

SIEMENS

Ingenuity for life



Siemens PLM Software

SIMATIC IT Preactor APS

Zaawansowane planowanie i
harmonogramowanie

[siemens.com/mom](https://www.siemens.com/mom)

Lepsza synchronizacja procesów produkcyjnych

Wiodące oprogramowanie do zaawansowanego planowania i harmonogramowania

SIMATIC IT Preactor APS to rodzina oprogramowania do planowania i harmonogramowania, które usprawnia synchronizację procesów produkcyjnych, zapewniając większy wgląd i kontrolę, co z kolei prowadzi do lepszego wykorzystania zasobów i poprawia terminowość dostaw, a przy tym pozwala zmniejszyć obciążenie magazynów i ograniczyć produkcję odpadów. SIMATIC IT Preactor APS to pakiet do planowania i harmonogramowania wydajności, który oferuje szerokie możliwości dostosowania.

Najważniejsze zalety pakietu SIMATIC IT Preactor APS

- Lepszy wgląd w proces produkcji
- Efektywniejsze wykorzystanie zasobów i większa wydajność

- Mniejsze obciążenie magazynów i ograniczenie produkcji w toku
- Łatwiejsze analizowanie wpływu i zarządzanie zmianami
- Lepsza obsługa klienta

Strategiczna inwestycja

Producenci muszą reagować na nieoczekiwane zmiany w sposób szybki i inteligentny, a przy tym być w stanie szybko realizować zamówienia i zaspokajać potrzeby klientów. Produkty z rodziny SIMATIC IT Preactor APS powstały z myślą o sprostaniu tym wyzwaniom, co jest możliwe dzięki zastosowaniu zaawansowanych algorytmów, które optymalizują popyt i podaż i na tej podstawie generują możliwe do

zrealizowania harmonogramy produkcji.

A co z posiadaniem oprogramowaniem?

Produkty z rodziny SIMATIC IT Preactor APS współpracują z istniejącymi systemami — nie zastępują ich. Można je ściśle zintegrować z oprogramowaniem do planowania zasobów przedsiębiorstwa (ERP), systemami realizacji produkcji (MES), oprogramowaniem do księgowania i prognozowania, zbiorami danych z hali produkcyjnej oraz arkuszami kalkulacyjnymi.

