

# Robotiserer sveisen - planlegger flere roboter

Hos Profesjonell Mekanikk AS i Grålum er det veldig hektisk. Stor ordreserve krever maksimal innsats av de ansatte, men når det er vanskelig å finne dyktige fagfolk blir det lettere å robotisere.



*Jon Grasto, eier og daglig leder i Profesjonell Mekanikk AS t.v og Kristoffer Lindh, fra EIVA-SAFEX ved den nye robotiserte sveisestasjonen. Foto: Joppe Næss Christensen*



Profesjonell Mekanikk AS var først i Norge både med Merc finstansmaskin, HFP kantpresse, EML Kombilaser og LCG 3015 laser med vekslebord. Foto: Joppe Næss Christensen



## På Grålum: Joppe Næss Christensen

I lengre tid har det vært mye å gjøre i Østfoldbedriften Profesjonell Mekanikk AS. I fjor feiret familiebedriften 30 år og det er mye spennende å se tilbake på, men Jon Grasto, eier og daglig leder av virksomheten, er mer opptatt av å se fremover.

- Det at vi som mekanisk verksted på Østlandet har fulle ordrebøker kommer ikke av seg selv, her er det både dyktige medarbeidere som står på, investeringer i ny teknologi og ikke minst et godt rykte gjennom lang tid som bærer oss videre, sier Grasto. Han understreker bedriftens fremoverlente innstilling:
- Vi har hele tiden investert i ny teknologi. I all hovedsak har vi satset på CNC-styrte maskiner, først og fremst fra Amada. Vi var først i Norge både med Merc finstansmaskin, HFP kantpresse og blant de første med Vipros King, EML Kombilaser og LCG 3015 laser med vekslebord, forteller Jon Grasto.

### Alt innen overflatebehandling

Maskinregisteret får omvisning i fabrikk. I monteringsavdelingen er det utrolig mange forskjellige ordre som ligger pent stablet, med tilhørende dokumentasjon, på nær sagt alle flater.

- Det ser mye ut, men det er full kontroll og sporbarhet på alle deler, fra tegning til ferdig levert vare, forsikrer Grasto. Han tar oss gjennom pulverlakkanelaget:
- Vi utfører pulverlakkering i egen lakkingslinje. Denne har miljøriktig avfetting og forbehandling. Vi benytter høykvalitet

polyesterpulver fra kjente leverandører, og vi kan også lakkere tidligere lakkerte deler. Våtlakk kan også utføres i vårt eget anlegg, men vi har også en god samarbeidspartner på sertifisert våtlakk. I tillegg har vi sandblåser i nærområdet og kan få dette gjort

på dagen, Jon Grasto, snakker varmt om totaltilbudet innen overflatebehandling: Vi har et nært samarbeide med Gundersen Galvano A/S, som er ledende i bransjen når det gjelder overflatebehandling av stål og aluminium. Her får vi utført alle kjente pro-



Robotsveisingen avlaster manuell sveising og effektiviserer produktiviteten.  
Foto: Kristoffer Lindh.



Sveiseutstyret er av typen Böhrer Welding.  
Foto: Joppe Næss Christensen

sesser i industrien med raske leveringstider. Varmgalvanisering av stål får vi utført hos ZinkFlyt i Råde, kun få kilometer unna. Vi har tenkt på alt, bedyrer Grasto

### Få fagfolk - går for robot

I likhet med mange industribedrifter er det nå rift om flinke fagfolk, Profesjonell Mekanikk er intet unntak. - Rekrutteringen utenfra er svak, og siden det ikke utdannes fagfolk med fagbrev innen tynnplatebearbeiding må vi selv stå for opplæringen. Da gjelder det å være en attraktiv bedrift som kan vise ungdommen at vi vil satse på dem for fremtiden. Derfor er det en god timing med å investere i robotteknologi, mener Grasto. Han tror det er mest formålstjenlig å robotisere sveisen i første omgang.

