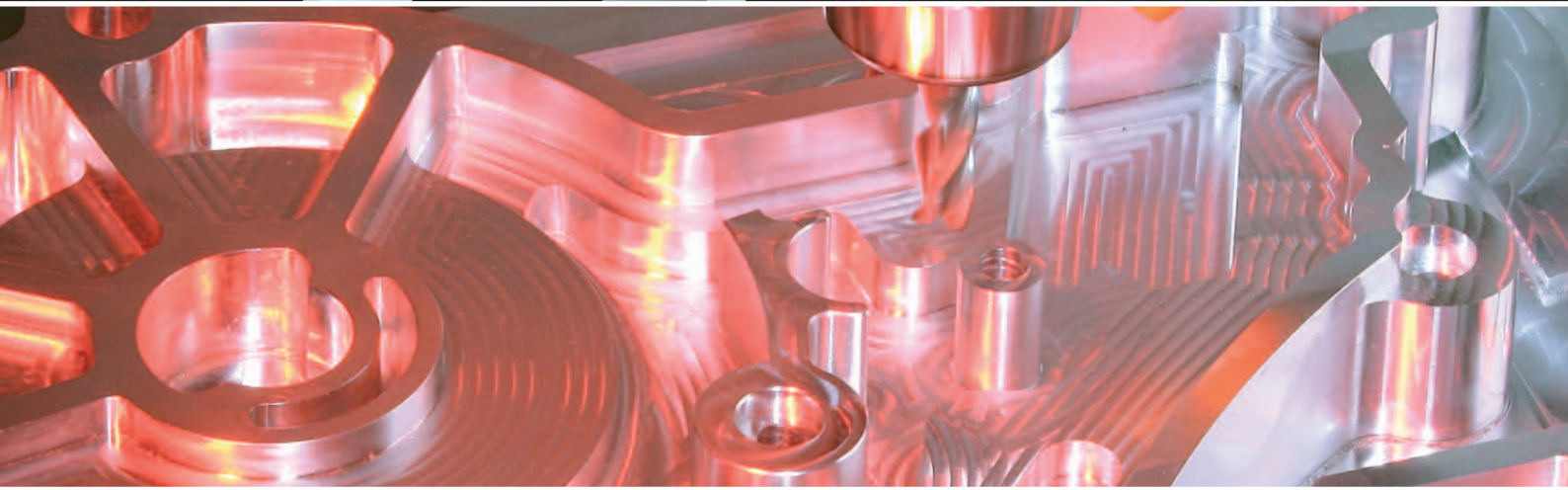


VI KAN CAM



**Vi förser den mekaniska industrin  
med smarta CAD/CAM verktyg**



# Vi kan CAM

efter mer än 25 år i branschen

**Allt sedan starten 1986 har vi bara koncentrat oss på en enda sak: Att vara en så bra CAM-partner som möjligt och förse den mekaniska industrin med effektiva CAD/CAM verktyg för konstruktion och produktion. Vi är distributörer av Mastercam i Sverige och Norge.**

## Egen kontaktperson

Alla medarbetare på AME har lång och gedigen erfarenhet av CAM och ett brinnande intresse av att du skall få största möjliga utbyte av dina program- och maskininvesteringar. Hos oss får du en personlig kontaktman som alltid har tid för dig och som gör sitt yttersta för att hjälpa dig förbi eventuella problem du stöter på.

## Fjärrstyrd support

En speciell trygghet är vår fjärrstyrda support, som innebär att vi på distans går in i ditt CAM-system och tar över ditt tangentbord för att visa dig hur du löser eventuella problem, samtidigt som du själv följer med vad som händer på din skärm.

## Utbildning

Vi kan också skräddarsy en utbildning i Mastercam precis efter dina behov och din erfarenhetsnivå. Utbildningen genomförs antingen på vårt kontor eller på ditt företag.

För att kunna testa olika lösningar har vi en egen flerop-maskin i vår verkstad, så du kan vara säker på att det fungerar även i praktiken på ditt företag.

