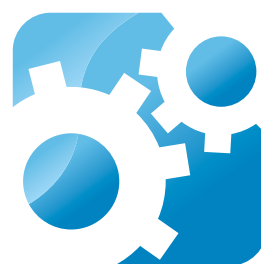
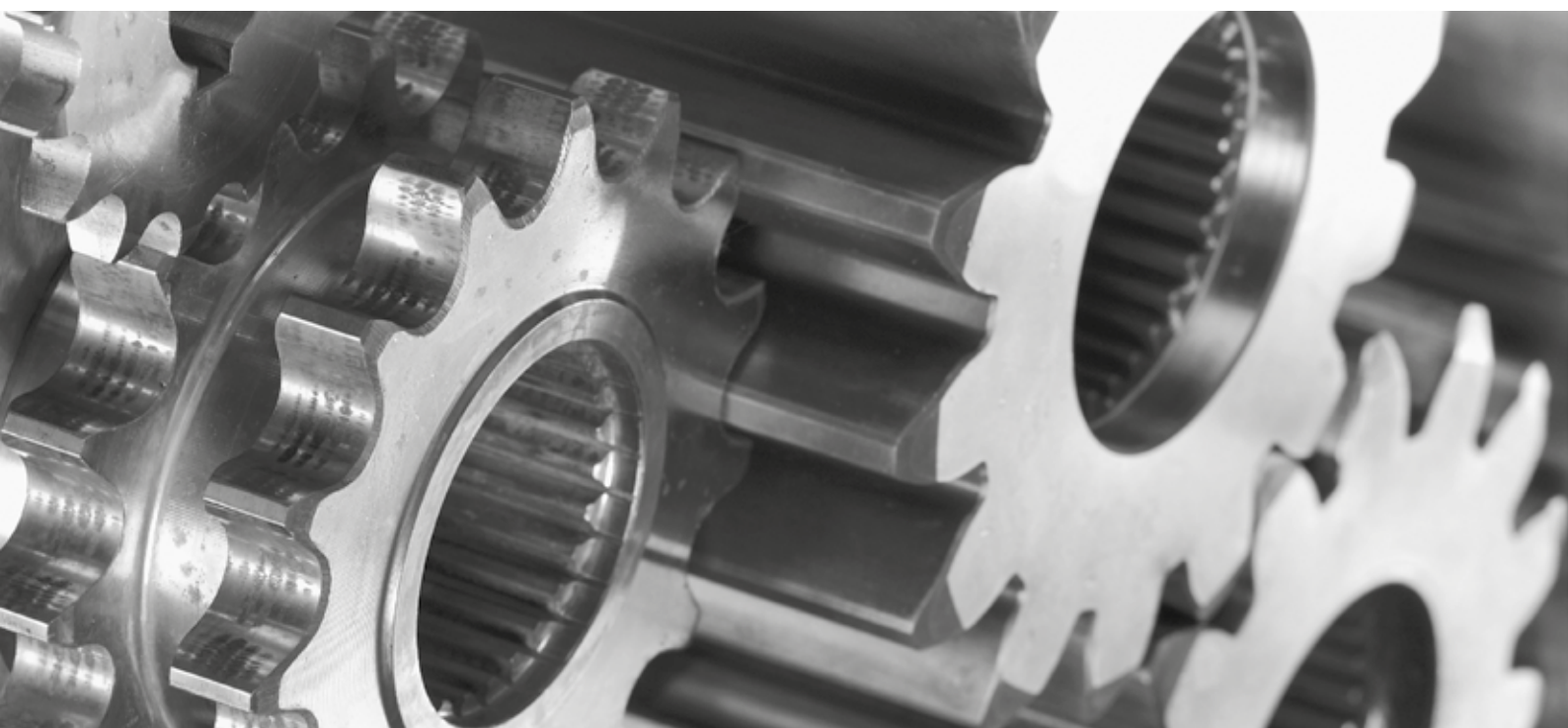
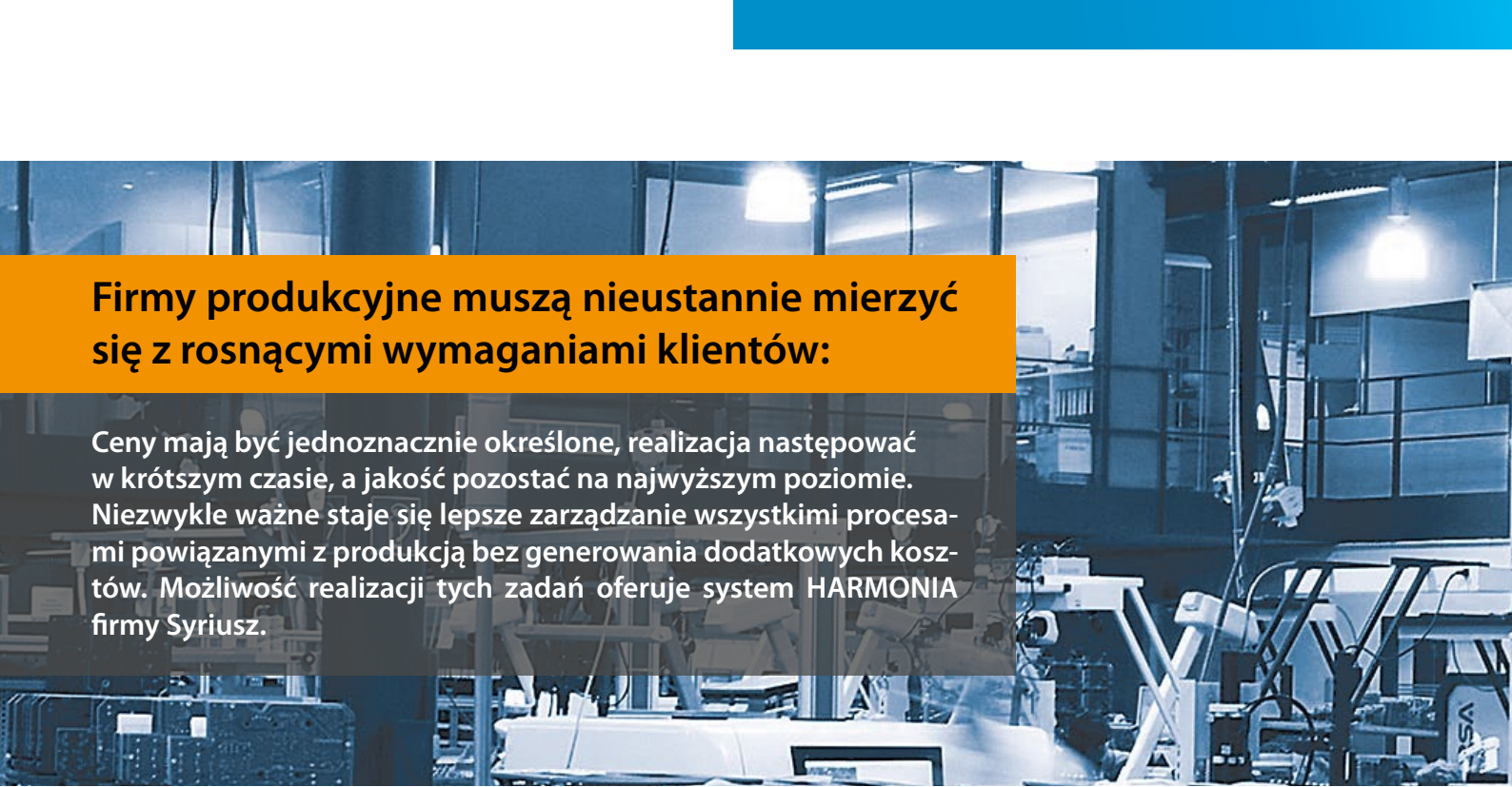


