

PRESS INFORMATION

A Bosch Rexroth alakítja az automatizálási trendeket 2021-ben

Manuela Kessler | 2021.02.23. | Lohr am Main | PI 005/21

Az automatizálás egy növekvő piac – és további növekedése várható a jövőben

- Az automatizálási megoldásoknál meghatározó elvárás a nyitottság, az egyszerűség és a rugalmasság
- Mikroszolgáltatás/alkalmazás-alapú rendszerarchitektúrák a szoftvermonolitok helyett
- Egyre nagyobb az igény a magas hozzáadott értéket biztosító, keresletvezérelt megoldások iránt



„Az automatizálás növekvő piac. Gyors, rugalmas megoldásokra van szükség – amint azt a koronavírus pandémia ismét bizonyította” – magyarázza Philipp Guth, a Bosch Rexroth AG automatizálási és elektronizálási megoldások üzletágának vezetője. (Kép forrása: Bosch Rexroth AG)

A Bosch Rexroth a gyártóipar és más szegmensek automatizálásának további fellendülésére számít 2021-ben – amit a koronavírus-járvány is elősegít. Ennek oka, hogy különösen a gyártó vállalatok kénytelenek tovább digitalizálni a folyamatokat annak érdekében, hogy a termelési folyamatok hatékonyak, és a szállítási képességek működőképesek maradjanak a válság idején. A nyílt, könnyen használható és rugalmas automatizálási megoldások iránti igény azonban ettől függetlenül is növekedni fog.

„Az automatizálás növekvő piac. Gyors, rugalmas megoldásokra van szükség – amint azt a koronavírus pandémia ismét bizonyította. A merev, összetett, jogvédett rendszerek elavultak” – magyarázza Philipp Guth, a Bosch Rexroth automatizálási és elektronizálási megoldások üzletágának vezetője. Még hozzáteszi: „A fejlődés másik hajtóereje az a tény, hogy a gépgyártás és más iparágak egyre inkább a szoftverfejlesztésen keresztül határozzák meg magukat, és be kívánják vinni saját szaktudásukat a vezérlésbe és a szoftverekbe. Ez ennek megfelelő megoldásokat kíván.”

PRESS INFORMATION

Így az általánosan használt szoftverfejlesztő eszközök és programozási nyelvek egyre inkább megjelennek az automatizálásban. A mérnöki munkafolyamatok pedig a jövőben teljesen digitálisak lesznek.

Kereslet van a nyílt ökoszisztémával megvalósuló automatizálás és a keresletvezérelt megoldások iránt.

Ennélfogva, a Bosch Rexroth ügyfelek követelményeiből ítélve, különösen 2021-ben fog nőni az igény az olyan egyszerű, nyílt és rugalmas automatizálási rendszerek iránt, amelyek mintegy ökoszisztémaként működnek. A Bosch Rexroth a ctrlX AUTOMATION platformmal jó példát mutat. Az automatizálási platform a nagy teljesítményű és kommunikációs képességű ctrlX CORE ipari vezérlőegységen alapuló nyílt, rugalmas architektúrájával megszünteti a korábbi megoldások korlátait. A Bosch Rexroth a Linux valós idejű operációs rendszerre, végig nyílt szabványokra, alkalmazástechnológiára, a webalapú mérnöki tervezésre és teljeskörű IoT-kapcsolatokra támaszkodik.

„A mai automatizálási rendszereknek a felhasználók igényeire kell épülniük, nem pedig fordítva. Az ügyfelek csak azt kívánják használni és csak azért kívánnak fizetni, amire valóban szükségük van, és tetszés szerinti időben igényeik szerinti bővítést szeretnének. Ezért a nagy szoftvermonolitok felől a mikroszolgáltatások és alkalmazásalapú rendszerarchitektúrák felé fordulás érzékelhető. Ilyen módon a felhasználók a saját igényeiknek megfelelően állíthatják össze a megoldásukat, és ezáltal magas hozzáadott értéket érhetnek el” – magyarázza Steffen Winkler, a Bosch Rexroth Automatizálási és elektronizálási megoldások üzletágának értékesítési alelnöke.

A résztvevők együttműködése az együtt-alkotás szellemében nő

A legfőbb felhasználói cél tehát az, hogy az igényeiket minél jobban és minél személyreszabottabban kielégítő megoldást kapjanak. „Az automatizálásban szükséges szaktudás ma már olyan széleskörű, hogy egyetlen vállalat egyedül nem tudja lefedni. Ezért minden irányban nő az együttműködési készség. A beszállítók, a partnerek és az ügyfelek együtt dolgozva keresik meg a legjobb megoldást. Mindegyikünk a saját erősségeire koncentrál, és olyan részmegoldásokkal szolgál, amelyek szabványosított interfészekon keresztül tökéletesen kapcsolódnak egymáshoz” – magyarázza Philipp Guth.

