



Sistrade Software
System Zarządzania
Produkcją dla
Przemysłu 4.0



POZNAJ SISTRADE

SISTRADE - Software Consulting, S.A. jest międzynarodową firmą specjalizującą się w tworzeniu oprogramowania i usług konsultingowych dla różnych sektorów, w szczególności dla przemysłu i usług. Głównym celem SISTRADE jest dostarczanie najlepszych narzędzi systemów informatycznych do tworzenia wartości przedsiębiorstwa, poprawy i optymalizacji jego wydajności we wszystkich procesach.

Wszystkie nasze działania koncentrujemy na jakości i doskonaleniu, kultywując badania i innowacje w każdym działaniu i będąc oddannym najlepszym praktykom bezpieczeństwa informacji. Nasz system zarządzania świadczy o naszym zaangażowaniu i poświęceniu, a ponadto jest certyfikowany przez NP EN ISO 9001:2015 i NP4457:2007.

Technologia

Wszystkie rozwiązania Sistrade są obsługiwane przez bazę danych Microsoft SQL Server. Jest to relacyjna baza danych, która optymalizuje środowiska IT, zapewniając bezpieczną i niezawodną platformę do analizy i zarządzania danymi. SQL Server zapewnia fundamentalne postępy w technologii repozytoriów informacji dla współpracujących ze sobą użytkowników, dodając wartość organizacjom.

Rynki

Przemysł poligraficzny i opakowaniowy

Druk etykiet i opakowań giętkich

Druk opakowań

Druk zabezpieczony

Przemysł metalowy

Przemysł tworzyw sztucznych

Przemysł wydawniczy

Przemysł przewodów i kabli

Przemysł spożywczy

Sektor usług

Sektor handlowy



Kluczowe punkty



+ 5000 Użytkowników



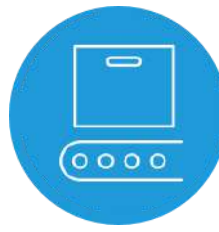
+ 30 Krajów



4 Kontynenty



Przemysł 4.0



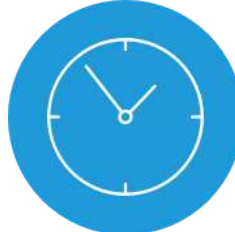
**Automatyczne
gromadzenie danych**



SQL Server



Rozwiązanie chmurowe



**Monitorowanie w czasie
rzeczywistym**



Interfejs wielu urządzeń



Zrównoważony rozwój



+ 15 języków

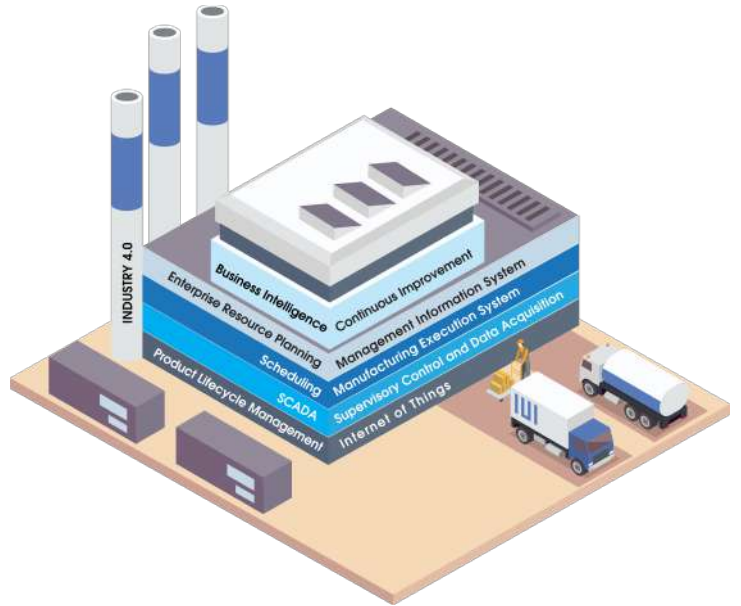


Business Intelligence

MES dla Przemysłu 4.0

Rozwiązanie Sistrade wspierające Przemysł 4.0

Oprogramowanie Sistrade zapewnia odpowiednie narzędzia, które popchną Twoją firmę w kierunku Przemysłu 4.0, optymalizując, automatyzując i kontrolując linię produkcyjną. Jedną z kluczowych aplikacji Sistrade jest system zarządzania produkcją (MES, ang. Manufacturing Execution System), który dostarcza rozwiązania do planowania, gromadzenia danych, monitorowania i sterowania procesem przemysłowym w kierunku wysokiego poziomu zrównoważonego rozwoju. MES oprogramowania Sistrade wspiera użytkowników w maksymalnym wykorzystaniu ich zasobów, zapewniając bardziej opłacalną i zrównoważoną przyszłość.



SISTRADe oferuje rozwiązania pozwalające generować odpowiednie informacje w celu szybkiego wspierania decyzji, zwiększając produktywność, zgodnie z podstawami Przemysłu 4.0



Bezpieczna transformacja przemysłowa w kierunku świata cyfrowego wymaga posiadania szeregu narzędzi, które oprócz wspierania tej zmiany nie powodują entropii w wewnętrznym procesie. W ten sposób SISTRADe wierzy, że każda rzeczywistość branżowa powinna być analizowana w szczególny sposób. Dlatego w rdzeniu Sistrade MES znajduje się zestaw uzupełniających się modułów, tak aby wszystkie potrzeby firmy zostały spełnione, dając jej wartość dodaną.

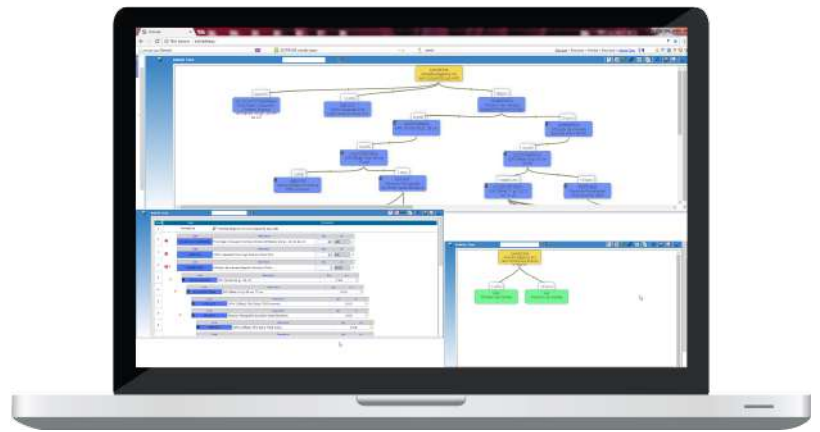
Zarządzanie Cyklem Życia Produktu (PLM)

Jako punkt wyjścia do wdrożenia Przemysłu 4.0 ważne jest zdefiniowanie zestawu procesów związanych z Zarządzaniem Cyklem Życia Produktu.

