

JENBACHER

TWOJA ENERGIA.
TWOJE DANE.
W TWOICH RĘKACH.

WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ DZIĘKI MONITOROWANIU W CZASIE RZECZYWISTYM

Cyfrowe rozwiązanie APM myPlant firmy INNIO Jenbacher



myPlant
PERFORMANCE



Usługi zdalnego monitorowania
i analityki predykcyjnej

**ENERGY SOLUTIONS.
EVERYWHERE, EVERY TIME.**

INNIO





TWOJA ENERGIA. TWOJE DANE. W TWOICH RĘKACH.

TECHNIJ CYFROWE ŻYCIE W SWOJE ZASOBY PRZEMYSŁOWE.

Dzięki myPlant* Performance – rozwiązaniu do zarządzania wydajnością zasobów (APM) firmy INNIO* – możesz zyskać bezprecedensowy wgląd w funkcjonowanie swoich instalacji przemysłowych. Nasza technologia działająca w chmurze pozwala bezpiecznie zarządzać zasobami z dowolnego miejsca w czasie rzeczywistym.

WYKORZYSTAJ POTENCJAŁ INTERNETU RZECZY

Wybierz rozwiązanie APM myPlant i dołącz do nowej fali innowacji i transformacji. Możesz polegać na naszym wieloletnim doświadczeniu w produkcji silników gazowych oraz wiedzy na temat obsługi floty złożonej z ponad 18 000 podłączonych zasobów:

-  **Ponad 30 mld minut pracy podłączonych silników**
-  **Ponad 1,7 mln monitorowanych czujników**
-  **Ponad 14 TB danych przetwarzanych rocznie**
-  **Ponad 70 dostępnych analiz predykcyjnych**

► **Klucz do wydłużenia sprawności silnika jest w Twoich rękach. Wykorzystaj technologie cyfrowe i skup się na tym, co najważniejsze – na swojej podstawowej działalności.**



Zeskanuj kod QR lub odwiedź witrynę www.myplant.io



“

Dzięki możliwościom stałego monitorowania stanu floty i zdalnego rozwiązywania problemów oferowanym przez rozwiązanie myPlant Performance zapewniamy klientom proaktywne, cyfrowe i oparte na indywidualnych potrzebach podejście do obsługi. W ten sposób zyskują oni zoptymalizowaną konserwację, dłuższy czas pracy i większe przychody.

”

