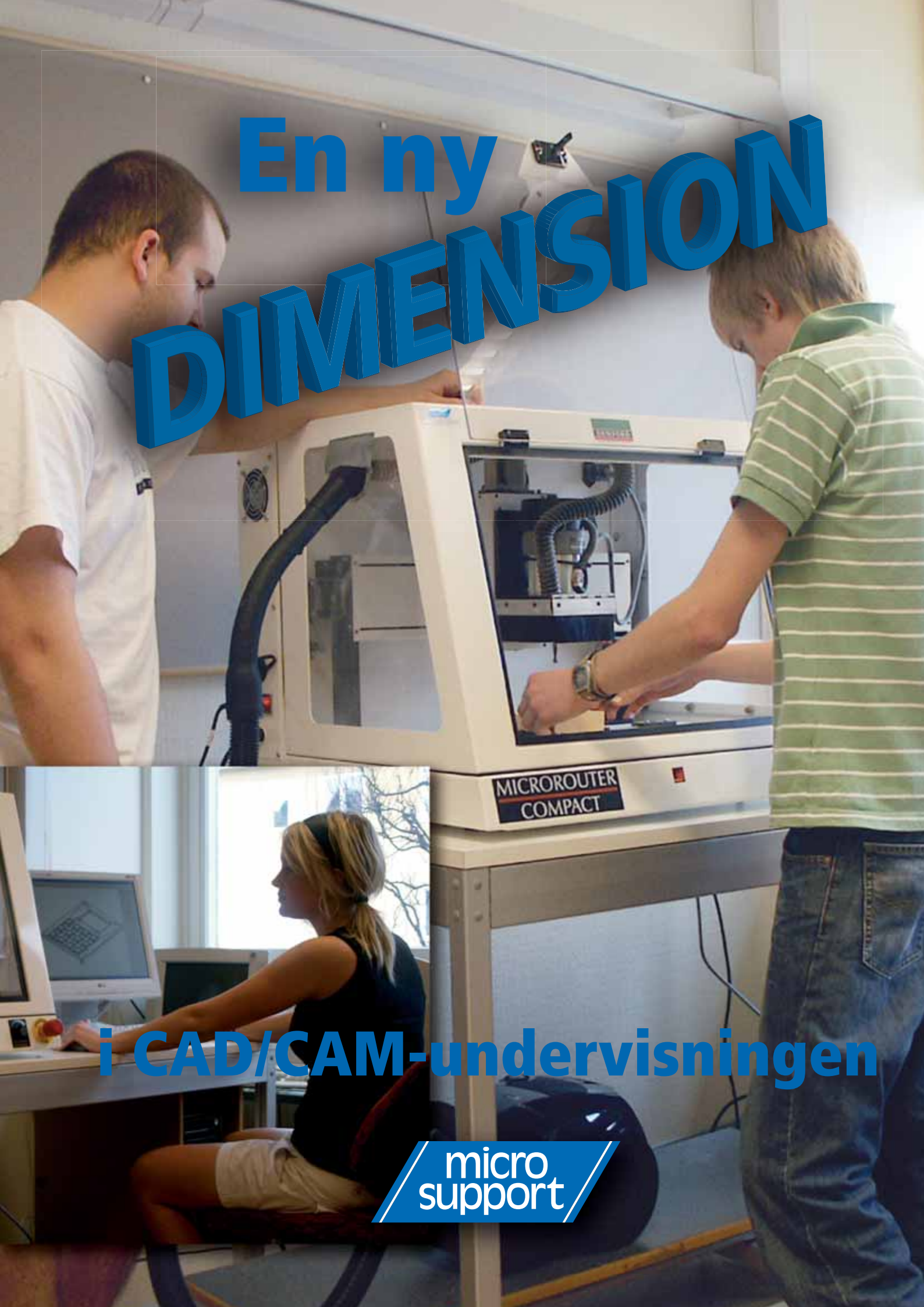


En ny DIMENSION



i CAD/CAM-undervisningen

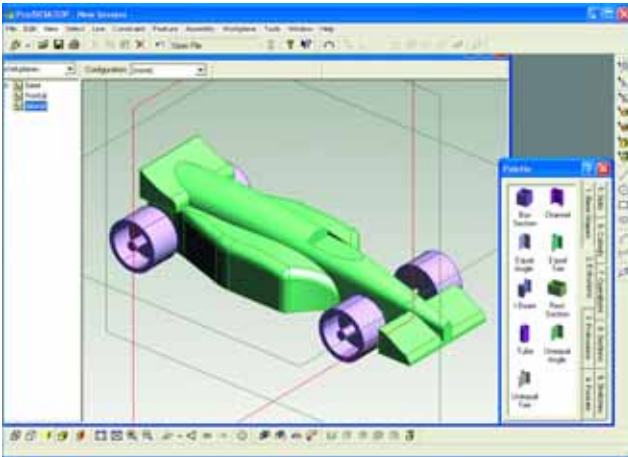
micro
support

Så här fungerar det

Designa

När grundidén på produkten är klar, är det dags för ritning och dokumentation.

