



Förbered dig för morgondagen!

## Den digitalt styrda och flexibelt automatiserade verkstaden kommer inom en snar framtid!

För verktygsproducenter i västvärlden ligger framtiden i den blandade produktionen, från produktion av industriella verktyg till ren legoproduktion som utfyllnad.

Har du problem med *riggtid, handtid och väntetid* idag? Då kommer hanteringen av "flödet för dina arbetsstycken" att omöjliggöra övergången till denna nödvändiga teknikutveckling.

Du kan idag köpa all den teknik som övergången till den nya produktionen innebär. Men vad innebär det för exempelvis personalen och dina kundrelationer? Vi talar om ett "berg" av investeringar eller den

## Industriella revolutionen 2.0

I framtiden finns ingen "En man – En maskin" organisation.

***Det intäktsskapande flödet i maskinen blir din målbild.***

Tro oss, vi är bland de få i världen som genomfört detta i verkligheten. Den nya tekniken innebär att även underleverantörerna måste tänka som processindustrin för att få ekonomi i gjorda investeringar. ***Flöde, Flöde och Flöde!***

### Men varför bry sig?

Jo, därför att **kunskaper** för konstruktion och produktion av **industriella verktyg är moder** till all internationell massproduktion av konsumentprodukter och därför av **strategisk betydelse**. Vill vi exportera teknikutveckling eller, som ett U-land, bara råmaterial och energi?

Sedan 1980-talet har antalet rena verktygstillverkare i Sverige minskat med mer än 85%.

**Hela industrin måste förstå och greppa detta problem!**

**Upphör utvecklingen återstår i slutänden bara varumärket.**

## Zerofix har skapats för dagens situation

Sedan "Hedenhös" har förmågan att bearbeta arbetsstycken handlat om den *hållande funktionen. Att klämma fast arbetsstycken!*

Positioneringen av arbetsstycket har varit ett önskemål, men inte ett krav, så länge arbetsstycken kan injusteras manuellt i maskinen.

Den automatiserade växlingen av många skilda arbetsstycken omöjliggör detta.

**Vid flexibel automatisering går därför nollpunkten, från att vara ett önskemål, till den viktigaste funktionen.**

"Zerofix" är, den första **fristående produkt** som endast givits denna positionerande funktion. Varför?

Det finns ju mängder av produkter som är både hållande och positionerande. En jämförelse av katalogmaterial visar snabbt varför. Det finns inget "**system**" baserat på positioneringen och därför en hel flora av dyra produkter.

**Grunderna vid utvecklingen av Zerofix har varit universalitet och miljökrav.**

**Zerofix är oberoende av alla idag kända spännsystem och kan därför användas oberoende av tekniknivå, från manuellt byte av fixturer till automatiskt byte av paletter. Zerofix är ett "nollpunktselement"!**

**Härifrån kan vi, men även du, bygga allt i ett sammanhållet system.**

**Bivillkoren vid såväl manuellt bruk som automatisk drift är uppnådda.**

**Att sedan Zerofix kan massproduceras är, ur prissynpunkt, ingen nackdel.**

## Prova Zerofix som universellt Fixturelement!

### Ta vägen till framtiden i steg!

- **Fixturera** dina verktyg och inför absoluta koordinater i produktionen utan risk att tvingas byt system
- **Digitalisera** produktionsberedningen
- **Automatisera** när flödena fungerar

Zerofix Tooling AB:s problem ligger idag i **produktens obegränsade tillämpning**. Hur skapa ett System ur "Zerofix" utan "hyllvärmare"?

**Vi är färdiga på prototypstadiet, men behöver kundens återkoppling för serieproduktionen.**