

PRESS INFORMATION

Usługa cyfrowa łączy agregat hydrauliczny ze środowiskiem IoT

Benita Sasim | 28.06.2023 | Polska | PI070157

CytroConnect zwiększa dostępność i zmniejsza koszty związane z konserwacją

W jednostkach hydraulicznych nowej generacji CytroBox firma Bosch Rexroth łączy standardowo technologie hydrauliczne z internetem rzeczy (IoT), zapewniając maksymalną dostępność i niższe koszty konserwacji układu. Zintegrowane z urządzeniem oprogramowanie CytroConnect rejestruje za pomocą czujników ważne informacje o stanie systemu i analizuje je na bieżąco. W panelu kontrolnym osoby zajmujące się konserwacją mogą zobaczyć wszystkie istotne parametry oraz uzyskać cenne wskazówki. Oprócz dostępnego bez dodatkowych opłat modułu podstawowego producenci i użytkownicy maszyn mogą opcjonalnie zamówić dodatkowe usługi cyfrowe, np. w celu otrzymywania powiadomień typu push lub wykorzystania danych przeanalizowanych przez algorytmy sztucznej inteligencji do planowania działań prewencyjnych.

Wystarczy kliknięcie na dowolnym urządzeniu końcowym, a operator uzyska przegląd najważniejszych danych dotyczących stanu zasilacza CytroBox, czyli informacji o wydajności i eksploatacji, poziomie i stanie oleju oraz zmianach temperatury w czasie. Kompaktowe jednostki gromadzą takie dane automatycznie, wstępnie przetwarzają i przesyłają w postaci zaszyfrowanej do chmury. Użytkownicy łączą się zdalnie z usługą CytroConnect przez interfejs oparty na przeglądarce i uzyskują dostęp do danych niezależnie od miejsca pobytu, tj. w zakładzie produkcyjnym lub poza jego terenem. Pozwala to zaoszczędzić czas i uniknąć czasochłonnych dojazdów.

Usługa CytroConnect jest standardowo dostępna w jednostce CytroBox jako komponent typu „plug & play”, więc nie są konieczne żadne dodatkowe prace instalacyjne. Standardowe funkcje oprogramowania firma Bosch Rexroth udostępnia bezpłatnie w modelu „freemium” we wszystkich agregatach CytroBox. Producenci maszyn i użytkownicy końcowi mogą opcjonalnie zamówić dwie dodatkowe opcje, korzystając z modelu subskrypcji.

Usługa „Maintain” regularnie przesyła powiadomienia push o błędach, przetwarza dodatkowe informacje dotyczące statusu i przekazuje wskazówki konserwacyjne. Wstępnie zdefiniowane reguły stanowią pomoc dla użytkowników i stanowią podstawę rozwiązania „Maintain” przeznaczonego do monitorowania stanu. Reguły takie można dopasować do konkretnych wymagań klienta bez konieczności programowania.

Pakiet usług „Predict” wykorzystuje algorytmy uczenia maszynowego dostępne w pakiecie Online Diagnostics Network (ODiN) firmy Bosch Rexroth. W oprogramowaniu firma Bosch Rexroth uwzględniła specjalistyczną wiedzę z dziedziny hydrauliki. W oparciu o algorytmy analityczne tworzony jest wskaźnik poprawności działania sprzętu. Wyniki analiz tworzą podstawy do wdrożenia funkcji konserwacji predykcyjnej, a w efekcie zapewnienia maksymalnej dostępności.

PRESS INFORMATION

Producenci maszyn i urządzeń oraz użytkownicy końcowi mogą zintegrować usługę CytroConnect w ramach systemu konserwacji środowiska IoT, wykorzystując ją jako kompletne rozwiązanie do wszechstronnego monitorowania stanu.

