



Bauma 2019: Bosch prezentuje nowe rozwiązania do efektywnej diagnostyki i naprawy maszyn budowlanych i rolniczych

10 kwietnia 2019

AA04-04.19

Tworzenie aplikacji do diagnostyki i napraw na bazie platformy Bosch Grade-X

- Inteligentna platforma diagnostyczna spełniająca standardy przemysłowe dla producentów maszyn budowlanych i rolniczych
- Sprawdzona platforma Bosch Grade-X stosowana przez ponad 30 producentów pojazdów na całym świecie
- Oszczędność czasu i kosztów dzięki aplikacjom diagnostycznym Grade-X

Producenci samochodów na całym świecie już teraz korzystają ze sprawdzonej platformy diagnostycznej Grade-X firmy Bosch do skutecznego opracowywania programów do diagnozowania i napraw pojazdów. Bosch dostosował ją do specyficznych wymagań rynku maszyn budowlanych i rolniczych.

W końcu także w sektorze maszyn budowlanych i rolniczych rośnie zapotrzebowanie na inteligentne, elektroniczne i połączone z siecią rozwiązania. Producenci opracowują zaawansowane funkcje, w tym diagnostykę opartą na chmurze i bezprzewodową obsługę SOTA (ang. Service Over The Air), aby zapewnić pełną gotowość do pracy tych maszyn. Ta techniczna złożoność wymaga obsługi dużych ilości danych i korzystania z szybkich narzędzi analitycznych. Platforma Bosch Grade-X daje producentom pojazdów i maszyn optymalną możliwość prostego i terminowego tworzenia rozwiązań diagnostycznych dla nowych serii i skraca czas opracowywania nawet o 50 procent. Do tej pory już ponad 30 producentów pojazdów na całym świecie korzysta z tej sprawdzonej platformy.

Grade-X – platforma i jej możliwe zastosowania w skrócie: możliwość integracji z istniejącymi platformami producenta

Platforma Grade-X może zostać w łatwy sposób zintegrowana z istniejącymi platformami klienta. Ma modułową i skalowalną budowę i pozwala na włączenie do narzędzi innych producentów. Platforma obsługuje kilka standardów przemysłowych, umożliwiając w ten sposób prostą i łatwą wymianę danych. Kompleksowe szyfrowanie typu end-to-end (szyfrowanie na całej drodze przesyłu

danych) i dodatkowe funkcje bezpieczeństwa chronią przed atakami hakerów i zapewniają bezpieczne przesyłanie danych.

Zastosowanie do lokalizowania usterek i napraw w warsztatach samochodowych

Rozwiązania diagnostyczne opracowane z wykorzystaniem Grade-X mogą być stosowane na różnych urządzeniach i systemach – zarówno do telediagnozy maszyny lub zainstalowania w sterowniku czy jako aplikacja w warsztatowym komputerze lub tablecie. Te rozwiązania diagnostyczne wspierają mechaników przy wyszukiwaniu usterek w oparciu o występujące objawy. Intuicyjny interfejs użytkownika oprogramowania warsztatowego może być indywidualnie oznakowany logo danego producenta. Krok po kroku prowadzi użytkownika przez proces diagnozowania. Gdy diagnosta podłączy się testerem i zidentyfikuje maszynę, na przykład poprzez jej numer seryjny, otrzymuje w następnym etapie jedynie informacje specyficzne dla danej maszyny. Jeśli z pamięci sterownika zostaną odczytane kody usterek, to opracowane przez firmę Bosch innowacyjne oprogramowanie ActiveSchematics tworzy odpowiednie schematy elektryczne dla określonego objawu uszkodzenia. W ten sposób są brane pod uwagę tylko te podzespoły, które są faktycznie zainstalowane w maszynie i odpowiadają za powstanie danej awarii.

Diagnosta otrzymuje poprzez rozszerzoną rzeczywistość (AR, Augmented Reality) na ekranie tabletu lub w okularach AR dodatkowe informacje tekstowe i graficzne, a także lokalizację zakrytych elementów. Aby można było łatwo tworzyć aplikacje AR, Bosch opracował platformę Common Augmented Reality Platform (CAP). Wykorzystuje ona dane pochodzące z projektu i pobiera informacje z różnych baz danych, aby dostarczyć je do odpowiednich aplikacji AR.

Dwa potężne narzędzia: Augmented Reality i ActiveSchematics

Połączenie Augmented Reality i ActiveSchematics przyspiesza proces naprawy i pomaga uniknąć błędów. Ułatwia zarówno ograniczenie przypuszczalnych przyczyn usterki, jak i identyfikację komponentów, których dotyczy. Ponadto oszczędza czas, ponieważ diagnosta nie musi zapoznawać się z całą dokumentacją techniczną i może szybciej przystąpić do naprawy. Skupienie się na informacjach istotnych dla danego pojazdu pomaga również uniknąć niepotrzebnych czynności naprawczych, a tym samym kosztów.