# Smarta verktyg

# Världsledande

## med råge

**Mastercam utvecklas av CNC Software Inc. och har de senaste 17 åren haft en världsledande ställning bland CAD/CAM-program. 2011 fanns det 167 000 installerade Mastercam i världen, vilket är nästan dubbelt så många som programmet på andra plats.**

Mastercam är ett moduluppbyggt CAD/CAM-program som används för konstruktion och ritningsproduktion i 2D och 3D och för styrning av CNC-maskiner för ett stort antal uppgifter, som bland annat fräsning, svarvning, trådgnistning och laserbearbetning. Våra kunder finns inom marknadssegmenten gjutnings-, fordons-, flygplans- och konsumentindustrin.

Mastercam lägger stor vikt vid att vara ett "grönt" företag och har ett starkt miljöengagemang. Till exempel är huvudkontoret i Connecticut med sina 115 anställda uppvärmt och kylt av geotermiska värmepumpar och har inte använt fossila bränslen sedan 1989.

### Testverkstad

Mastercam äger även en fullt utrustad testverkstad där alla innovationer och förbättringar av programvaran först testas under autentiska förhållanden.



# Mastercam®

## Världsledande i NC-programmering

Enligt oberoende analysföretaget CIMdata Inc. är Mastercam världens mest använda NC-program för 17:e året i följd. Programmet har funnits på marknaden i nära 30 år och är uppbackat av en sådan global support och service som enbart en marknadsledare kan leverera.

**167 000 installerade licenser**



# Smarta verktyg

med många användningsområden

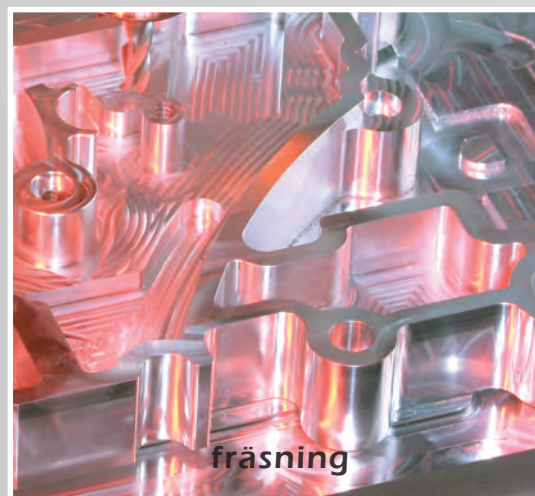
Tack vare ett komplett modulsystem kan du skräddarsy din Mastercam-lösning så att den exakt motsvarar ditt behov, varken mer eller mindre. Skulle behoven förändras i framtiden går det utmärkt att komplettera med fler moduler senare. Gemensamt för alla moduler är att de är lätta att använda och förkortar bearbetningstiderna radikalt, samtidigt som de bidrar till att få ut maximalt av NC-maskinerna. I förlängningen betyder det ökad produktivitet och konkurrenskraft.

## Fräsning

Mastercam fräsning finns i tre olika nivåer, från 2,5-axlig till full 3-axlig fräsning. Ovanpå dessa tre nivåer finns en tilläggsmodul som förutom funktionerna i nivåerna 1-3 innehåller verktyg för simultan 4-axlig och 5-axlig bearbetning. Mastercam har stöd för dynamisk fräsning. Det innebär att man utnyttjar hela fräsverktygets längd vilket ger ett jämnare slitage och därmed längre livslängd på fräsverktyget, något som i sin tur ger ökad lönsamhet åt jobben.



Filmer



## Träbearbetning

Mastercam Router är en modul som används för fräsning och borrar i mjuka material som trä, frigolit och plast, och passar lika bra för serie- som enstyckstillverkning.

## Mastercam för SolidWorks

Mastercam för SolidWorks är en version som är utvecklad för att köras inifrån SolidWorks. Man behöver alltså inte lämna ett program för att gå in i ett annat, vilket innebär en snabbare beredningsprocess. Denna Mastercamversion har utnämnts till "Certified Gold Product" av SolidWorks.