Pod tym względem SISTRADE oferuje funkcje, które w znaczący sposób przyczyniają się do wydajnego PLM. Warto podkreślić, że zarządzanie produkcją wspomagane jest głównie zarządzaniem zleceniami produkcyjnymi, które mają bezpośrednie odczyty wszystkich elementów i procesów zdefiniowanych przez PLM.

Główne cechy

- Karta techniczna produktu
- Zestawienie materiałów
- Lista procesów (routing)
- Kontrola wersji
- Repozytorium danych
- Elektroniczne instrukcje pracy
- Zarządzanie numerami seryjnymi
- Symulacja i szacowanie kosztów
- Rozwój produktu
- Zasady przechowywania
- Priorytety wyników
- Testy i próby
- Zakres kontroli operacji
- Ustawienia sprzętu



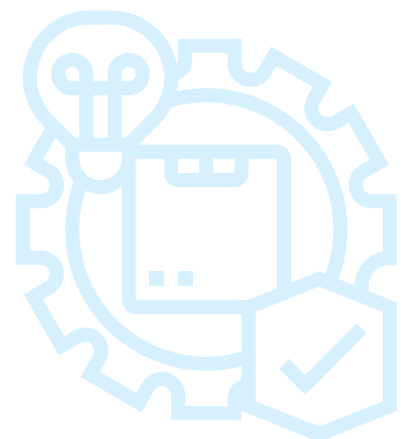
Często elementy te są przechowywane w oprogramowaniu do planowania zasobów przedsiębiorstwa (ERP), co umożliwia integrację z innym oprogramowaniem poprzez import danych

Zlecenie produkcyjne (JO)

Instrukcja pracy wystana do hali produkcyjnej jest oznaczona przez zlecenie produkcyjne i może być wydana ręcznie lub automatycznie poprzez rejestrację zamówienia klienta lub poprzez MRP (planowanie zapotrzebowania materiałowego).

Główne cechy

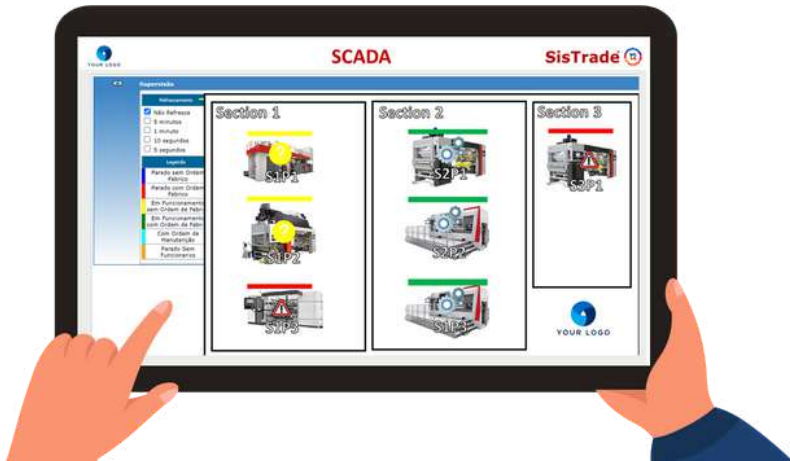
- Automatyczne generowanie poprzez MRP
- Zarządzanie seriami i wersjami
- Przepływ procesu zatwierdzania pracy
- Dołączanie dokumentów wspierających proces produkcyjny
- Parametry maszyny
- Bezpośrednie powiązanie z kartą techniczną
- Grupowanie zleceń produkcyjnych
- Lista materiałów do zużycia
- Definiowanie partii produkcyjnej



MES dla Przemysłu 4.0

Kontrola nadzorcza i pozyskiwanie danych (SCADA)

SCADA to oprogramowanie oparte o przeglądarkę internetową, które pobiera dane od operatorów, czujników maszyny, sterowników PLC (programowalnych sterowników logicznych) i różnych urządzeń w zakładzie, nawet w odległych lokalizacjach.

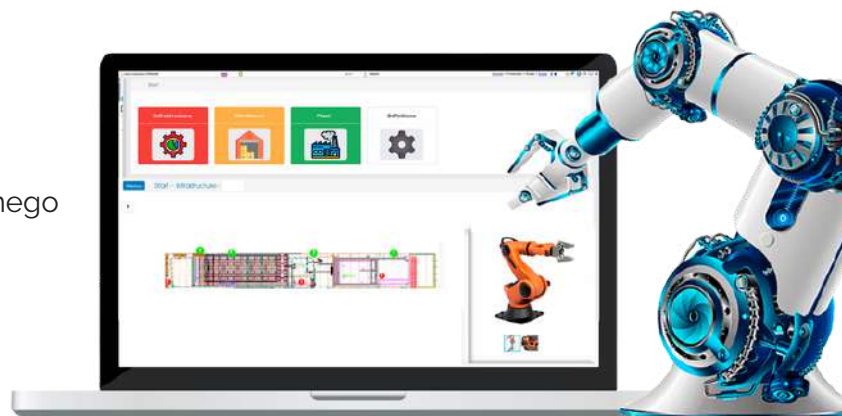


- W pełni konfigurowalny
- Dopasowany do każdego układu instalacji.
- Wiele zakładów produkcyjnych
- Różne sekcje
- Dowolny rodzaj zasobów
- Obsługa paneli synoptycznych

SCADA ma możliwość przedstawienia zakładu, wszystkich maszyn, operatorów i procesów w czasie rzeczywistym, co pozwala zredukować nieproduktywny czas

Główne cechy

- Nadzór lokalny lub zdalny, wielozakładowy
- Informacja w czasie rzeczywistym o stanie pracy maszyny
- Identyfikacja pracowników pracujących na maszynie
- Zlecenie produkcyjne w toku
- Ilości wyprodukowane i odrzucone
- Operacje wykonane według zlecenia
- Automatyczna ewidencja przestoju i ich przyczyn Rzeczywisty czas konfiguracji i produkcji
- Wyświetlanie prędkości/rytmu maszyny w czasie rzeczywistym
- Zdarzenia według maszyny i zlecenia
- Historia prędkości/kadencji
- Analiza opłacalności
- Współczynniki obciążenia
- Analiza czasu produktywnego i nieproduktywnego
- Wydajność na maszynie



Pozyskiwanie danych (DAS)

System zapewnia internetowe gromadzenie danych, które umożliwia organizacjom ręczne zbieranie danych z konsol przemysłowych, urządzeń mobilnych lub bezpośrednio z maszyn i sterowników PLC, stosując koncepcję „Internetu rzeczy”.



