

Rapport från Industriell Elektronik

● Rapport från Industriell Elektronik

● Rapport från Ind

# Schackrobot visar hur mikrodatoren utnyttjas att beräkna och styra

GÖTEBORG

Bland all den nytvecklade industrielektronik som visades på "Industriell Elektronik" förra veckan var det en schackspelande robot som drog till sig den mest hänfödda publiken. Schackroboten demonstrerade på ett nöjsamt sätt hur man utnyttjar mikrodatorer för beräkningar och styrningsuppgifter.

Det centrala i schackroboten, utvecklad av Dataindustrier AB i Täby, med företagets eget Databord 4680-system.

Konstruktörerna försåg en vanlig schackbräda med mätgivare på varje ruta - detta för att datorn skulle kunna veta de olika pjäsernas lägen.

Ovanför brädan konstruerade man en traverskran med lyftmagnet för pjäserna byggd med Fischer-teknik, dvs en byggt teknik som påminner om barnbordens "mekano".

Positionsbestämningen av traversens läge skedde med s k läsgafflar (en optisk avkänningsmetod).

Schackprogrammet kompletterades med en styrutin för traversen och så var det hela klart efter några dygns arbete.

Schackroboten spelade oförtröttligt mot publiken på utställningen dagarna i ända. Som regel fick människan ta stryk.

Denna gimmickbetonade konstruktion var en av elektronikutställningens många exempel på hur den industriella elektroniken nu alltmer domineras av mikroelektronik och mikrodatorer.

Mikrodatortekniken har snabbt gripit omkring sig och praktiskt taget varje reglerutrustning, etc, som nu kommer ut på marknaden är baserad på en eller flera mikrodatorer.

Vinsten med denna programmerbara teknik är klar: Utrustningen kan lätt programmeras om för nya uppgifter, t ex vid en ändring i den process som ska styras.

## Datoriserad kamera

Saab-Scania visade, förutom sitt industridatorsystem IPC 8/16, en datoriserad kamera som kan programmeras för avläsning av strekkoder på etiketter och stansade plåtar. Kameran kan också användas för mätning av längder, bredder, tjocklekar, kontroll av föremåls formrikthet eller kontroll och detektering av hål och mönster.

Den inbyggda mikrodatoren svarar för snabb och intelli-

gent bildbehandling. Den registrerar upp till 250 bilder/sekund och för varje bild kan datorn lagra information om åtta nivåer i gräskalan.

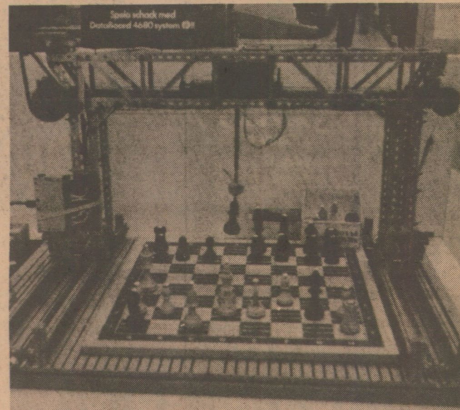
Saab-Scanias datoriserade kamera innebär att styrning av materialhanteringsförlopp (containers, pallaster, kartonger, lådor, enskilda produkter, etc) förenklas och förbilligas jämfört med de systemlösningar som finns tillgängliga idag.

## "Närvarodator"

En produkt med helt annat användningsområde, men likvärd konstruerad kring en mikrodatör, visades av Gösta Rosén Elektronik AB. PIA heter den lilla enheten, PersonallinformationsAutomat betyder det.

Denna bordsdator är närmast avsedd för telefonister. Den kan lagra information om när anställda på en arbetsplats är borta, orsak till frånvaron, datum för återkomst, etc.

PIA marknadsförs av Inter-



Den hittills mest fulländade schackmaskinen som världen sådana demonstrerades i experimentkonstruktion hos Sattco AB på utställningen. Den mikrodatörstyrd roboten svarade för såväl beräkningar av dragen som flyttningen av pjäserna på ett något modifierat bräde.

flex AB i Sollentuna och kostar knappt 6 000 kronor.

En bordsdator med liknande funktion - och egentligen mycket mera universell användningsmöjlighet - är Easy Message, som lanserades på göteborgsutställningen, presenterades utförligt i förra numret av Dagens Industri.

## Fiberoptik i styrsystem

Stockholmsfirman Electroline lanserade sitt nya system för processautomation. Optoline heter det operatörsorienterade systemet som bl a grundar

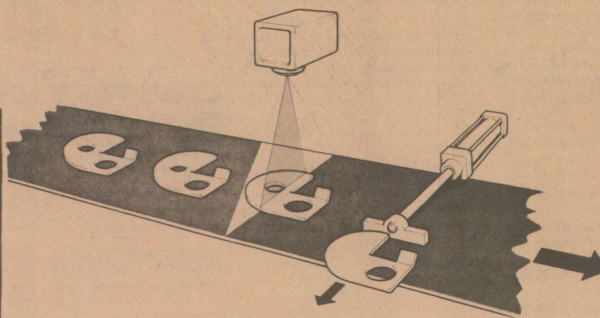
sig på fiberoptisk överföring av signaler (innebär störningsfri och snabb kommunikation). Det har en dubbel ringstruktur som möjliggör oförändrad systemfunktion även vid ett kabelbrott.

E-teknologerna på Chalmers, hade en monter där man visade några olika examensarbeten bl a avancerad tidtagning- och mätutrustning för olhävning, tjuvarlarm för bilar, m m...

## Kontantlöst

Teknologen Alf Axerud demonstrerade sin "Kortomat" - en magnetkortläsare kopplad till en kopieringsmaskin.

Saab-Scanias nytvecklade datoriserade kamera kan programmeras för att känna igen olika föremål och därmed användas för styrning av materialhanteringsförlopp. Kameran kan också registrera avvikelser vid bredd- och formmätning och ger då (antingen direkt eller via maskinutrustningens styrlinje) kompensations signaler eller larm om avvikelse.



# KATRIN



Tala med din pappersgrossist eller ring vår Kundservice, tel 0501/137 00.

**FISKEBY**

## Utvecklingsfonderna i Dagens Industri den 16 oktober

32-sidig bilaga med specialinriktning på de små och medelstora företagens utvecklingsmöjligheter.

Extra upplaga delas ut i Utvecklingsfondernas montrar på Tekniska mässan.

**Boka annonsplats NU!**

Sista bokningsdag 28 september.

Sista materialdag 3 oktober.