Syriusz



harmonia
system dla produkcji





Firmy produkcyjne muszą nieustannie mierzyć się z rosnącymi wymaganiami klientów:

Ceny mają być jednoznacznie określone, realizacja następować w krótszym czasie, a jakość pozostać na najwyższym poziomie. Niezwykle ważne staje się lepsze zarządzanie wszystkimi procesami powiązanymi z produkcją bez generowania dodatkowych kosztów. Możliwość realizacji tych zadań oferuje system HARMONIA firmy Syriusz.

SYRIUSZ to spółka o ugruntowanej pozycji na rynku oprogramowania dla firm, działająca od 1991 roku. Jesteśmy producentem i dostawcą innowacyjnych systemów informatycznych dla firm handlowych, usługowych i produkcyjnych. Naszym celem jest dostarczanie przedsiębiorstwom kompletnych rozwiązań, które w znaczący sposób wpływają na wzrost ich konkurencyjności na rynku.

Ponad 18-to letnie doświadczenie w branży informatycznej pozwoliło nam wypracować efektywne metody prowadzenia procesów wdrożeń.

Wyznacznikiem udanego wdrożenia jest dla nas 100% dopasowanie rozwiązania do potrzeb Klienta oraz skuteczne przeszkolenie użytkowników bez nadmiernej ingerencji w procesy zachodzące w firmie. Stale rozwijamy nasze produkty, w odpowiedzi na sygnały płynące z dynamicznie zmieniającego się rynku. Opieka jaką zapewniamy gwarantuje Państwu pełen komfort użytkowania naszych rozwiązań.

