

Portal Produkcyjny

Więcej niż system
realizacji produkcji (MES)



amister.pl

A background image of a male worker in a white hard hat and safety glasses, wearing a dark blue work jacket. He is holding a laptop and looking at the screen. The laptop screen displays a dashboard with a line graph and a bar chart. The background is a blurred industrial setting.

amiSter
rozwiązania dla przemysłu

Wprowadź swój przemysł na poziom 4

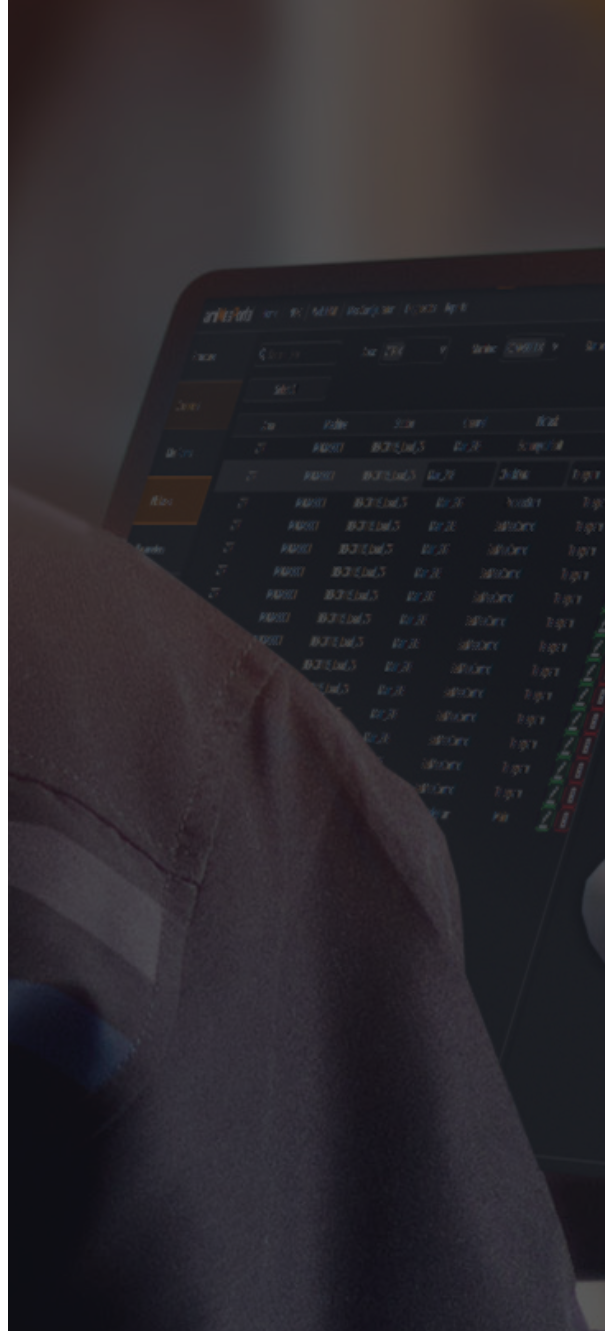
Stale rosnące koszty gazu i energii elektrycznej, dynamicznie zmieniające się wymogi związane z dokumentowaniem procesów produkcyjnych, coraz bardziej konkurencyjny rynek. Wszystko to wymusza poszukiwanie oszczędności i sposobów na ograniczenie kosztów. Receptą na rozwój przedsiębiorstwa w zmieniającej się rzeczywistości jest koncepcja

Przemysłu 4.0.

Przemysł 4.0 to synergia między maszynami i systemami informatycznymi. Pozwól, że Ci w tym pomożemy!

Integracja nowoczesnych rozwiązań IT z maszynami pozwala na efektywne wprowadzanie zmian w procesach produkcyjnych, a dzięki temu umożliwia m.in.

- Przyspieszenie planowania produkcji.
- Zwiększenie wydajności produkcji.
- Obniżenie kosztów wytwarzania.
- Wykrycie „wąskich gardeł” i znalezienie przestrzeni na oszczędności.
- Zmniejszenie czasu cykli.
- Lepsze zarządzanie zasobami ludzkimi.
- Zautomatyzowanie komunikacji.
- Zwiększenie bezpieczeństwa.
- Zminimalizowanie błędów spowodowanych ręcznym przepisywaniem danych.
- Zdobyć wiedzę o tym, co dzieje się na produkcji – w czasie rzeczywistym i z dowolnego miejsca.
- Sprawniejsze podejmowanie decyzji na podstawie wskaźników usprawniających wnioskowanie.



