

PRESS INFORMATION

Kicsomagol, csatlakoztat, mehet

Manuela Kessler | 2020.04.20. | Lohr am Main |

Dr. Ulf Lehman, a Bosch Rexroth AG lineáris mozgástechnikai részlegének vezetője



Dr. Ulf Lehman, a Bosch Rexroth AG lineáris mozgástechnikai részlegének vezetője (Kép forrása: Bosch Rexroth AG)

Kicsomagol, csatlakoztat, mehet

A Bosch Rexroth új szintre emeli a lineáris mozgástechnikát az okos mechatronikai megoldásokkal.

Dr. Ulf Lehman, a Bosch Rexroth AG lineáris mozgástechnikai részlegének vezetője

Az egyre több bizonytalansággal terhelt időkben sok vállalatnál fő kritériummá kezd válni, hogy képesek legyenek a termelést gyorsan átállítani. A rugalmasság nem csak az alkalmazott részéről szükséges – maguknak a rendszereknek is rugalmasan alkalmazkodniuk kell az új termelési folyamatokhoz. Az új megoldásoknak lehetővé kell tenniük a könnyű, gyors átállítást és az éppoly gyors üzembe helyezést. A tisztán mechanikusnak tűnő alkatrészek digitalizálása, mint például a lineáris mozgástechnika esetében, segíti a műszaki megvalósítást.

A Bosch Rexroth már a kezdeti szakaszban lefektette a lineáris mozgástechnika továbbfejlesztésének az alapjait. Manapság már egy sor digitális mérnöki segédeszközt és konfigurátort kínálunk a tervezési folyamatok leegyszerűsítésére. És ez még csak a kezdet. A digitális átalakulás számunkra folyamatos továbbfejlesztést jelent. Ez a szemlélet segíti, hogy a lineáris mozgástechnikát új szintre emeljük.

Intelligens mechatronikai megoldásokhoz kifejlesztett új platform

Kategóriájukban legkiválóbb komponenseink tükrözik, hogy a lineáris mozgástechnika területén szerzett több évtizedes tapasztalatra és kipróbált szaktudásra építhetünk. Ez az alap teszi lehetővé számunkra, hogy következetesen végiggondoljuk a lineáris mozgástechnika fejlődésének irányát,

PRESS INFORMATION

és demonstrálni tudjuk a jövő gyárai számára kínálgzó lehetőségeket, még ha látszólag pusztán mechanikai technológiáról van is szó.

Jól bevált termékportfóliónkra támaszkodva intelligensebbé tesszük a lineáris mozgástechnikát – a kiegészítő funkciók, például szoftver és elektronika vertikális integrációjától kezdve a lineáris mozgástechnikai alkatrészeinkben célzottan alkalmazott érzékelőkig. Tavaly óta már a piacon van a pontosan erre szolgáló első megoldókészlet. A sajtolási és illesztési alkalmazásokhoz való Smart Function Kit mechanikából, elektronikából és szoftverből álló moduláris alrendszer. Az igazi kiemelkedő tulajdonságok az intuitív üzembe helyezés és folyamat konfiguráció. Nincs szükség hozzá programozási ismeretekre sem. A szoftver még a későbbi műveletek során is intuitív kezelést biztosít és kezdettől fogva minden előzetes tudás nélkül használható.

A rugalmasságtól az átalakíthatóságig

Az intelligens mechatronikai megoldásokhoz kifejlesztett új platformunkkal egyértelműen ügyfeleink igényeit tartjuk szem előtt, és minden folyamatlépéshez megfelelő megoldást kínálunk. Ez már a termék kiválasztásával és méretezésével elkezdődik: a Rexroth ügyfeleinek nem szükséges körülményes módon beleásniuk magukat a technológia rejtelseibe, hanem szoftveres eszközeinkkel intuitív módon formába önthetik elképzeléseiket, és néhány lépésben elvezetjük őket a kész termékig.

