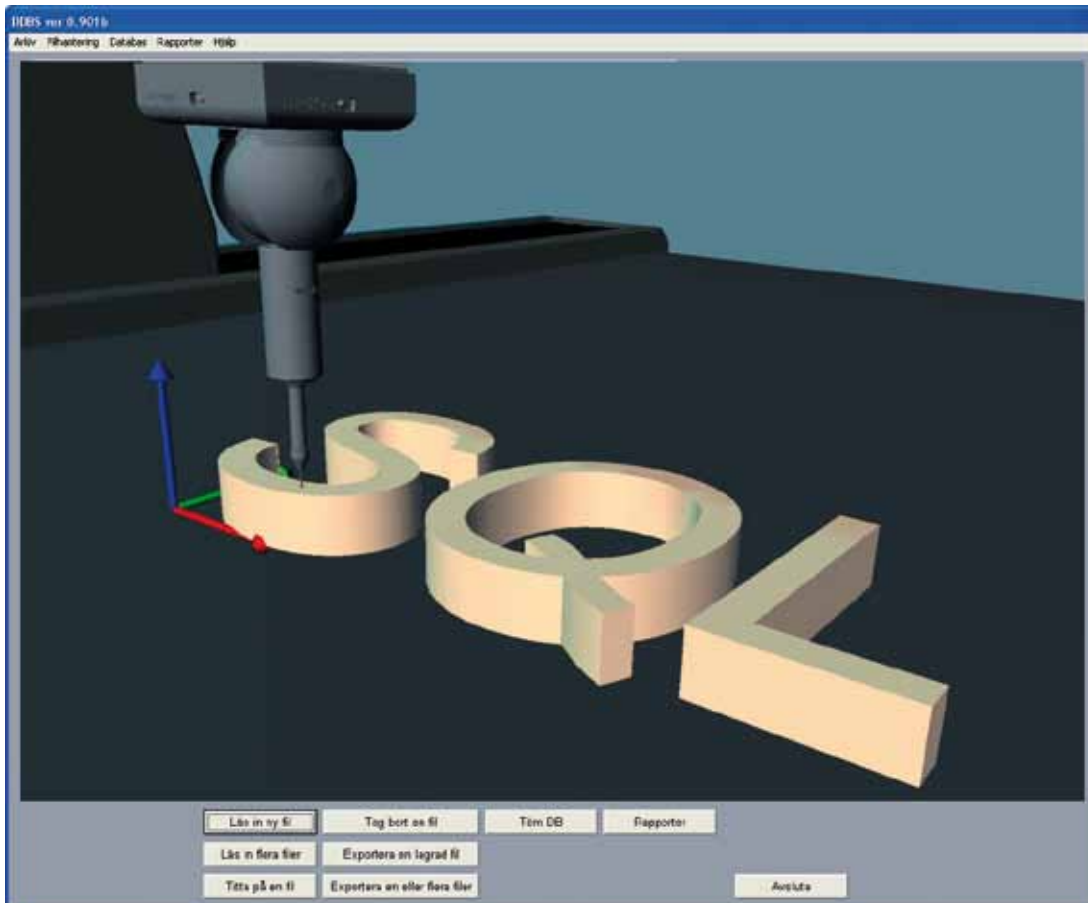


# Effektivt arkiv för geometriska mätdata

## Dimensional DataBase System, DDBS



**Mätdata i form av resultatfiler från mätutrustningar presenteras allt oftare elektroniskt enligt DMIS<sup>1</sup>, i syfte att möjliggöra kommunikation mellan datorsystem och mätutrustning. För att göra det möjligt för flera användare att hantera och använda mätdata på ett effektivt sätt måste data lagras i strukturerade databaser. Swerea IVF har utvecklat DDBS, ett unikt verktyg för effektiv lagring och hantering av mätdata och mätresultat inom företaget.**

Verktöget är baserat på billiga – men bra – databaslösningar som finns tillgängliga på marknaden. DDBS är ett fullgott system för ett begränsat antal användare i små och medelstora företag, framför allt leverantörsföretag. Därmed kan dessa nu åstadkomma det som tidigare endast storföretagen har kunnat göra genom kostsamma system.

