

PRESS INFORMATION

Rozbalte, připojte, spust'te

Manuela Kessler | 20.04.2020 | Lohr am Main |

Dr. Ulf Lehmann, vedoucí obchodní jednotky Lineární technika společnosti Bosch Rexroth AG



Dr. Ulf Lehmann, vedoucí obchodní jednotky Lineární technika společnosti Bosch Rexroth AG (Zdroj obrázku: Bosch Rexroth AG)

Rozbalte, připojte, spust'te

Díky inteligentním mechatronickým řešením povýšila společnost Bosch Rexroth lineární techniku na vyšší úroveň.

Dr. Ulf Lehmann, vedoucí obchodní jednotky Lineární technika společnosti Bosch Rexroth AG

V době rostoucí nejistoty se pro mnoho společností stává klíčovým kritériem schopnost rychle přizpůsobit svou výrobu. Flexibilita se nevyžaduje pouze od zaměstnanců – systémy musí být také flexibilně transformovatelné na nové výrobní procesy. Nová řešení musí umožňovat snadnou a rychlou adaptaci a stejně tak rychlé uvedení do provozu. Digitalizace zdánlivě čistě mechanických konstrukčních prvků, jako je tomu například u lineární techniky, pomáhá s technickou realizací.

Společnost Bosch Rexroth položila základy vývoje lineární techniky již v rané fázi. Již dnes nabízíme celou řadu digitálních inženýrských nástrojů a konfigurátorů, které lze využít k výraznému zjednodušení konstrukčních procesů. Ale to je jen pouhý začátek. Digitální transformace je pro nás proces, který neustále rozvíjíme – a který nám pomáhá pozvednout lineární techniku na novou úroveň.

Platforma pro inteligentní mechatronická řešení

Těžíme z našich osvědčených odborných znalostí a desítek let zkušeností v oblasti lineární techniky, což se odráží v našich nejlepších konstrukčních prvcích ve své třídě. Tento základ nám umožňuje důsledně přemýšlet o tom, kam směřuje lineární technika, a ukázat, jak otevírá nové možnosti pro továrnu budoucnosti, a to i jako zdánlivě čistě mechanická technologie.

PRESS INFORMATION

Snažíme se o to, aby lineární technika používala co nejvíc inteligentních funkcí – od vertikální integrace s dalšími funkcemi, jako je software a elektronika, až po cílené použití senzorů v našich konstrukčních prvcích lineární techniky. Od loňského roku je na trhu montážní sada pro první řešení, která právě toto umožňuje. Montážní sada chytrých funkcí pro lisování a spojování je modulární subsystém sestávající z mechaniky, elektřiky a softwaru. Skutečně výjimečnými funkcemi jsou intuitivní uvedení do provozu a konfigurace procesu. Ani jedna z těchto funkcí nevyžaduje žádné znalosti programování. I během následných operací je software intuitivní a lze jej hned od začátku používat bez jakékoli předchozí zkušenosti.

Možnost přispůsobit se potřebám

S naší novou platformou pro inteligentní mechatronická řešení se jednoznačně zaměřujeme na potřeby našich zákazníků a nabízíme vhodné řešení pro každý procesní krok. To začíná již při výběru a dimenzování výrobku: zákazníci společnosti Rexroth se nemusí složitě seznamovat s technologií, ale své nápady realizují intuitivně pomocí našich nástrojů v několika krocích vedoucích k hotovému výrobku.

Při uvádění do provozu se zaměřujeme na princip Plug & Produce, který je v oblasti spotřebního zboží již léta znám jako Plug & Play. Zde je praktický příklad, co to znamená pro lineární osy: rozbalení, připojení a provedení testu funkce během několika minut.

V samotném provozu jsou naši vizí adaptabilní, a tedy transformovatelné manipulační systémy, které lze flexibilně přizpůsobit novým výrobním procesům. Konkrétním příkladem je rychlovýměnný systém pro lineární osy: lze je vyměnit pouhými dvěma kliknutími, poté se samy znovu uvedou do provozu a jsou okamžitě připraveny pro nové úlohy.

Tato možnost rychlé výměny má také vliv na údržbu: Pokud lineární osa potřebuje servis, technik může okamžitě vložit náhradní a stroj pokračuje v práci bez prostojů. Využití prediktivní údržby a monitorování stavu pomocí snímačů přináší zvýšení účinnosti celého systému. Efektivitu systému dále zvyšují zcela nové přístupy k produktům, příkladem může být vyrovnávací jednotka, která nabízí bezkonkurenční zlepšení přesnosti polohování robotů a kartézské soustavy.