Tony Coleman
Northeast – Western Energy Systems

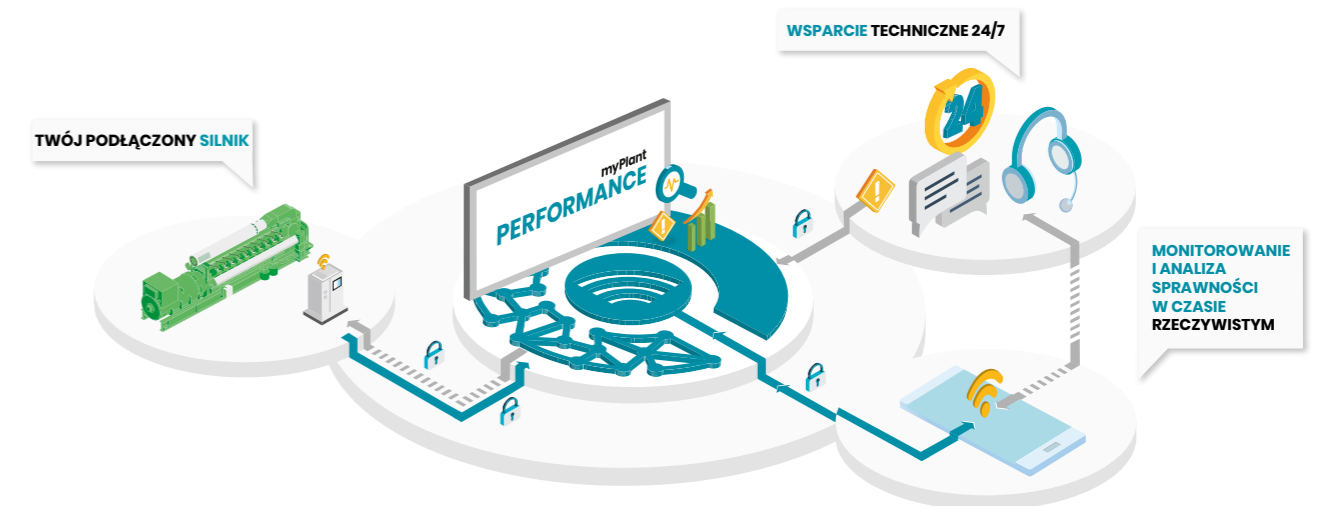


ODNIEŚ SUKCES DZIĘKI ZAAWANSOWANEJ PLATFORMIE

ROZWIĄZANIE DO ZARZĄDZANIA WYDAJNOŚCIĄ ZASOBÓW myPlant FIRMY INNIO

Dzięki naszemu działającemu w chmurze rozwiązaniu APM myPlant możesz bezpiecznie zarządzać zasobami w czasie rzeczywistym – z dowolnego miejsca. Zyskaj kontrolę nad działaniem i rentownością swojego silnika gazowego, korzystając z łatwego dostępu do instrukcji obsługi, inteligentnych narzędzi diagnostycznych oraz scentralizowanego widoku danych swojej floty.

Unikaj zbędnych kosztów wizyt serwisantów, wydłuż czas sprawności silnika i obniż koszty konserwacji dzięki zdalnemu dostępowi do instalacji. Ogranicz prawdopodobieństwo nieprzewidzianych sytuacji, korzystając ze stałych analiz wykonywanych przez algorytmy rozwiązania myPlant Performance. Wykrywaj i eliminuj nawet najmniejsze odchylenia na wczesnym etapie z pomocą naszego zespołu ds. obsługi technicznej dostępnego w trybie 24/7. Dzięki konserwacji opartej na ocenie stanu, poszczególne elementy silnika są serwisowane lub wymieniane tylko wówczas, gdy jest to niezbędne.



Z NAMI MOŻESZ CZUĆ SIĘ BEZPIECZNIE

Bezpieczeństwo cybernetyczne stanowi jeden z filarów naszej działalności: dzięki naszym ekspertom ds. cyberbezpieczeństwa wszystkie przesyłane dane są silnie szyfrowane, bezpiecznie przechowywane i skutecznie chronione przed dostępem osób trzecich. Oprócz tego stale monitorujemy Twój transfer danych.

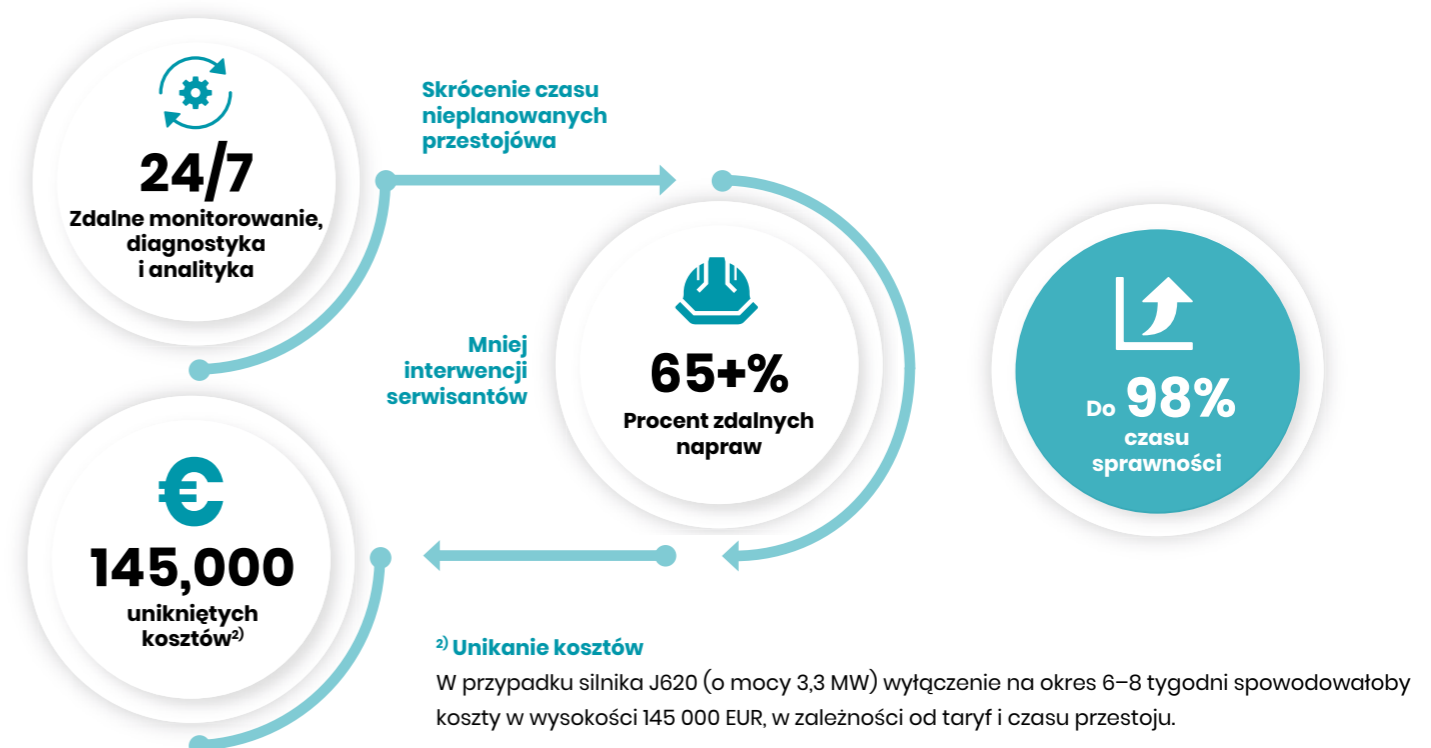
PRZYKŁAD: myPlant POMAGA W WYDAJNEJ PRACY GOSPODARSTWA SZKLARNIOWEGO