<sup>1</sup> DMIS, *Dimensional Measuring Interface Standard*, är en standard för enhetlig kommunikation mellan datorsystem och mätutrustning, oavsett fabrikat. Syftet med standarden är att tillhandahålla ett neutralt format för kommunikation av mätprogram och mätdata. (Jämför neutralformats-formaten IGES, STEP för CAD/CAM-kommunikation.)

# DDBS

## Lagrad och återsökningsbar data

Med hjälp av DDBS kan man enkelt sammanställa och presentera mätdata för att till exempel

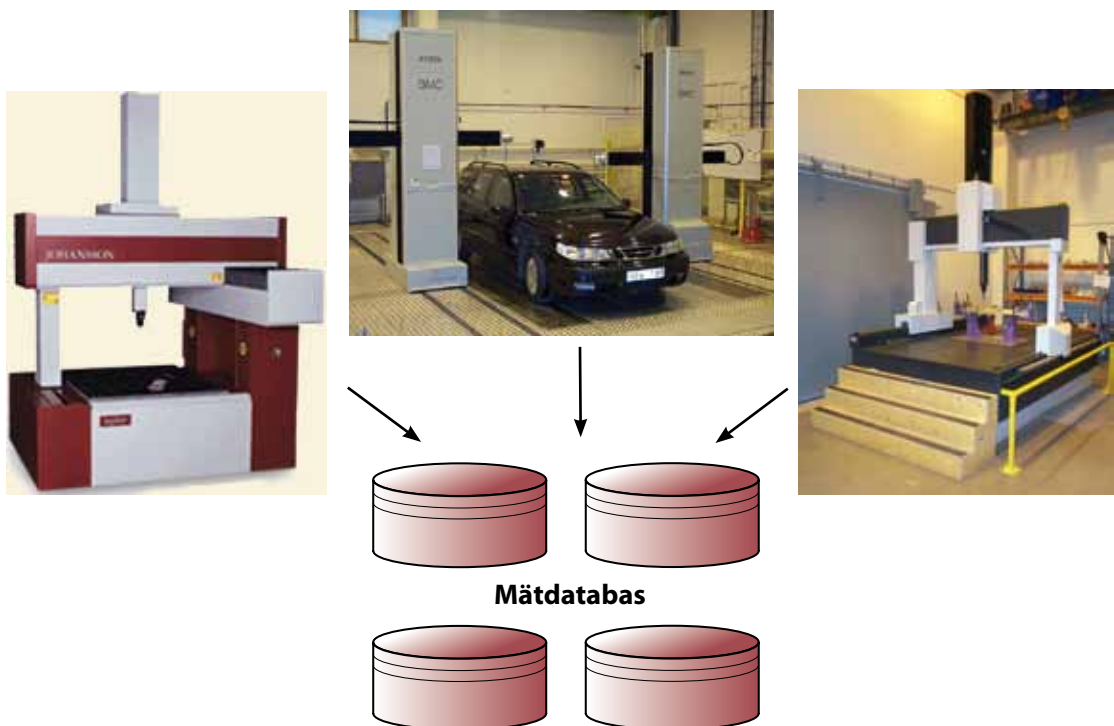
- analysera och styra tillverkningsprocessen mot målvärden och därmed förebygga omarbetningar och kassationer
- förse kunder med mätdata och mätresultat för att påvisa kapacitet i en säljsituation.

DDBS skapar förutsättningarna för att dina geometriska mätdata ska bli

- lagrade på ett strukturerat och sökbart sätt
- tillgängliga för distribuerad användning i företagets olika funktioner
- tillgängliga för olika rapport- och utvärderingssystem
- tillgängliga för export till externa partners och kunder.

