

PRESS INFORMATION

Despachetați, conectați-vă, începeți lucrul

Manuela Kessler | 20.04.2020 | Lohr am Main |

Dr. Ulf Lehmann, manager al diviziei Tehnologia mișcării liniare din cadrul Bosch Rexroth AG



Dr. Ulf Lehmann, manager al diviziei Tehnologia mișcării liniare din cadrul Bosch Rexroth AG (Sursă imagine: Bosch Rexroth AG)

Despachetați, conectați-vă, începeți lucrul

Cu soluții mecatronice inteligente, Bosch Rexroth duce tehnologia mișcării liniare la nivelul următor.

Dr. Ulf Lehmann, manager al diviziei Tehnologia mișcării liniare din cadrul Bosch Rexroth AG

În vremuri din ce în ce mai nesigure, capacitatea de adaptare rapidă a producției devine un criteriu cheie pentru numeroase companii. Flexibilitatea nu se așteaptă numai din partea angajaților, ci și sistemele trebuie să poată fi transformate în mod flexibil pentru noile procese de producție. Noile soluții trebuie să faciliteze adaptarea simplă și rapidă, precum și o punere în funcțiune la fel de rapidă. Digitalizarea a ceea ce pare a fi componente pur mecanice, cum se întâmplă în cazul tehnologiei mișcării liniare, este utilă în implementarea tehnică.

Bosch Rexroth a pus bazele evoluției tehnologiei mișcării liniare într-un stadiu incipient. Astăzi, deja oferim o serie întreagă de instrumente și configuratoare de inginerie digitală, care pot fi folosite pentru a simplifica semnificativ procesele de proiectare. Dar acesta este doar începutul. Pentru noi, transformarea digitală este un proces care este dezvoltat continuu – și care ne ajută să ducem tehnologia mișcării liniare la un nou nivel.

Noua platformă pentru soluții mecatronice inteligente

Avem avantajul unor cunoștințe demonstrate și al deceniilor de experiență în tehnologia mișcării liniare, care se reflectă în componentele noastre, cele mai bune din clasa lor. Această bază ne permite să ne gândim încotro se îndreaptă tehnologia mișcării liniare și să demonstrăm modul în

PRESS INFORMATION

care aceasta deschide noi oportunități pentru Fabrica viitorului, chiar și ca tehnologie aparent pur mecanică.

Pe baza portofoliului nostru de produse consacrat, facem mai inteligentă tehnologia mișcării liniare, de la integrarea pe verticală cu caracteristici suplimentare, precum software și electronică, până la utilizarea punctuală a senzorilor în componentele noastre de tehnologie a mișcării liniare. Încă de anul trecut, pe piață se află un kit de primă soluție, care face exact acest lucru. Smart Function Kit pentru aplicații de presare și îmbinare este un subsistem modular, care constă din componente mecanice, electrice și software. Adevăratele caracteristici remarcabile sunt punerea în funcțiune și configurarea intuitivă a proceselor. Nu sunt necesare cunoștințe de programare pentru niciuna dintre acestea. Chiar și în timpul operațiunilor ulterioare, software-ul este intuitiv și poate fi utilizat fără cunoștințe prealabile, chiar de la început.

De la flexibilitate la transformabilitate

Prin noua noastră platformă pentru soluții mecatronice inteligente, punem un accent clar pe nevoile clienților noștri, oferindu-le o soluție adecvată pentru fiecare etapă a procesului. Această abordare începe să se vadă încă de la selectarea și dimensionarea unui produs: clienții Rexroth nu trebuie să treacă prin procesul greoi de familiarizare cu tehnologia, ci își pun ideile în aplicare în mod intuitiv cu instrumentele noastre, în doar câțiva pași care duc la produsul finit.

Pentru punerea în funcțiune, ne concentrăm pe Plug&Produce, un principiu pe care îl cunoaștem de ani de zile în zona de larg consum drept Plug & Play. Iată un exemplu practic cu privire la ce înseamnă acest principiu pentru axele liniare: despachetați, vă conectați și testați funcționarea în câteva minute.

În ceea ce privește operarea în sine, viziunea noastră se reflectă în sisteme de manipulare adaptabile și, astfel, transformabile, care pot fi adaptate în mod flexibil pentru noile procese de producție. Un exemplu concret este un sistem de schimbare rapidă pentru axe liniare: acestea pot fi schimbate cu doar două clicuri, după care pot fi repuse în funcțiune și sunt imediat gata pentru noi activități.

În ultimă instanță, acest schimb rapid de componente afectează și mentenanța: dacă o axă liniară are nevoie de service, astăzi un tehnician poate introduce imediat un înlocuitor și mașina poate continua să funcționeze, fără niciun fel de timp de nefuncționare. În plus, senzorii oferă posibilitatea de a utiliza activ mentenanța predictivă și monitorizarea stării pentru a crește eficiența sistemului. Eficiența sistemului este îmbunătățită și mai mult prin abordări de produse complet noi; un exemplu ar fi o unitate de compensare care oferă o îmbunătățire fără egal a preciziei poziționării pentru roboți și sisteme carteziene.

