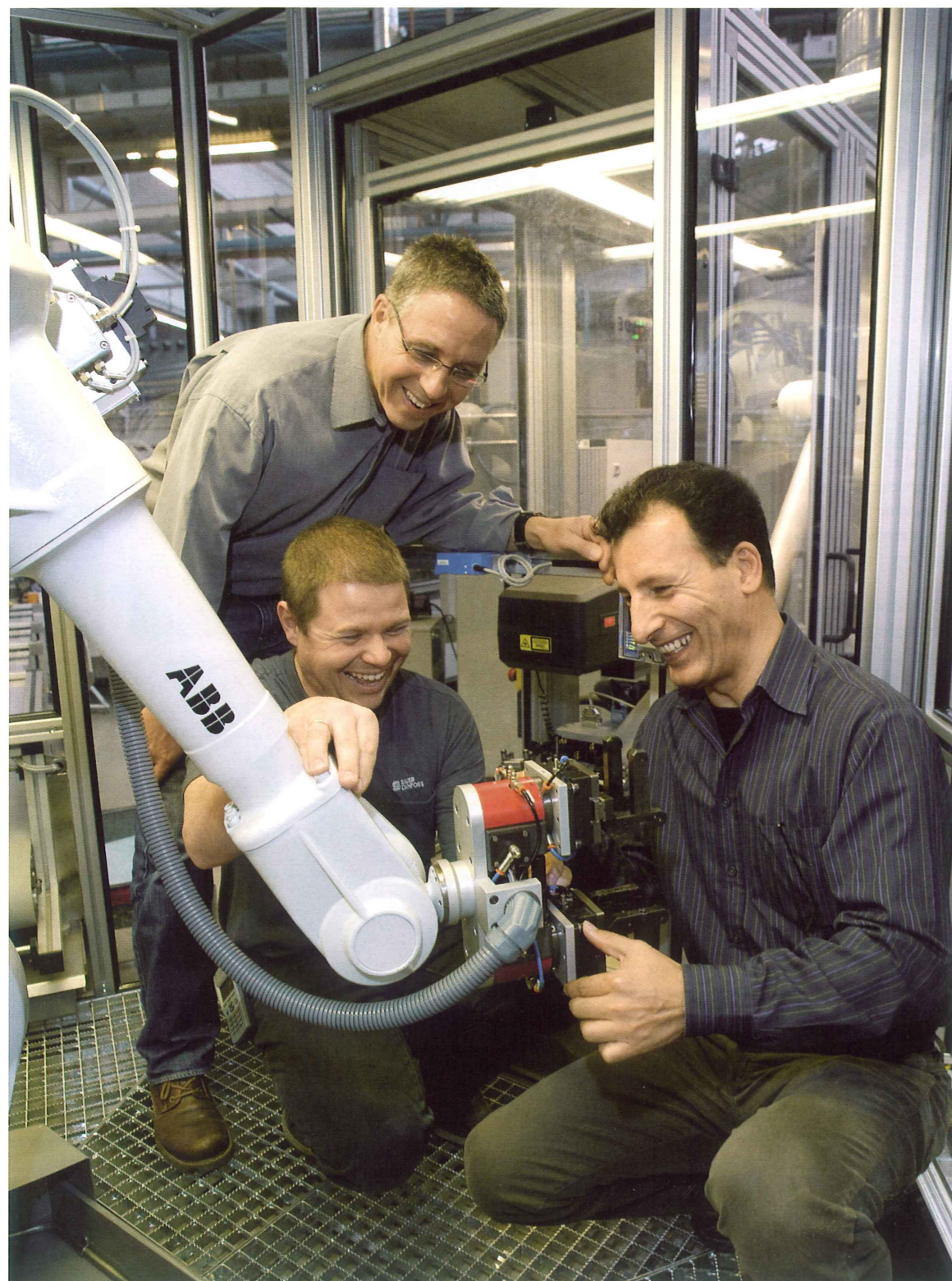
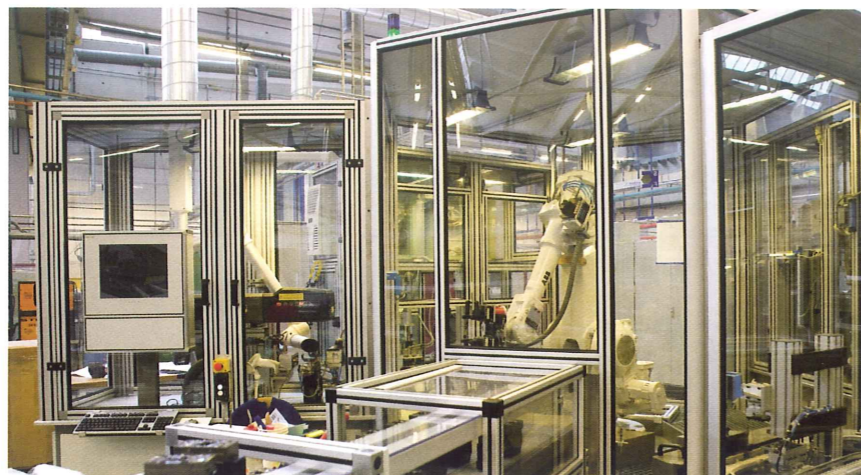


