

PRESS INFORMATION

Pakk ut, koble til, kjør

Manuela Kessler | 20.04.2020 | Lohr am Main |

Intervju med Dr. Ulf Lehmann, Head of Business Unit Linear Motion Technology hos Bosch Rexroth AG.



Intervju med Dr. Ulf Lehmann, Head of Business Unit Linear Motion Technology hos Bosch Rexroth AG. (Bildekilde: Bosch Rexroth AG)

Pakk ut, koble til, kjør

Med smarte mekatroniske løsninger løfter Bosch Rexroth lineærteknologi til neste nivå.

Intervju med Dr. Ulf Lehmann, Head of Business Unit Linear Motion Technology hos Bosch Rexroth AG.

I tider med økende usikkerhet, er det i ferd med å bli et sentralt kriterium for mange bedrifter å raskt kunne tilpasse produksjonen. Fleksibilitet kreves ikke bare av ansatte – systemene må også være fleksibelt transformerbare til nye produksjonsprosesser. Nye løsninger skal legge til rette for enkel og rask tilpasning og like rask idriftsettelse. Digitaliseringen av det som ser ut til å være rene mekaniske komponenter, som for eksempel i lineærteknologi, hjelper med den tekniske implementeringen.

Bosch Rexroth har lagt grunnlaget for utviklingen av lineærteknologi på et tidlig stadium. I dag tilbyr vi allerede en hel rekke digitale prosjekteringsverktøy og konfiguratorer som kan brukes til å forenkle designprosesser signifikant. Men det er bare begynnelsen. For oss er digital transformasjon en prosess som hele tiden utvikles videre – og som hjelper oss med å heve lineærteknologi til et nytt nivå.

Ny plattform for smarte mekatroniske løsninger

Vi drar nytte av vår velprøvde ekspertise og flere tiår med erfaring innen lineærteknologi, noe som gjenspeiles i våre best-i-klassen komponenter. Dette grunnlaget gjør oss i stand til konsekvent å

PRESS INFORMATION

tenke på hvor lineærteknologi er på vei, og å demonstrere hvordan det åpner for nye muligheter for fremtidens fabrikker, selv som en tilsynelatende rent mekanisk teknologi.

På grunnlag av vår velprøvde produktportefølje gjør vi lineærteknologi mer smart – fra den vertikale integrasjonen med tilleggsfunksjoner som programvare og elektronikk, til målrettet bruk av sensorer i komponenter med lineær bevegelsesteknologi. Et første løsningssett som gjør nettopp det, har vært på markedet siden i fjor. Smart Function Kit for pressing og sammenføyning av anvendelser, er et modulært delsystem som består av mekanikk, elektro og programvare. De funksjonene som virkelig skiller seg ut, er den intuitive igangkjøringen og prosesskonfigurasjonen. Ingen programmeringskunnskaper er nødvendig for noen av dem. Selv under påfølgende operasjoner er programvaren intuitiv og kan brukes uten forhåndskunnskap rett fra esken.

Fra fleksibilitet til transformerbarhet

Med vår nye plattform for smarte mekatroniske løsninger, fokuserer vi tydelig på kundenes behov og tilbyr en passende løsning for hvert prosesstrinn. Dette begynner allerede ved valg og dimensjonering av et produkt: Rexroth-kunder trenger ikke å gjøre seg kjent med teknologien, men i stedet realisere ideene sine intuitivt med verktøyene våre som via noen få skritt fører frem til det ferdige produktet.

For idriftsettelse legger vi fokus på Plug and Produce, et prinsipp som vi har kjent i forbrukerområdet i mange år som Plug and Play. Her er et praktisk eksempel på hva det betyr for lineære akser: pakk ut, koble til og utfør funksjonstesten innen noen få minutter.

I selve driften er visjonen vår tilpasningsdyktig – og dermed transformerbare håndteringssystemer som fleksibelt kan tilpasses nye produksjonsprosesser. Et konkret eksempel er et hurtigskiftsystem for lineære akser: de kan byttes ut med bare to klikk, kan deretter rekommisjonere seg selv og er umiddelbart klare for nye oppgaver.