Portal Produkcyjny



Portal produkcyjny to nowoczesne i zaawansowane, a jednocześnie skalowalne rozwiązanie, które znacznie wykracza poza standardowy system klasy MES (ang. Manufacturing Execution System). Składa się z modułów, które pozwalają na identyfikowalność wyrobu, optymalne planowanie produkcji, wskazywanie efektywności produkcyjnej w czasie rzeczywistym, wykrywanie przyczyn przestoju, automatyczne raportowanie, wizualizację oraz historyzację wszelkich danych i wskaźników, a także traceability ze stanowisk manualnych oraz zapewnienie powtarzalności wykonywania procesów. **Portal produkcyjny to rozwiązanie modułowe – możesz dowolnie dobrać poszczególne elementy i łączyć ze sobą.**

Identyfikowalność

Jednym z modułów systemu klasy MES jest Traceability, czyli pełna identyfikowalność produkowanego wyrobu. Systemy do genealogii produkcji pozwalają (w czasie rzeczywistym) zbierać i łączyć dane z wielu źródeł, dając m.in. informacje:

Z jakich komponentów został stworzony produkt.

Jakie półfabrykaty wchodzi w skład wyrobu gotowego.

Od jakiego dostawcy, z jakiej partii materiałów pochodzą surowce.

Na jakich maszynach i w jakich warunkach zostały wyprodukowane komponenty.

W jakim miejscu i czasie został wyprodukowany element.

Którzy pracownicy brali udział w procesie produkcyjnym.

Kto zamówił dany produkt lub dany batch produkcyjny.

Dlaczego warto?

1. Automatyczne zbieranie danych z procesu produkcyjnego.
2. Statystyczna kontrola procesów.
3. Automatyczne księgowanie do systemów ERP — połączenie systemów produkcyjnych z oprogramowaniem biznesowym.
4. Pełny wgląd w aktualne i archiwalne dane oraz możliwość sprawnej analizy.
5. Szybsze podejmowanie trafnych decyzji, na podstawie rzetelnych danych.
6. Skrócenie czasu reakcji oraz zwiększenie bezpieczeństwa.
7. Skalowalność rozwiązania — moduł może zostać wdrożony jako samodzielny system lub w połączeniu z innymi narzędziami Portalu Produkcyjnego.

Elektroniczne instrukcje

1

Wspiera tworzenie genealogii produkcji dla wyrobów produkowanych na stanowiskach manualnych i nieautomatycznych. Operator przechodząc przez kolejne pozycje, dostarcza informacji o ilościach, jakości, testach, a także czasu cyklu.

2

Dostarcza operatorom czytelnych instrukcji, które wpływają na powtarzalność procesów.

Dlaczego warto?

1. Traceability dla stanowisk manualnych i nieautomatycznych.
2. Zbierane dane ułatwiają m.in. optymalizację procesu produkcyjnego.
3. Zagwarantowanie powtarzalności wykonywania operacji na danym stanowisku.
4. Sprawniejsza komunikacja z działem produkcji.
5. Lepszy przepływ informacji o postępie pracy, z uwzględnieniem czasu danego cyklu i parametrów efektywności.
6. Skalowalność rozwiązania — moduł może zostać wdrożony jako samodzielny system lub w połączeniu z innymi narzędziami Portalu Produkcyjnego.

Planowanie

Dzięki rozwiązaniu **usprawnisz komunikację** między planistą a operatorem. Technolog tworzy zlecenia produkcyjne i ma do nich **stały wgląd**. Informacja o zleceniu przekazywana jest automatycznie. Operator uruchamia zlecenie za pomocą jednego kliknięcia i w taki sam sposób informuje o jego zakończeniu. Dane dotyczące zrealizowanego zlecenia (wymiary, ilości, wycięcia, liczba OK/NOK) są dostępne w czasie rzeczywistym.

Dlaczego warto?

1. Sprzężenie planowania z magazynem — lepsze wykorzystanie zasobów magazynowych.
2. Możliwość integracji z innymi systemami, np. ERP — podejmowanie decyzji biznesowych na podstawie rzetelnych danych.
3. Optymalne planowanie produkcji — wzrost wydajności.
4. Sprawna komunikacja między planistą i operatorem — szybsze reakcje i większa elastyczność produkcji.
5. Stały dostęp do aktualnych i archiwalnych danych.
6. Skalowalność rozwiązania — moduł może zostać wdrożony jako samodzielny system lub w połączeniu z innymi narzędziami Portalu Produkcyjnego.