Sauer-Danfoss har været på robotkursus hos ABB, og sammen har de to firmaer aftalt en serviceplan. ▶



▲ - Vi har haft et godt samarbejde med både ABB og Kilde i forbindelse med indkørs af robotter hos Sauer-Danfoss, siger (fra venstre) Henning Andreas Krogh, Henrik Schmidt og Morteza Soleyman.



IRB 2400

er med sin store præcision yderst velegnet til opgaver inden for materialehåndtering og maskinbetjening. Netop IRB 2400 er verdens mest populære industrirobot, og takket være dens robuste konstruktion kræver den kun sjældent vedligeholdelse.

Robotten Roberta

Det startede med én robot, men nu har Roberta fået to søstre i Sauer-Danfoss ApS

Tre robotceller på rad og række. Smukke, lyse omgivelser. Alt holdt i lyse og venlige farver. Gulvet så rent og lyst, at man kunne tilberede sin frokost på det. Det kan da ikke være en fabriks-hal, hvor der fremstilles styringer til topmoderne hydrauliske maskiner? – Jo, det er det, siger Henning Andreas Krogh, der er production manager og daglig leder af PVE-produktionen, hvor der samles elektroniske aktuatorer.

Graciøse robotter

Henning viser rundt i fabriks-hallen sammen med Morteza Soleyman, der er produktionsingeniør, og Henrik Schmidt, der vedligeholder afdelingens udstyr. ABB Connect er på besøg for at se de tre robotceller med ABB-robotterne flot placeret bag glas og aluminium, hvor de arbejder, som fik de penge for det. Graciøst og hurtigt, men først og fremmest med en præcision på tiendedele af en millimeter.

De smukke og effektive celler er leveret af Skive-virksomheden Kilde A/S Automation, som i et nært samarbejde har installeret robotterne og fået dem "oplært" i montagearbejdet. Og hos Sauer-Danfoss har Henning, Morteza og Henrik holdt tingene i hånden og beskrevet den opgave, som Kilde A/S skulle løse for dem.

Nye krav til montage

- Det startede med den ene robotcelle i 2002. Det var nyt for os, og da robotten har graciøse bevægelser, må det være en kvindelig robot, så vi har døbt den Roberta, fortæller Morteza Soleyman med et smil. Og ABB-robotten Roberta har åbenbart gjort det godt, for nu er to tilsvarende robotceller sat i drift.

- Vi startede med en af de første prototyper i opstillingen, men så optimerede vi de næste anlæg, så der nu er mange flere funktioner i anlægget. Der er mange flere kombinationer til løsning af mangfoldige opgaver, og det gode ved anlægget er, at vi til stadighed kan opgradere, efterhånden som opgaverne forandrer sig og stiller nye krav til montage.