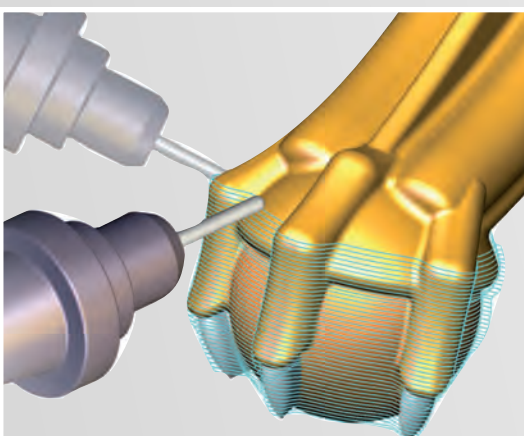
## Robotmaster

Robotmaster är en tilläggsmodul som är utvecklad för Mastercam för offline-programmering av 6-axliga robotar. Användarmiljön är den välbekanta Mastercam miljön och tack vare att man programmerar off-line blir stilleståndstiderna vid omställningar minimala.

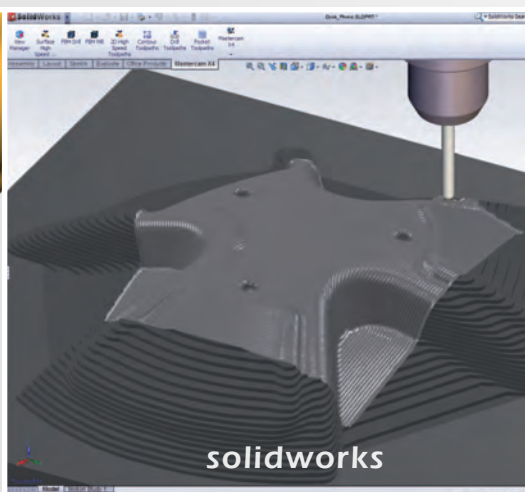


*"Vi har kunnat halvera beredningstiderna och det har helt klart ökat vår produktivitet och konkurrenskraft. Med Mastercam är inte längre beredningen någon flaskhals utan matchar produktionen på ett bra sätt."*

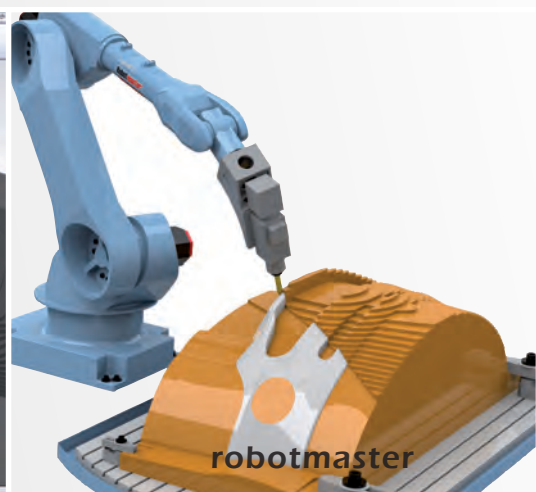
**Börje Andermård**  
VD på LB:s Mekaniska i Älvängen



träbearbetning



solidworks



robotmaster



svarvning/MillTurn



längdsvarvning



trådgnistning

## Svarvning/MillTurn

Mastercam svarvning används för programmering av 2-axliga svarvar och fleraxliga Millturn-maskiner. Innehåller smarta bearbetningsstrategier som ökar din produktivitet.

## Längdsvarvning

Mastercam Swiss Expert är ytterligare en specialmodul som används för precisionsbearbetning av produkter som klockor, medicinutrustning, fordonskomponenter och elektronik som alla har behov av små precisionsdelar.

## Trådgnistning

Mastercam trådgnist skapar 2- och 4-axliga trådbanor beroende på vilken metod som passar de aktuella behoven bäst. Man har full kontroll över bland annat trådrörelser, vinklar, ingångar och utgångar på ett mycket tydligt och lättbegripligt sätt.