Firma Prominent używa 70 silników gazowych Jenbacher do zasilania układów oświetlenia, ogrzewania i dozowania CO₂ wykorzystywanych do uprawy roślin w szklarniach. Funkcja analityki predykcyjnej dostępna w rozwiązaniu myPlant Performance ocenia stan podzespołów w celu poprawy wydajności pracy i skrócenia przestoju szklarni.

Analizy predykcyjna:

- ✓ **Utrzymanie dostępności i czasu sprawności** silników gazowych Jenbacher na poziomie do 98%
- ✓ **Skrócenie czasu przestoju silnika** dzięki terminowemu wykrywaniu i przewidywaniu stanu podzespołów
- ✓ **Zmniejszenie** liczby czynności konserwacyjnych
- ✓ **Poprawa** bezpieczeństwa i niezawodności sprzętu

JAK INNI WYKORZYSTUJE DANE ANALITYCZNE DOSTARCZANE PRZEZ ROZWIĄZANIE myPlant PERFORMANCE



“

Możliwość monitorowania kluczowych wskaźników pracy silnika jest dla nas kwestią najwyższej wagi – zarówno przez wzgląd na niezawodność, jak i wydajność. Nasze aplikacje i interfejsy użytkownika myPlant Performance są bardzo przyjazne w obsłudze i umożliwiają natychmiastowy podgląd stanu silnika, gwarantując maksymalną przewidywalność.

”

Jacco Besuijen
Energy Manager at Prominent



TRZYMAJ RĘKĘ NA PULSIE ANALITYKA PREDYKCYJNA

ZACZYNA SIĘ OD DROBNYCH RÓŻNIC — NIEWIELKICH ODCHYLEŃ W PRACY SKĄDINĄD SPRAWNEGO SILNIKA, KTÓRE UMYKAJĄ TWOJEJ UWADZE. JEDNAK NAWET NAJDROBNIJSZE RÓŻNICE TRZEBA SPRAWDZAĆ... ABY NIE PRZERODZIŁY SIĘ W NIEPRZEWIDZIANE ZDARZENIA.

Znajdowanie odchyłeń na podstawie wzorców

Do akcji wkracza analityka predykcijna. Algorytmy rozwiązania myPlant Performance nieprzerwanie analizują dane płynące z silnika w celu wykrywania wszelkich odchyłeń, które mogą doprowadzić do nieprzewidzianych zdarzeń. Na podstawie informacji pochodzących z tysięcy silników algorytmy analityczne rozróżniają wzorce prawidłowo działających jednostek i wykrywają odstępstwa od normy

Podjęcie działań przed wystąpieniem zdarzenia

W razie wykrycia istotnych odchyłeń niezwłocznie otrzymujesz wiadomość e-mail lub SMS z powiadomieniem. Przekazujemy także instrukcję dalszego postępowania, aby uniknąć nieoczekiwanych zdarzeń.