Manualne zbieranie danych

- Zwolnienie zleceń produkcyjnych (początek/koniec)
- Rozpoczęcie/zakończenie operacji (działania produkcyjne)
- Przypisanie/wycofanie pracowników do/z określonych maszyn
- Przyczyna zdarzeń (działania nieproduktywne)
- Materiały powiązane z maszyną
- Dokumentacja produkcyjna
- Testy kontroli jakości

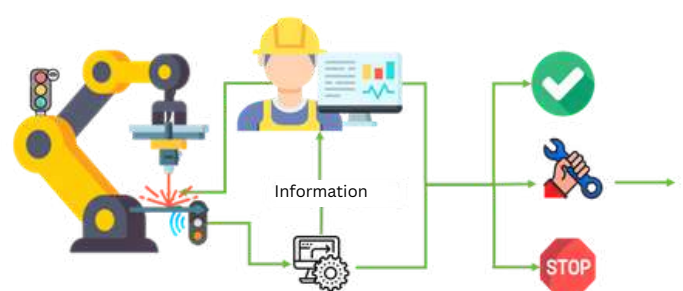
Dlaczego automatyczne zbieranie danych?

Bez DAS



- Zależność od operatora
- Nieznany stan maszyny
- Brak niezawodności w czasach, produktywności, nieproduktywności, konserwacji i awariach

Z DAS



- Zwiększona niezawodność danych
- Minimalizacja ryzyka błędu ludzkiego
- Ulepszona kontrola prędkości maszyny, rytmu i zleceń produkcyjnych
- Status maszyny w czasie rzeczywistym
- Skrócenie czasu nieproduktywnego
- Zwiększenie produktywności

Oprogramowanie Sistrade pozwala organizacjom zautomatyzować procesy produkcyjne, zoptymalizować linie produkcyjne i przekształcić je w tzw. INTELIGENTĄ FABRYKĘ

MES dla Przemysłu 4.0

Pozyskiwanie danych (DAS)

Jak automatycznie zbierać dane?

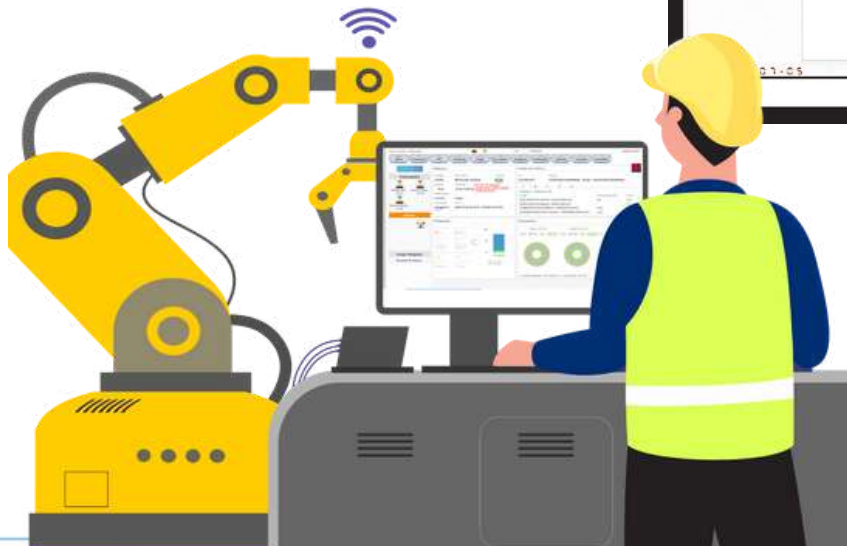
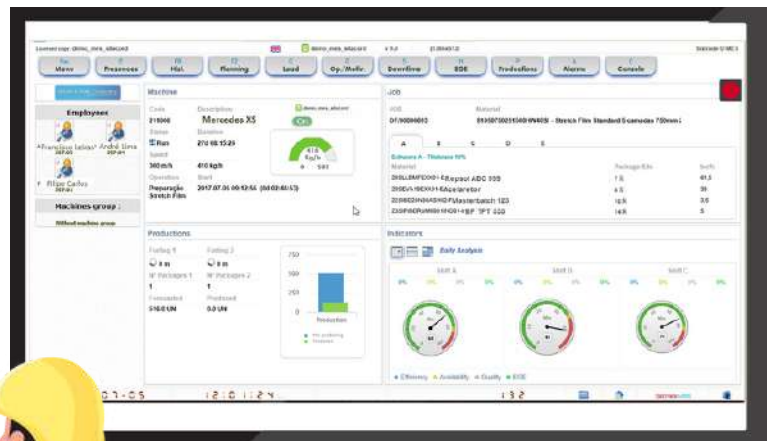
- Korzystaj z zastrzeżonych kart akwizycji
- Użyj standardowego PLC (np. Omron, Siemens, ...)
- Użyj standardowego protokołu (np. OPC Server, XML, ...)
- Użyj relacyjnej bazy danych (np. SQL Server)
- Korzystaj z powiązań pomiędzy API urządzenia a API Sistrade



Dzięki automatycznemu zbieraniu danych możliwe jest prezentowanie wskaźników produkcji w czasie rzeczywistym bezpośrednio osobie odpowiedzialnej

Automatyczne gromadzenie danych

- Stan maszyny
- Chwilowa prędkość
- Średnia prędkość
- Wyprodukowana ilość
- Czas konfiguracji i produkcja
- Przerwy
- Zużyta ilość surowca
- Inne sygnały, które mogą być istotne



Pulpity Nawigacyjne

Ciągłe doskonalenie dzięki metodologii Lean

Oprogramowanie Sistrade zapewnia ciągłe doskonalenie w przyszłości, oferując interaktywny pulpit nawigacyjny używany do wspierania wdrażania Lean, zastępując nawigację na papierze bardzo dynamicznym i interaktywnym pulpitem nawigacyjnym.