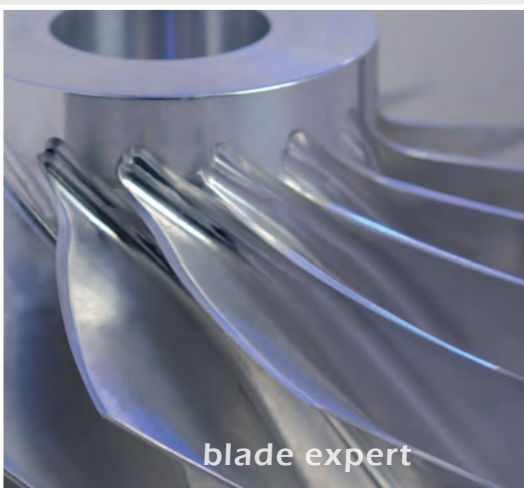
## Mätverktyg

Master3DGage är ett mätverktyg för snabb och automatisk verifiering och rapportering av hur slutprodukten överensstämmer med 3D CAD-modellen. Den används även för "Reverse Engineering" när man skall nyttillverka en befintlig produkt men saknar dokumentation.

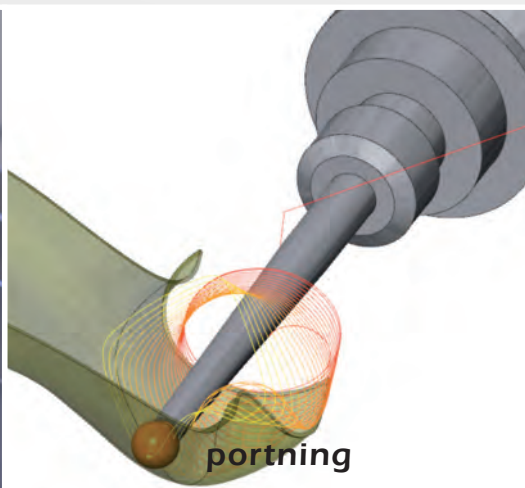
*"Master3DGage är som natt och dag jämfört med vår gamla scanner. Enklare och mycket noggrannare. Skillnaden är så stor att en ny kundgrupp börjat hitta hit för att kontrollmäta sina egna produkter mot 3D CAD-modellen."*

**Magnus Sjöberg,**  
VD på Halmstad Finmekanik





blade expert



portning

## Blade Expert

Mastercam Blade Expert är en annan specialmodul för fräsning av flerbladiga propeller- och turbinblad. Modulen har verktyg för både rensning av överflödigt material och för att skapa en perfekt finish på produkten.

## Portning

Mastercam Port Expert används för fräsning av cylindertopplock i motorer. Det är en specialiserad multiaxelprogrammering som förr var krånglig och tidsödande, men som med tilläggsmodulen Mastercam Port Expert effektiviserats väsentligt.



*"Mastercam Port Expert har tagit CNC-tillverkning av motortoppar till en helt ny nivå."*

**Jan Andersson**  
**JA Racing i Göteborg**

## DNC-överföring

Mastercam utnyttjar Cimcos DNC-Max för snabb och pålitlig överföring av CNC-information, både lokalt via LAN eller WAN eller via Internet. Cimcos DNC-överföring är något av industristandard i branschen och den lösning man brukar jämföra andra DNC-lösningar med.



Filmer

### **Göteborg – huvudkontor**

ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING AB  
JÄRRINGEN 58  
433 30 PARTILLE  
TELEFON: 031-411700  
FAX: 031-411708  
E-MAIL: INFO@AMEAB.SE

### **Stockholm**

ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING AB  
EKBACKSVÄGEN 28  
168 69 BROMMA  
TELEFON: 08-56 46 20 20  
E-MAIL: INFO@AMEAB.SE

### **Jönköping**

ADVANCED MECHANICAL ENGINEERING AB  
INDUSTRIGATAN 14  
566 34 HABO  
TELEFON: 031-411700  
E-MAIL: INFO@AMEAB.SE

