



Distributor
Proficy Software & Services

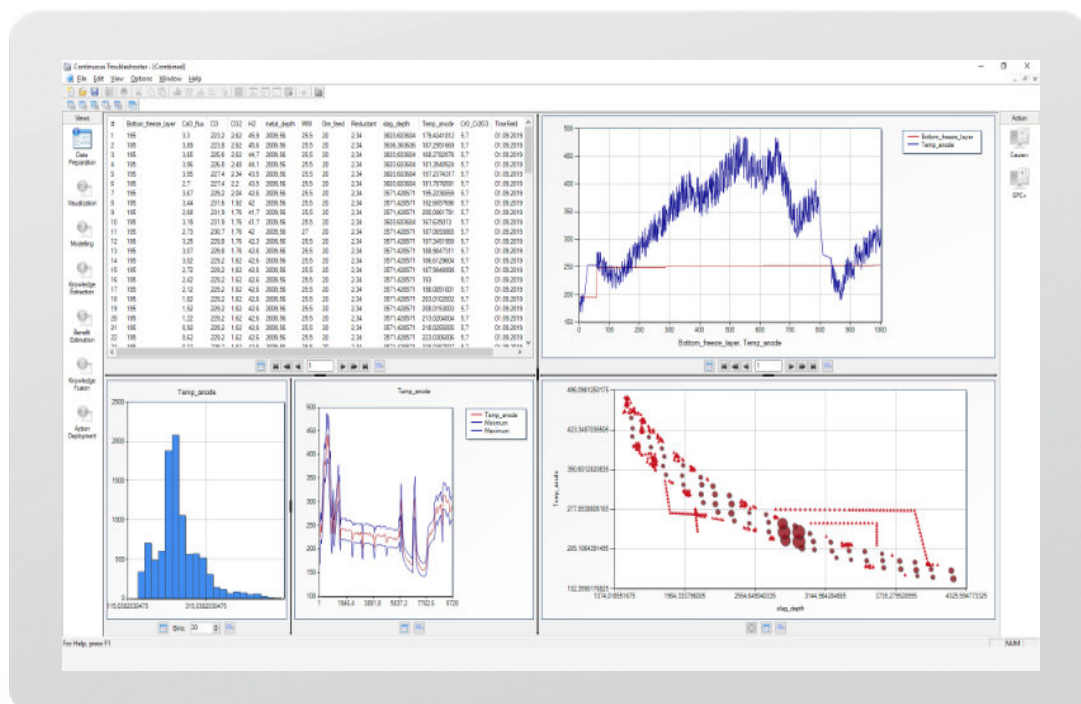
Proficy CSense

ZAAWANSOWANA
ANALITYKA PRZEMYSŁOWA

SPRAWDZONY SYSTEM, OFERUJĄCY 5 FUNKCJI W 1 NARZĘDZIU:



OPTIMALIZACJA I STEROWANIE



WYKORZYSTAJ POTENCJAŁ
SZTUCZNEJ INTELIGENCJI
I UCZENIA MASZYNOWEGO
Z **PROFICY CSENSE**, ABY
SPRAWNIE IDENTYFIKOWAĆ
PROBLEMY I ICH PRZYCZYNY,
PRZEWIDYWAĆ PRZEBIEG
PROCESU PRODUKCYJNEGO
I GO OPTYMALIZOWAĆ.

MNIEJSZA ZMIENNOŚĆ PROCESU



Łącz dane z różnych źródeł, korzystaj z analiz i uczenia maszynowego, aby znacznie zredukować zmienność procesów.

ZAPOBIEGAJ WYSTĄPIENIU PROBLEMÓW



Wykorzystaj zbierane dane i odpowiednio je przetwarzaj, aby wychwycić potencjalne problemy przed ich wystąpieniem (analiza predykcyjna). Monitoruj proces i dzięki wcześniejszym ostrzeżeniom, zmniejszaj ilość przestojów i straty.

SYMULACJA I OPTYMALIZACJA



Podjmuj trafne decyzje dzięki symulacjom z modelem "cyfrowego bliźniaka" zakładu, pozwalającym przewidywać następstwa przyszłych zdarzeń i planowanych modyfikacji. Optymalizuj procesy w czasie rzeczywistym.

WIĘKSZA PRODUKTYWNOŚĆ



Wykonuj proste kalkulecje, działania matematyczne, operacje statystyczne, czyść dane i wykorzystuj modele uczenia maszynowego dzięki wbudowanym szablonom rozwiązań analitycznych, nie wymagającym umiejętności programowania. Łatwe w użyciu narzędzia i wizualne bloki funkcyjne typu „przeciągnij i upuść” zapewniają wgląd do danych „tu i teraz”, przyspieszając wykrywanie problemów i poprawiając efektywność pracowników.

LEPSZA INTEGRALNOŚĆ DANYCH



Wykrywaj korelacje między danymi - dane silnie ze sobą związane są ujednolicane i w ten sposób analizowane, w celu zachowania spójności.



BRANŻA CHEMICZNA

Codziennie monitorowanie pętli regulacji PID umożliwiło optymalizację procesów oraz zwiększenie ich stabilności i niezawodności systemu. W efekcie osiągnięto:

- szybką reakcję na problemy i minimalizację odchyień poza ustalonymi parametrami
- podejmowanie lepszych decyzji i wysoki standard kontroli w zakładzie.