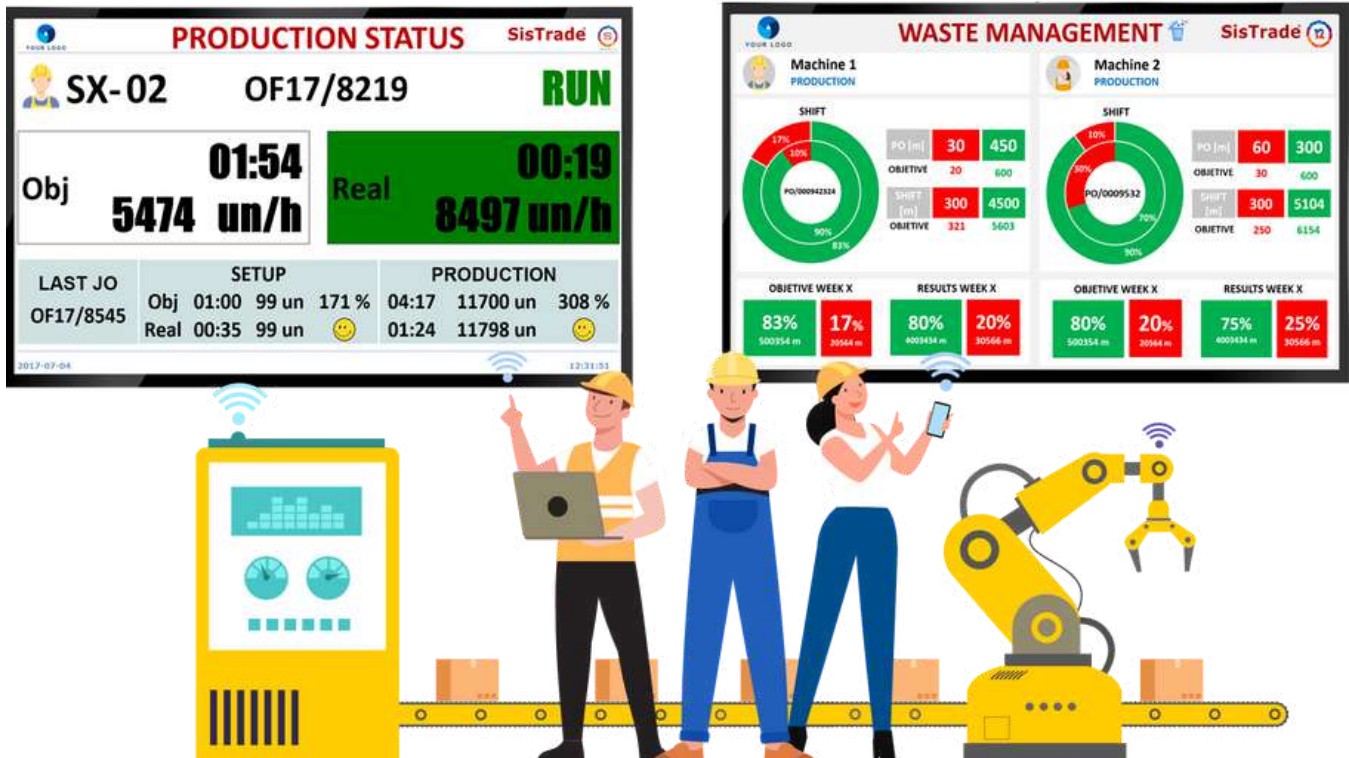
Główne cechy

- Wykres ustawień
- Wykres przestoju
- Interaktywne pulpity nawigacyjne
- Jasna identyfikacja celu i wyniku
- Graficzna analiza OEE w różnych wymiarach
- Wyświetlacz z ekranem dotykowym wspierający spotkania w zakresie ciągłego doskonalenia
- Analiza czasu konfiguracji w danym okresie
- Możliwość natychmiastowego przekazania wyniku działania
- Graficzna analiza wskaźników w różnych wymiarach (maszyna, czas, zlecenie produkcyjne, zmiana, pracownik).

MES dla Przemysłu 4.0

Tablica Andona

Oprogramowanie Sistrade dostarcza cyfrową tablicę wyświetlającą zmiany stanu linii produkcyjnych i alerty, gdy wystąpią zdarzenia.



Graficzna reprezentacja wskaźników produkcji w czasie rzeczywistym

Główne cechy

- KPI
- Powiadomienia i alarmy
- Opóźnienia i przestoje
- Bieżące/następne zlecenie
- Konfigurowalne wizualizacje podświetlające parametry Zdarzenia
- Cel/rzeczywiste
- Zgodny/odpady
- Czasy konfiguracji
- Przeszłość

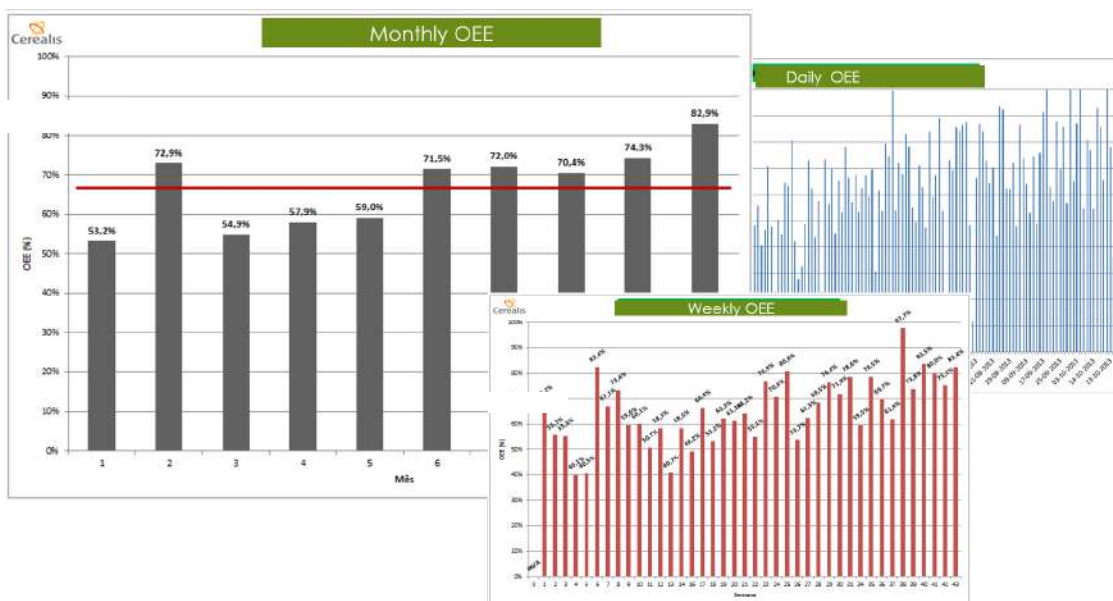


Ogólna efektywność sprzętu (OEE)

Ogólna efektywność sprzętu określa ilościowo, jak dobrze działa jednostka produkcyjna w stosunku do jej zaprojektowanej wydajności, w okresach, kiedy jest zaplanowana do pracy.

Oprogramowanie Sistrade zapewnia nadzór i analizę OEE w czasie rzeczywistym w celu optymalizacji wydajności produkcji, przyczyniając się do ciągłego doskonalenia firmy.

$$\% \text{ OEE} = \text{Availability} \times \text{Performance} \times \text{Quality}$$



OEE mierzy procent planowanego czasu produkcji, który jest naprawdę produktywny

Główne cechy

- Analiza bieżącej wydajności
- Analiza przestojów
- Wskaźnik dostępności
- Współczynnik wydajności
- Stosunek jakości
- Wskaźnik OEE
- Wykresy i analizy
- Optymalizacja wydajności i niezawodności procesów produkcyjnych
- Wydajność na zmianę, na maszynę, na pracownika, na dzień, miesiąc i rok
- Inne kluczowe wskaźniki wydajności



MES dla Przemysłu 4.0

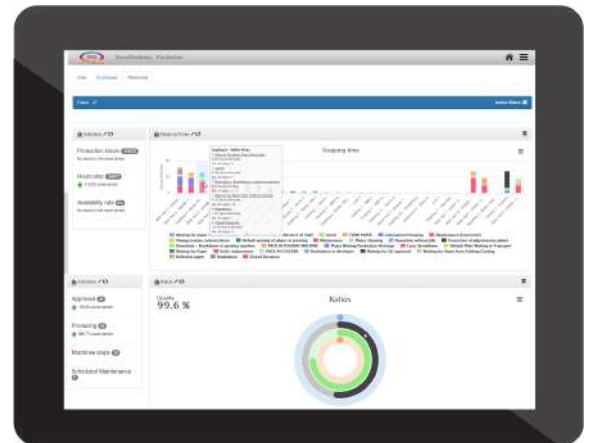
Raporty produkcyjne

Zarządzanie produkcją wymaga dalszej analizy za pomocą interaktywnych raportów w celu uzyskania wnikliwych informacji wspierających decyzje menedżerów.