### Godt fornøyd - skal ha flere

- Da vi bestemte oss for å investere i sveiserobot var det fordi vi har veldig mange små ordre og 200.000 ulike artikler i del databasen, og sveising opptar 25 prosent av verdiskapingen hos oss. Mange deler produseres i små batcher med ujevne mellomrom. Kunne vi få en fleksibel sveiserobot ville mye være gjort, forteller Grasto. Etter flere tilbud var det et firma som fikk ordren. - Vi valgte EIVA-SAFEX av flere grunner; de



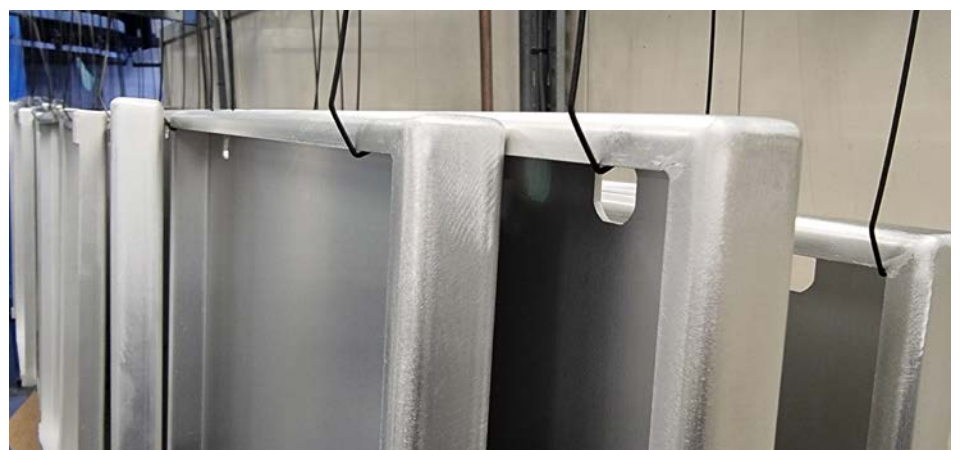
### Historien:

Profesjonell Mekanikk A/S ble etablert i 1990, etter å ha overtatt Alcatel Business Systems sin virksomhet i Sarpsborg. Selskapet har dog historisk tilhørighet i Gustav A Ring-systemet helt tilbake til siste del av 1960-tallet. Den gang som leverandør av mekanikk til G. A. Rings egne elektronikkprodukter. Senere har produksjonsspekteret utvidet seg, og bedriften har fokus på produksjon av mekanikk til norsk- og internasjonal maritim industri og radio/telecom-bransjen. Ved oppstart i 1990 var det 12 ansatte. I dag er det 22 medarbeidere. Profesjonell Mekanikk A/S er godkjent etter ISO 9001-2015 standard.

*Selv om det kommer roboter inn i produksjonen er det fortsatt viktig med dyktige fagfolk, spesielt når det er mye stykkproduksjon.  
Foto: Joppe Næss Christensen*

har samme filosofi som oss med ubetalelig god service og, kommer alltid på flekken når det gjelder. Vi har et godt forhold til dem gjennom mange år. Men, de kunne også matche konkurrentene på pris, så da var valget enkelt. Nå, som vi har kjørt sveising med UR-roboten, eller coboten om du vil, har vi sett hvor lett vi får økt kapasiteten, med riktig kvalitet, men også at det er god avlastning for manuelt sveisearbeid. God HMS gir bedre arbeidsmiljø. Vi planlegger allerede flere installasjoner i tiden fremover, konkluderer Jon Grasto. 🌀

For mer informasjon se: [www.profesjonellmekanikk.no](http://www.profesjonellmekanikk.no) og [www.eiva-safex.no](http://www.eiva-safex.no)



*Profesjonell Mekanikk AS tilbyr høy kvalitet på overflatebehandlingen. Her ser du sveiste og slipte produkter på vei inn i pulverlakklegget. Foto: Joppe Næss Christensen*