System HARMONIA dedykowany jest przedsiębiorstwom, w których występują procesy produkcyjne wymagające szczegółowej kalkulacji, planowania i kontroli. Harmonia łączy w sobie cechy popularnych systemów do zarządzania firmą klasy ERP oraz systemów klasy MES (Manufacturing Execution System - System Realizacji Produkcji) dedykowanych firmom produkcyjnym. Dzięki temu w pełni zaspokaja potrzeby przedsiębiorców poszukujących rozwiązań usprawniających funkcjonowanie całego przedsiębiorstwa od momentu złożenia zamówienia, poprzez kalkulację, proces produkcji, aż do wystawienia faktury.

W zakresie ERP system Harmonia oferuje pełną funkcjonalność programu Hermes_NG, czyli przede wszystkim: zarządzanie gospodarką magazynową, prowadzenie sprzedaży, obsługę klientów, dostawców, podwykonawców, kontrolę rozliczeń z kontrahentami, analizy.

Podstawowe zadania jakie realizuje program związane z procesem produkcji to:

- ewidencja technicznego opisu wyrobu uwzględniającego zadane normy,
- bieżąca kalkulacja planowych kosztów wytworzenia,
- planowanie produkcji i zapotrzebowania surowca,
- zarządzanie i kontrola procesu produkcji,
- kalkulacja rzeczywistych kosztów wytworzenia,
- ewidencja stanów na hali produkcyjnej,
- kontrola rozliczeń z podwykonawcami.

System Harmonia znajduje zastosowanie zarówno w produkcji masowej jak i jednostkowej.



Więcej niż oprogramowanie

Oferta firmy Syriusz zawiera niemal wszystko, co potrzebne do efektywnego wsparcia procesów produkcyjnych: specjalizowane oprogramowanie, usługi doradztwa w zakresie zastosowania systemów informatycznych, pełne wsparcie techniczne świadczone zarówno w procesie wdrażania jak i użytkowania systemu. Usługi serwisowe świadczymy w kontakcie osobistym, przez telefon oraz Internet. Zapewniamy możliwość dostosowania programów do specyficznych potrzeb Klienta. Pomagamy w pełni wykorzystać możliwości jakie daje dobrze dobrany system informatyczny.

Proces wdrożenia

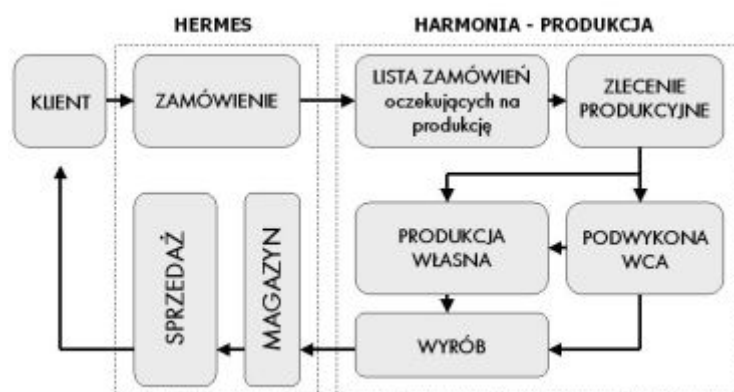
Wiemy, jak poważnym przedsięwzięciem dla firmy produkcyjnej jest wdrożenie systemu informatycznego. Dysponując odpowiednim doświadczeniem podchodzimy do tego tematu w sposób indywidualny i zaangażowany. Wdrożenie przebiega w sposób planowy według wypracowanego schematu:

1. Analiza pracy i zapoznanie się ze schematem funkcjonowania przedsiębiorstwa.
2. Analiza potrzeb i oczekiwań wobec nowego systemu oraz analiza zasobów sprzętowych.
3. Prezentacja projektu z uwzględnieniem analizy potrzeb.
4. Ostateczne zatwierdzenie zakresu funkcjonalności systemu wraz z wyznaczeniem terminów i określeniem harmonogramu pracy.
5. Rozpoczęcie działań wdrożeniowych.

6. Ponowny przegląd funkcjonalności systemu z ewentualną korektą potrzeb.

7. Zakończenie wdrożenia i przekazanie systemu do użytkowania.

Podczas wdrożenia realizujemy wszelkie zadania związane z oddaniem sprawnie działającego systemu łącznie ze szkoleniami dla pracowników kończącymi się egzaminem i wydaniem certyfikatów. Oferujemy usługę specjalnego nadzoru technicznego w pierwszych dniach użytkowania systemu związaną z obecnością na miejscu naszego pracownika serwisu.



Cykl wytworzenia wyrobu gotowego.



