


White Paper



**Jak skrócić czas
przestoju maszyn:**
wzrost wydajności dzięki
etykietom linerless

Presja kosztowa ale też utrzymanie wysokich standardów jakości - to aktualne wymagania w branży spożywczej



Tematy takie jak automatyzacja, nowoczesne techniki procesowe oraz wzrost wydajności zyskują na znaczeniu w branży spożywczej.

Branża spożywcza przechodzi ogromne zmiany spowodowane coraz większymi wymaganiami oraz nowymi trendami takimi jak automatyzacja, nowoczesne techniki procesowe oraz wzrost wydajności.

Doskonała synchronizacja czasu dostawy to jedno z głównych wyzwań, przed którym stoi branża. Czasy dostawy bardzo mocno oddziałują na procesy produkcji i wymagają inwestycji w wydajne i skuteczne rozwiązania. Wyzwanie to odzwierciedla się głównie w projektowaniu nowoczesnych maszyn: aby zredukować do minimum czas przebrojenia maszyn oraz wyeliminować czas przestoju producenci wymagają od najnowszych rozwiązań wysokiego stopnia zautomatyzowania.

Kolejnym wyzwaniem jest chroniczny brak wykwalifikowanego personelu, w szczególności w przypadku zawodów technicznych. Niewykwalifikowany personel i pracownicy tymczasowi wymagają rozwiązań intuicyjnych, które wyróżniają się uproszczoną obsługą oraz ograniczonym czasem potrzebnym na przeszkolenie. Brak wykwalifikowanego personelu stoi w sprzeczności z coraz większym stopniem zaawansowania nowoczesnych maszyn produkcyjnych. Tylko kompleksowe

maszyny i systemy, przyjazne w użytkowaniu oraz zautomatyzowane mają szansę sprawdzić się w przypadku braków kadrowych i fluktuacji kadr.

Oczekiwania detalistów oraz konsumentów co do standardów jakości produktu stale rosną: obecnie oczekuje się jakości premium, przejrzystości oraz bezpieczeństwa produktu za cenę dyskontową, co, biorąc pod uwagę ceny surowców, można spełnić tylko dzięki zwiększeniu wydajności maszyn i obniżeniu kosztów.

Wychodząc naprzeciw potrzebom konsumentów, producenci przechodzą samych siebie i sięgają po nowoczesne rozwiązania. Trend ten jest widoczny szczególnie w zróżnicowanych oczekiwaniach detalistów wobec etykiet.

Nowoczesne techniki etykietowania

Kompleksowe procedury produkcyjne takie jak technika etykietowania wymagają nowych rozwiązań. Słabość systemów konwencjonalnych polega przede wszystkim na konieczności ogromnych inwestycji czasu i kosztów na czynności takie jak: obsługa, konserwacja systemów etykietujących jak również wymiana rolek etykiet. Punktem spornym jest również utylizacja papieru nośnego z rolek etykiet: dodatkowe odpady zdecydowanie nie są przyjazne dla środowiska, a sama ich utylizacja generuje ogromne koszty.

Odpowiedzią na rosnące oczekiwania są etykiety linerless: rzadsza wymiana rolki etykiet linerless to rzadsze okresy przestoju oraz znaczna redukcja odpadów. Technologia linerless w połączeniu z automatycznym systemem etykietującym to wymierne korzyści dla producenta: skrócenie czasu przestoju oraz zwiększenie wydajności.

Technika etykietowania to kluczowy proces dla całej branży

Technologia etykietowania symbolizuje rosnące wymagania dotyczące procesów produkcyjnych w przemyśle spożywczym. Jednak wymagania muszą jednocześnie stanowić pomost między rosnącą złożonością techniczną technologii etykietowania, a wysokimi wymaganiami dotyczącymi łatwości obsługi.

Wyzwanie tkwi przede wszystkim w tym, że obsługa zaawansowanych rozwiązań to wciąż zadanie dla przeszkolonego personelu: przy niedoborze wykwalifikowanej kadry bardzo trudno o spełnienie tego oczekiwania.

Przy projektowaniu systemów etykietujących zwrócono szczególną uwagę na łatwość obsługi systemów w codziennej pracy. Tylko prosta i intuicyjna praca z systemem gwarantuje redukcję czasów przestoju oraz wydobyć pełnego potencjału automatów.

