

PRESS INFORMATION

Bosch Rexroth definește tendințele în automatizare pentru anul 2021

Manuela Kessler | 23.02.2021 | Lohr am Main | PI 005/21

Automatizarea este o piață în dezvoltare – este de așteptat o accelerare a dinamicii

- Receptivitate, simplitate și flexibilitate pentru soluțiile de automatizare la mare căutare
- Arhitecturi de sisteme bazate pe microservicii/aplicații, în locul monoliților software
- Necesitatea pentru soluțiile pe bază de cerere pentru o plus-valoare ridicată este din ce în ce mai mare



„Automatizarea este o piață în dezvoltare. Sunt necesare soluții rapide și flexibile – așa cum pandemia coronavirus ne-a demonstrat încă o dată”, explică Philipp Guth, șeful diviziei de Soluții de automatizare și electrificare, Bosch Rexroth AG. (Sursă imagine: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth se așteaptă la o altă explozie în automatizarea pentru industria prelucrătoare și alte segmente de piață în anul 2021, determinată și de pandemia de coronavirus. Acest lucru se întâmplă deoarece companiile de producție, în mod special, sunt obligate să-și digitalizeze în permanență procesele de producție, pentru ca acestea să rămână eficiente și să livreze neîntrerupt capacități în timpul crizei. Totuși, cererea pentru soluții deschise, simplu de utilizat de automatizare flexibilă, va crește oricum.

„Automatizarea este o piață în dezvoltare. Sunt necesare soluții rapide și flexibile – așa cum pandemia ne-a demonstrat încă o dată. Sistemele rigide, complexe și brevetate sunt demodate”, explică Philipp Guth, șeful diviziei de Soluții de automatizare și electrificare din cadrul Bosch Rexroth. Acesta adaugă: „Un alt promotor al acestei dezvoltări este faptul că ingineria mecanică și alte industrii se definesc din ce în ce mai mult în funcție de dezvoltarea software-ului și își doresc să includă propriul know-how în controlere și software. De aceea este nevoie de soluții adecvate.”

PRESS INFORMATION

Astfel, instrumentele de dezvoltare software și limbajele de programare utilizate la scară largă își croiesc drumul către automatizare. Iar procesele de inginerie vor fi complet digitale în viitor.

Cerere crescută pentru automatizare prin soluții de ecosisteme deschise, în funcție de necesar

Prin urmare, pe baza măsurătorilor cerințelor clienților Bosch Rexroth, în anul 2021 cererea pentru simplitatea, caracterul deschis și flexibilitatea unui sistem de automatizare care să funcționeze ca un ecosistem va crește în mod deosebit. Bosch Rexroth exemplifică prin ctrlX AUTOMATION. Platforma de automatizare elimină limitările soluțiilor precedente prin arhitectura deschisă și flexibilă, bazată pe unitatea de control industrială de înaltă performanță și echipată special pentru comunicații, ctrlX CORE. Bosch Rexroth se bazează pe sistemul de operare Linux în timp real, pe standardele deschise, tehnologia aplicațiilor, ingineria bazată pe web și conexiunile IoT complete.

„Sistemele de automatizare din prezent trebuie să se bazeze pe nevoile utilizatorilor, nu invers. Clienții nu-și doresc decât să folosească și să plătească doar pentru lucrurile de care au nevoie și să aibă libertatea de extindere în orice moment, după cum este necesar. Prin urmare, tendința este promovarea arhitecturilor de sistem bazate pe microservicii sau aplicații, în locul monoliților software imenși. În acest fel, utilizatorii își pot construi soluția în funcție de propriile cerințe și, astfel, obțin plus-valoare”, explică Steffen Winkler, vicepreședinte al diviziei Vânzări, divizia de afaceri Soluții de automatizare și electrificare din cadrul Bosch Rexroth.

Cooperarea tuturor participanților în sensul dezvoltării proceselor de co-creare

Astfel, obiectivul de nivel înalt al utilizatorilor este obținerea unei soluții care să răspundă nevoilor și, în același timp, să fie cât se poate de personalizată. „Know-how-ul total din domeniu, obținut în urma proceselor de automatizare de astăzi este atât de vast, încât nu poate fi acoperit de o singură companie. Prin urmare, dorința de cooperare vine din toate direcțiile. Furnizorii, partenerii și clienții lucrează împreună pentru a găsi cea mai bună soluție. Fiecare dintre noi se concentrează asupra propriilor puncte forte și contribuie cu soluții parțiale, care se interconectează perfect prin interfețe standardizate”, explică Philipp Guth.