SPIS TREŚCI:

• Przygotowanie produkcji	4
• Planowanie	5
• Sterowanie produkcją	6
• Kontrola hali produkcyjnej	7
• Zarządzanie relacjami produkcji	8
• Podsumowanie	10



PRZYGOTOWANIE PRODUKCJI

W każdym zakładzie gdzie występują złożone procesy produkcyjne niebagatelną rolę odgrywa przejrzysta ewidencja zasobów. Zasoby w zakładzie produkcyjnym to nie tylko surowce do produkcji ale również opracowane specyfikacje wyrobów produkcyjnych.

Katalogowanie zasobów produkcyjnych firmy

Zdefiniowane katalogi materiałów, wyrobów i zespołów, usług, czynności, jakie mogą być wykonywane w procesie produkcyjnym oraz podwykonawców są podstawą pracy z systemem Harmonia. Każdy element w katalogu ma nadany unikalny symbol dzięki, któremu możliwe jest odnalezienie jego kartoteki oraz sprawdzenie dostępności w magazynach, na halach produkcyjnych i u podwykonawcy. Katalogi stanowią bazę do konstruowania wzorcowej specyfikacji wyrobu.

Ewidencja wzorcowej specyfikacji wyrobu

System Harmonia umożliwia ewidencję wzorcowej specyfikacji wyrobu, czyli pełnego technicznego opisu wyrobu. Informacje zawarte w specyfikacji umożliwiają wykonanie automatycznej kalkulacji wyrobu, zaplanowanie i przeprowadzenie procesu produkcyjnego danego elementu. Wzorcowa specyfikacja wyrobu składa się z: karty technologicznej określającej zbiór czynności i czas, w jakim powinny być one wykonane oraz specyfikacji konstrukcyjnej określającej surowce i elementy, z jakich dany wyrób ma być wykonany.

Specyfikacja wyrobu

Drzewiasty panel struktury wyrobu ułatwia orientację w złożoności wyrobu i zależnościach pomiędzy półproduktami.

Symbol	Nazwa	Ilość	Cena	Wartość
0 21 00 140 00 01	BURTA BOCZNA KPL	0,0046	0,2100	0,96
0 21 00 220 00 04	BŁOTNIK	0,0007	0,1800	0,13
0 1 00 07 00 0 0 00	TULEJA	0,0008	0,0504	0,04
0 21 00 280 00 01	BURTA PRZEDNA KPL	0,0070	0,1500	1,05
0 21 00 200 00 01	PODŁAZKA	0,0049	0,0100	0,05
0 21 00 200 00 01	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	0,0000	0,0000	0,00
0 21 00 200 00 01	KUBRA KPL	0,1100	0,0020	0,22
0 21 00 280 00 01	BURTA TYŁNA KPL	0,0080	0,2770	2,22
0 21 00 140 00 01	BURTA BOCZNA KPL	0,0006	0,2100	0,13
2 21 00 200 00 01 00		0,0000	0,0000	0,00

Wartość	Produkcja własna	Kalkulacja wewnętrzna	Kalkulacja kosztów wyrobu
Produkcja własna	729,25	250,87	
Kalkulacja wewnętrzna	0,27	0,00	
Kalkulacja kosztów wyrobu	729,52	250,87	

Program umożliwia wgląd w strukturę wieloskładnikowego wyrobu i wykonywanie analiz uwzględniających pełną strukturę wyrobu.

Zatwierdzanie specyfikacji wyrobu do produkcji

Dla jednego wyrobu może istnieć wiele specyfikacji ale tylko jedna jest specyfikacją wzorcową. Każda specyfikacja wzorcowa może być dowolnie zmieniana pod potrzeby konkretnego zlecenia produkcyjnego. Umożliwia to dynamiczny rozwój i bezpieczną modyfikację specyfikacji w trakcie eksploatacji systemu.

Struktura wyrobu

Surowiec umieszczony w specyfikacji wyrobu może być jednocześnie półproduktem posiadającym własną specyfikację. Wyrób może więc posiadać strukturę hierarchiczną.

Kalkulacja specyfikacji wyrobu

Kalkulacja specyfikacji wyrobu odbywa się na podstawie aktualnych cen surowców, elementów produkcyjnych i ustalonych stawek roboczogodziny. Każda specyfikacja wyrobu może posiadać wiele kalkulacji. Osoba zatwierdzająca daną kalkulację może mieć nadane uprawnienia do ingerencji w wyliczone przez system wartości. Kalkulacja specyfikacji może być wykorzystywana do wyceny wyrobu gotowego pod dane zamówienie od klienta czy też do określenia ceny wyrobu nowo dodanego do katalogu.

PLANOWANIE



System Harmonia umożliwia prawidłowe zaplanowanie procesu produkcji oraz dwustopniową weryfikację zamówień przyjmowanych na produkcję poprzez rejestrację zleceń produkcyjnych oraz przygotowanie dokumentacji produkcyjnej.

