

Poprawa efektywności dzięki maszynom second life



Efektywność to słowo klucz jeśli chodzi o zarządzanie fabryką. Co zrobić, aby zoptymalizować linie produkcyjne? Czy potrzebne są nowe maszyny czy jest inna alternatywa? O tym opowie Michał Gaber, Department Manager Engineering Solutions w Etteplan.

Właściciele fabryk często podnoszą efektywność poprzez udoskonalanie linii produkcyjnych w oparciu o nowe maszyny. To jednak sporo kosztuje.

Tak, to prawda - inwestycje w nowe maszyny są często bardzo kosztowne i nie zawsze możliwe do zrealizowania w krótkim czasie. Dlatego wielu naszych klientów decyduje się na zakup maszyn używanych, które są bardziej przystępne cenowo. Taka strategia daje bardzo duży potencjał, o ile maszyny zostaną odpowiednio zmodernizowane. Z naszego doświadczenia wynika, że przy wsparciu odpowiednich specjalistów można uzyskać z takich rozwiązań naprawdę wysoki poziom efektywności - często porównywalny z nowymi urządzeniami.

W jakim stopniu używane maszyny, które klienci często wybierają, mogą być zmodernizowane, aby sprostać współczesnym wymaganiom produkcyjnym?

W bardzo dużym stopniu. Nowoczesna automatyka, systemy sterowania, czujniki, a także rozwiązania z zakresu Przemysłu 4.0 mogą być z powodzeniem integrowane ze starszymi maszynami. W Etteplan zajmujemy się kompleksową modernizacją - zarówno mechaniczną, jak i elektryczną czy hydrauliczną. Dzięki temu jesteśmy w stanie nie tylko wydłużyć żywotność maszyn, ale również zwiększyć ich wydajność, zapewnić zgodność z aktualnymi normami bezpieczeństwa i umożliwić integrację z nowoczesnymi systemami zarządzania produkcją (MES/SCADA).

Przed jakimi wyzwaniami stoją właściciele fabryk, którzy decydują się na zakup używanych maszyn?

Największym wyzwaniem jest ocena rzeczywistego stanu technicznego maszyny oraz dostosowanie jej do specyficznych potrzeb zakładu. Często brakuje dokumentacji technicznej, dostępności części zamiennych, czy kompatybilności z obecnymi systemami. Dochodzą też kwestie bezpieczeństwa i zgodności z obowiązującymi przepisami. W takich przypadkach kluczowe jest wsparcie zespołu inżynierskiego, który przeprowadzi dokładny audyt, zaproponuje plan modernizacji i zadba o jego kompleksową realizację.

Pobierz darmowy e-book

Przyszłość produkcji elastycznych obwodów

Adaptacja do zmieniającego się rynku i prognozy postępu technologicznego

Pobierz



Jakie kluczowe funkcjonalności można dodać do starszych maszyn, aby zapewnić ciągłość produkcji i podnieść jej efektywność?

Przede wszystkim można zintegrować nowoczesne układy automatyki - nowe sterowniki PLC, panele HMI, systemy bezpieczeństwa. W wielu przypadkach modernizujemy również napędy, układy hydrauliczne i pneumatyczne, co przekłada się bezpośrednio na wydajność i energooszczędność.

Jakie kroki podejmujecie w Etteplan, aby wspierać swoich klientów w procesie modernizacji ich linii produkcyjnych?

Działamy kompleksowo. Zaczynamy od analizy potrzeb oraz audytu technicznego maszyn. Następnie opracowujemy projekt modernizacji - obejmujący mechanikę, automatykę, elektrykę i hydraulikę - a po akceptacji przechodzimy do realizacji. Zapewniamy projektowanie, dobór komponentów, wykonanie dokumentacji, nadzór nad montażem oraz uruchomieniem. Naszym celem jest nie tylko modernizacja, ale również optymalizacja procesów i zwiększenie niezawodności produkcji.

Jakie są Pana przewidywania dotyczące przyszłości dostosowywania maszyn w przemyśle? Co powinno być priorytetem dla właścicieli firm i menedżerów?

Kierunek jest jasny - elastyczność, cyfryzacja i efektywność energetyczna. Maszyny przyszłości, nawet te po modernizacji, muszą być zdolne do pracy w zintegrowanym, cyfrowym środowisku. Właściciele zakładów powinni inwestować w rozwiązania pozwalające na szybkie przebrojenia, monitoring w czasie rzeczywistym i automatyzację podejmowania decyzji. Priorytetem będzie również bezpieczeństwo - nie tylko fizyczne, ale także cyberbezpieczeństwo przemysłu.

CO OFERUJE ETTEPLAN W ZAKRESIE USŁUG INŻYNIERYJNYCH

Specjalizujemy się w projektowaniu zarówno innowacyjnych produktów, jak i linii produkcyjnych, a nawet kompleksowych rozwiązań dla fabryk. Realizuje projekty z zakresu automatyki, IT dla fabryk, inżynierii konstrukcyjnej i bezpieczeństwa, wspierając zarówno nowe inwestycje, jak i modernizację zakładów czy konkretnych maszyn. Korzystając z wiedzy naszych ekspertów w połączeniu z wysokiej jakości narzędziami do projektowania, zaprojektujemy rozwiązania, które podniosą efektywność Twoich procesów produkcyjnych, a Ty zyskasz przewagę konkurencyjną na rynku.

+ Projektowanie mechaniczne

+ Projektowanie elektryki

+ Druk 3D

+ Inżynieria procesowa i automatyzacja

+ Automatykacja i kontrola procesów