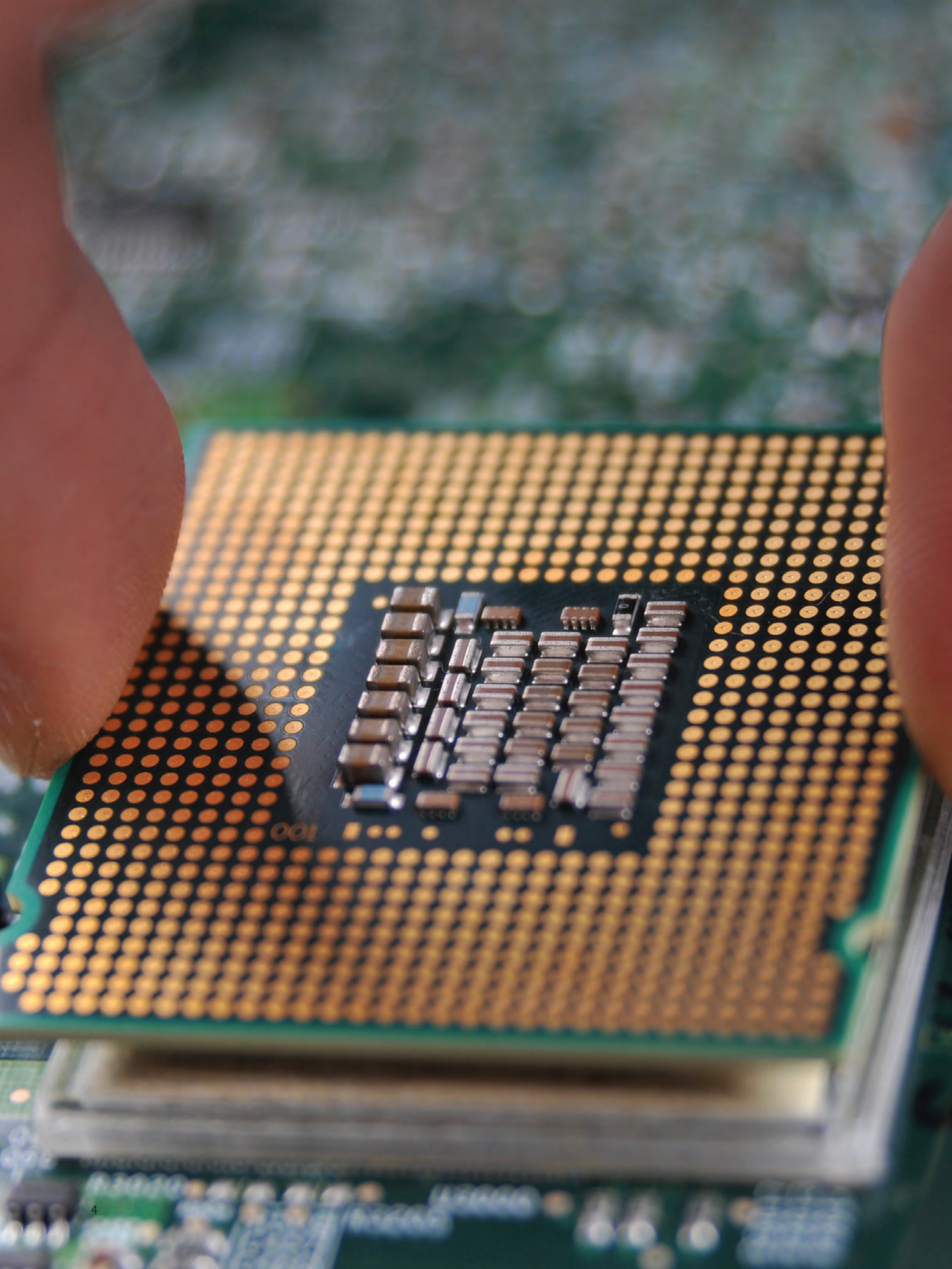
Kompletna rodzina produktów

SIMATIC IT Preactor APS to rozbudowane rozwiązanie. Tworzy je cała rodzina produktów, które są dostępne w różnych cenach i oferują różne funkcje, dzięki czemu każdy może wybrać rozwiązanie, które spełni jego potrzeby w zakresie funkcjonalności i ceny. W razie potrzeby można z łatwością przejść na inny produkt.

Produkty z rodziny SIMATIC IT Preactor APS mogą być wykorzystywane na potrzeby długoterminowego planowania strategicznego obejmującego całe miesiące i lata, średnioterminowego planowania taktycznego obejmującego kilka tygodni, a także na potrzeby szczegółowego sekwencjonowania i harmonogramowania.









Pełne dostosowanie do potrzeb użytkownika

Produkty SIMATIC IT Preactor APS są gotowe do pracy od razu po instalacji, dzięki czemu można od razu cieszyć się korzyściami płynącymi z ich użycia. Można je też dostosować i skonfigurować tak, aby spełniały wymogi przedsiębiorstwa w zakresie planowania i harmonogramowania.

Pełna interaktywność

Produkty z rodziny SIMATIC IT Preactor APS oferują interaktywność potrzebną współczesnym przedsiębiorstwom do skutecznego reagowania na nieoczekiwane zmiany w zakresie popytu i zdolności produkcyjnych, co pozwala zmaksymalizować terminowość dostaw.

Wgląd to podstawa

Musisz wiedzieć efekt swoich decyzji. Nie można tego osiągnąć, używając ogólnych narzędzi, takich jak arkusze kalkulacyjne. SIMATIC IT Preactor APS pozwala zwizualizować bieżące obciążenie produkcyjne, sprawdzić wpływ nieoczekiwanych zdarzeń, zadawać pytania typu „co jeśli” oraz porównywać alternatywne rozwiązania — wszystko to jest możliwe jeszcze przed podjęciem jakichkolwiek decyzji.

Dla kogo przeznaczone są produkty z rodziny SIMATIC IT Preactor APS?

Wiele firm — od małych i średnich przedsiębiorstw po duże korporacje —

wykorzystuje rozwiązanie SIMATIC IT Preactor APS jako element globalnego łańcucha rozwiązań. Są to firmy z całego świata. Elastyczność tego oprogramowania oznacza, że można je wykorzystywać w niemal wszystkich sektorach branży produkcyjnej, usługowej i logistycznej.