Plany produkcyjne

Plan produkcyjny określa jakie wyroby, w jakiej kolejności, i w jakich ilościach będą produkowane. Dane niezbędne do szczegółowego zaplanowania produkcji definiowane są poprzez dwa typy dokumentów. Pierwszym z nich jest zlecenie produkcyjne zawierające podstawowe dane o wyrobie oraz termin realizacji. Na podstawie zlecenia system generuje dokumentację produkcyjną tzw. przewodnik produkcyjny będący dokładną instrukcją jak należy wykonać dany element. Zawiera on informacje, co i w jakiej ilości należy zużyć oraz gdzie i jakie czynności należy wykonać aby powstał dany wyrób. Jeżeli wyrób ma złożoną strukturę to na tym etapie dział planowania produkcji ustala w jakiej kolejności i kiedy należy wyprodukować półprodukty. Treść przewodnika generowana jest na podstawie przypisanej do zlecenia specyfikacji wyrobu.

Zlecenie produkcyjne.

Wystawiając zlecenie produkcyjne mamy wgląd w aktualną kalkulację wyrobu.

ści aktualnie wydanych składników na produkcję, ilości składników potrzebnych do zakończenia produkcji oraz ich aktualnego zapasu w magazynie.

Kalkulacja kosztów wytworzenia 1 szt. wyrobu		Koszty planowane w tym	
		wykonane	zobowiązanie
✓ Materiały użyte do robót	18,83	18,83	
✓ Wymagane	18,43	18,43	
Technologia Koszt Wytworzenia		35,26	35,26
✓ Koszt robocizny normowy	0,00	0,00	0,00
✓ Koszt robocizny realny	0,00	0,00	0,00
✓ Usługa doka	0,15	0,15	
KOSZT KALKULACYJNY		35,41	35,41
KALKULACJA		35,41	35,41

Plany zapotrzebowania surowcowego

Plany produkcyjne są podstawą do generowania zapotrzebowania na surowiec. Zapotrzebowanie na surowiec przekazywane jest do magazynu za pomocą nakazów wydań surowca na produkcję bądź do podwykonawcy. System Harmonia dostarcza również informacji o ilo-

Kontrola realizacji planów

W dowolnym momencie można sprawdzić stopień realizacji poszczególnych planów. Plany produkcyjne realizowane są poprzez rejestrację zakończonych zleceń produkcyjnych, a plany zapotrzebowania poprzez dokumenty wydania na produkcję bądź dokumenty zakupu.

STEROWANIE PRODUKCJĄ

System Harmonia oprócz możliwości rejestracji zleceń dostarcza narzędzi do kontroli i sterowania nimi. Podstawą jest dostępność informacji o tym, co dzieje się na hali produkcyjnej, jakie zlecenia oczekują na realizację, a jakie są w trakcie produkcji itp.

Harmonogram zleceń produkcyjnych

Na podstawie planów produkcji własnej lub zamówień klienta następuje harmonogramowanie zleceń produkcyjnych (inaczej kolejowanie zleceń produkcyjnych). Harmonogram składa się z listy zleceń produkcyjnych

przekazanych do realizacji. Zlecenie produkcyjne może mieć status oczekujące, produkcja bądź zakończone. Zlecenia produkcyjne generowane są zgodnie z informacjami zawartymi w specyfikacji wyrobu. Program umożliwia kontrolę harmonogramu oraz pozwala na korektę zleceń produkcyjnych wchodzących w skład harmonogramu.

Zarządzanie zleceniami produkcyjnymi

Realizacja produkcji polega na przepływie zleceń produkcyjnych przez kolejne etapy odpowiednio zdefiniowanego procesu. Zlecenie może

opiewać na pojedynczy egzemplarz lub partię o dowolnej wielkości. System Harmonia umożliwia monitorowanie i zarządzanie tym, co dzieje się na hali produkcyjnej poprzez dostarczanie informacji w postaci raportów i zestawień dotyczących realizacji poszczególnych zleceń. System umożliwia na przykład wgląd w listę przewodników realizujących dane zlecenie produkcyjne z poziomu zlecenia, dostęp do specyfikacji skojarzonych ze zleceniem oraz listy realizowanych aktualnie zamówień handlowych.



KONTROLA HALI PRODUKCYJNEJ

Aby kontrolować to, co dzieje się na hali produkcyjnej nieodzowny jest system rejestracji wszystkich zdarzeń mających znaczenie dla postępu realizacji zlecenia. Takie narzędzie dostępne jest dla użytkowników systemu Harmonia. Innymi istotnymi atutami programu w temacie kontroli jest możliwość bieżącej wyceny wytworzonych partii, ewidencja stanów hali produkcyjnej oraz rejestracja czasu pracy pracowników. Dzięki tym funkcjonalności użytkownik programu wie, co dzieje się z danym półproduktem, ile sztuk już wyprodukowano, ile przeszło kontrolę jakości i z jakim skutkiem, jaka jest wartość materiałów i produktów znajdujących się na hali produkcyjnej itp.