Ökad konkurrens skapar allt större behov av att verifiera såväl produkt som produktionsprocess innan fullskalig produktion startar. Mätprocessen och användningen av mätdata har en central roll i detta arbete. Mätprocessen bör användas som ett styrinstrument i produktionsprocessen

och som ett naturligt inslag i utvecklingskedjan. Processen kan bidra med mycket information om tillståndet hos produkten och produktionsutrustningen. Ökad användning av mätdata kräver dock att mätprocessen är tillförlitlig.



## Tillgång till geometrisk mätdata för bättre beslut och rätt åtgärder!

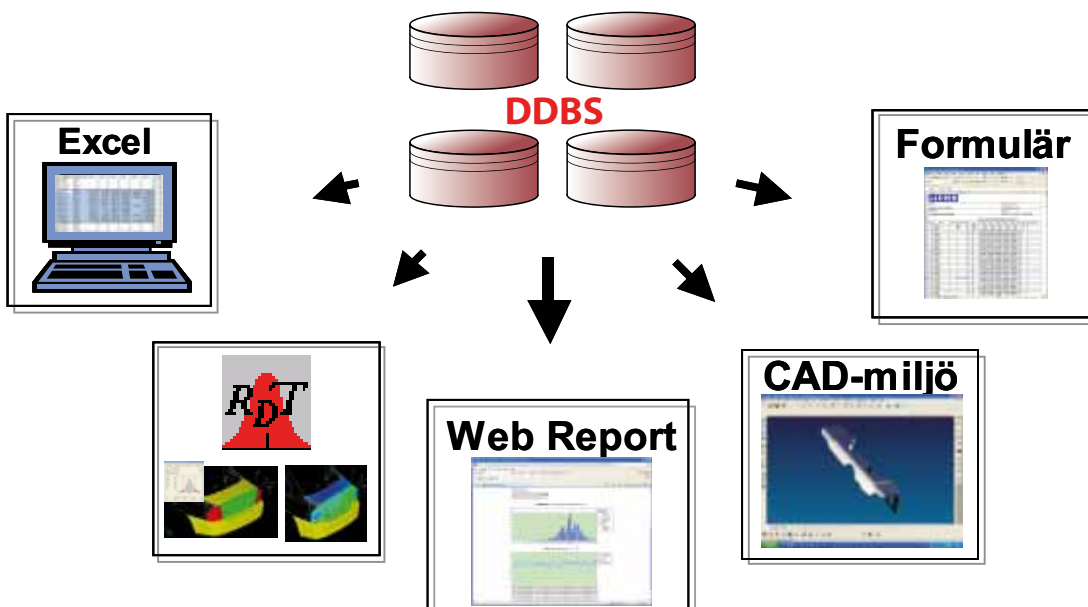
Geometrisk mätdata är en stor källa till erfarenhetsåterföring och lärande om den egna processen. Den är alltför värdefull för att döljas i svårtillgängliga pappersrapporter eller hängas in i pärmar som ingen ser.

DDBS är ett öppet verktyg i syfte att ge alla tillgång till relevant geometrisk information. DDBS, bygger på standarden, DMIS, med en inbyggd struktur för geometridata, vilket lägger grunden för att med olika verktyg via standardinterface (ODBC) komma åt den gemensamma geometri-informationen som mätdata utgör.

För den snabba presentationen används DDBS Web Report, serverbaserade webrapporter där ingen klientprogramvara behövs mer än en vanlig webbrowser.

Varje användare kan dessutom med sina verktyg ta del av och direkt använda geometrisk mätdata i sitt arbete för att fatta bättre beslut och förstå variationens ursprung.

Med tillgång till rätt information kan rätt åtgärder sättas in i utvecklingsarbetet för produkten/produktionsutrustningen eller förbättrande åtgärder i produktionen.



**Genomtänkt geometrianalys kan tidigt upptäcka källor till potentiella geometriproblem!**

**Att upptäcka geometrirelaterade kvalitetsproblem för sent är dyrt!**