Az üzembe helyezésnél a Plug&Produce elvét követjük, ezt az elvet a felhasználók már évek óta jól ismerik Plug&Play néven. Íme, hogy néz ez ki a gyakorlatban a lineáris tengelyek esetében: kicsomagolja, csatlakoztatja és néhány percen belül már el is végezheti a működési próbát.

Ami az üzemeltetést illeti, a vízióink az alkalmazkodó – azaz átalakítható – anyagmozgató rendszerek, amelyeket rugalmasan hozzá lehet igazítani az új termelési folyamatokhoz. Konkrét példa erre a lineáris tengelyek gyorscserélő rendszere: mindössze két kattintással cserélhetők, majd képesek újra üzembe helyezni magukat, és azonnal készen állnak az új feladatokra.

Ez a gyors alkatrészcsere a karbantartásra is hatással van: ha valamely lineáris tengely szervizelésre szorul, a technikus ma már azonnal be tud helyezni helyette egy másikat, és a gép leállás nélkül működhet tovább. Ezen túl a rendszer hatékonyságát növeli még az az érzékelők nyújtotta lehetőség, hogy aktívan alkalmazhatjuk az állapotfigyelést és a megelőző karbantartást. A rendszer hatékonyságát tovább növelik az olyan teljesen új megközelítésű termékek, amilyen például az a kiegyenlítőegység, amely a robotoknál és a derékszögű koordináta-rendszereknél a pozicionálási pontosság páratlan javulását képes elérni.

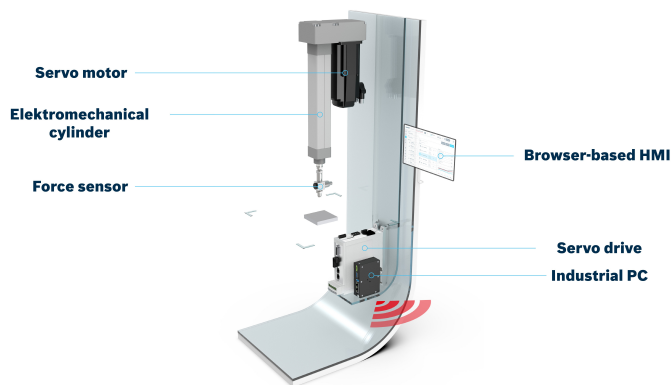
Az érdeklődők számára már megtekinthető a megoldásainkról szóló film a Rexroth weboldalon.

Képek

PRESS INFORMATION



Dr. Ulf Lehman, a Bosch Rexroth AG lineáris mozgatástechnikai részlegének vezetője (Kép forrása: Bosch Rexroth AG)



Plug&Produce a Smart Function Kit használatával: példák intelligens mechatronikai megoldásokra (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 hálózatra kapcsolt alkalmazásokhoz szükséges környezetet. A Bosch Rexroth a hidraulika, a villamos hajtások és vezérlések, a hajtómű-technológia és a lineáris mozgatás- és szereléstechnika, továbbá az IoT-szoftverek és interfészek területein kínál megoldásokat ügyfeleinek. Több mint 80 országban vagyunk jelen, több mint 31.000 munkatárssal, akik 2019-ban mintegy 6,2 milliárd euró árbevételt generáltak.

Bosch alapvető információk

A Bosch csoport különböző technológiák és szolgáltatások vezető nemzetközi szállítója. Világszerte mintegy 400 000 munkatársat foglalkoztat (2019. december 31-én). A vállalat 2019-ben 77,7

PRESS INFORMATION

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 célja, hogy megkönnyítse a hálózatba kapcsoltágot 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 jövőbeli növekedés alapja a vállalat innovatív ereje. A Bosch világszerte 126 telephelyen 72 600 munkatársat foglalkoztat a kutatás és fejlesztés területén, valamint nagyjából 30 000 szoftvermérnököt.

Sajtókapcsolat

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot sajtóért felelős munkatársunkkal



Manuela Kessler

Technológiai témák
szóvivője

+49 9352 184145

manuela.kessler@boschrexroth.de