Nowy agregat hydrauliczny CytroBox oferowany przez firmę Bosch Rexroth realizuje te wymagania. Dzięki inteligentnej i energooszczędnej modułowej konstrukcji stanowi nowoczesne rozwiązanie w zastosowaniach wymagających średniej mocy (do 30 kW). Urządzenie zajmuje o połowę mniej miejsca niż konwencjonalne agregaty i pracuje niezwykle cicho – poziom generowanego hałasu nie przekracza 75 dB(A) nawet przy pełnym obciążeniu. Dzięki integracji technologii IoT otwierają się przy tym możliwości wdrożenia koncepcji Przemysłu 4.0.

Chcesz dowiedzieć się więcej, odwiedź naszą stronę: [CytroConnect Solutions](#)

Podstawowe informacje o Bosch Rexroth

Jako jeden z największych na świecie dostawców technologii napędów i sterowania, Bosch Rexroth gwarantuje sprawny, mocny i bezpieczny ruch w maszynach i systemach dowolnej wielkości. Firma łączy globalne doświadczenie w zakresie wdrażania zastosowań w segmencie mobilnym i przemysłowym, jak i w automatyzacji przemysłu. Za pomocą inteligentnych komponentów, spersonalizowanych rozwiązań systemowych, inżynierii i usług, firma Bosch Rexroth tworzy odpowiednie środowisko wymagane przez zastosowania w pełni oparte na sieci. Bosch Rexroth oferuje swoim klientom rozwiązania z zakresu hydrauliki, napędów elektrycznych i technologii sterowania, technologii przekładni oraz techniki przemieszczeń liniowych i montażu, w tym oprogramowanie i interfejsy do Internetu rzeczy. Nasze oddziały znajdujące się w ponad 80 krajach, zatrudniające przeszło 32 000 pracowników, wygenerowały w 2022 r. przychody ze sprzedaży na poziomie blisko 7,0 miliardów euro.

Podstawowe informacje o firmie Bosch

Grupa Bosch jest wiodącym globalnym dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 421 000 pracowników na całym świecie (dane z 31 grudnia 2022 r.). Sprzedaż firmy w 2022 roku wyniosła 88,2 miliarda euro. Jej działalność dzieli się na cztery sektory: mobilność, technologia przemysłowa, artykuły konsumpcyjne, energetyka oraz technologia budowlana. Jako wiodący dostawca Internetu rzeczy (IoT), Bosch oferuje innowacyjne rozwiązania dla inteligentnych domów, Przemysłu 4.0 i mobilności zintegrowanej w sieci. Wizją Grupy Bosch jest mobilność, która jest rozwijana w sposób zrównoważony, bezpieczny i fascynujący. Bazując na swoim doświadczeniu w dziedzinie technologii czujników, oprogramowania i usług, a także wykorzystując własną chmurę IoT, Bosch oferuje klientom oparte na sieci i łączące różne domeny rozwiązania, pochodzące od jednego dostawcy. Strategicznym celem Grupy Bosch jest ułatwianie życia poprzez produkty i rozwiązania wyposażone w sztuczną inteligencję (AI), albo opracowane lub wyprodukowane z jej pomocą. Bosch poprawia jakość życia ludzi na całym świecie, oferując im produkty i usługi, które są innowacyjne i wzbudzają entuzjazm. Mówiąc krótko, Bosch tworzy "technologię bliżej nas". Grupę reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 470 spółek zależnych i regionalnych w ponad 60 krajach. Uwzględniając partnerów handlowych i serwisowych, globalną sieć produkcyjną, inżynierską i sprzedażową, firma Bosch obecna jest w prawie każdym kraju na świecie. Swoją firmę opiera na sile innowacyjności. Firma zatrudnia 85 500 pracowników, w tym ponad 44 000 inżynierów oprogramowania, w działach badań i rozwoju w 136 ośrodkach na całym świecie.

PRESS INFORMATION

Kontakt z prasą

Skontaktuj się z naszym zespołem ds. kontaktów z prasą



Benita Sasim

+48 22 738 18 28

benita.sasim@boschrexroth.pl