Stor vækst

- Da vi først talte om at skulle have robotter ind, var der lidt tilbageholdenhed hos medarbejderne. De var lidt bange for, hvad der kunne ske i fremtiden med deres arbejdspladser, men de overgav sig hurtigt - måske fordi der ikke er forsvundet én eneste arbejdsplads.

- Vi har så stor en vækst, at robotterne har taget presset på den øgede efterspørgsel, så vi er stadig 65 medarbejdere her i afdelingen, fortæller Henning Andreas Krogh.

Robotterne har fjernet noget slidsomt ensformigt gentaget arbejde, og robotterne har samlet seks processer i én. Tidligere var der en række enkeltstående stationer, som blev manuelt betjent.

- Vi leverer i dag det dobbelte antal enheder pr. uge, som før vi fik robotter, men med det samme antal medarbejdere.

Gode robotter

- ABB's robotter er gode, og der er et bredt produktprogram. Der er god service, og vi har kunnet få den nødvendige viden gennem kurser hos ABB. Der har hele vejen været al den støtte, der har været brug for, ligesom der i samarbejde med ABB er lagt serviceplaner for vedligeholdelsen, siger Henrik og Morteza, der stod over for store, nye tekniske udfordringer, da de valgte at få robotter ind i produktionen.

Robotterne findes i mange standardudgaver, men kan også specialdesignes. Hos Sauer-Danfoss har man valgt at bestille de normalt orange robotter i lysegrå. - Vi ville gerne have, at de passede til den lyse æstetik, man har valgt i produktionen.

Global virksomhed

Sauer-Danfoss er en global virksomhed og resultatet af en fusion mellem Sauer Sundstrand og Danfoss Hydraulic. Et selvstændigt selskab, som dog nu er et anpartsselskab i Danfoss, der ejer aktiemajoriteten. Sauer-Danfoss producerer hydraulikkomponenter til hydrauliske maskiner inden for landbrugssektoren, materialehåndteringsmaskiner, trucks og gravemaskiner. Der er

i alt 26 fabriksområder, og man har 10.000 ansatte og en omsætning på 2 milliarder dollars. - Vi er i et vækstmarked af dimensioner, siger Henning Andreas Krogh, som forventer sig meget spændende i det fremtidige samarbejde med ABB og Kilde A/S med hensyn til de nye fabriksanlæg, der skal bygges i løbet af de kommende år.

Kilde A/S

Ejnar Andersen er administrerende direktør hos Kilde A/S, og han købte i 2005 virksomheden sammen med en investorkreds bestående af Spar Vest Fonden og B.V. Electronic A/S. Kilde blev stiftet i 1970 og har siden produceret kundespecificerede specialmaskiner og automatiseringsudstyr på et højt teknisk niveau.

- Vi har leveret hele pakken med software og robotter til Sauer, fortæller Ejnar Andersen, som står i spidsen for en virksomhed i voldsom vækst. Fra røde tal ved overtagelsen til en omsætning på 120 mio. kr., et forventet overskud på 12 mio. kr. i år og ordrebogen fuld i 2009.

- Vi har 90 mand i vores 6.000 kvadratmeter maskinværksted, og vi er dermed blandt de største maskinbyggere i Danmark. Vi har en stor ingeniøraftdeling, og vi stiller op over hele verden. Vi kan strikke en løsning sammen på en hel linje, og det er, hvad enten det er til skråtåbak, stomiposer eller Montana-reoler, fortæller Ejnar Andersen, der på sin kundeliste har Danmarks mest teknologisk avancerede produktionsvirksomheder.

Hvorfor vælger Kilde A/S ABB's robotter?

- Vi har et partnerskab med ABB's robotafdeling, fordi de har et flot og stort program, og de er repræsenteret mange steder i verden. Det sikrer os, at vi kan få service overalt. Vi har fx Lego som kunde, som skal have maskiner til Mexico, så de vil gerne have et bredt program og sikkerhed for, at de kan få alle de løsninger, de har brug for. Det er ikke mindst vigtigt, at der er teknisk support og service inden for rækkevidde, fortæller Ejnar Andersen som et eksempel på, hvad de har af udfordringer over hele verden. ■