Przewidywanie okresu eksploatacji części

Dodatkowo algorytmy analityczne przewidują okres eksploatacji świec zapłonowych, smarów i filtrów silnika. Uzyskiwanie takich informacji z wyprzedzeniem pozwala wymieniać części eksploatacyjne dopiero wtedy, gdy jest to konieczne, prowadząc do oszczędności czasu i pieniędzy.

JAK DZIAŁA ANALITYKA PREDYKCYJNA



1. Czujnik gromadzi dane z silnika, a następnie wysyła je do rozwiązania Performance.



2. Algorytm analityczny wykrywa anomalie w pracy silnika.



3. Natychmiast otrzymujesz powiadomienie, aby móc szybko podjąć działanie.



PRZYKŁAD: JAK ANALITYKA PREDYKCYJNA POMAGA NASZYM KLIENTOM

Jeden z klientów firmy INNIO działający w Europie Zachodniej używa ponad 50 silników gazowych Jenbacher połączonych z rozwiązaniem APM myPlant. Dzięki funkcjom analityki predykcijnej i zdalnego rozwiązywania problemów dostępnym w rozwiązaniu myPlant Performance klient zaoszczędził 70 425 EUR na kosztach wizyt serwisantów oraz wydłużył dostępność sprzętu o 0,79% (1585 godzin) w ciągu jednego roku.

SZYBKI PODGLĄD WSZYSTKICH POTRZEB- NYCH INFORMACJI

NASZE ROZWIĄZANIE APM MYPLANT DOSTARCZA WE WŁAŚCIWYM CZASIE ODPOWIEDNICH INFORMACJI NA TEMAT SILNIKA GAZOWEGO LUB CAŁEJ INSTALACJI PRZEMYSŁOWEJ.



✓ KOMPLEKSOWY PULPIT INSTALACJI I ZASOBÓW:

Oferuje szybki podgląd ważnych informacji o silniku wraz ze szczegółowymi danymi dotyczącymi pracy i wydajności. Znajdziesz tutaj m.in. wskaźnik pomyślnych uruchomień, liczbę godzin pracy, liczbę wyłączeń i alarmy silnika (patrz powyższa grafika przedstawiająca pulpit).

✓ WARTOŚCIOWA ANALITYKA PREDYKCYJNA:

Pomaga obniżyć koszty dzięki zautomatyzowanym powiadomieniom wysyłanym na skrzynkę pocztową lub telefon komórkowy. Zawierają one dane eksploatacyjne niezbędne do wczesnego wykrywania zdarzeń związanych z silnikiem.

✓ NAJWAŻNIEJSZE NIESTANDARDOWE POWIADOMIENIA:

Możliwość skonfigurowania funkcji monitorowania silnika odpowiednio do twoich potrzeb. Twórz własne powiadomienia na podstawie kodów usterek silnika i danych eksploatacyjnych do celów spersonalizowanego monitorowania.

✓ BEZPIECZNE ZDALNE STEROWANIE:

Pozwala zarządzać silnikiem lub całą flotą bez personelu lokalnego. Masz bezpośredni dostęp do systemu sterowania z możliwością modyfikowania parametrów, np. mocy wyjściowej.

✓ UŻYTECZNA KONSOLIDACJA DANYCH:

Łączy ważne dla Twojej firmy informacje pochodzące z różnych źródeł danych w ramach jednej platformy. Może obejmować m.in. automatyczną integrację raportów dotyczących oleju i czynnika chłodzącego z laboratoriów czy też najnowsze informacje o emisjach.

✓ SZCZEGÓLWE RAPORTY DOTYCZĄCE FLOTY:

Przedstawiają cenne informacje analityczne w ramach czytelnego podglądu floty oraz umożliwiając dokładniejszą analizę za pośrednictwem indywidualnych raportów dotyczących podłączonej floty, z uwzględnieniem alarmów, mocy wyjściowej i innych danych eksploatacyjnych.

³⁾Integracja raportów dotyczących oleju i czynnika chłodzącego jest dostępna dla następujących laboratoriów: JetCare, MIC GSM, Mobil Serv, OilCheck, QRAS, Polaris i Spectro.

NASZA OFERTA: NA MIARĘ TWOICH POTRZEB

W ODPOWIEDZI NA GŁOSY KLIENTÓW STWORZYLIŚMY TRZY ABONAMENTY DOPASOWANE DO TWOICH POTRZEB.