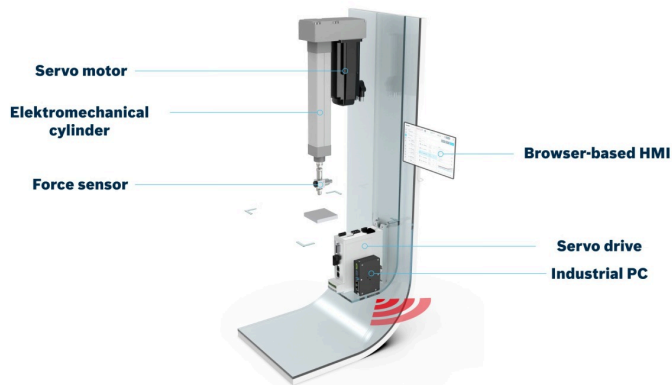
Zájemci se již nyní mohou podívat na video o všech našich řešeních na webových stránkách Rexroth.

Obrázky



PRESS INFORMATION

Dr. Ulf Lehmann, vedoucí obchodní jednotky Lineární technika společnosti Bosch Rexroth AG (Zdroj obrázku: Bosch Rexroth AG)



Plug & Produce pomocí montážní sady chytrých funkcí: příklady inteligentních mechatronických řešení (Zdroj obrázku: Bosch Rexroth AG)

Základní informace o společnosti Bosch Rexroth

Jako jeden z předních světových dodavatelů pohonných a řídicích technologií zajišťuje společnost Bosch Rexroth efektivní, výkonný a bezpečný pohyb ve strojích a systémech jakékoli konstrukční velikosti. Společnost sdružuje globální zkušenosti s aplikacemi v segmentech trhu mobilních aplikací, aplikací strojního zařízení a inženýrství, a rovněž tovární automatizace. Bosch Rexroth vytváří díky svým inteligentním konstrukčním prvkům, systémovým řešením na míru a službám potřebné prostředí pro plně propojené aplikace. Dále nabízí svým zákazníkům hydrauliku, elektrické pohonné a řídicí technologie, převodovou technologii a lineární a montážní techniku včetně softwaru a rozhraní pro internet věcí (IoT)). Více než 31.000 zaměstnanců, v pobočkách ve více než 80 zemích, dosáhlo v roce 2019 prodeje ve výši přibližně 6,2miliardy eur.

Základní informace o společnosti Bosch

Společnost Bosch Group je přední mezinárodní dodavatel v oblasti technologií a služeb. Globálně zaměstnává zhruba 400 000 pracovníků (k 31. prosinci 2019). V roce 2019 dosáhla společnost prodeje ve výši 77,7 miliardy eur. Její činnost je rozdělena do čtyř obchodních odvětví: řešení pro mobilitu, průmyslové technologie, spotřební zboží a energetické a stavební technologie. Jako přední poskytovatel IoT nabízí Bosch inovativní řešení pro chytré domácnosti, průmysl 4.0 a propojenou mobilitu. Společnost Bosch sleduje vizi mobility, která je udržitelná, bezpečná a vzrušující. Využívá své odborné znalosti v oblasti senzorových technologií, softwaru a služeb, jakož i vlastní cloud IoT, aby svým zákazníkům nabídla propojená řešení napříč oblastmi z jediného zdroje. Strategickým cílem Bosch Group je usnadnit propojený život pomocí produktů a řešení, které buď obsahují umělou inteligenci (AI), nebo byly vyvinuty či vyrobeny s její pomocí. Společnost Bosch zlepšuje kvalitu života na celém světě svými inovativními výrobky a službami, které vzbuzují nadšení. Společnost Bosch zkrátka vytváří technologie, které jsou „vynalezeny pro život“. Bosch Group zahrnuje společnost Robert Bosch GmbH a zhruba 440 dceřiných a regionálních společností v přibližně 60 zemích. Včetně prodejních a servisních partnerů pokrývá celosvětová výrobní, inženýrská a prodejní síť společnosti Bosch téměř všechny země světa. Základem budoucího růstu společnosti je její inovační síla. Bosch zaměstnává přibližně 72 600 pracovníků ve výzkumu a vývoji na 126 místech po celém světě a zhruba 30 000 softwarových inženýrů.

PRESS INFORMATION

Kontaktní osoba pro tisk

Spojte se prosím s naší kontaktní osobou pro tisk



Manuela Kessler

Mluvčí pro témata v
oblasti technologií
+49 9352 184145

manuela.kessler@boschrexroth.de