Sistrade Production Management przenosi kontrolę hali produkcyjnej na wyższy poziom, dostarczając szczegółowe raporty dotyczące wydajności produkcji, pracowników i zasobów.

Główne raporty

- Bieżący stan pracy maszyny
- Szybkość maszyn w czasie rzeczywistym
- Wykres historii prędkości
- Automatyczny zapis i przyczyna przestoju
- Współczynniki obciążenia
- Konsultowanie zleceń produkcyjnych
- Czas produkcyjny oraz jego odchylenia
- Analiza konfiguracji
- Praca w analizie maszyn
- Czas oczekiwania na zlecenie w poszczególnych sekcjach i podsumowanie operacyjne
- Szczegółowa rejestracja gromadzenia danych produkcyjnych
- Raportowanie produktywności pracowników, kontrolę obecności i nadzoru
- Analiza zasobów i odpadów wg zleceń
- Lista potrzeb
- Układ SCADA 3D zakładu



Raporty mogą być eksportowane do innego formatu (Excel, Word, PDF itp.).

Dashboards

- Ilość i wskaźniki odpadów
- Wskaźniki ilości i zgodności
- Wskaźniki OEE, jakości, dostępności i wydajności



Planowanie

Moduł planowania oferuje rozwiązanie do organizowania wszystkich zadań i działań na zautomatyzowanym i w pełni interaktywnym wykresie Gantta. Oprogramowanie Sistrade ma możliwość przydzielania maszyn i zasobów swoim pracownikom, oferując funkcję przeciągnij i upuść, co daje w pełni dynamiczny i intuicyjny system.



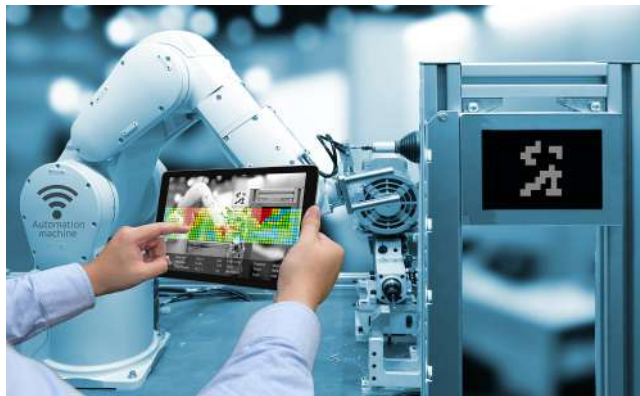
Główne cechy

- Główny plan produkcji
- Wielokrotne przeciąganie i upuszczanie na wykresie Gantta
- Planowanie zleceń i/lub zamówień
- Wizualizacja zleceń pracy na wykresie Gantta
- Ustalanie czasu operacji
- Podwykonawstwo określonej czynności
- Dynamiczne planowanie z indeksowaniem do początku/końca i opóźnieniami w produkcji
- Zsynchronizowane z gromadzeniem danych produkcyjnych
- Ustawienia automatycznej regulacji, w tym opóźnienia i nieoczekiwane zdarzenia
- Automatyczna optymalizacja
- Integracja z zarządzaniem zapasami i utrzymaniem sprzętu
- Łatwe przydzielanie zadań pracownikom / operacjom
- Planowanie oparte na macierzach
- Zintegrowany system alarmowy
- Symulacja i porównanie scenariuszy planowania produkcji
- Raport do kontroli czasu planowania zleceń
- Raportowanie produktywności pracowników, kontrola obecności i nadzoru

MES dla Przemysłu 4.0

Rejestrowanie produkcji

Sistrade jest przygotowany do ręcznej rejestracji produkcji przez operatora za pomocą konsoli lub automatycznie przez PLC, poprzez umieszczenie czujników na maszynie.



Główne cechy

- Rejestracja wyprodukowanej ilości w konsoli przemysłowej
- Rejestracja wyprodukowanych ilości poprzez automatykę przemysłową
- Obliczanie produkcji za pomocą funkcji czasu lub prędkości produkcji
- Podłączanie urządzeń wagowych w celu ustalenia masy rzeczywistej
- Produkcje w dwóch jednostkach miary (np. metry i kilogramy)
- Śledzenie procesu produkcyjnego

Oprogramowanie Sistrade umożliwia również podłączenie urządzeń pomiarowych do pomiaru rejestrowanych wartości, na przykład wyjście produktu z maszyny lub sekcji może być umieszczone na wadze, aby system automatycznie rejestrował jego rzeczywistą wagę

Zarządzanie surowcami

Sistrade oferuje uzupełniający moduł do zarządzania surowcami. Moduł ten składa się z definicji drzew produktów, receptury, zużycia ręcznego i automatycznego.

Główne cechy

- Wielopoziomowa definicja drzew produktowych
- Konsumpcja ręczna z odczytem kodu kreskowego
- Automatyczne zużycie na podstawie wyprodukowanej ilości
- Wstępne potwierdzenie wyjść z magazynu
- Definicja receptury z początkiem zlecenia produkcyjnego
- Chwilowe zużycie na maszynę i na zmianę
- Różne alerty dotyczące umieszczania surowców na zleceniu i na maszynę



Kontrola jakości

Reputacja firmy opiera się na jakości jej produktów i usług, która wymaga wysokiego stopnia kontroli w celu spełnienia wymagań klientów.

Główne cechy

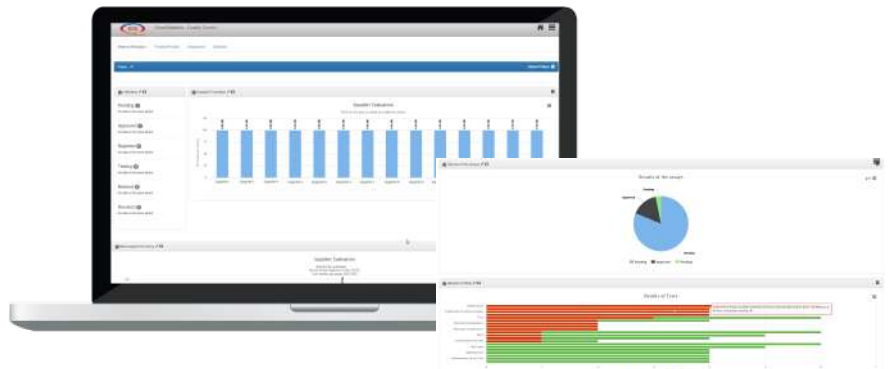
- Historia kontroli jakości
- Statystyki przeklasyfikowanych produktów
- Certyfikaty jakości
- System ostrzegania
- Przeprowadzanie testów i grup testowych
- Kalibracje
- Kontrola kosztów
- Identyfikowalność
- Działania reaktywne w czasie rzeczywistym
- Przyjazny dla użytkownika interfejs do ewidencji jakości
- Definiowanie przedziałów tolerancji w wartości bezwzględnej lub procentowej
- Konfigurowanie parametrów jakościowych w zależności od rodzaju procesu
- Identyfikacja użytkownika, data i godzina wykonania testu
- Interfejs zoptymalizowany pod kątem ekranu dotykowego i przenośnego terminala danych
- Możliwość podłączenia do aparatury pomiarowej
- Analiza odpadów na zmianę i na zlecenie
- Niezgodności na zmianę, na maszynę i na zlecenie
- Graficzna analiza defektów