Rejestracja zdarzeń produkcyjnych

Wszystkie operacje związane z wytworzeniem zapisywane są w systemie jako zdarzenia produkcyjne. Zdarzenie produkcyjne to np. wytworzenie elementu na podstawie przewodnika produkcyjnego. System Harmonia umożliwia również zarejestrowanie dowolnej produkcji bez przewodnika, wytworzenia elementów dodatkowych według przewodnika oraz rejestrację odpadu.

Rejestracja zdarzeń produkcyjnych dostarcza cennych danych o wytworzonym elemencie dostępnych w każdym momencie. Są to informacje o wytworzonej ilości, zużytych materiałach i półproduktach, o rodzaju

wykonanej pracy na rzecz zlecenia czy wyrobu. Rejestrowany jest również koszt usług obcych i wszelkie inne koszty mające wpływ na cenę wytworzenia wyrobu czy półproduktu.

Rejestracja zdarzenia – rozliczenie przewodnika.

System daje możliwość automatycznego lub ręcznego rozliczenia przewodnika produkcyjnego.

Wycena wytworzonych partii

Z momentem rejestracji wytworzenia półproduktu czy wyrobu gotowego następuje automatyczna wycena rzeczywistego kosztu wyprodukowania danej partii. Wycena ta następuje na podstawie danych zaczerpniętych ze specyfikacji wyrobu lub danych wprowadzonych przez operatora. Wycena obejmuje koszty pracy/usług oraz surowców

czy materiałów zużytych do produkcji (tzw. Techniczny Koszt Wytworzenia).

Zarządzanie stanami na halach produkcyjnych

System Harmonia umożliwia prowadzenie ewidencji wszystkiego, co znajduje się w danym momencie na hali produkcyjnej. Jest to ewidencja nie tylko surowców przekazanych z magazynu na produkcję i jeszcze nie zużytych w cyklu produkcyjnym ale również elementów już wyprodukowanych, nie przekazanych do magazynu wyrobów gotowych. Ewidencja ta pozwala na wprowadzenie oddzielnej szczegółowej klasyfikacji materiałów przyjętych do produkcji.

Rejestracja czasu pracy pracownika

Każda czynność wykonana przez danego pracownika jest rejestrowana w systemie Harmonia na podstawie indywidualnego identyfikatora pracownika oraz kodu kreskowego. Harmonia pozwala na rejestrację czasu pracy związanego z daną czynnością w sposób automatyczny na podstawie norm określonych w specyfikacji wyrobu lub ręczne uzupełnienie tej wielkości. System generuje dla każdego pracownika Kartę Pracy Pracownika, zawierającą informacje związane z czasem pracy. Powstaje w ten sposób podłoże do właściwej kalkulacji wynagrodzenia dla pracownika.

ZARZĄDZANIE RELACJAMI Z PODWYKONAWCAMI

W procesie produkcji część czynności związanych z wytworzeniem wyrobu czy półproduktu może być zlecana na zewnątrz. System Harmonia umożliwia prowadzenie dokumentacji i zarządzanie usługami obcymi w sposób podobny do produkcji własnej.

