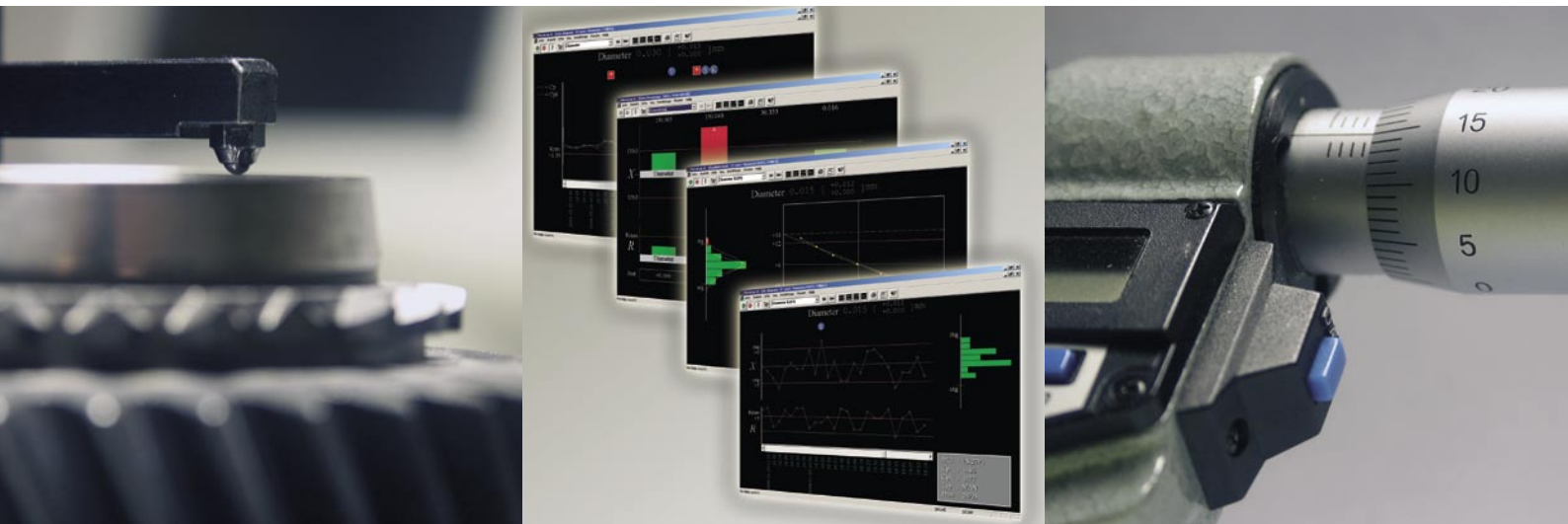


# MicroLog

– Begriplig SPS





# Marknadens bästa SPS-verktyg

**SPS – Statistisk Process Styrning – är idag ett begrepp inom många olika branscher och processer.**

**MicroLog är ett standardiserat SPS-program med stort fokus på användarvänlighet och anpassning till operatörens stressiga vardag.**

## **Mätinsamling**

För att kunna presentera någon SPS-statistik krävs givetvis mätdata som på något vis matas in i systemet. Här finns en stor skillnad mellan MicroLog och konkurrerande SPS-program. MicroLog har helt unika intelligenta funktioner som möjliggör automatisk mätinsamling även vid manuella mätoperationer, vilket förenklar operatörens arbete högst väsentligt.

Via enkel konfiguration för många olika typer av mätfall anpassar man MicroLog till den aktuella applikationen. Det kan röra sig om enskilda eller sekventiella egenskaper som mäts med handmätdon, komplexa egenskaper i mätfixturer, resultat från anslutna instrument eller givare, manuell inmatning etc.

## **Direktmätning**

MicroLog presenterar och uppdaterar snabbt de statiska eller dynamiska mätresultaten med direktvisning på bildskärm. Kopplingen mellan människa och resultat i realtid är mycket viktig när man t.ex. undersöker ett formfel på en detalj såsom ovaliteten i ett hål. Med MicroLog ser man resultatet mycket tydligt såväl grafiskt som numeriskt.

### Statistik

MicroLog kan presentera ett begränsat antal SPS-diagram till skillnad från många andra system som kan ha tjugtals med varianter. Vi har helt enkelt prioriterat de viktigaste diagrammen och resultaten. På så vis får operatören det enklare, informationen koncentreras till det väsentliga och produkten MicroLog blir inte tillkrånglad i onödan.

De primära bilderna förutom direktmätningens bilden, är:

- Sista Provgrupp
- XR-diagram
- Cp/Cpk-diagram

I dessa kontrastrika bilder får operatören all den information som behövs för att få full kontroll över sin process, samt när och hur mycket den då skall styras för att innehålla önskad kapabilitet. Loggboksnoteringar framgår klart och tydligt, liksom alla trendlarm etc.

Som kompletterande bilder och verktyg finns t.ex.:

- XS-diagram
- I-diagram
- Rapporter
- Duglighetstest
- MSA gauge R&R
- Export

### Automatiska anläggningar

Automatiska mätutrustningar är vanliga applikationer för MicroLog, varför bra stöd finns för IO-interface mot t.ex. robotar och annan automationsutrustning. Det går utmärkt att låta MicroLog betjäna flera mätfixturer eller särskilja statistik från olika bearbetningsmaskiner i en och samma fixtur. Det senare förekommer ofta i högvolymproduktion när t.ex. en robot betjänar två eller flera maskiner med enbart en mätutrustning.

### Mätstyrning

MicroLog har även möjlighet att direkt styra intelligande bearbetningsprocesser, t.ex. slipmaskiner, svarvar eller fleroperationsmaskiner. Ett flertal protokoll och interface stöds idag enligt vedertagna standarder. Med MicroLog och mätstyrning enligt SPS öppnas många intressanta applikationer. Förutom helt automatiserade förlopp med t.ex. robotladdade mätfixturer, kan mätstyrning lika gärna tillämpas med manuella mätplatser.

### Finesser

Utvärdering och hantering förenklas ytterligare med många av de integrerade funktionerna i MicroLog. Värt att nämnas i detta sammanhang är t.ex. automatisk radering av pågående provgrupper med valbart tidskriterie. Funktionen är ovärderlig vid automatiska mätförlopp i kombination med mätstyrning. En annan nyttig finess är möjligheten att knyta operationsbeskrivningar eller andra filer till en mätkonfiguration som snabbt nås av operatören med en knapptryckning.

### Systemkrav

MicroLog har mycket låga systemkrav, varför det egentligen inte finns några begränsningar beträffande val av processor, arbetsminne och grafik. MicroLog fungerar utmärkt på en PC med Windows 98, NT, 2000 och XP.



MicroLog togs från början fram som ett hjälpmedel för användning vid tillverkning inom fordonsindustrin och dess underleverantörer, men passar såväl många snarlika som helt andra nischer.



ÅF är ett ledande tekniskt konsultföretag. Vi kombinerar avancerat IT- och ingenjörskunnande inom områdena energi, miljö, massa, papper, kontroll, i utveckling av industriella system och produkter samt vid utformningen av installationer och infra-teknik. ÅFs 2 750 medarbetare återfinns på ett 50-tal orter i Sverige och i ett totalt andra europeiska länder.

