

PRESS INFORMATION

Maailman paras liikkeenhallinta digitalisoituu ja muuttuu älykkääksi

Päivi Muurasniemi | 18.02.2022 | Lumpeenkatu 2, 33900 Tampere

Liikkeenhallinnan globaali teknologiajohtaja Bosch Rexroth yhdistää uusissa ratkaisuissaan digitalisaation, tekoälyn ja esineiden internetin mahdollisuudet vahvaan automaatio-osaamiseensa.



Perinteikkään 226-vuotiaan Bosch Rexrothin tarjonta nojaa yhä enemmän ohjelmistoihin osana liikkeenhallintaa. Asiakastarpeet toimivat kehityksen ajurina, ja tavoitteena on tarjota enemmän kuin asiakas keksii kysyä.

”Bosch on teollisuuden digitalisaatiossa ehkä vahvempi toimija kuin kukaan muu koko maapallolla, ja tuotekehityspanostuksemme ovat alan keskiarvoa selvästi isommat. Kova globaali osaaminen tukee meitä lokaalisti Suomessa – ja pitää askeleen tai kaksi edellä muita”, kertoo teollisuusautomaation toimialapäällikkö **Olli Sihvo**. ”Pystymme esittämään koneenrakennusteollisuuden asiakkaillemme uusia visioita ja luotettavia ratkaisuja, joista he hyötyvät ja joiden olemassaolosta he eivät välttämättä edes tiedä. Voimme valita eri teknologioista ja laajasta tuote- ja palveluvalikoimastamme juuri sopivan asiakkaan tarpeisiin. Meihin kannattaa olla yhteydessä jo tuotekehitysvaiheessa.”

Hyvä esimerkki täysin uudesta ajattelusta – ja älyn lisäämisestä liikkeenhallintaan – on Boschin pari vuotta sitten lanseeraama ctrlX AUTOMATION -automaatiojärjestelmä. Se poistaa perinteiset rajat automaation, IT-maailman ja esineiden internetin väliltä integroimalla ne toisiinsa. Järjestelmän avulla komponenttien määrä ja suunnittelukustannukset vähenevät jopa 30–50 prosenttia. Tämän mahdollistavat Linuxin reaaliaikainen käyttöjärjestelmä, avoimet standardit ja piensovellukset, joiden avulla järjestelmän ominaisuuksia voidaan lisätä pilvipalvelimelta.

”Luomme nyt IoT-ekosysteemiä. Jatkossa big datan keräämisen ja analysoinnin sekä pilvipalvelun merkitys kasvaa kaikilla toimialueillamme”, Sihvo jatkaa.

PRESS INFORMATION

Mielenkiintoisena kuriositeettina hän kertoo pian valmistuvasta automaatioprojektista, jossa Bosch Rexroth toimittaa Suomen energiatehokkaimman ja uusinta teknologiaa edustavan näyttämöautomaation Nykytaiteen museo Kiasmaan. Toimitus kattaa servokäytöt, ohjausjärjestelmän, ohjelmistot ja mekaaniset ratkaisut.

Sähköä ja älyä liikkuvaan kalustoon

Bosch Rexroth on vahvasti mukana myös liikkuvien koneiden sähköistämisessä. Syksyllä 2021 lanseerattu eLION-tuotealusta sisältää siihen tarvittavat fyysiset komponentit ja järjestelmäratkaisut softineen ja älyineen.

”Toinen vahva trendi on tuoda koneisiin autonomiaa eli lisätä niihin kuljettajaa avustavia toimintoja”, sanoo liikkuvan kaluston sovellusten toimialapäällikkö **Johannes Jokisuu**. ”Työvuoron aikana tuottavuus laskee aina riippumatta työntekijästä tai koneesta. Mietimme jatkuvasti, miten voimme älyn ja automaation avulla pitää sekä tuottavuuden että turvallisuuden korkealla koko työvuoron ajan. On paljon myös työntekijäpulasta kärsiviä aloja, joille älykkäät laitteet voivat tuoda ratkaisun ja tehdä ainakin osan työstä.

Hybridiratkaisuja teollisuushydrauliikkaan

Bosch Rexrothin Pohjoismaiden hydrauliikan kokoonpanotehdas ja osaaminen on keskitetty Vantaalle. Digitalisoituminen ja sähköistyminen muuttavat myös teollisuushydrauliikan alaa, vaikkei kaikkia sovelluksia voida korvata sähköllä.

”Moniteknologiayhteyksinä pystymme yhdistämään eri teknologioita eli tuomaan esimerkiksi hybridiratkaisussa hydrauliikan parhaat ominaisuudet yhteen sähkökäyttöjen älyn kanssa. Tästä esimerkkinä on palkittu hydraulinen Cytrobox-hydraulikoneikko, jossa älykäs servomoottori ajaa hydraulipumppua. Koneikon säiliön tilavuus on edistyksellisesti optimoitu, ja lisäksi kokonaisuus on modulaarinen, konfiguroitava ja IoT-valmis”, valottaa teollisuushydrauliikan toimialapäällikkö **Hannu Petlin**.

Älykkäitä Cytro-perheen tuotteita kehitetään jatkuvasti lisää. Uusin tulokas on Cytroforce, joka toimii itsenäisenä lineaariakselina ilman erillistä voimayksikköä. Sovelluksesta riippuen perheen tuotteilla säästyy energiaa jopa 80 prosenttia perinteiseen verrattuna.

Kuvassa teollisuushydrauliikan toimialapäällikkö Hannu Petlin, liikkuvan kaluston sovellusten toimialapäällikkö Johannes Jokisuu ja teollisuusautomaation toimialapäällikkö Olli Sihvo.

Tiedotusvälineiden yhteyshenkilö

Ota yhteyttä tiedotusvälineiden yhteyshenkilöömme



Päivi Muurasniemi

Markkinointipäällikkö

+358 10 3441 515

paivi.muurasniemi@boschrexroth.fi