukarki. Ta unikatowa głowica drukująca zapewnia czyste, wyraźne oznaczenia, wymaga mniej czyszczenia i umożliwia dłuższą pracę bez interwencji.

Przed zainstalowaniem nowych drukarek wspomniany producent uzyskiwał niepełne i spikselowane oznaczenia ze względu na duże wahania temperatury oraz obecność smarów na częściach. W związku z tymi problemami z temperaturą opatentowana funkcja Dynamic Calibration™ automatycznie dostosowuje się do zmian temperatury i lepkości, zapewniając stałą jakość druku w zmiennych warunkach. Dzięki zastosowaniu drukarek Videojet 1620, atramentów o wysokiej przyczepności i zmianie procesu kontroli jakości ten producent zgłasza znaczne podwyższenie jakości znakowania i wydajności (przy zmniejszeniu liczby nieplanowanych przestojów). Dzięki czystym, czytelny dla maszyn oznaczeniom znacznie zmniejszył on również liczbę związanych z nimi poprawek.



Podsumowanie

W celu spełnienia wymagań producentów OEM producenci części samochodowych muszą spełnić ściśle wymagania dotyczące znakowania części. Osiągnięcie czystych, wyraźnych, czytelnych dla maszyn oznaczeń jest koniecznością, ale trudniej tego dokonać w środowiskach produkcyjnych, w których występują duże wahania temperatury. Części ze smarami na nich mogą również powodować problemy z przyczepnością oznaczeń. Unikanie przestojów związanych z oznaczeniami i ich niską jakością jest szczególnie ważne w przypadku całodobowej, całotygodniowej pracy. Drukarki Videojet z serii 1000 są wyposażone w opatentowane technologie z funkcjami automatycznego czyszczenia, kalibracji i regulacji, które zapewniają ciągłą pracę drukarki przy minimalnej ingerencji operatora.

Oferując optymalne systemy znakowania i atramenty, firma Videojet pomogła temu producentowi części samochodowych spełnić jego wymagające potrzeby produkcyjne.

Skontaktuj się ze swoim przedstawicielem handlowym w sprawie skontrolowania swojej linii produkcyjnej.

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

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

© 2015 Videojet Technologies Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone.

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