- Przemysł motoryzacyjny i lotniczy
- Przemysł chemiczny i farmaceutyczny
- Przemysł elektroniczny i urządzeń elektrycznych
- Przemysł spożywczy
- Przemysł meblarski i produktów drewnianych
- Przemysł szklarski i ceramiczny
- Przemysł maszynowy i inżynierii precyzyjnej
- Przemysł metalowy i produktów metalowych
- Przemysł naftowy i gazowy
- Przemysł opakowań, drukarski i wydawniczy
- Przemysł gumowy i tworzyw sztucznych
- Przemysł tekstylny i odzieżowy
- Przemysł transportowy i logistyczny

Globalne doświadczenie

Rozwiązanie SIMATIC IT Preactor APS jest sprzedawane, wdrażane i wspierane przez sieć akredytowanych partnerów i dostawców rozwiązań. Nieważne, gdzie zlokalizowane jest Twoje przedsiębiorstwo — zawsze znajdziesz doświadczonych specjalistów, którzy zagwarantują, że rozwiązanie SIMATIC IT Preactor APS spełni Twoje wymagania.

Zaawansowane planowanie z SIMATIC IT Preactor

SIMATIC IT Preactor AP to narzędzie wspierające podejmowanie strategicznych decyzji, które oferuje funkcje prognozowania i zarządzania długoterminowymi zamówieniami, uwzględniając zapasy magazynowe i okresową dostępność zasobów, dzięki czemu masz pewność, że przyszły popyt zostanie zaspokojony. To kluczowe narzędzie do planowania dla firm, które chcą zwiększyć swoją konkurencyjność, zwiększyć zyski i poprawić jakość obsługi klienta. Efektywne nabywanie ekonomicznych ilości surowców i wykorzystywanie ich w odpowiednim momencie jest kluczowe dla wyeliminowania jednego z największych problemów dotyczących produkcji, czyli bezzasadnie wysokiego stanu magazynowego gotowych produktów i surowców oraz ryzyka, że towary ulegną przeterminowaniu.

Planowanie można przeprowadzić w trybie ograniczonych lub nieograniczonych zdolności produkcyjnych, a okres planowania może obejmować dni, tygodnie, miesiące lub wszystkie trzy zakresy. Parametry można ustawić dla każdego elementu z osobna, co umożliwia przeprowadzanie kalkulacji dla


poszczególnych produktów. Przykład: niektóre produkty mogą być w trybie produkcji na magazyn (make-to-stock), a inne — produkcji na zamówienie (make-to-order).

W przypadku użycia razem z systemem harmonogramowania SIMATIC IT Preactor szczegółowe informacje o harmonogramie produkcji można przesłać z powrotem do systemu planowania — planowana ilość towaru zostanie zastąpiona ilością towaru zgodną z harmonogramem. Następnie można ponownie obliczyć harmonogram główny produkcji (MPS) na podstawie istniejącego harmonogramu produkcji.

