

En hjelpende hånd...?

Danske Universal Robots mener de har sterke kort på hånden med lanseringen av en liten, 6-akset robot, som skiltes med samhandlingssertifisering og ekstra god brukervennlighet.

TEKST OG FOTO: EVEN FLADBERG

Det finnes utvilsomt en rekke mindre industriroboter på markedet. Men danskene synes de store, tunge, robotdinosaurer, som gjerne "ruler" i bilindustrien, har fått for mye oppmerksomhet.

– En typisk, komplett robotinstallasjon, med vår lettbente universalrobot, koster rundt ¼ million NOK, forteller Enrico Krog Iversen, til Automatisering.

– Til sammenligning havner en konsvensjonell, tyngre industrirobotinstallasjon gjerne på rundt en million.

På ett vis kan det minne litt om Davids kamp mot Goliat. Men forretningsideen er ikke å ta opp kampen på applikasjoner som virkelig trenger de store maskinene:

– Roboten løfter 5 kg, inntil 850 mm. Den er tiltenkt håndteringsoppgaver av ulike slag, gjerne i tett samspill med mennesker.

– En av fjærene i hatten, er at den er utviklet i henhold til IECs norm for samhandlingsmaskiner. Det er altså ikke behov for sikkerhetsavskjerming rundt roboten. Han legger til at det selvsagt er avhengig av selve applikasjonen og griper/arbeidsverktøy.

Uansett, samhandlingsegenskapen ligger i designet:

– Posisjonen, for alle aksene, overvåkes av en redundant løsning, hvert 8 millisekund. Ved eventuelle encoder-avvik, går roboten automatisk i nødstop, forklarer han.

Designerne har også tatt hensyn til enkelt vedlikehold og ditto lagerhold, av reservedeler:

– De tre store, og tre små, leddene er like. Det er altså kun 2 typer ledd. Og de kan typisk skiftes på en time, smiler dansken.

Enkelt skal det også være å ettermon-

Enkel programmering

En touchsskjerm benyttes for programmeringen av roboten. Glem koordinater. Grafikk og forhåndsdefinerte bevegelser og funksjoner står i førersetet. Eller legg maskinen «dødt», dvs. vektløs. Og lær den hva den skal gjøre: Rett og slett ved å bevege den slik den skal arbeide. Automatisering får et par demonstrasjoner, av begge deler. Og det hele er gjort på 1-2-3, nesten bokstavelig talt.

Universal Robots

- Ungt danske selskap
- Har utviklet en 6-akset universalrobot
- Godkjent for samhandling med mennesker
- Payload 5 kg, rekkevidde 850 mm, vekt 18 kg
- Kan monteres på vegg eller i tak
- Grafisk programmering alternativt "manuell opplæring"
- Satser på små og mellomstore bedrifter
- Planlegger på 4-6 distributører i Norge

tere roboten på eksisterende maskiner og utstyr:

– Den veier bare 18 kg, og har et svært begrenset fotavtrykk. At den i utgangspunktet ikke trenger spesielt sikkerhetsutstyr, gjør den ideell for installasjon i «gamle» produksjonslinjer.

– Dessuten er den selvsagt klargjort for integrasjon med for eksempel vision system og PLS'er, blant annet via Ethernet TCP/IP, avslutter Krog Iversen. ●

Enrico Krog Iversen (t.v.) har store ambisjoner for universalroboten. Første distributør, i Norge, er Mektron, her representert ved daglig leder Egil Utheim.

