

Trådlös I/O-teknik öppnar upp helt nya möjligheter för PV Systems

SMC:s wireless-system skapar nya förutsättningar för att bygga maskiner! Tekniken medför minskad slang- och kabeldragning samt minskad risk för kostsamma driftstopp på grund av glappande kontakter och kabelbrott!

Rörliga applikationer med många ventiler och signaler bjuder på utmaningar

Med en traditionell, trådad lösning placeras ventilramp, fältbussnod och I/O-moduler ofta ovanpå robotens "nacke" och därifrån dras slang och givarkablar vidare ut till verktygen på robotarmen. Beroende på hur många in- och utsignaler som hanteras, kan det bli ett ganska otympligt slang & kabelpaket.

"Arbetar man med robotar vet man att detta innebär utmaningar. Att försöka sig på att förlägga en busskabel i denna oftast väldigt rörliga robotslang kan fort innebära glappkontakt och kabelbrott." säger Fredrik Lind, teknisk chef på PV Systems.

När SMC presenterade de kompakta, trådlösa I/O-modulerna EXW1 som ett alternativ till traditionell fältbuss, så gick det snabbt för PV Systems att se fördelarna. "Genom att placera I/O-signalerna där de behövs får vi väldigt mycket mindre slang & kabeldragning" menar Fredrik.

Nyckeln är trådlös kommunikation och små komponenter

"I just detta specifika projekt medför den trådlösa kommunikationen att vi enbart behöver placera 1 st luftslang och 1st 24 VDC strömmatning ute på robotverktygen. SMC har hjälpt oss att plocka fram små och väldigt smidiga ventiler, allt för att minimera yta och optimera luftförbrukning. Detta medför även att en eventuell verktygsväxling blir mycket enklare då enbart luft och spänning behöver överföras."



[SMC:s trådlösa kommunikation hittar du här](#)

säger Fredrik och fortsätter "Allt handlar om att bygga hållbara och smarta maskiner för våra kunder och SMC:s trådlösa teknik skapar stora möjligheter som vi tidigare inte haft."

Målsättningen är att implementera mer trådlös kommunikation

PV Systems ser verkligt stora fördelar med SMC:s trådlösa kommunikation och målsättningen är att implementera tekniken även i kommande projekt, både på robotar och i andra applikationer.

” Wireless kan mycket väl bli standard för oss i tillämpningar där vi vill minska busskablagen och fritt kunna placera ventiler och I/O-moduler

Fredrik Lind, teknisk chef på PV Systems

Samarbete och unik teknik avgörande vid valet av leverantör

Den goda relationen med SMC i kombination med en lösning för trådlös kommunikation som inga andra leverantörer idag erbjuder, gjorde leverantörsvalet enkelt.

PV Systems utvecklar och levererar specialanpassade automationslösningar som effektiviserar kunders produktion, vilket bidrar till ökad lönsamhet och konkurrenskraft på marknaden. De erbjuder ett komplett åtagande från koncept till överlämnande och med sin tekniska kompetens och kundens unika produktkännedom finner de tillsammans långsiktiga lösningar.