Ezért hozta létre a Bosch Rexroth a ctrlX AUTOMATION köré a partnerek világát. Az alapelv: a felhasználók használhatnak Bosch Rexroth alkalmazásokat, harmadik féltől származó alkalmazásokat vagy saját maguk készített alkalmazásokat. A ctrlX AUTOMATION felhasználói az alkalmazások széles skálájához férhetnek hozzá, és egyszerűen letölthetik azokat az App Store-on keresztül. Harmadik fél gyártók a ctrlX World-on keresztül felkínálhatják saját alkalmazásaikat.

PRESS INFORMATION

Letölthetők például a gépgyártás digitalizálási trendjeihez kapcsolódó alkalmazások: alkalmazások a mesterséges intelligencia megvalósításához, digitális iker vagy szimulációs megoldások a gyártási folyamatok optimalizálásához, és még sok más. „Tovább fog nőni az olyan technológiák használata, mint a digitális ikrek és a szimulációk használata a fejlesztés és az üzembe helyezéshez, valamint az optimalizálás és a hatékonyság javítása érdekében is. Ügyfeleink mind a megfelelő alkalmazásokat, mind a megfelelő hardvert és szoftvert megtalálják platformunkon” – mondja Steffen Winkler.



„Az ügyfelek csak azt kívánják használni és csak azért kívánnak fizetni, amire valóban szükségük van, és tetszés szerinti időben igényeik szerinti bővítést szeretnének” – magyarázza Steffen Winkler, a Bosch Rexroth AG automatizálási és elektronizálási megoldások üzletágának értékesítési alelnöke. (Kép forrása: Bosch Rexroth AG)

Bosch Rexroth alapvető információk

A Bosch Rexroth a világ egyik vezető hajtás- és vezérléstechnikai szállítójaként hatékony, erős és biztonságos mozgásról gondoskodik, bármilyen méretű és típusú gépről vagy rendszerről legyen is szó. A vállalat a mobil alkalmazások, a gépipari alkalmazások, a mérnöki tervezés és a gyárautomatizálás piaci szegmenseiben egyesíti világszintű alkalmazástechnikai tapasztalatát. A Bosch Rexroth intelligens komponensei és testreszabott rendszermegoldásai és szolgáltatásai útján alakítja ki a teljes mértékben hálózatba kapcsolt alkalmazásokhoz szükséges környezetet. A Bosch Rexroth a hidraulika, a villamos hajtások és vezérlések, a hajtómű-technológia és a lineáris mozgató- és szereléstechnika, továbbá az IoT-szoftverek és interfészek területein kínál megoldásokat ügyfeleinek. Több mint 80 országban vagyunk jelen, több mint 29 600 munkatárssal, akik 2020-ban mintegy 5,2 milliárd euró árbevételt generáltak.

Bosch alapvető információk

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Világszerte mintegy 395 000 munkatársat foglalkoztat (2020. december 31-én). A vállalat 2020-ban 71,5 milliárd euró árbevételt ért el. A cégcsoport négy üzleti területen végzi tevékenységét: a mobilitási megoldások, az ipari technika, a fogyasztási cikkek, valamint az energia- és épülettechnika. Vezető IoT-vállalatként a Bosch innovatív megoldásokat kínál intelligens otthonokhoz, az ipar 4.0-hoz és a hálózatba kapcsolt mobilitáshoz. A Bosch fenntartható, biztonságos és érdekes mobilitási megoldásokat nyújt partnereinek. Szakértelmét az érzékelő technológia, valamint a szoftverek és szolgáltatások területén, továbbá saját IoT-felhőjében hasznosítva kínál ügyfelei számára hálózatba kapcsolt, cross-domain megoldásokat egyetlen forrásból. A Bosch csoport stratégiai

PRESS INFORMATION

célja, hogy megkönnyítse a hálózatba kapcsoltságot olyan termékekkel és megoldásokkal, amelyek mesterséges intelligenciát (MI) használnak, vagy annak segítségével fejlesztettek, gyártottak. A Bosch csoport termékei és szolgáltatásai innovatív és izgalmas megoldásokkal javítják világszerte az életminőséget. A Bosch „Életre tervezve” szlogenje ezt a világszerte elérhető technológiát jelenti. A Bosch csoport magában foglalja a Robert Bosch GmbH-t, annak mintegy 60 országban működő csaknem 440 leányvállalatával és regionális vállalataival együtt. Az értékesítési és szervizpartnereket is beleszámítva a Bosch globális gyártási, mérnöki tervezési és értékesítési hálózata a világ szinte minden országát lefedi. A Bosch csoport világszerte több mint 400 telephelye 2020 első negyedéve óta karbonsemleges. A jövőbeli növekedés alapja a vállalat innovatív ereje. A Bosch világszerte 129 telephelyen 73 000 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén, köztük közel 34 000 szoftvermérnököt.

Sajtókapcsolat

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot sajtóért felelős munkatársunkkal



Manuela Kessler

Technológiai témák

szóvivője

+49 9352 184145

manuela.kessler@boschrexroth.de