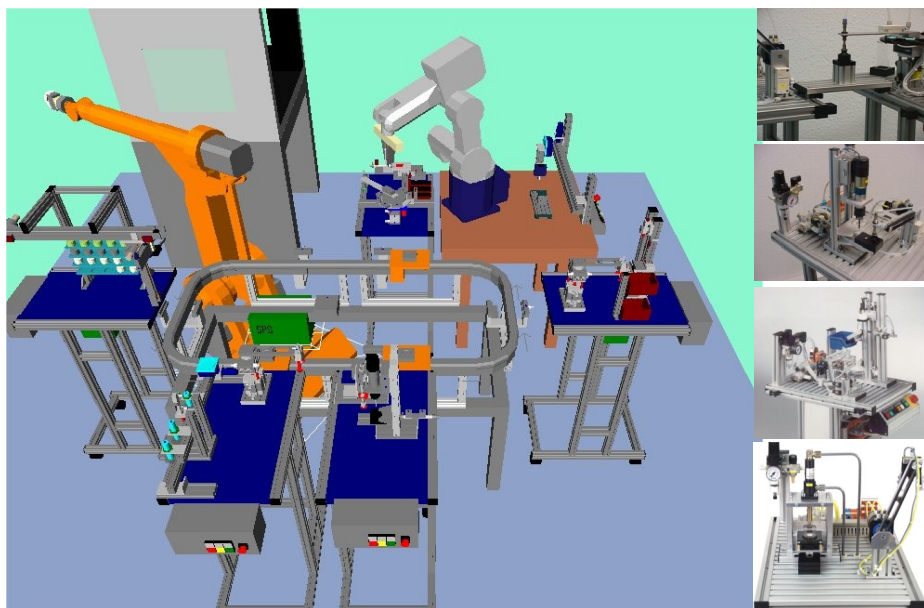


Programmera och simulera Robotar, PLC:er, bussteknik, transportörer, automater, OP-paneler, maskiner...



MSM—totalkoncept inom styrteknik, automation och produktionsteknik

SUM teknik AB

MSM är ett kraftfullt koncept där man enkelt kan bygga upp allt ifrån en applikation där en knapp och en lampa samverkar till en komplett produktions-cell med robotar, PLC:er, maskiner, automater, transportörer mm. De ingående systemen kan programmeras med helintegrerade verktyg för detta eller med valfritt externt verktyg. Läromedel följer med i paketet. Dessa fås i digital form (de skrivna läromedeln som office- & pdf-filer samt videogenomgångar etc i avi-format). I paketet finns även lösningsexempel till respektive övning (även sk. Inlämningsprojekt) samt färdiga och halvfärdiga applikationer av olika slag. Detta finns för neutrala styrsystem samt de populäraste fabrikaten på marknaden.

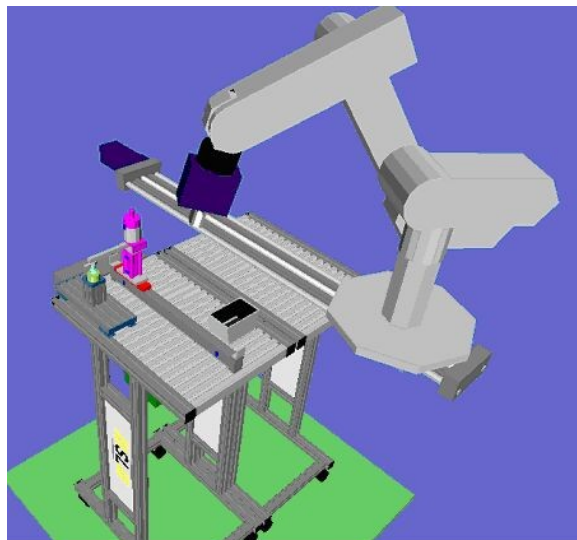


SUM teknik AB

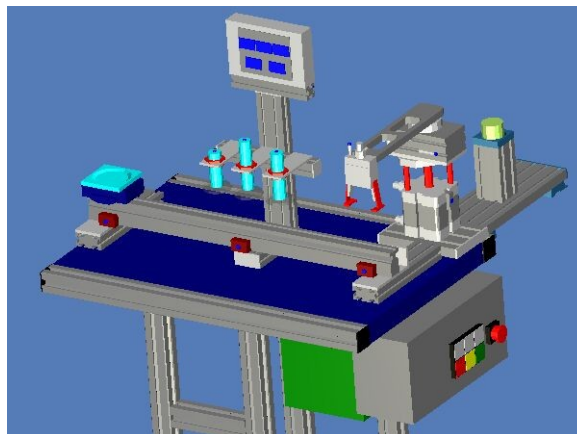
Aschebergsgatan 33
SE-411 33 GÖTEBORG

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

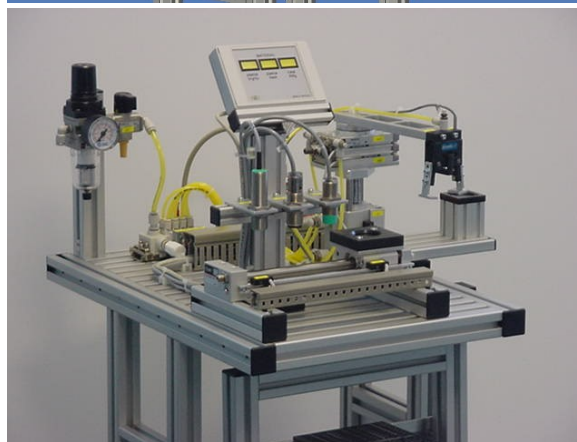
MSM innehåller ett stort antal färdiga objekt som enkelt kan hämtas in och positioneras i förhållande till varandra i en objektlista. Därefter kan objekten kopplas samman dels via digitala (och analoga) I/O:s dels via bussignaler (tex AS-i eller Profibus DP). Då detta är klart kan sedan programmering ske. Editorer för PLC finns i MSM (tex STL och SCL), men externa fabrikat kan anslutas via en MKM (kopplingsmodul som ser ut som nedersta bilden). Siemens verktyg kan samköras mjukvarumässigt.. Vi har läromedel till de interna editorerna och tex **Mitsubishis** och **Siemens** olika programvaror.



För robot finns dels **neutrala** verktyg och dels verktyg för olika fabrikat (**ABB, Motoman, Scrobot, Mitsubishi, Kuka** mfl). Väljs ett fabrikat får man verktyg för programmeringsenheter, editorer för det aktuella fabrikatet mm. Dessutom finns online-del där det som programmerats och simulerats kan föras över till och från den/de verkliga roboten/arna.



I MSM finns även alla de automater och styrobjekt som finns i vårt sortiment (cirka ett 20-tal olika med olika syften). MSM kan samverka med dessa och annan hårdvara (simulering och samkörning med hårdvara kan ske med samma verktyg och program!).



MSM samverkar även med systerprodukter **EXSL**. I EXSL programmeras och simuleras CNC (handprogrammering och CAM) neutralt eller enligt olika fabrikat.

Konceptet är utformat för att kunna användas i **undervisningssammanhang** och att detta fungerar har bevisats gång på gång både i Sverige och runt om i världen. Gör som många andra—skaffa MSM för din undervisning inom styrteknik, robot, automation och produktion!