Sistrade software oferuje szeroką gamę rozwiązań w tym dziale w celu poprawy jakości produktu, koncentrując się na wykrywaniu niezgodności, kalibracji sprzętu, zarządzaniu kosztami sprzętu. Oprogramowanie jest przygotowane do reagowania w czasie rzeczywistym na wszystkie wyzwania, dając użytkownikowi możliwość zapisania każdej informacji do przyszłej analizy historycznej. Dodatkowo moduł ten jest przygotowany do śledzenia każdego dostępnego sprzętu i materiału pod kątem niezgodności, testów i inspekcji.

Pulpity nawigacyjne

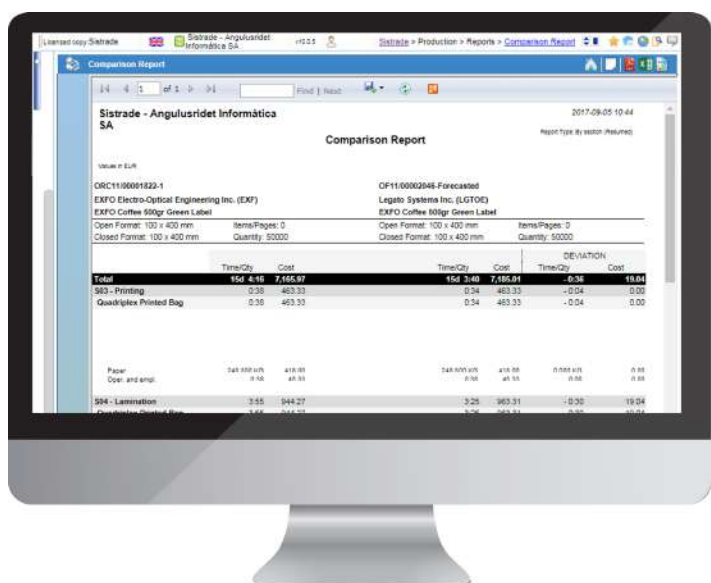
- Interfejs graficzny
- Ocena dostawców według rodziny i podrodziny produktów
- Niezgodności



MES dla Przemysłu 4.0

Koszty przemysłowe

Proces produkcyjny może być bardzo kosztowny, dlatego zarządzanie kosztami przemysłowymi jest kluczową czynnością dla każdej firmy produkcyjnej. Zsumowanie bezpośrednich kosztów materiałów, bezpośrednich kosztów robocizny i kosztów ogólnych produkcji w produkcji daje nam przemysłowy koszt produkcji. Sistrade oferuje rozwiązanie do rejestrowania każdego kosztu materiałów, w tym kosztów pośrednich, w celu obliczenia kosztorysu najbardziej zbliżonego do rzeczywistego.



Zarządzanie kosztami przemysłowymi pomaga w podejmowaniu decyzji o internalizacji lub outsourcingu niektórych działań w łańcuchu wartości

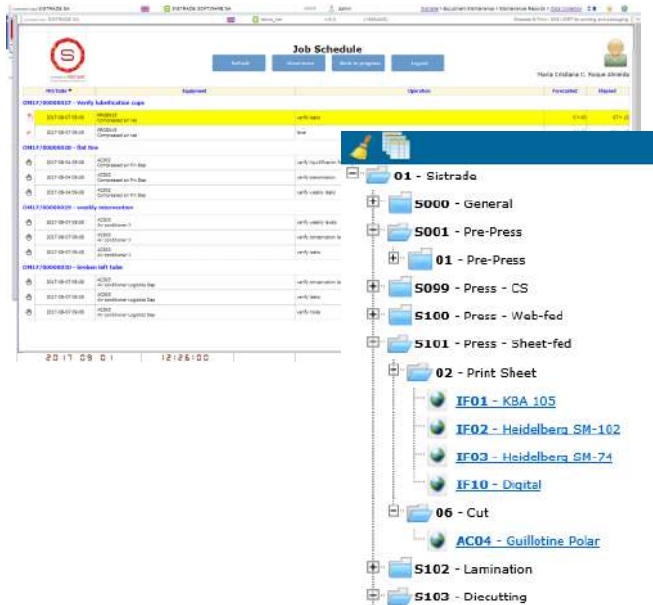
Główne cechy

- Rzeczywisty koszt zlecenia
- Koszt prac w toku
- Porównanie kosztów szacunkowych/rzeczywistych
- Rentowność zamówienia
- Automatyczna aktualizacja kosztów domyślnych
- Rozkład kosztów pośrednich według fazy produkcji
- Podział kosztów pośrednich według centrów kosztów



Utrzymanie ruchu

Zarządzanie aktywami wymaga szczególnej uwagi ze strony każdej organizacji, zwłaszcza tej, która posiada krytyczny sprzęt jako kluczowe inwestycje. Złe zarządzanie aktywami może prowadzić do ogromnych strat finansowych.



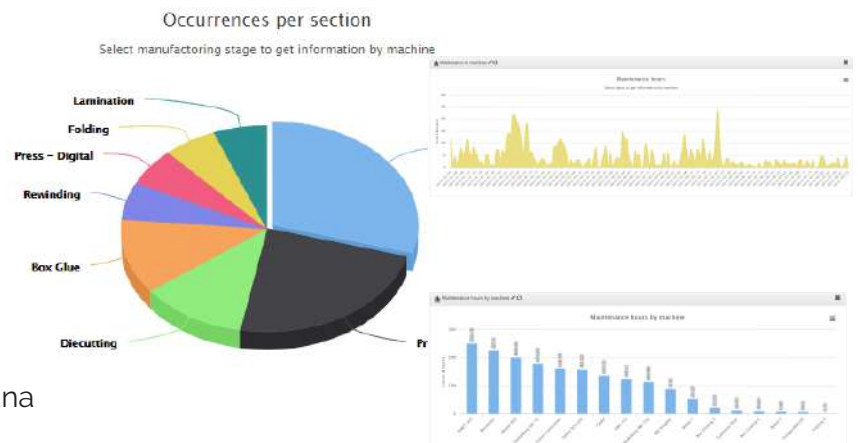
Główne cechy

- Hierarchiczna struktura aktywów
- Drzewo wyposażenia
- Szczegółowa karta wyposażenia
- Zautomatyzowane zlecenia konserwacji
- Konserwacja zapobiegawcza i naprawcza
- Zarejestrowane incydenty i interwencje
- Integracja z planowaniem
- Analiza konserwacji
- Alerty dotyczące czasów odpowiedzi przekraczających domyślne

