

PRESS INFORMATION

Pak ud, tilslut, kør

Manuela Kessler | 20-04-2020 | Lohr am Main |

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



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

Pak ud, tilslut, kør

Med intelligente mekatroniske løsninger løfter Bosch Rexroth lineærteknik til næste niveau.

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

I tider med stigende usikkerhed er det ved at blive et centralt kriterium for mange virksomheder hurtigt at kunne tilpasse deres produktion. Flexibilitet er ikke kun til medarbejderne – systemerne skal også kunne omstilles fleksibelt til nye produktionsprocesser. Nye løsninger skal lette nem og hurtig tilpasning og lige så hurtig idriftsættelse. Digitaliseringen af, hvad der ser ud til at være rent mekaniske komponenter, såsom i Linear Motion Technology, hjælper med den tekniske implementering.

Bosch Rexroth har tidligt lagt grunden til udviklingen af lineærteknik. Vi tilbyder allerede nu en lang række digitale engineering-værktøjer og konfiguratorer, der kan bruges til væsentlig forenkling af designprocesser. Men vi står kun ved begyndelsen. Vi ser digital omstilling som en proces, der kræver kontinuerlig videreudvikling – og som hjælper os med at løfte lineærteknik til et nyt niveau.

Ny platform med intelligente mekatroniske løsninger

Vi nyder godt af vores dokumenterede ekspertise og årtiers erfaring inden for lineærteknik, hvilket afspejles i vores komponenter, der er branchens bedste. Dette fundament sætter os i stand til altid at tænke over, hvor lineærteknikken er på vej hen og vise, hvordan det åbner nye muligheder for Fremtidens Fabrik, selv for en tilsyneladende rent mekanisk teknologi.

PRESS INFORMATION

Med udgangspunkt i vores gennemprøvede produktportefølje gør vi lineærteknik mere intelligent – fra den lodrette integration med yderligere funktioner som software og elektronik til målrettet brug af sensorer i de komponenter, der indgår i vores sortiment. Et første løsningssæt, der gør netop det, har været på markedet siden sidste år. Smart Function Kit til presning og sammenføjning er et modulært delsystem, der omfatter mekanik, el og software. Det virkelig fremragende ved dette sæt er den intuitive idriftsættelse og proceskonfigurationen. Der kræves heller ikke kendskab til programmering til dette. Selv til efterfølgende opgaver er softwaren intuitiv og kan bruges uden forudgående viden lige fra starten.

Fra fleksibilitet til omstillingsparathed

Med vores nye platform retter vi klart fokus på vores kunders behov ved at tilbyde en passende løsning til hvert trin i deres processer. Dette begynder allerede ved valg af og opmåling til et produkt: Rexroth-kunder behøver ikke at have besvær med at gøre sig bekendt med teknikken, men kan i stedet med få trin realisere deres ideer med vores værktøjer, og finde frem til det færdige produkt.

Hvad angår idriftsættelse har vi fokus på plug & produce, et princip, der i årevis har været kendt af den almindelige forbruger som plug & play. Her er et praktisk eksempel på, hvad det betyder for lineære akser: Pak ud, tilslut og udfør funktionstesten inden for få minutter.

I selve driften er vores vision tilpasningsdygtig – og dermed kan omstillingsberedte håndteringssystemer fleksibelt tilpasses til nye produktionsprocesser. Et konkret eksempel er et quick-change system til lineære akser: De kan udskiftes med blot to klik, er derefter i stand til at sætte sig selv i drift igen og straks klar til nye opgaver.

I sidste ende påvirker denne hurtige komponentudveksling også vedligeholdelsen: Hvis en lineær akse kræver service, kan en tekniker i dag straks indsætte en erstatning, og maskinen kan fortsætte med at arbejde uden downtime. Derudover giver sensorer mulighed for aktivt at bruge forebyggende vedligeholdelse og tilstandsovervågning for at øge systemeffektiviteten. Systemeffektiviteten forbedres yderligere af helt nye produkttilgange, og et eksempel på dette ville være en kompenseringseenhed, der ville betyde fantastisk forbedring af positioneringsnøjagtighed for robotter og kartesiske systemer.