Korzyści z zaawansowanego planowania z użyciem rozwiązania SIMATIC IT Preactor

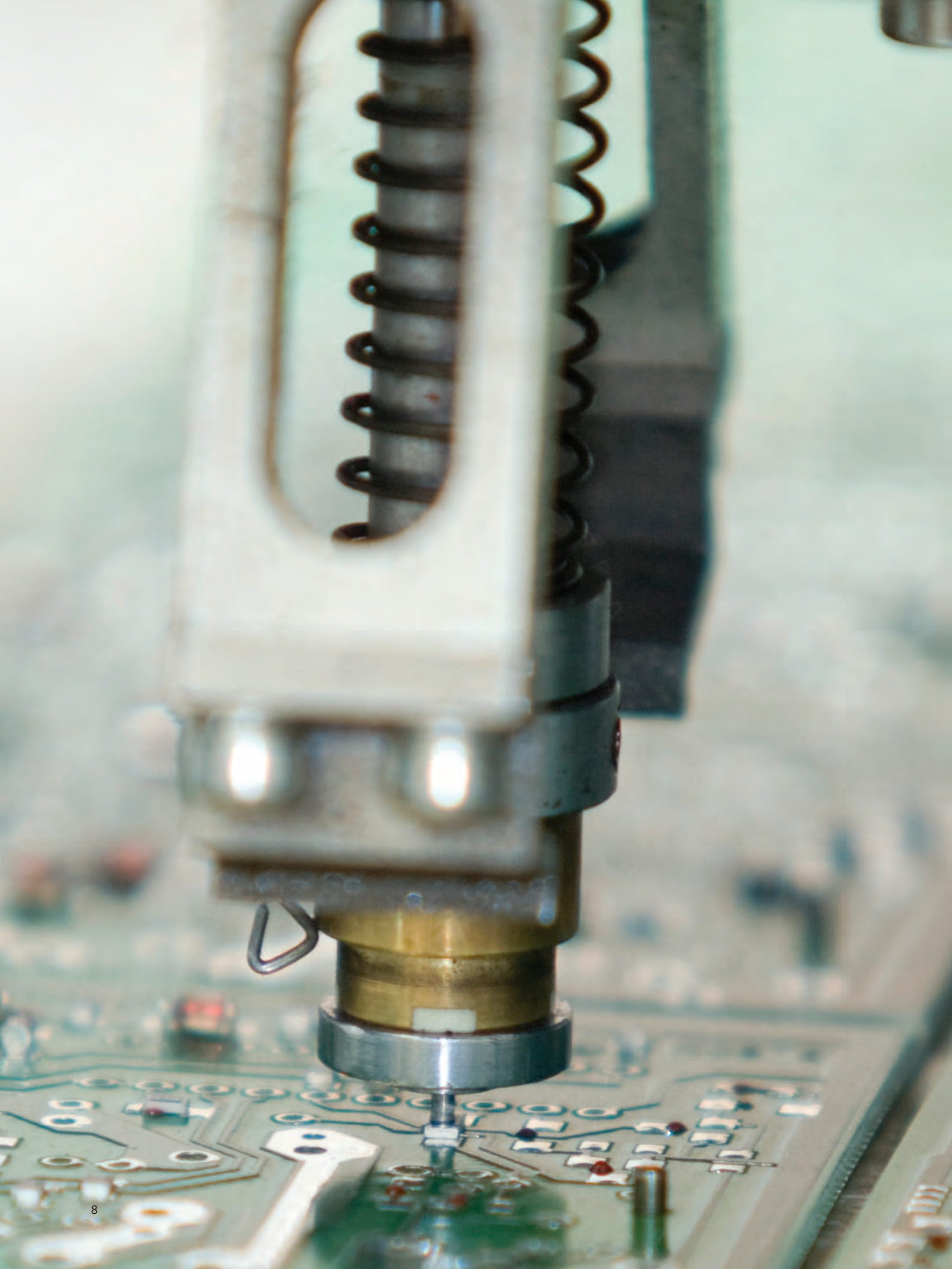
- Wsparcie podczas podejmowania decyzji w ramach strategii długoterminowej
- Zbilansowanie i zoptymalizowanie obciążenia produkcyjnego
- Szybkie generowanie harmonogramu głównego produkcji
- Możliwość szybkiego reagowania na zmiany popytu



A man wearing a blue button-down shirt and an orange hard hat is looking down at a laptop. He is in a warehouse or factory setting, with stacks of white boxes and wooden pallets visible in the background. The lighting is bright, and the overall scene suggests a professional or industrial environment.

Jaka jest różnica między planowaniem a harmonogramowaniem?

Podstawowa różnica między oprogramowaniem do planowania a oprogramowaniem do harmonogramowania polega na tym, że systemy planujące są ograniczone przedziałami czasu (miesiące, tygodnie, dni) i nie mogą przechowywać sekwencji operacji w danym przedziale czasu. Prawdziwe systemy harmonogramujące nie są ograniczone przedziałami czasu, zachowują sekwencję i mogą generować listy zadaniowe lub wysyłkowe. Przypisanie operacji do zasobu to kluczowa funkcja pozwalająca osiągnąć skuteczność operacyjną i zoptymalizować wydajność. Szczegółowe harmonogramowanie wykorzystuje krótszy horyzont czasowy i znacznie bardziej szczegółową ścieżkę procesu niż w przypadku systemu planującego.



Zaawansowane harmonogramowanie z SIMATIC IT Preactor

SIMATIC IT Preactor AS to narzędzie do harmonogramowania ograniczonych zdolności produkcyjnych, które wykorzystuje szczegółowy model zakładu produkcyjnego. Podczas generowania możliwego do zrealizowania harmonogramu narzędzie to uwzględnia rzeczywistą dostępność zasobów oraz wszelkiego rodzaju ograniczenia. Jest to narzędzie przeznaczone głównie dla producentów, którzy potrzebują harmonogramu dla maszyn, linii produkcyjnych i zasobów, ale może być wykorzystywane również w branży usługowej i logistycznej.

Celem harmonogramowania w branży produkcyjnej jest zminimalizowanie czasu i kosztów produkcji przez informowanie zakładu produkcyjnego, co i kiedy należy wyprodukować oraz jakich zasobów ludzkich i sprzętu użyć. Harmonogramowanie produkcji ma na celu zmaksymalizowanie wydajności operacji i zmniejszenie kosztów. Oprogramowanie do szczegółowego harmonogramowania to istotne narzędzie z punktu widzenia wielu firm, ponieważ może ono mieć duży wpływ na wydajność procesu.

