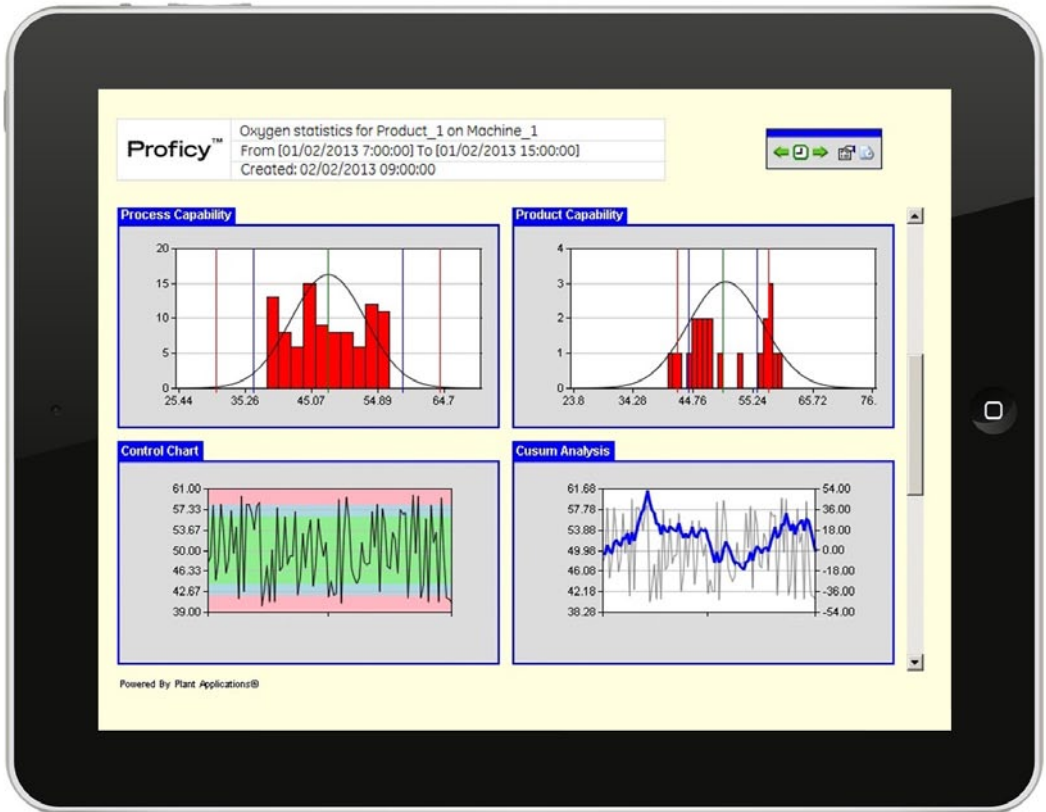


Odkryj Proficy MES – zgodnie z zasadą „work smart, not hard”



Wgląd w szczegóły

Presja konkurencji, żądania klientów, wymagania korporacyjne i regulacyjne to tylko część wyzwań, które składają się na codzienne funkcjonowanie zakładów przemysłowych w środowisku biznesowym. Zarządzanie siecią powiązanych i niejednokrotnie skomplikowanych procesów może być sprawnie realizowane poprzez nowoczesne systemy klasy

MES, zapewniające wgląd w szczegółowe dane dotyczące jakości i wydajności zakładu, pozwalające tym samym na skoncentrowanie się na strategicznych wynikach firmy przy jednoczesnym dostępie do szczegółowych danych operacyjnych w czasie rzeczywistym z dowolnego miejsca w zakładzie.

Proficy Plant Applications to wydajny system realizacji produkcji

(MES), umożliwiającą analizę procesu na poziomie pojedynczych zasobów, wskazując obszary przynoszące największe straty czy też generujące najwięcej przestojów. System GE Intelligent Platforms przekształca surowe dane pochodzące z procesu w wiarygodne, kluczowe wskaźniki wydajności i jakości (KPI – Key Performance Indicators). Narzędzie automatycznie monitoruje stan procesów, uwalniając tym samym kadrę operatorów z potrzeby ręcznego zbierania, rejestrowania, wprowadzania i interpretowania najistotniejszych danych procesowych. Wędrując piętro wyżej, system Proficy zapew-

nia kierownikom produkcji pełny wgląd oraz możliwość bieżącego śledzenia i zrozumienia zdarzeń produkcyjnych. Otwartość oprogramowania umożliwia swobodną wymianę danych z systemami klasy ERP/MRP na poziomie wertykalnym przy jednoczesnej współpracy z narzędziami CMMS na płaszczyźnie horyzontalnej.