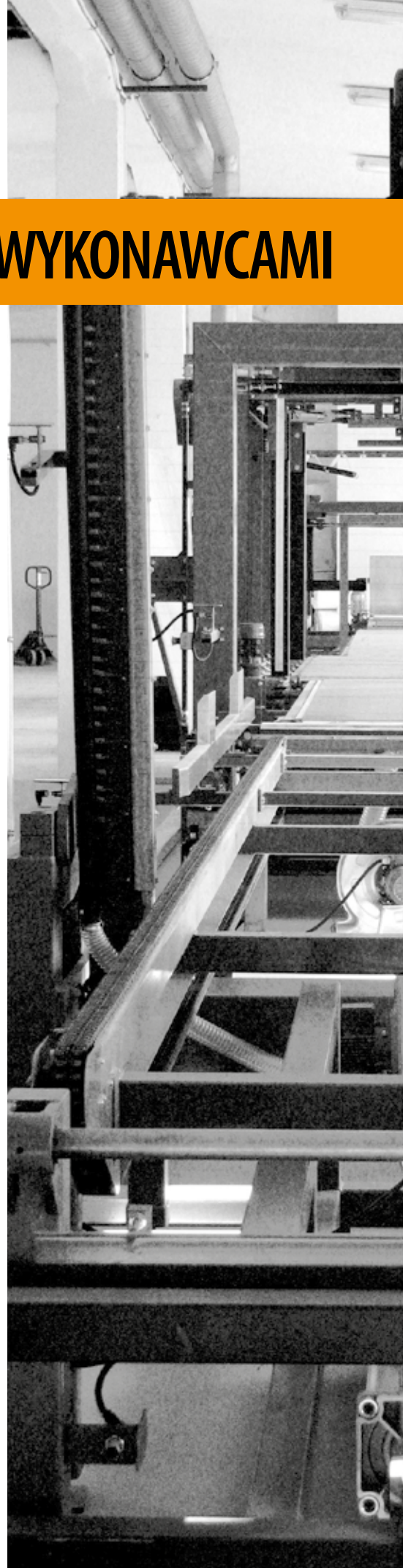
Zarządzanie produkcją obcą

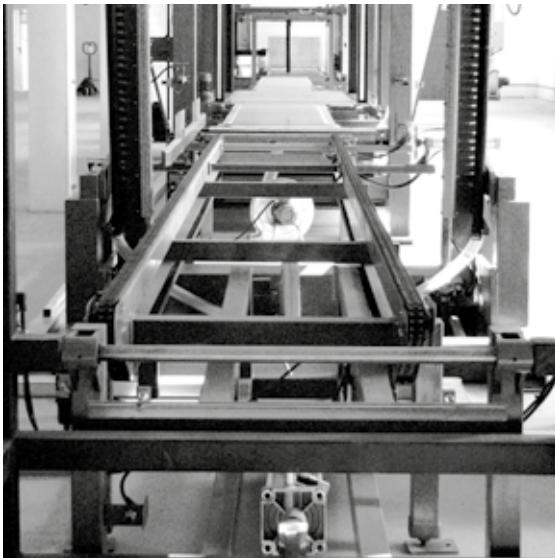
Podwykonawca postrzegany jest w systemie Harmonia jako stanowisko pracy, które może być jednym z etapów w technologii wytwarzania wyrobów. Przekazanie materiałów i elementów do produkcji u podwykonawcy powiązane jest z przewodnikiem podwykonawcy. Przewodnik generowany jest automatycznie w momencie rozchodu materiałów do podwykonawcy i określa, co powinno powstać, z jakich materiałów/elementów oraz jakie czynności/usługi podwykonawca winien wykonać. W momencie rejestracji wytworzenia związanego z powierzeniem podwykonawcy materiałów następuje rozliczenie zużytych materiałów, wykonanych usług oraz na podstawie tych danych kalkulacja ceny wytworzonego elementu.

Ewidencja powierzonych elementów, kontrola rozliczeń z podwykonawcami

System Harmonia dostarcza narzędzi do kontroli rozliczeń z podwykonawcą w zakresie powierzonych materiałów, elementów oraz innych wartości materialnych np. palet, na których przekazano materiał oraz elementów wytworzonych. Każdy zdefiniowany w systemie podwykonawca posiada przypisany do siebie wirtualny magazyn, w którym prowadzona jest ewidencja wszelkich materiałów powierzonych oraz elementów wytworzonych przez podwykonawcę. System Harmonia udostępnia np. listę wydań z rejestrem usług zawierającym wykaz wszystkich usług rozliczających dane wydanie, bilans zużycia surowca, listę usług i wyrobów do wykonania oraz listę powierzonych surowców. Są to narzędzia pozwalające na sprawne zarządzanie wydaniem.

Na magazynie podwykonawcy dostępne są wszelkie analizy. Dzięki takiemu schematowi użytkownicy systemu w łatwy sposób mogą sprawdzić np. jakie i w jakiej ilości materiały zostały przekazane podwykonawcy.





PODSUMOWANIE

System Harmonia to elastyczny program wspierający różne procesy produkcyjne, zróżnicowane ze względu na rodzaj produktu. Harmonia zapewnia wsparcie informatyczne w zakresie następujących procesów wytwarzania:

produkcja na zamówienie
produkcja na magazyn
montaż na zamówienie
produkcja powtarzalna

System Harmonia umożliwia optymalizację procesu produkcji, w tym redukcję kosztów i prawidłowe zaplanowanie procesu od samego początku. Istotnym atutem programu są, dla wielu przedsiębiorstw produkcyjnych, narzędzia pozwalające na kontrolę nad wyrobem we wszystkich fazach wytwarzania.

ISTOTNE CECHY:

DRZEWIASTA STRUKTURA WYROBU KOŃCOWEGO

- każdy surowiec użyty w specyfikacji wyrobu może być półproduktem posiadającym własną technologię.

System Harmonia umożliwia wgląd w pełną drzewiastą strukturę wyrobu gotowego.