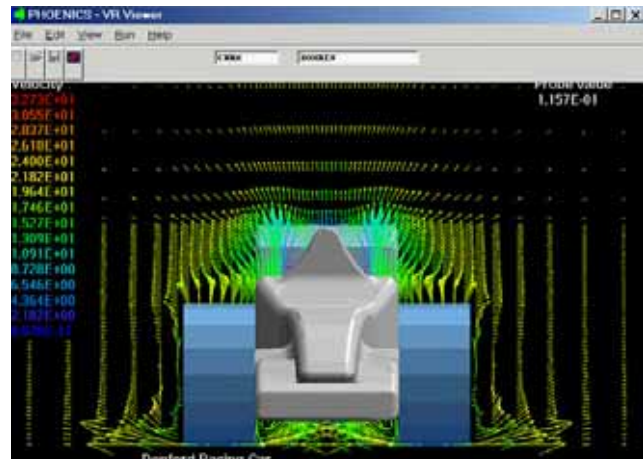
I CAD programmet ritas och dokumenteras produkten. Filen sparas därefter i något av följande format STL, IGES eller DXF.



Bereda

Den färdiga CAD-ritningen översätts till ISO språk som är standard för CNC maskiner.

För att konvertera / bereda CAD ritningen används ett CAM program, från CAD programmet importeras ritningen.



Simulera

När CAM programmet är klar, måste CNC koderna importeras till CNC maskinens styrsystem.

För att försäkra sig om att programmet är riktigt, startar vi programmet i simulerings mod.

I simuleringen ses alla verktygsvägar och det färdiga resultatet.



Bearbeta

Dags att starta maskin, detaljen börjar bearbetas, hur fort det går beror på vilken ytnogranhet man önskar.

Hårdvaran

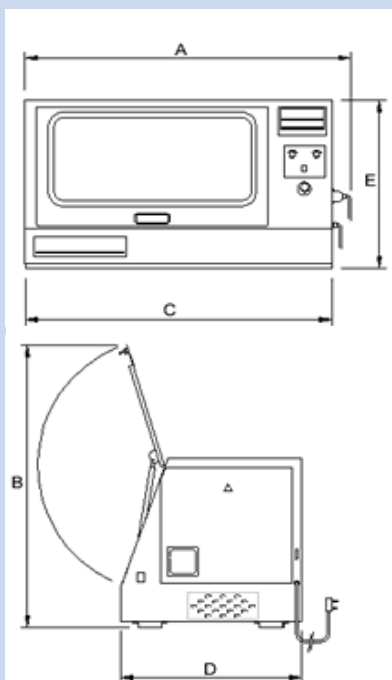
Microroutern är framtagen för undervisning och träning i bearbetningsteknik samt kopplingen mellan CAD – CAM – CNC ända ner till detaljnivå. Med Microroutern får eleven följa hela processen från design till den färdiga produkten. Microroutern är framtagen enligt gällande industristandard, vilket ger eleven kunskap som är likvärdig med hur man arbetar ute på företagen.

Microroutern är en kompakt snabb 3-axlig CNC router, lämplig för alla nivåer av utbildning inom området. Den kan byggas ut till 4-axlig. Med Microroutern kan prototyper och/eller verktyg för vaccumformning tas fram i 3-D. Lämpliga material att bearbeta är trä, MDF och konstruktionsplast. Microroutern är helt kapslad och försedd med uttag för dammsugare så att den kan användas i ett vanligt klassrum.



Microroutern levereras med programvara VR CNC Milling för PC 9x, 2000, XP. Med VR CNC Milling kontrolleras maskinens samtliga axlar. Programmet kan användas off-line, vilket ger eleven möjlighet att provköra programmet simulerat i VR-miljö på datorn både i 2-D alternativt 3-D innan maskinen startas. Programmet varnar vid orimliga värden t.ex fel matningshastighet, fel verktyg, orimliga måttangivelser.

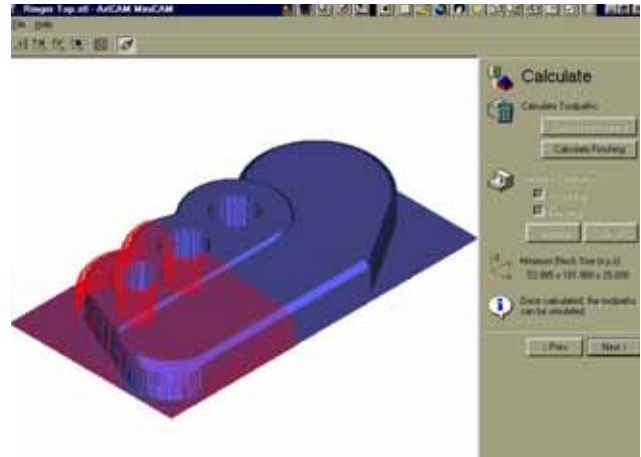
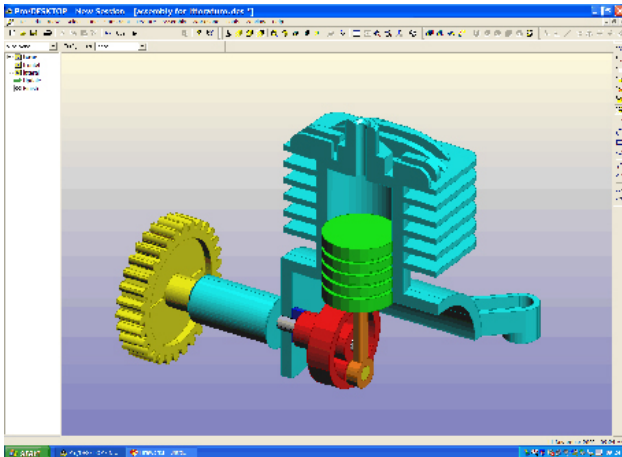
Microrouter Compact