Zdjęcia: AA04a-04.19

Przedruk zdjęć z podpisem: Fot. Bosch

Kontakt dla dziennikarzy:

Robert Bosch Sp. z o.o.

Łukasz Kałucki

Tel.: (+48) 22 715 48 05

Tel. kom. (+48) 692 46 95 46

lukasz.kalucki@pl.bosch.com

Internetowe forum prasowe: www.bosch-prasa.pl

Dział Automotive Aftermarket (AA) dostarcza na rynek i do warsztatów samochodowych pełną gamę sprzętu diagnostycznego i wyposażenia warsztatowego, a także szeroki asortyment części zamiennych – od części nowych i regenerowanych po rozwiązania naprawcze do samochodów osobowych i użytkowych. W ofercie znajdują się produkty na potrzeby pierwszego wyposażenia, a także usługi i produkty dla handlu oraz warsztatów opracowywane i produkowane przez firmę Bosch. Ponad 10 000 pracowników w 140 krajach oraz globalna sieć logistyczna dbają o to, by ponad 450 000 artykułów z szerokiej oferty docierało do klientów szybko i na czas. W ramach Diagnostyki AA dostarcza urządzenia diagnostyczne i wyposażenie warsztatów, oprogramowanie diagnostyczne i usługi szkoleniowe. Dodatkowo w

kompetencjach działu znajduje się franszyza „Bosch Car Service”, największej na świecie sieci niezależnych warsztatów samochodowych zrzeszającej globalnie około 15 000 warsztatów. Ponadto dział branżowy AA jest odpowiedzialny za ponad 500 partnerów koncepcji warsztatowej „AutoCrew”.

Więcej informacji: www.bosch-automotive.com, www.motobosch.pl, www.bosch-service.pl, www.bosch-esperience.pl, www.akumulatorybosch.pl, www.wycieraczkibosch.pl, www.filtrbosch.pl, www.sondylambdabosch.pl, www.hamulcebosch.pl, www.swiecebosch.pl, www.szkoleniabosch.pl, www.sudbosch.pl

W Polsce Grupa Bosch jest obecna od roku 1992 i jest reprezentowana przez 4 spółki: Robert Bosch Sp. z o.o., Bosch Rexroth Sp. z o.o., BSH Sprzęt Gospodarstwa Domowego Sp. z o.o., sia Abrasives Sp. z o.o. Bosch prowadzi w Polsce działalność w 5 lokalizacjach: Warszawie, Wrocławiu, Łodzi, Rzeszowie i Goleniowie. W 2016 roku Grupa Bosch w Polsce wygenerowała obrót w wysokości 5,04 mld złotych i zatrudniała ok. 5 140 pracowników (wg danych na 31.12.2016).

Więcej: www.bosch.pl, www.bosch-prasa.pl, www.facebook.com/BoschPolska

Grupa Bosch jest wiodącym w świecie dostawcą technologii i usług. Zatrudnia około 402 00 pracowników na całym świecie (wg danych na 31.12.2017). W 2017 roku spółka wygenerowała obrót w wysokości 78,1 mld euro. Firma prowadzi działalność w czterech sektorach: Mobility Solutions, Industrial Technology, Consumer Goods, oraz Energy and Building Technology. Jako wiodące przedsiębiorstwo IoT, Bosch oferuje innowacyjne rozwiązania dla inteligentnych domów (Smart Homes), inteligentnych miast (Smart Cities) oraz zintegrowanej w sieci mobilności i zintegrowanego przemysłu. Wykorzystując swoje doświadczenie w technologii sensorów, oprogramowania i usług oraz własną chmurę danych IoT Cloud, Bosch oferuje swoim klientom zintegrowane rozwiązania z jednego źródła. Strategicznym celem Grupy Bosch jest dostarczanie rozwiązań dla świata zintegrowanego w internecie. Innowacyjne produkty i usługi Bosch poprawiają jakość życia, jednocześnie budząc entuzjazm użytkowników. Bosch tworzy technologię, która jest „bliżej nas”.

Grupę Bosch reprezentuje spółka Robert Bosch GmbH oraz ok. 440 spółek zależnych i regionalnych w 60 krajach świata. Z uwzględnieniem dystrybutorów i partnerów serwisowych, Bosch prowadzi sprzedaż i produkcję niemal we wszystkich krajach świata. Podstawą przyszłego wzrostu przedsiębiorstwa jest innowacyjność. Bosch zatrudnia 64 500 pracowników w działach badań i rozwoju w 125 ośrodkach R&D na całym świecie.