POWIĄZANIE Z MAGAZYNEM

realizacja zleceń produkcyjnych umożliwia automatyczne generowanie dokumentów magazynowych

PRZYJAZNY INTERFEJS

wszystkie zmiany i konfiguracje w systemie są dokonywane za pomocą prostego i przyjaznego użytkownikowi interfejsu

INTEGRACJA Z SYSTEMEM SPRZEDAŻY

pełna integracja i dostępne wszystkie funkcjonalności programu HERMES_NG

BEZPIECZEŃSTWO

mechanizm przypisywania uprawnień poszczególnym operatorom dotyczący widoczności, możliwości redagowania oraz dostępu do określonych funkcji programu

KRÓTKI OKRES WDROŻENIA

wdrożenie realizujemy poprzez angażowanie samych użytkowników w rozwój systemu w danej firmie.

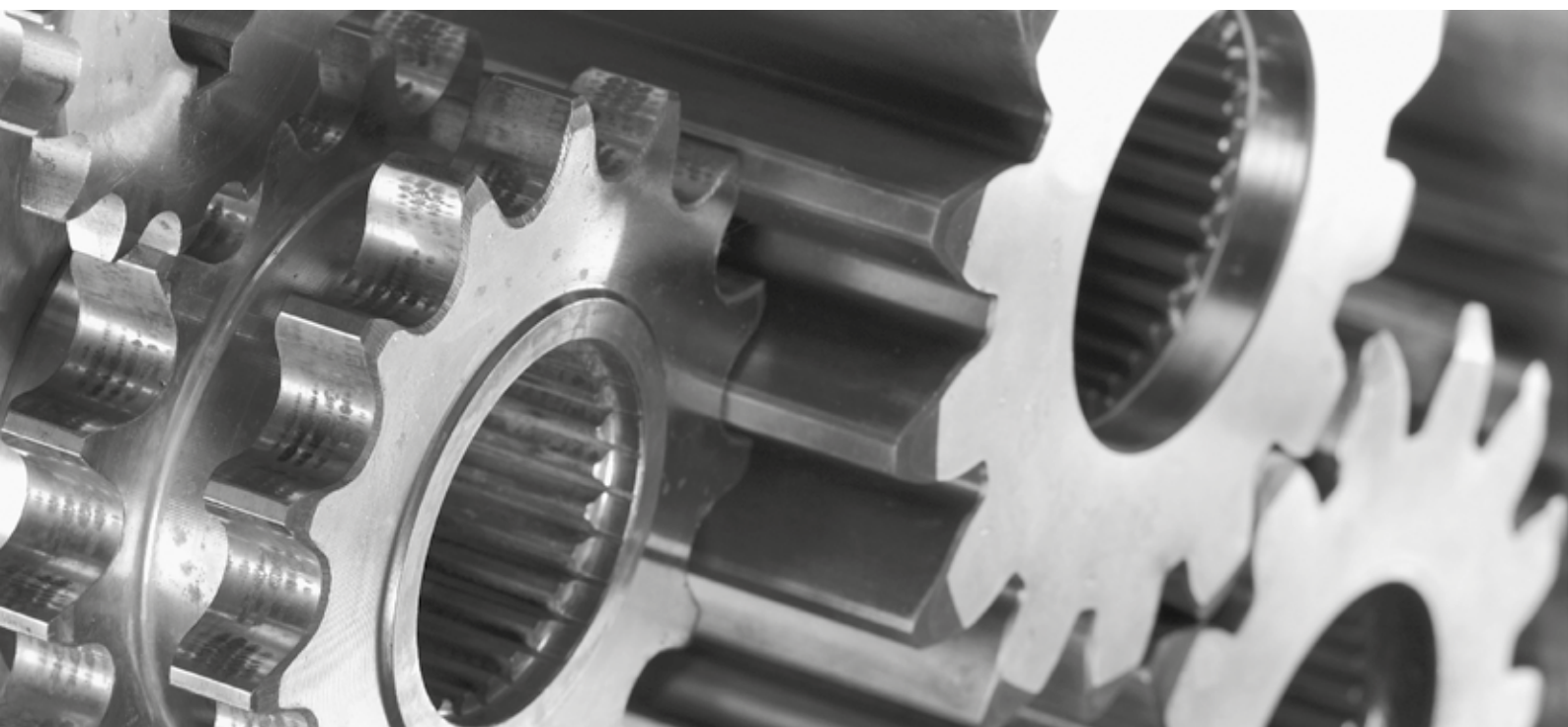
Syriusz

Syriusz Sp. z o.o.

35-111 Rzeszów, ul. Legionów 35
tel. 17 863 15 55 , fax: 17 852 69 81

e-mail: biuro@syriusz.eu

www.syriusz.eu



www.syriusz.eu