Specifikationer

| | Microrouter | Microrouter Compact |
|-----------------------|-------------|---------------------|
| Artikel Nr | AUT210600 | AUT210602 |
| A | 1356 mm | 670 mm |
| B | 1170 mm | 578 mm |
| C | 1270 mm | 500 mm |
| D | 745 mm | 690 mm |
| E | 700 mm | 395 mm |
| MASKIN DATA | | |
| X-axel | 550 mm | 400 mm |
| Y-axel | 270 mm | 200 mm |
| Z-axel | 80 mm | 100 mm |
| Max Matningshastighet | 5000 mm/min | 5000 mm/min |
| Spindelvarvtal | 0-23000 rpm | 0-23000 rpm |
| Spindelmotor | 2 kW | 1,1 kW |
| Matningsspänning | 230 V 1-fas | 230 V 1-fas |
| Vikt | 150 Kg | 60 Kg |

Mjukvaran

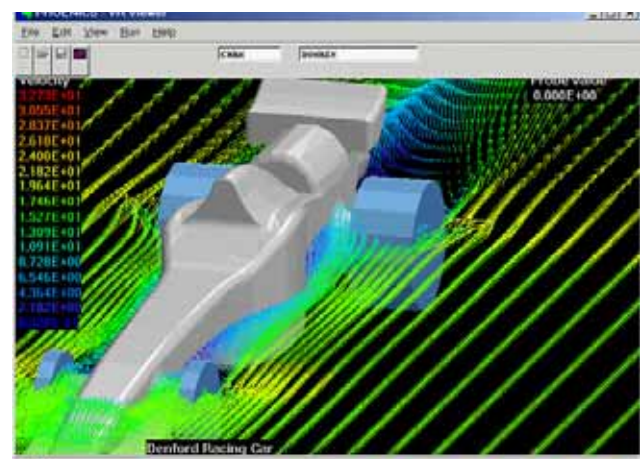
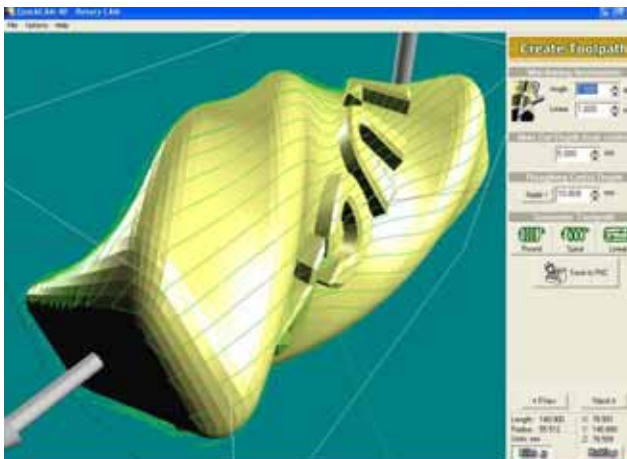


MiniCam

MiniCam är ett användarvänligt 3D-CAM program för översättning av CAD-filer till ISO-språk för CNC Routerar. Programmet är av dialogtyp som steg för steg guidar eleven genom CAM beredningen. Eleverna kan hämta in sina CAD-modeller, specificera

materialstorlek, välja material och skärverktyg, beräkna grov och fin bearbetning, simulera resultatet på skärmen därefter skicka programmet till CNC Routeren.

Art. Nr PRG210605 MiniCam 30 Licenser



QuickCam 4D Milling

Ett lättanvänt CAM programvara speciellt framtagen för att använda tillsammans med en 4:de axel, programmerbar roterande fixtur. Med QuickCam 4D Milling kan man importera 3D filer från CAD program och konvertera till ett 4-axigt CNC program.

Programmet guidar användaren steg för steg, storlek på råmaterial, modellorientering, bearbetningsstrategi och axlarnas rörelse innan generering av CNC programmet, för överföring till CNC maskin.

Art. Nr PRG210604

micro
support

GÖTEBORG

Box 4033
426 04 V. Frölunda
Tel. 031-69 54 00
Fax 031-29 54 00
goteborg@microsupport.se

SALA

Fridhemsgatan 15
733 39 Sala
Tel. 0224-565 00
Fax 0224-186 35
sala@microsupport.se

STOCKHOLM

Pyramidbacken 6
141 75 Kungens Kurva
Tel. 08-792 12 35
Fax 08-758 67 10
solna@microsupport.se