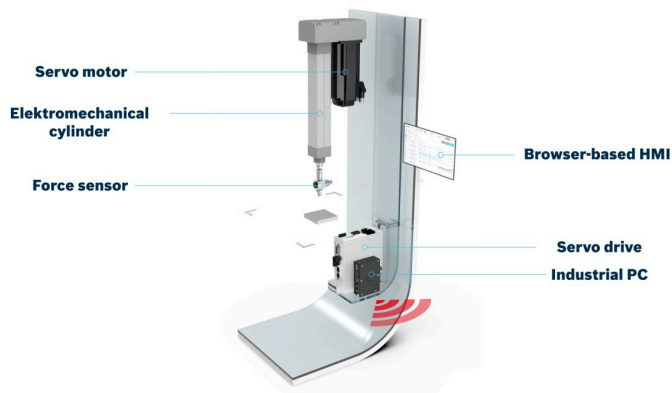
Interesserede brugere kan allerede nu se en film om alle vores løsninger på Rexroth website.

Billeder

PRESS INFORMATION



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



Plug & produce med det intelligente funktionssæt: Eksempler på intelligente mekatroniske løsninger (billedkilde: Bosch Rexroth AG).

Grundlæggende Information om Bosch Rexroth

Som en af verdens førende leverandører inden for drev- og styringsteknologi sikrer Bosch Rexroth effektiv, stærk og sikker bevægelse og flytning inden for maskiner og systemer uanset størrelse. Virksomheden samler global erfaring om anvendelser inden for markedssegmenterne mobile anvendelser, maskinanvendelser og teknik samt fabriksautomatisering. Med sine intelligente komponenter, specialtilpassede systemløsninger og services skaber Bosch Rexroth de nødvendige betingelser for fuldt opkoblet anvendelse. Bosch Rexroth tilbyder sine kunder hydraulik, elektrisk drev- og styringsteknologi, gearteknologi og lineær bevægelse og samlingsteknologi, herunder software og grænseflader til tingenes internet. Med anlæg i over 80 lande genererede mere end 31.000 ansatte en omsætning på omkring 6,2 mia. euro i 2019.

Grundlæggende Information om Bosch

Bosch-koncernen er en førende global leverandør af teknologi og services. Den har omkring 400.000 ansatte i hele verden (pr. 31. december 2019). Virksomheden genererede en omsætning på 77,7 mia. euro i 2019. Den opererer inden for fire forretningsområder: mobilitetsløsninger, industriteknologi, forbrugervarer samt energi- og bygningsteknologi. Bosch er førende inden for udbud af IoT og har innovative løsninger til intelligente boliger, Industri 4.0 og opkoblet mobilitet. Bosch har en vision

PRESS INFORMATION

om mobilitet, der skal være bæredygtig, sikker og spændende. Vi bruger vores ekspertise inden for sensorteknologi, software og services samt vores egen IoT-sky til at tilbyde sine kunder opkoblede løsninger fra den samme kilde på alle tænkelige områder. Bosch-koncernens strategiske mål er at gøre det lettere at være koblet op med produkter og løsninger, der enten indeholder kunstig intelligens (AI) eller er blevet udviklet eller fremstillet med hjælp fra AI. Bosch forbedrer livskvaliteten i hele verden med produkter og services, der er innovative og modtages med entusiasme. Kort og godt, så skaber Bosch teknologi, der er "Invented for life." Bosch-koncernen omfatter Robert Bosch GmbH og omkring 440 datter- og regionale virksomheder i 60 lande. Med salgs- og servicepartnere dækker Boschs globale produktions-, design- og salgsnetværk næsten alle lande i verden. Rundt om i verden, nærmere bestemt 126 steder, beskæftiger Bosch 72.600 personer inden for forskning og udvikling, hvoraf ca. 30.000 er softwareingeniører.

Pressekontakt

Henvend dig venligst til vores pressekontakt



Manuela Kessler

Talsperson vedrørende
teknologiemner
+49 9352 184145

manuela.kessler@boschrexroth.de