Ten moduł zapewnia w 100% internetowe narzędzie do kontroli konserwacji całej infrastruktury, sprzętu i komponentów, w tym planowanie konserwacji, zarządzanie wszystkimi zleceniami konserwacji oraz konserwacją zapobiegawczą i naprawczą

Główne raporty

- Tygodniowe podsumowanie konserwacji według pracownika/sprzętu
- Pulpit techniczny
- Rejestr wyposażenia
- Lista potrzeb
- Koszty utrzymania
- Zapisy konserwacji
- Plan prac porządkowych
- Godziny konserwacji według maszyny
- Godziny konserwacji
- Zdarzenia według sekcji
- Konserwacja rzeczywista vs przewidywana



MES dla Przemysłu 4.0

System Zarządzania Magazynem (WMS)

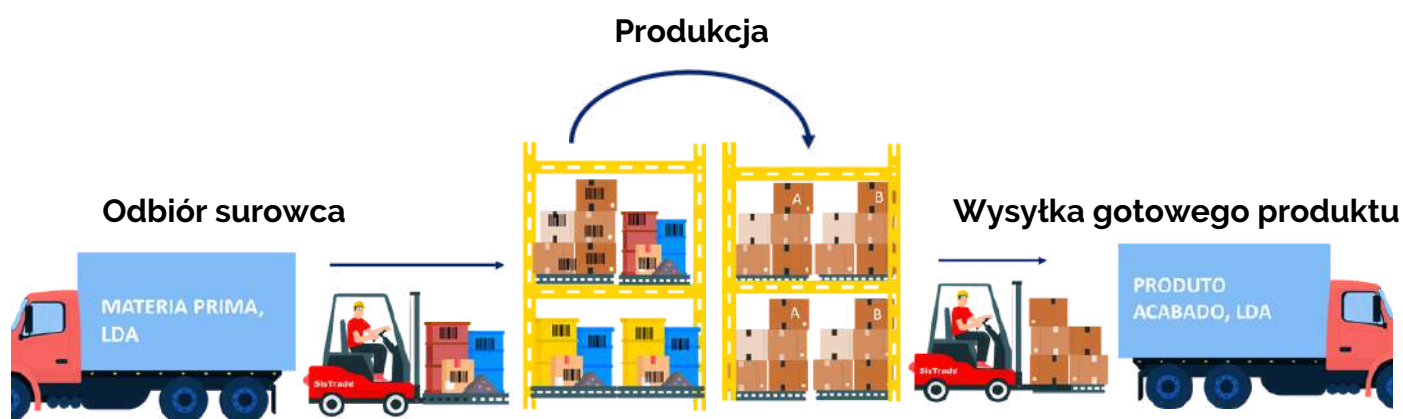
Moduł WMS (Warehouse Management System) zapewnia pełną identyfikowalność logistyki wewnętrznej, od przyjęcia surowca do wysyłki gotowego produktu. Tym samym ma na celu jednocześnie usprawnienie przemieszczania surowców lub gotowego produktu do określonych lokalizacji w sposób automatyczny, inteligentny i zgodny z planem, ale także zapewnienie pełnej identyfikowalności wewnętrznej zapasów/produktów.



Główne cechy

- Odbiór materiału z inteligentnymi sugestiami rozładunku
- Korekta zapasów
- Grupowanie/podział partii
- Przygotowanie materiału do wysyłki (podział na magazyn i harmonogram wysyłki)
- Wystawianie listu przewozowego
- Wszystkie informacje dostępne za pośrednictwem urządzeń mobilnych, które można powiązać z wózkami widłowymi i innymi

WMS oferuje niezbędną identyfikowalność dla logistyki wewnętrznej, gwarantując brak lub nadmiar zapasów, przyspieszając proces wysyłki produktów



Zarządzanie energią

Oprogramowanie Sistrade do zarządzania energią monitoruje w czasie rzeczywistym wszystkie informacje związane z energią, dotyczące sprzętu i maszyn firmowych oraz oferuje system ostrzegania, który pozwala śledzić wszystkie nieoczekiwane zdarzenia. Narzędzie to ma na celu gromadzenie danych w celu dostarczenia klientom specyfiki kosztów produkcji pod względem energetycznym. Jest to rozwiązanie w 100% oparte o przeglądarkę internetową, co oznacza, że organizacje mogą być na bieżąco ze zużyciem zasobów energetycznych w dowolnym miejscu i czasie.



Główne cechy

- Monitorowanie danych w czasie rzeczywistym
- System ostrzegania
- Wyświetlanie zużycia energii według układu produkcyjnego
- Oprogramowanie oparte o przeglądarkę internetową
- Algorytmy korelacji między pracującymi urządzeniami a mierzonymi parametrami zużycia energii
- Zapytanie o zużycie między okresami, według analizatora, zmiany, sekcji i innych kryteriów filtrowania
- Kontrola faktur dostawców energii elektrycznej
- Oszacowanie kosztów
- Elementy danego okresu rozliczeniowego, wskazujące na szczyt/poza szczytem
- Energia, moc, energia czynna i bierna
- Obsługa i konfiguracja parametrów i kosztów energii
- Ewidencja kosztów energii na cykl i czas produkcji
- Porównanie kosztów i czasu na produkcję i linię

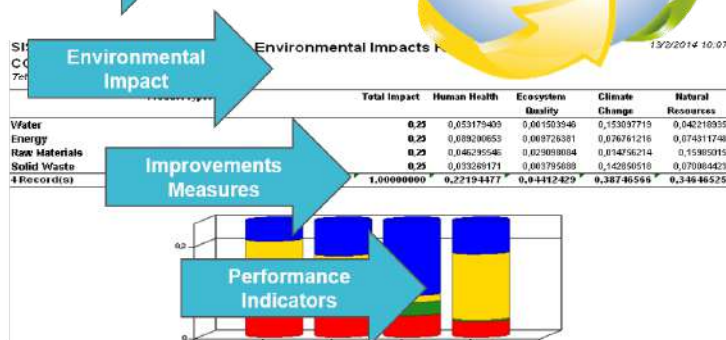
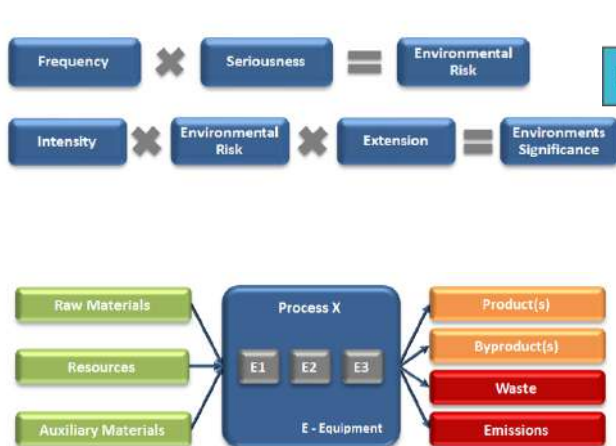
MES dla Przemysłu 4.0

Efektywność ekologiczna

W dzisiejszych czasach inteligentne fabryki zwracają szczególną uwagę na ślad środowiskowy.