Til syvende og sist påvirker denne raske utskiftingen av komponenter også vedlikeholdet: Hvis en lineærakse trenger service, kan en tekniker i dag umiddelbart sette inn en erstatning, og maskinen kan fortsette å arbeide uten nedetid. I tillegg gir sensorer muligheten til aktivt å bruke prediktivt vedlikehold og tilstandsovervåking for å øke systemeffektiviteten. Systemeffektiviteten forbedres ytterligere av helt nye produkttilnærminger, et eksempel på dette vil være en kompensasjonsenhet som tilbyr uovertruffen forbedring av posisjoneringsnøyaktigheten for roboter og kartesiske systemer.

Interesserte brukere kan allerede se en film om alle våre løsninger på Rexroth nettside.

Bilder

PRESS INFORMATION



Intervju med Dr. Ulf Lehmann, Head of Business Unit Linear Motion Technology hos Bosch Rexroth AG. (Bildekilde: Bosch Rexroth AG)



Plug & produce with the Smart Function Kit: Eksempler på smarte mekatroniske løsninger (Bildekilde: Bosch Rexroth AG)

Grunnleggende informasjon Bosch Rexroth

Som en av verdens ledende leverandører av driv- og kontrollteknologier, sikrer Bosch Rexroth effektiv, kraftig og sikker bevegelse i maskiner og systemer av alle størrelser. Selskapet samler global applikasjonserfaring i markedssegmentene Mobile Applications, Machinery Applications and Engineering, og Factory Automation. Med sine smarte komponenter, tilpassede systemløsninger og tjenester, skaper Bosch Rexroth det nødvendige miljøet for fullt tilkoblede anvendelser. Bosch Rexroth tilbyr sine kunder hydraulikk, elektrisk driv- og kontrollteknologi, girteknologi og lineær bevegelse og monteringsteknologi, inkludert programvare og grensesnitt til IoT. Med tilstedeværelse i over 80 land genererte mer enn 31.000 medarbeidere en salgsinntekt på omtrent 6,2 milliarder euro i 2019.

Grunnleggende informasjon Bosch

Bosch Group er en ledende global leverandør av teknologi og tjenester. Den ansetter rundt 400.000 medarbeidere globalt (per 31. desember 2019). Selskapet omsatte for 77,7 milliarder euro i 2019. Virksomheten er delt inn i fire forretningssektorer: Mobilitetsløsninger, industriteknologi,

PRESS INFORMATION

forbruksvarer og energi- og byggteknologi. Som en ledende IoT-leverandør tilbyr Bosch innovative løsninger for smarte hjem, industri 4.0 og tilkoblet mobilitet. Bosch forfølger en visjon om mobilitet som er bærekraftig, trygg og spennende. Den bruker sin ekspertise innen sensorteknologi, programvare og tjenester, samt sin egen IoT-sky, for å tilby sine kunder tilkoblede løsninger på tvers av domene fra én enkelt kilde. Bosch-konsernets strategiske mål er å gjøre det enklere å leve sammen med produkter og løsninger som enten inneholder kunstig intelligens (AI) eller som er utviklet eller produsert ved hjelp av AI. Bosch forbedrer livskvaliteten globalt, med produkter og tjenester som er innovative og vekker entusiasme. Kort sagt, Bosch skaper teknologi som er «Invented for life». Bosch Group består av Robert Bosch GmbH og dets rundt 440 datterselskaper og regionale selskaper i rundt 60 land. Inkludert salgs- og servicepartnere, dekker Boschs globale produksjons-, engineering- og salgsnettverk nesten alle land i verden. Grunnlaget for selskapets fremtidige vekst er dens innovative styrke. Bosch sysselsetter rundt 72.600 medarbeidere innen forskning og utvikling på 126 lokasjoner over hele verden, så vel som omtrent 30.000 programvareingeniører.

Pressekontakt

Kontakt vår pressekontakt



Manuela Kessler

Talsperson
teknologitemaer
+49 9352 184145
manuela.kessler@boschrexroth.de