Dane wejściowe to zazwyczaj zamówienia produkcji z przypisanym przebiegiem procesu, który definiuje poszczególne etapy wytwarzania produktu. Użytkownik może przydzielić zamówienia do poszczególnych zasobów, używając reguł harmonogramowania i zarządzać harmonogramem, używając wykresów Gantta i wygenerowanych wykresów. Dane wyjściowe to zazwyczaj lista wysyłkowa dla każdego zasobu.

Korzyści z zaawansowanego harmonogramowania z użyciem rozwiązania SIMATIC IT Preactor

- Lepsze wykorzystanie zasobów
- Krótszy czas konfiguracji i przebrojenia produkcji
- Mniejsze obłożenie magazynów i ograniczenie produkcji w toku
- Szczegółowy wgląd w obciążenie produkcyjne
- Szybsze modelowanie scenariuszy typu „co jeśli”
- Poprawiona terminowość dostaw



Innowacyjne rozwiązania w cyfrowym przedsiębiorstwie

Dzięki oprogramowaniu do zarządzania procesem produkcji od Siemens PLM Software

firma Siemens może oferować kompleksowe rozwiązanie do automatyzacji spełniające wszystkie najważniejsze wymogi standardu Industry 4.0, a Siemens PLM Software oferuje oprogramowanie wspierające działanie cyfrowego przedsiębiorstwa.

Gdy procesy przedsiębiorstwa są w pełni zdigitalizowane, producenci mogą skuteczniej reagować na zmienne trendy w zakresie innowacji.

Dzięki cyfryzacji proces tworzenia innowacji stwarza nowe możliwości biznesowe, umożliwiając producentom realizację trzech faz:

Ideacja— tradycyjna faza koncepcyjna i projektowa produktu

Realizacja— w tym planowanie i inżynieria produkcji, systemy automatyzacji zakładu produkcyjnego i procesu produkcji

Wykorzystanie— serwisowanie i obsługa produktów znajdujących się u klientów i obieg informacji zwrotnej między tymi produktami a innymi domenami

Rozwiązania Siemens PLM Software pozwalają w bezproblemowy sposób połączyć najważniejsze aspekty cyklu życia produktu i produkcji. Wszechstronne oprogramowanie do zarządzania cyklem życia produktu (PLM) umożliwia rozwijanie i optymalizowanie nowych produktów w sferze wirtualnej. W prawdziwych realiach produkcyjnych koncepcja w pełni zintegrowanej automatyzacji (TIA) zapewnia efektywne współdziałanie wszystkich komponentów automatyki.

Aby zdigitalizować fazę realizacji, firma Siemens oferuje kompleksowe portfolio rozwiązań do zarządzania procesem produkcji (MOM), łącząc rozwiązania PLM i automatyzację oraz umożliwiając klientom wdrażanie strategii kompleksowej digitalizacji i integracji cyklu życia produktów i produkcji.



Informacje o firmie Siemens PLM Software

Siemens PLM Software — jednostka biznesowa oddziału Siemens Digital Factory — to czołowy globalny dostawca systemów, oprogramowania i usług z zakresu zarządzania cyklem życia produktu (PLM) i zarządzania działalnością produkcyjną (MOM). Z produktów tych korzysta ponad 140 000 klientów na całym świecie (wykupili oni ponad 15 milionów licencji na stanowisko). Siemens PLM Software ma siedzibę w Plano w Teksasie i we współpracy z partnerami dostarcza na rynek oprogramowanie branżowe, które ułatwia przedsiębiorstwom na całym świecie zdobycie zrównoważonej przewagi nad konkurencją w drodze realizacji wartościowych innowacji. Więcej informacji na temat produktów i usług Siemens PLM Software można znaleźć pod adresem www.siemens.com/plm.

Polska:	+4822 339 3523
info.pl.plm@siemens.com	
Ameryka Pn. i Płd.:	+1 314 264 8499
Europa:	+44 (0) 1276 413200
Azja i Pacyfik:	+852 2230 3308

© 2017 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Siemens, logo Siemens i SIMATIC IT są zastrzeżonymi znakami towarowymi spółki Siemens AG. Wszystkie pozostałe znaki towarowe, zastrzeżone znaki towarowe i znaki usługowe należą do odpowiednich podmiotów.

69369 -A4 PL 4/18 o2e