Kolejnym wyzwaniem jest ręczna wymiana rolek papieru, zabierająca cenny czas, który można przeznaczyć na monitorowanie linii etykietującej. Jeżeli problemy produkcyjne nie zostaną zidentyfikowane na czas, w najgorszym przypadku zaniedbanie to może doprowadzić do przestoju maszyny.

Wydruk coraz większej liczby etykiet opóźnia codzienną pracę obsługującego. Etykiety z informacjami prawnymi, marketingowymi, ze znakami dobrostanu zwierząt, znakami jakości i symbolami ekologicznymi: często ilość i rozmiar tych treści nie pasuje do rozmiarów bieżącej etykiety. Skutkiem nadmiaru etykiet są zwiększone odpady, które bezpośrednio przekładają się na mniejszą wydajność i większe przeciążenie maszyn.

Większość systemów etykietujących w branży spożywczej pracuje jeszcze z etykietami z papierem nośnym z dodatkową warstwą kleju. Przy takim rozwiązaniu należy w szczególności zwrócić uwagę na to, że po pierwsze obsługujący musi częściej wymieniać rolki etykiet, po drugie etykiety z papierem nośnym to znacznie więcej odpadów w procesie produkcyjnym.

Rozwiązanie CleanCut® Linerless to doskonałe połączenie funkcji ważenia, etykietowania, etykiet linerless, oprogramowania, usług serwisowych oraz usług finansowania. Wszystko z jednego źródła.

Redukcja przestoju maszyn dzięki zastosowaniu etykiet linerless

Najkrótsza droga do trwałej redukcji przestoju maszyn to zastosowanie etykiet bez papieru nośnego. Rozwiązanie CleanCut® Linerless jest odpowiedzią na to wyzwanie: na to wyzwanie: odpowiednia technika etykietowania i etykiety linerless.

Technologia proponowana przez firmę Bizerba to koncept etykietowania linerless w systemie F-Wrap oraz C-Wrap: w porównaniu do etykiet z papierem nośnym, na etykiecie linerless znajduje się do 90% więcej etykiet na rolce, co oznacza rzadszą wymianę rolek oraz znaczną redukcję przestoju systemów etykietujących. Dodatkowo mniej kleju na etykietach to też rzadsze procesy czyszczenia gilotyny, która precyzyjnie przycina etykietę w miejscach wolnych od kleju, co prowadzi do optymalizacji pracy z systemem. Dzięki równomiernemu naniesieniu kleju, rolki bez papieru nośnego można wykorzystać do samego końca - maszyna może pracować w sposób ciągły bez przerw.

System CleanCut® Linerless to łatwość obsługi dzięki wysokiemu stopniowi automatyzacji, redukcji czasu przebrojenia i zmiany produktu – obsługujący wybiera PLU, ręczne ustawienie urządzenia jest w tym przypadku zbędne. W związku z tym Bizerba rekomenduje również serwis zdalny: usługi takie jak Augmented Services dają obsługującemu możliwość samodzielnego monitorowania urządzenia za pomocą aplikacji na smartfonie lub tablecie. Dzięki połączeniu video ekspert Bizerba z Remote Support Center usuwa awarie bardzo szybko.



Dodatkowo do dyspozycji użytkownika jest oprogramowanie przemysłowe BRAIN2. Platforma oprogramowania BRAIN2 wyznacza standardy w produkcji: centralizacja, wymiana danych oraz bezpieczeństwo. Modułowa koncepcja oprogramowania BRAIN2 sprawia, że oprogramowanie jest optymalnie dopasowane do potrzeb przedsiębiorstwa.

Podsumowanie

Branża spożywcza stoi przed ogromnymi wymaganiami: efektywne korzystanie z zasobów, wydajność produkcji oraz elastyczność. Rozwiązanie CleanCut® Linerless jest odpowiedzią na obecne wymagania: redukcja czasu przestoju, mierzalny wzrost wydajności. Korzyści dla przedsiębiorstw z branży spożywczej to wyższa wydajność, mniejsze nakłady na konserwację systemu, pełna opieka posprzedażowa oraz pakiet usług serwisowych.

Member of the Bizerba Group

Bizerba SE & Co. KG

Wilhelm-Kraut-Straße 65
72336 Balingen

T +49 7433 12-2495

F +49 7433 12-2696

www.bizerba.com