

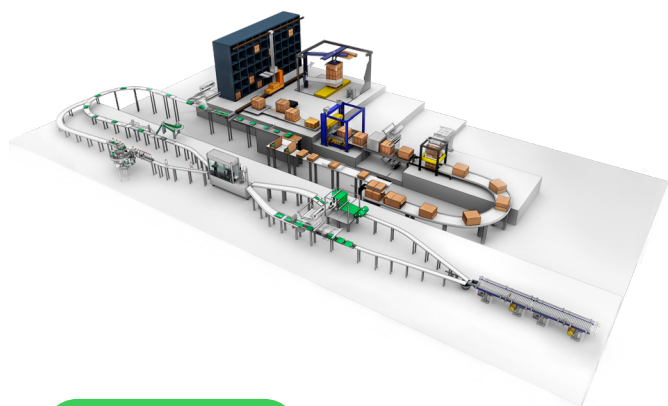
Rozwiązanie Easy Machine pomaga producentom maszyn pakujących zwiększyć wydajność operacyjną maszyny przy jednoczesnym utrzymaniu niskich kosztów.

Przykład z wykorzystaniem maszyny etykietującej

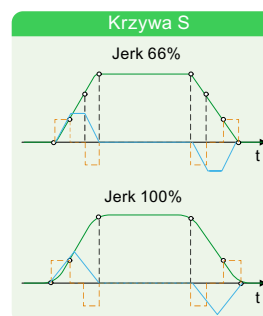
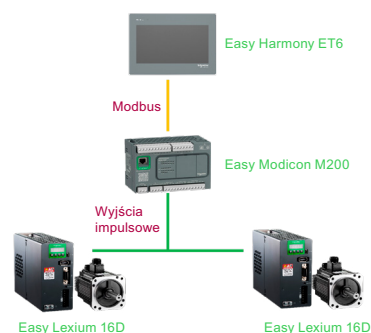


Zlokalizowana w prowincji Jiangsu firma PM Packaging Machinery Co., Ltd produkuje maszyny do napełniania, etykietowania i pakowania płynów.

Od maszyn pakujących wymaga się szybszego działania w celu uzyskania większej wydajności i precyzji dla zapewnienia wysokiej jakości produkcji. W obliczu wyzwań związanych z tworzeniem wysokowydajnych maszyn, spełniających stale zmieniające się potrzeby klientów końcowych oraz presję kosztową, firma PM Packaging musiała wprowadzić ulepszenia.



Architektura maszyny pakująco-etykietującej



Schneider Electric wdrożył proste i ekonomiczne rozwiązanie Easy Machine w maszynach etykietujących PM Packaging, wykorzystując Easy Harmony ET6 ze sterownikiem Easy Modicon M200 oraz Easy Lexium 16.

Ręczne dostrajanie serwośilnika może być zniechęcające. Dostępność funkcji autotuning w Easy Lexium16 sprawia, że dostrajanie staje się znacznie łatwiejsze. Kompletny proces konfiguracji i uruchomienia jest dodatkowo uproszczony i skrócony dzięki oprogramowaniu SoMove. Rozwiązanie to umożliwiło PM Packaging skrócenie czasu produkcji maszyny i poprawę wydajności operacyjnej.

Zwiększenie przepustowości przy zachowaniu wysokiej dokładności

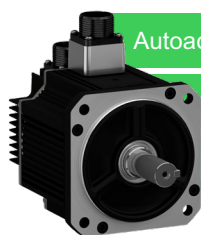
Krytyczne znaczenie ma jednocześnie zwiększenie przepustowości i utrzymanie stałej wydajności, aby spełnić wymagania klienta. Sterownik PLC M200 posiada funkcję szybkiego przechwytywania, dzięki której reaguje na sygnały zewnętrzne z przerwaniem sprzętowym w czasie rzeczywistym. W tym przypadku funkcja ta jest wykorzystywana do wykrywania sygnału oznaczonego kolorem. Ponadto sterownik PLC może generować impulsy o częstotliwości do 100 kHz z funkcją trapezu i krzywej S, w celu zmniejszenia wpływu. Wraz z funkcjami automatycznego dostrajania Lexium 16, rozwiązanie Easy Machine od Schneider Electric zapewnia niezawodne sterowanie, aby spełnić wymagania dotyczące wysokiej dokładności i szybkości.

Obniżenie całkowitego kosztu użytkowania

Rozwiązanie Easy Machine zapewnia opłacalne, skoncentrowane na wysokiej wydajności niezbędne produkty dla maszyn – elementy sterujące i sygnalizacyjne, HMI, PLC, Servo napędy, czujniki i inne.

Firma PM Packaging skorzystała na kompletnym rozwiązaniu maszynowym Schneider na kilka sposobów:

- Optymalizacja kosztów dzięki wystarczającej liczbie funkcji
- Niższe ryzyko projektu
- Zapewnienie wydajności
- Krótszy czas wprowadzenia produktu na rynek



Autoadaptacyjne dostrajanie

Automatyczne filtry wąskopasmowe

Antywibracja

Poznaj rodzinę
Easy Series



se.com/pl/pl

Life Is On

Schneider
Electric

Schneider Electric Polska Sp. z o.o.
ul. Konstruktorska 12
02-673 Warszawa