Stan pracy

Zyskaj wgląd do kluczowych danych zbieranych w czasie rzeczywistym z poszczególnych maszyn i urządzeń, ukierunkowanych na efektywność. Z zachowaniem najwyższych standardów bezpieczeństwa, możesz mieć dostęp m.in. do: licznika produkcji, OEE z podziałem na składowe (dostępność, wydajność, jakość), przyczyn przestoju, czytelnych wizualizacji stanu pracy „godzina po godzinie”, wykresów Pareto (TOP 5 najczęstszych przestoju, najdłuższych przestoju).

Możesz mieć dostęp do informacji o tym, co aktualnie dzieje się na zakładzie produkcyjnym, który znajduje się w innym mieście, kraju, na różnych kontynentach.

Dane z aplikacji mogą współpracować z wielkogabarytowymi monitorami. Na tablicach umieszczonych w parkach maszynowych na bieżąco mogą być obrazowane informacje, m.in. takie jak:

- Stan linii oraz maszyn.
- Ilości, które zostały wyprodukowane w kontekście danego zlecenia produkcyjnego.
- Czas cyklu produkcyjnego.
- Efektywność, z jaką pracuje linia.
- Dane dotyczące przestoju (długość, czas wystąpienia, przyczyna).
- Przyczyny niepełnowartościowych wyrobów.
- OEE w czasie rzeczywistym z podziałem na składowe: dostępność, wydajność, jakość.

Dlaczego warto?

1. Lepsza komunikacja i możliwość szybkiej reakcji — wgląd w dane, w czasie rzeczywistym.
2. Eliminacja papierowego raportowania — stały dostęp do rzetelnych danych.
3. Cyfryzacja raportowania.
4. Niższe koszty produkcji i wyższa produktywność.
5. Skalowalność rozwiązania — moduł może zostać wdrożony jako samodzielny system lub w połączeniu z innymi narzędziami Portalu Produkcyjnego.
6. Przewidywanie przyszłych awarii — na podstawie awarii historycznych.
7. Lepsze planowanie produkcji — dzięki możliwości porównywania efektywności między różnymi maszynami.

Raportowanie

Za pomocą modułu raportowania dane z całego procesu produkcyjnego są zbierane automatycznie, historyzowane i przedstawiane w postaci czytelnych podsumowań. Rozwiązanie eliminuje konieczność ręcznego raportowania. A na podstawie danych pokazuje ważne wskaźniki:

Przykładowe dane, które są zbierane automatycznie:

- Dane i czas produkcji.
- Numer zlecenia produkcyjnego.
- Identyfikator operatora i stacji.
- Parametry procesu.
- Identyfikacja kolejności procesów.
- Składniki produktu i użyte narzędzia.
- Status zakończenia operacji (OK/NOK).
- Powód NOK.

Dlaczego warto?

1. Oszczędność czasu i lepsze gospodarowanie zasobami ludzkimi.
2. Statystyczna kontrola procesu.
3. Minimalizacja ryzyka pojawienia się błędów.
4. Większe bezpieczeństwo — stały wgląd do danych z procesu produkcyjnego.
5. Efektywne podejmowanie decyzji biznesowych i inwestycyjnych — na podstawie realnych danych.
6. Możliwość znalezienia przestrzeni do optymalizacji procesu produkcyjnego.
7. Skalowalność rozwiązania — moduł może zostać wdrożony jako samodzielny system lub w połączeniu z innymi narzędziami Portalu Produkcyjnego.

Wizualizacja

Moduł m.in za pomocą widgetów, wykresów czy progres barów zbiera i przedstawia najważniejsze informacje. Na podstawie zebranych danych wylicza wybrane wskaźniki, a po określeniu wartości progowych automatycznie przesyła wiadomość, alarmując o przekroczeniu ustalonego poziomu.

Dlaczego warto?

1. Dostęp do aktualnych i archiwalnych danych w jednym miejscu.
2. Sprawniejsze podejmowanie decyzji — wystarczy jedno spojrzenie, aby zyskać dane.
3. Sposób na znalezienie przestrzeni na oszczędności.
4. Licencjonowanie oparte na liczbie punktów pomiarowych — nie ma znaczenia, ilu pracowników twojej firmy korzysta z systemu.
5. Elastyczne i skalowalne rozwiązanie — szybka implementacja dla wielu różnych typów danych. Ponadto moduł może zostać wdrożony jako samodzielny system lub w połączeniu z innymi narzędziami Portalu Produkcyjnego.



amiSter

rozwiązania dla przemysłu

Kontakt

amiSter sp. z o.o. sp.k.
ul. Pod Lipami 29
41-940 Piekary Śląskie
stelmacha@amister.pl
+48 883 069 444