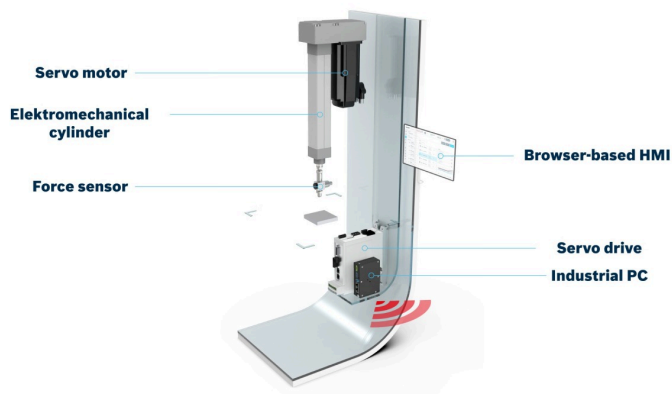
Utilizatorii interesați pot viziona un film cu toate soluțiile noastre, pe site-ul web Rexroth.

Imagini

PRESS INFORMATION



Dr. Ulf Lehmann, manager al diviziei Tehnologia mișcării liniare din cadrul Bosch Rexroth AG (Sursă imagine: Bosch Rexroth AG)



Plug&Produce cu Smart Function Kit: exemple de soluții mecatronice inteligente (Sursă imagine: Bosch Rexroth AG)

Informații de bază Bosch Rexroth

Fiind unul dintre furnizorii de top din lume în tehnologii de acționare și control, Bosch Rexroth asigură o mișcare eficientă, puternică și sigură a mașinilor și sistemelor, indiferent de mărime. Compania se concentrează pe experiența globală în aplicații, pe segmente de piață precum aplicații mobile, aplicații și inginerie pentru utilaje, precum și automatizarea fabricii. Cu ajutorul componentelor sale inteligente, al soluțiilor de sisteme și serviciilor personalizate, Bosch Rexroth creează mediul necesar pentru aplicații complet conectate. Bosch Rexroth le oferă clienților soluții de hidraulică, tehnologie de acționare și de control, tehnologia angrenajelor și tehnologia mișcării liniare, precum și tehnologie de asamblare, inclusiv software și interfețe cu Internet of Things. Cu locații în peste 80 de țări, peste 31.000 de asociați au generat venituri din vânzări de aproximativ 6,2 miliarde de euro în anul 2019.

Informații de bază Bosch

Grupul Bosch este unul dintre furnizorii de top la nivel global în ceea ce privește tehnologia și serviciile. Angajează aproximativ 400.000 de asociați la nivel internațional (la 31 decembrie 2019). Compania a generat vânzări de 77,7 miliarde de euro în 2019. Operațiunile sale sunt împărțite în patru sectoare de afaceri: Soluții de mobilitate, Tehnologie industrială, Produse de larg consum

PRESS INFORMATION

și Tehnologia energiei și a clădirilor. Fiind unul dintre cei mai importanți furnizori IoT, Bosch oferă soluții inovatoare pentru case inteligente, Industria 4.0 și mobilitate conectată. Bosch se află în căutarea unei viziuni legate de mobilitate, care este sustenabilă, sigură și incitantă. Compania își utilizează experiența acumulată în tehnologia senzorilor, software și servicii, precum și propriul cloud IoT, pentru a le oferi clienților soluții conectate, interdisciplinare, dintr-o singură sursă. Obiectivul strategic al grupului Bosch este facilitarea unui stil de viață conectat cu produse și soluții care conțin inteligență artificială (AI) sau au fost dezvoltate sau produse cu ajutorul acesteia. Bosch îmbunătățește calitatea vieții la nivel internațional, cu produse și servicii inovatoare, care stârnesc entuziasmul. Pe scurt, Bosch creează tehnologie „Inventată pentru viață.” Grupul Bosch este format din Robert Bosch GmbH și cele aproape 440 de sucursale și companii regionale, în aproximativ 60 de țări. Pe lângă partenerii de vânzări și service, rețeaua globală de producție, inginerie și vânzări a companiei Bosch acoperă aproape orice țară din lume. Fundația creșterii ulterioare a companiei este puterea sa de inovație. Bosch dispune de aproximativ 72.600 de asociați în cercetare-dezvoltare, în 126 de locații de pe glob, precum și de aproximativ 30.000 de ingineri software.

Persoană de contact pentru presă

Vă rugăm să luați legătura cu persoana noastră de contact pentru presă.



Manuela Kessler

Purtător de cuvânt
pe subiecte legate de
tehnologie
+49 9352 184145

manuela.kessler@boschrexroth.de