Modułowa budowa programu pozwala na elastyczne dopasowanie funkcjonalności systemu do potrzeb konkretnego użytkownika. Poszczególne moduły oprogramowania pozwalają skupić się na istotnych aspektach produkcji, jakimi są wydajność, jakość, genealogia i analiza produkcji wsadowej. Dowolny wybór konkretnych modułów przynoszących największe korzyści dla danego zakładu pozwala na znaczne skrócenie okresu zwrotu z inwestycji (ROI).

Moduł „wydajnościowy” umożliwia lepsze wykorzystanie kapitału przedsiębiorstwa poprzez zastosowanie analiz porównawczych, wykorzystujących dane o wydajności całego procesu. Moduł jest idealnym rozwiązaniem dla kierowników produkcji dążących do zwiększenia efektywności poprzez eliminację przestoju oraz mikroprzestoju – bez potrzeby dodatkowych inwestycji w sprzęt, nowych pracowników czy też zwiększenia materiałochłonności procesu.

Moduł „jakościowy” pomaga w poprawie parametrów dotyczących jakości produktów finalnych przy jednoczesnym zmniejszeniu liczby odpadów produkcyjnych oraz innych strat w procesie. Moduł w znaczący sposób poprawia wydajność produkcji, przynosząc tym

samym korzyści finansowe oraz większe zadowolenie klientów.

Moduł „produkcyjny” optymalizuje procesy dzięki możliwości szczegółowego wglądu w drogę produktu w całym cyklu wytwarzania. Moduł generuje raporty i certyfikaty przy jednoczesnej możliwości wprowadzania zmian w harmonogramie produkcji. Umożliwia generowanie większych przychodów dla firmy poprzez lepsze spełnianie oczekiwań klientów, zapewniając jednocześnie zgodność z wymaganiami określonymi w normach.

Możliwości funkcjonalne systemu oraz jego architektura

Proficy Plant Applications to wydajny system realizacji produkcji (MES), umożliwiający analizę procesu na poziomie pojedynczych zasobów, wskazujący obszary przynoszące największe straty czy też generujące największe przestoje.

wspierają wykorzystanie metod oceny ogólnej wydajności procesu produkcji. Dzięki możliwości automatycznego wyznaczania wskaźnika OEE (Overall Equipment Effectiveness) możemy w prosty sposób ocenić, w jakim stopniu zmiana konkretnego parametru wpływa na całość procesów w zakładzie. Warto podkreślić, iż ręczny pomiar wskaźnika OEE prowadziłby do przekłamań, a informacje dotyczące wydajności produkcji odbiegałyby od wartości rzeczywistych. Trudno sobie wyobrazić analizę danych produkcyjnych na poziomie sekund przy wykorzystaniu metod ręcznych. W te potrzeby wpisują się rozwiązania Proficy automatyzujące pomiar wskaźników

wydajności i zapewniające pełny wgląd w dane w dowolnym czasie.

Rozwiązania Proficy to nie tylko możliwości monitorowania i optymalizacji wskaźników wydajnościowych w systemach MES, ale również techniki statystycznej kontroli jakości procesu (SPC). Rozbudowane opcje pozwalają wydajnie badać zgodność produkcji z zadanymi specyfikacjami, a także alarmować obsługę nadzorującą system, gdy tylko proces zaczyna pracować niestabilnie. Jest to kluczowy aspekt, który pozwala na reakcję, zanim produkcja wykróczy poza zdefiniowane limity. Możliwości monitorowania i raportowania

jakości produkcji w kontekście konkretnych partii czy poszczególnych produktów znacznie usprawnia proces zarządzania jakością w zakładzie.

Uzyskanie przedstawionych powyżej korzyści w postaci zwiększonej wydajności i jakości procesu jest możliwe jedynie poprzez poniesienie określonych kosztów wdrożenia. Aby obniżyć ryzyko związane z wyborem konkretnych rozwiązań, firma VIX Automation zapewnia w ramach swojej oferty instalacje pilotażowe oraz bezpłatne konsultacje w zakładach produkcyjnych, oferując swoim klientom optymalizację pracy przedsiębiorstwa – zgodnie z zasadą „work smart, not hard”. 