Celem SISTRADE jest opracowanie narzędzia wspomagającego podejmowanie decyzji w celu scharakteryzowania i poprawy efektywności systemów produkcyjnych organizacji, mając również na uwadze wyniki ekonomiczne.

Moduł ten jest przygotowany do symulacji scenariuszy i generowania testów porównawczych wydajności w porównaniu z poziomami odniesienia.



Główne cechy

- Model obliczeń oddziaływania na środowisko
- Ocena efektywności środowiskowej
- Analiza przepływu masy i energii
- Model kalkulacji wartości
- Symulacja scenariuszy i określenie celów ekonomicznych i środowiskowych
- Łatwa analiza/ocena bilansu masy i energii systemów produkcyjnych (wejścia/wyjścia)
- Metodyki definiowania wskaźników efektywności ekonomicznej i środowiskowej (KPI i KEPI)
- Integracja wyników ekonomicznych z wynikami środowiskowymi firmy (lub procesami) i generowanie informacji niezbędnych do oceny efektywności
- Prezentacja wyników w postaci dashboardów (tabel podsumowujących) wykresów i tabel na podstawie kluczowych dla użytkownika zmiennych
- Generowanie profilu ekonomicznego i środowiskowego badanego przedsiębiorstwa lub procesu
- W zależności od uzyskanych wyników użytkownik może ustalać priorytety i mierzyć najistotniejsze nieefektywności, co pozwala także na wdrażanie działań usprawniających ukierunkowanych na redukcję kosztów, bardziej efektywne wykorzystanie zasobów i surowców oraz zmniejszenie wpływu na środowisko działalności

Business Intelligence

Sistrade Business Intelligence to narzędzie, które gromadzi i kompiluje duże ilości danych w celu wygenerowania odpowiednich informacji dotyczących działalności firm.

Dzięki temu modułowi firmy lepiej rozumieją codzienne operacje, a także swoje otoczenie.

Business Intelligence ma szerokie zastosowanie w organizacji, na przykład w biznesie, finansach, sprzedaży, zakupach lub produkcji.



Rozwiązanie Sistrade

- Przeprowadzanie analiz, łącząc wiele wymiarów i matryc
- Zastosowanie filtrów do dowolnego wymiaru analizy
- Wyniki wyświetlane analitycznie i graficznie na dowolnym urządzeniu: PC, tablecie, smartfonie
- Informacje aktualizowane co godzinę, codziennie lub co tydzień
- Ustawianie opóźnień celem wygenerowania, poprawy i aktualizacji wyników danych
- Eksportowanie wyników danych do plików PDF, Excel i Word

Jeśli chodzi o produkcję, organizacja może użyć tego narzędzia do historycznej analizy kluczowych wskaźników wydajności dla planowania, produkcji, a nawet dotyczących jakości lub utrzymania ruchu

Główne cechy produkcji

- Analiza wskaźników dotrzymywania terminów, w którym prezentowany jest stopień zadowolenia między uzgodnionym terminem dostawy a rzeczywistą dostawą
- Analiza kosztów zlecenia (rzeczywisty koszt vs szacowany vs wartość sprzedaży)
- Analiza wskaźników czasu przezbrajania, gdzie można zobaczyć procent czasu przezbrajania w całej produkcji, co pozwala użytkownikowi sprawdzić czas przezbrajania maszyn w celu wykonania danej produkcji
- Analiza dostępności: okres czasu, przez jaki maszyna/sekcja/zakład powinien pracować vs czas, w którym pracuje



Sistrade Software

Rozwiązania



Inne funkcje

- Utrzymanie ruchu
- Kontrola Jakości
- Eko-efektywność
- Zarządzanie Energią
- RDI
- Business Intelligence
- Dashboards
- Generator raportów
- Web2Print
- Zrównoważona karta wyników zarządzania

Użytkownicy oprogramowania Sistrade

Z oprogramowania Sistrade korzystają tysiące użytkowników w ponad 30 krajach na 4 kontynentach. Poznaj niektórych naszych klientów, którzy korzystają z Systemu Zarządzania Produkcją (MES):



Olegário Fernandes
Portugal

Olegário Fernandes jest producentem pudełek kartonowych, etykiet samoprzylepnych oraz etykiet papierowych i foliowych. Firma została założona w 1922 roku i od tego czasu rozrosła się do 140 pracowników i 10.000 m² pomieszczeń, unowocześnionych i zautomatyzowanych linii produkcyjnych oraz urządzeń.



MIRANDA & IRMÃO
Portugal

MIRANDA & IRMÃO, LDA to firma istniejąca od ponad 70 lat, produkująca głównie komponenty i rozwiązania do rowerów i motocykli.



Cordex S.A.
Portugal

Cordex to mata, ale wszechstronna globalna firma zatrudniająca ponad 600 pracowników i prowadząca sprzedaż produktów w 55 krajach na całym świecie.



SOLIDAL
Portugal

SOLIDAL jest producentem kabli elektroenergetycznych oraz dostawcą zintegrowanych rozwiązań do przesyłu i dystrybucji energii.



SENTEZ EMBALAJ
Turkey



Sentez produkuje opakowania kartonowe, opakowania z tektury falistej i opakowania giętkie, używając Sistrade we wszystkich działach firmy, począwszy od fakturowania, zarządzania zapasami, zleceń, zarządzania produkcją i księgowości.





powered by **Sistrade**

Porto - Centrala

Travessa da Prelada, 511
4250-380 Porto - Portugalia
inov@sistrade.com

Madryt

Parque Empresarial La Moraleja
Avenida de Europa, 19 3° A
28108 Madryt - Hiszpania
madrid@sistrade.com

Ljubljana

Rozna dolina, Cesta II/29
1000 Lublana - Słowenia
ljubljana@sistrade.com

Paryż

39 rue du Mûrier (BP 125)
37540 Saint-Cyr-sur-Loire - Francja
paris@sistrade.com

Warszawa

Al. Niepodległości, 69 - 7°
02-626 Warszawa - Polska
warsaw@sistrade.com

Istanbul

Dikilitaş Hakkı Yeten Cad. Sel. Plaza, 10/C
Kat:6 Fulya 34349 Besiktas - Turcja
istanbul@sistrade.com



WWW.SISTRAD.COM

©Copyright 2023 - SISTRAD-Software Consulting, SA. Wszelkie prawa zastrzeżone
Kwiecień/23