BRANŻA WODNO - KANALIZACYJNA

W zakładzie brakowało narzędzia do gromadzenia danych bieżących i historycznych oraz określania ich korelacji. Rozwiązaniem było wdrożenie Proficy CSense, co zaowocowało identyfikacją obszarów do optymalizacji, a w rezultacie:

- zoptymalizowano proces produkcji biogazu i zwiększono wydajność o 20%
- uzyskano dodatkowe 400 tys. kW energii elektrycznej rocznie produkowanej z biogazu.

HUTNICTWO

Producent stali rozpoczął proces implementacji metody ciągłego doskonalenia *Six Sigma*, którego jednym z elementów było wdrożenie Proficy CSense. W efekcie:

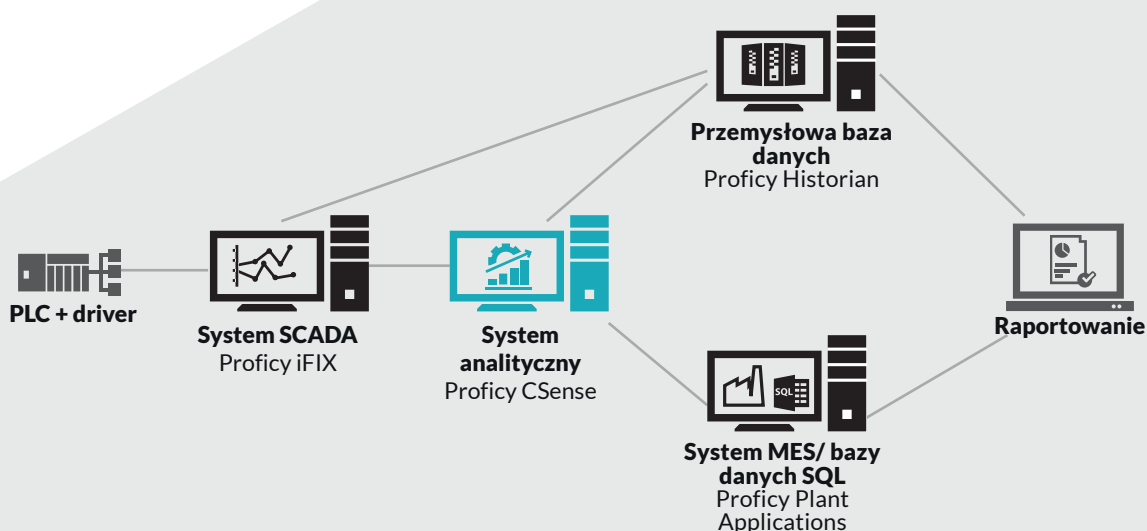
- skrócono czas cyklu projektowego
- ustalono optymalne nastawy procesu
- wyeliminowano problemy na produkcji i ustalono prawdopodobne ich przyczyny
- sprawnie wprowadzono nowy produkt na rynek
- uzyskano znaczną poprawę wartości biznesowej.

BRANŻA SPOŻYWCZA

Przeanalizowano dane dotyczące surowców, procesu i jakości produktu końcowego i uzyskano informacje, jak poprawić jakość produktu i zmniejszyć ilość odpadów. W rezultacie:

- zmniejszono opad produkcyjny o 75%
- osiągnięto wzrost wskaźnika OEE o 9%
- zwiększono jakość produktu końcowego (spadek reklamacji klientów o 38%)
- zmniejszono koszt surowców (o 65 tys. \$).

PRZYKŁADOWA INSTALACJA



DLACZEGO CSense?

- Skalowalne rozwiązanie, sprawdzi się zarówno w małych jak i dużych przedsiębiorstwach. Umożliwia analizę całego procesu produkcyjnego lub tylko jego części (można zacząć od małej części procesu i stopniowo rozbudowywać analizy).
- Umożliwia tworzenie zaawansowanych szablonów rozwiązań analitycznych bez konieczności programowania.
- Symulacja wydajności procesu w oparciu o model „cyfrowego bliźniaka” zapewnia lepsze zrozumienie i uproszczenie procesu.
- Łatwe łączenie i analizowanie danych pochodzących z różnych źródeł (np. surowce, historia procesu, MES, jakość produktu końcowego, dane alarmów i zdarzeń).
- Nie wymagająca konfiguracji łączność ze źródłami danych bieżących i historycznych oraz systemami automatyki. Współpracuje z większością historyków na rynku, może wykorzystywać nawet dane z relacyjnych baz danych i plików tekstowych.
- Dostęp do języków skryptowych i pakietu CSense SDK dla zaawansowanych rozwiązań analitycznych z integracją języka Python i treści .Net firm trzecich.

WARTO WIEDZIEĆ

WSPARCIE TECHNICZNE

i bezpłatne aktualizacje w ramach usługi Acceleration Plan

USŁUGI WDROŻENIOWE:

rozbudowa, aktualizacja, optymalizacja, dedykowane aplikacje.

PORTAL VIX AUTOMATION

znajdziesz tam oprogramowanie oraz wszystko to, co pomoże Ci rozpocząć pracę:

www.vix.com.pl/portal

PROFESJONALNE SZKOLENIA

www.vix.com.pl/szkolenia

PRZETESTUJ ZA DARMO

www.vix.com.pl/demo

VIX AUTOMATION Sp. z o.o.

Autoryzowany Dystrybutor
Oprogramowania i Usług Proficy
GE Vernova

ul. Żeliwna 43
40-852 Katowice
tel.: 32 358 20 20
vix@vix.com.pl
www.vix.com.pl