	NA POCZĄTEK BASIC	NIŻSZE KOSZTY KONSERWACJI CARE	ZAAWANSOWANA ANALITYKA PROFESSIONAL
PODSTAWOWE/ZAAWANSOWANE MONITOROWANIE			
Podgląd stanu w czasie rzeczywistym	✓	✓	✓
Podgląd trendów historycznych i bieżących		✓	✓
Zarządzanie alarmami i powiadomienia	Wyłącznie zarządzanie alarmami	✓	✓
Dostęp do całej dokumentacji silnika	✓	✓	✓
Aplikacja mobilna	✓	✓	✓
Dzienniki stanu	✓	✓	✓
Zdalny dostęp do sterownika silnika		✓	✓
Zarządzanie flotą		✓	✓
Powiadomienia o stanie silnika (SMS/poczta elektroniczna)		✓	✓
WIĘKSZA WYDAJNOŚĆ / SOLIDNE DZIAŁANIE			
Zalecenia dotyczące konserwacji ⁴⁾	✓	✓	✓
Zarządzanie zgłoszeniami serwisowymi ⁴⁾	✓	✓	✓
Analizy predykcyjne dotyczące konserwacji świec zapłonowych, oleju i filtrów		✓	✓
Monitorowanie jakości oleju i czynnika chłodzącego		✓	✓
Monitorowanie emisji floty	Wyłącznie monitorowanie emisji silnika	✓	✓
SZTUCZNA INTELIGENCJA I ANALITYKA PREDYKCYJNA			
Pakiet analityczny dla operatorów			✓
Analiza historii działania			✓
Monitorowanie zdefiniowane przez użytkownika			✓
Na żądanie: dostęp do danych rozwiązania myPlant za pośrednictwem usługi interfejsu programowania aplikacji (API)			✓

⁴⁾Zalecenia dotyczące konserwacji i zarządzanie zgłoszeniami serwisowymi są dostępne tylko dla bezpośrednich klientów końcowych firmy INNIO z podpisaną umową serwisową.

Firma INNIO* jest wiodącym dostawcą usług i rozwiązań do wytwarzania energii i sprężania gazów w miejscu ich użytkowania lub w pobliżu, wykorzystujących gaz odnawialny, gaz ziemny i wodór. Dzięki silnikom gazowym Jenbacher* i Waukesha* firma INNIO pomaga zapewniać lokalnym społecznościom, przemysłowi i społeczeństwu dostęp do zrównoważonej, niezawodnej i ekonomicznie przystępnej energii elektrycznej w zakresie mocy od 200 kW do 10 MW. Ponadto oferujemy bezpośrednio oraz oparte na rozwiązaniach cyfrowych wsparcie techniczne i serwisowe w całym okresie eksploatacji ponad 53 tys. silników gazowych dostarczonych klientom na całym świecie za pośrednictwem autoryzowanej sieci obejmującej ponad 100 krajów. Tworzymy innowacyjne technologie, które umożliwiają dekarbonizację, decentralizację i cyfryzację, a tym samym przyczyniają się do kształtowania przyjaźniejszej dla środowiska przyszłości. Siedziba przedsiębiorstwa mieści się w Jenbach w Austrii. Ponadto firma ma oddziały produkcyjne w Welland w kanadyjskiej prowincji Ontario oraz w Waukesha w amerykańskim stanie Wisconsin.

Obserwuj firmę INNIO w serwisach Twitter i LinkedIn.

Aby uzyskać więcej informacji, odwiedź witrynę internetową myPlant pod adresem www.myplant.io lub witrynę internetową INNIO pod adresem www.innio.com/en/jenbacher/myplant-performance

Rozpocznij korzystanie z rozwiązania myPlant Performance

1



Zeskanuj kod QR lub odwiedź witrynę www.myplant.io

2



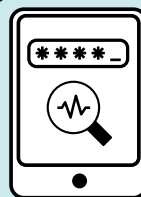
Zarejestruj się na platformie myPlant

3



Przejdź do informacji ogólnych lub wykup jeden z abonamentów, myPlant Performance (w sprawach abonamentu skontaktuj się z przedstawicielem handlowym firmy INNIO)

4



Podłącz silnik, aby uzyskać podgląd danych na bieżąco oraz korzystać z funkcji monitorowania wydajności zasobu. Zespół ds. obsługi technicznej INNIO służy pomocą!



*Oznacza znak towarowy

© Copyright 2021 INNIO.

Przedstawione informacje mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

