

## Trådløs I/O-teknologi åbner helt nye muligheder for PV Systems

SMC's trådløse system åbner nye døre inden for maskinbyggere. Denne teknologi fører til færre kabler og stik, lettere montering og vedligeholdelse samt reducerer risikoen for kabelbrud og afbrydelser.

### Mobile applikationer med mange ventiler og signaler giver udfordringer

I en traditionel kabelforbundet løsning er ventilmanifold, fieldbus-noden og I/O-moduler typisk anbragt på toppen af robotten, hvorfra slange- og sensor kabler trækkes ud til komponenterne på robotarmen. Alt efter antallet af input- og outputsignaler kan dette resultere i en uoverskuelig slange- og kabelløsning.

*"Det kan være udfordrende at arbejde med robotter. Forsøget på at inkorporere et buskabel i en ofte meget bevægelig slange til robotten, indebærer risiko for løse forbindelser og kabelbrud."* udtaler Fredrik Lind, teknisk chef hos PV Systems.

Da SMC præsenterede EXW1 kompakte trådløse I/O-moduler som et alternativ til traditionel feltbus, så PV Systems hurtigt fordelene.

*"Ved at placere I/O-signalerne, hvor de er nødvendige, får vi meget mindre slange- og kabelføring"* mener Fredrik.

### Nøglen til succes er trådløs kommunikation og små komponenter

*"I dette specifikke projekt betyder den trådløse kommunikation, at vi kun skal placere en luftslange og en 24 VDC strømforsyning på robotværktøjerne. SMC har hjulpet os med at udvælge små og meget fleksible ventiler, alt sammen for at minimere overfladearealet og optimere tryklufforbruget. Det betyder også, at vedligeholdelse bliver meget lettere, da det kun er luft og spænding, der skal overføres."* siger Fredrik



[Du kan finde SMC's trådløse kommunikation her](#)

og fortsætter *"Det hele handler om at bygge holdbare og smarte maskiner til vores kunder og SMC's trådløse teknologi skaber nye muligheder, som vi ikke havde før."*

### Målet er at implementere mere trådløs kommunikation

PV Systems oplever store fordele ved SMC's trådløse kommunikation og målet er at implementere teknologien også i fremtidige projekter, både på robotter og i andre applikationer.

**”** *Trådløs I/O-teknologi har potentiale til at blive standard for os i situationer, hvor vi ønsker at mindske belastningen på netværket og have fleksibilitet til at placere ventiler og I/O-moduler frit.*

- Fredrik Lind, teknisk chef hos PV Systems

### Et godt samarbejde og unik teknologi er afgørende ved valg af leverandør

Det positive samarbejde med SMC, kombineret med en unik trådløs kommunikationsløsning, som ingen andre leverandører i øjeblikket tilbyder, gjorde valget af leverandør nemt.

PV Systems udvikler og leverer specialtilpasset automationsløsninger som effektiviserer kundernes produktion, hvilket bidrager til øget konkurrenceevne på markedet. De tilbyder en komplet løsning fra idé til overdragelse og med sine tekniske kompetencer og kundernes unikke produktkendskab finder de sammen langvarige løsninger.

