

Samkörning
med NXT

Samkörning
med Siemens
S5, S7-200 och
300

Samkörning
med Mitsubishi,
Abb, Omron,
Fanuc mfl....

Bygg olika enheter med olika givartyper,
Programmera med olika metoder och simulera
med olika metoder



AUTOMGEN—NXT mekatronik då det är som bäst...

SUM teknik AB

Programvara och
läromedel på
svenska

SUM teknik AB

Aschebergsgatan 33
SE-411 33 GÖTEBORG

Tfn: 031-169933
Fax: 031-169933
dan@sum-teknik.se
www.sum-teknik.se

AUTOMGEN är ett kraftfullt koncept där man enkelt kan programmera och simulera med diverse programmeringsmetoder. Detta kan provköras ihop med grafiska modeller i scheman eller som 2D- eller 3D-modeller. Efter simuleringen kan programmen omvandlas till olika PLC-fabrikat och dessutom till mikrodatare och liknande. Numera finns dessutom stöd för NXT-konceptet. Läromedel följer med i paketet. Dessa fås i digital form (de skrivna läromedlen som office- & pdf-filer samt videogenomgångar i avi-format). I paketet finns även lösningsexempel till respektive övning (även sk. Inlämningsprojekt) samt färdiga och halvfärdiga applikationer av olika slag.



AUTOMGEN innehåller alla de verktyg som krävs av ett modernt, pedagogiskt programmerings- och simuleringshjälpmedel för styrsystem (PLC:er mm). Programmeringen kan ske enligt IEC61131-3 och enligt Automgens egna metoder (effektiva). Metoderna kan användas var för sig eller kombinerat (LAD, FBD, SFC, SCL, STL mfl). Programmeringen underlättas av olika pedagogiska hjälpmedel (bla; assistenten för de grafiska metoderna, palletter för drag-and-drop hämtning av instruktioner, symboler och objekt samt editeringsdialoger med allt erforderligt listat).

Programmen kan kompletteras med scheman med grafisk simulering (elscheman, motorer, digital elektronik, pneumatik, hydraulik osv). Grafisk simulering kan även ske i vårt **SCADA**-system (processövervakning). Detta kan göras med modeller i 2D och 3D (samkörning med 3D-CAD etc). I detta finns självklart allt övrigt som ett SCADA-system skall innehålla (knappar, lampor, kurvor, inmatningsfält, processobjekt mm). Samkörning kan ske via ethernet och OPC- & Modbus-drivers finns.

Efter simulering kan programmen samköras med olika målsystem (postprocessorer som omvandlar programmen till önkänt fabrikat samt möjliggör nedtankning till systemen och monitorering för körning online med hårdvara). Exempel på poster är; Mitsubishi FX, A & Q, Siemens S5, S7-200 och S7-300, Allen-Bradley, Schneider Telemecanique och Modicon, Omron, Fanuc, ABB, 8051-mikrodatorer, C-samkörning mm.

AUTOMGEN kan användas som programmeringshjälpmedel för våra **mobila robotar** (kan även programmeras med Assembler, Basic och C/C++ mm). Den senaste i raden är **NXT**-konceptet. I detta finns enheter för att bygga olika armar (humanoider, robotarmar, fordon mm) med 3 servomotorer, ljud samt diverse givare (beröring, ljus, ljud, ultraljud). Överföring och monitorering sker mha USB2 och bluetooth. **NXT** kan även programmeras med andra verktyg, tex Labview eller olika högnivåspråk.

Konceptet är utformat för att kunna användas i **undervisningssammanhang** och är en flexibel lösning inom mekatronik med en lång rad användningsområden till låg kostnad!