Din acest motiv, Bosch Rexroth a creat o lume de parteneriat în jurul ctrlX AUTOMATION. Principiul: Utilizatorii pot folosi aplicații de la Bosch Rexroth, aplicații de la terți sau aplicații produse chiar de ei. Utilizatorii ctrlX AUTOMATION pot accesa un portofoliu larg de aplicații și le pot descărca cu ușurință prin intermediul App Store. Furnizorii terți își pot oferi propriile aplicații prin ctrlX World.

De exemplu, aplicațiile pot fi descărcate pentru a afla tendințele în digitalizare în ingineria mecanică: aplicații pentru implementarea AI, soluții Digital Twin sau de simulare pentru optimizarea proceselor din producție și multe altele. „Utilizarea unor tehnologii precum Digital Twin și simulările pentru dezvoltare și punere în funcțiune, precum și pentru îmbunătățirea optimizării și a eficienței, va

PRESS INFORMATION

continua să ia amploare. Pe platforma noastră, clienții vor găsi atât aplicațiile potrivite, cât și componentele hardware și software aferente tuturor acestor cerințe”, declară Steffen Winkler.



„Clienții nu-și doresc decât să folosească și să plătească doar pentru lucrurile de care au nevoie și să aibă libertatea de extindere în orice moment, după cum este necesar”, explică Steffen Winkler, vicepreședinte al diviziei Vânzări, divizia de afaceri Soluții de automatizare și electrificare, Bosch Rexroth AG. (Sursă imagine: Bosch Rexroth AG)

Informații de bază Bosch Rexroth

Fiind unul dintre furnizorii de top din lume în tehnologii de acționare și control, Bosch Rexroth asigură o mișcare eficientă, puternică și sigură a mașinilor și sistemelor, indiferent de mărime. Compania se concentrează pe experiența globală în aplicații, pe segmente de piață precum aplicații mobile, aplicații și inginerie pentru utilaje, precum și automatizarea fabricii. Cu ajutorul componentelor sale inteligente, al soluțiilor de sisteme și serviciilor personalizate, Bosch Rexroth creează mediul necesar pentru aplicații complet conectate. Bosch Rexroth le oferă clienților soluții de hidraulică, tehnologie de acționare și de control, tehnologia angrenajelor și tehnologia mișcării liniare, precum și tehnologie de asamblare, inclusiv software și interfețe cu Internet of Things. Cu locații în peste 80 de țări, peste 29.600 de asociați au generat venituri din vânzări de aproximativ 5,2 miliarde de euro în anul 2020.

Informații de bază Bosch

Grupul Bosch este unul dintre furnizorii de top la nivel global în ceea ce privește tehnologia și serviciile. Angajează aproximativ 395.000 de asociați la nivel internațional (la 31 decembrie 2020). Compania a generat vânzări de 71,5 miliarde de euro în 2020. Operațiunile sale sunt împărțite în patru sectoare de afaceri: Soluții de mobilitate, Tehnologie industrială, Produse de larg consum și Tehnologie energiei și a clădirilor. Fiind unul dintre cei mai importanți furnizori IoT, Bosch oferă soluții inovatoare pentru case inteligente, Industria 4.0 și mobilitate conectată. Bosch se află în căutarea unei viziuni legate de mobilitate, care este sustenabilă, sigură și incitantă. Compania își utilizează experiența acumulată în tehnologia senzorilor, software și servicii, precum și propriul cloud IoT, pentru a le oferi clienților soluții conectate, interdisciplinare, dintr-o singură sursă. Obiectivul strategic al grupului Bosch este facilitarea unui stil de viață conectat cu produse și soluții care conțin inteligență artificială (AI) sau au fost dezvoltate sau produse cu ajutorul acesteia. Bosch îmbunătățește calitatea vieții la nivel internațional, cu produse și servicii inovatoare, care stârnesc entuziasmul. Pe scurt, Bosch creează tehnologie „Inventată pentru viață.” Grupul Bosch este format

PRESS INFORMATION

din Robert Bosch GmbH și cele aproape 440 de sucursale și companii regionale, în aproximativ 60 de țări. Pe lângă partenerii de vânzări și service, rețeaua globală de producție, inginerie și vânzări a companiei Bosch acoperă aproape orice țară din lume. Cu cele peste 400 de locații la nivel internațional, grupul Bosch este neutru din punct de vedere al efectului climatic încă din primul trimestru al anului 2020. Fundația creșterii ulterioare a companiei este puterea sa de inovație. În 129 de locații de pe glob, Bosch dispune de aproximativ 73.000 de asociați în cercetare-dezvoltare, dintre care aproape 34.000 sunt ingineri software.

Persoană de contact pentru presă

Vă rugăm să luați legătura cu persoana noastră de contact pentru presă.



Manuela Kessler

Purtător de cuvânt
pe subiecte legate de
tehnologie

+49 9352 184145

manuela.kessler@boschrexroth.de