

## Civilingenjör maskinteknik med 30 års erfarenhet av beräkningar

### **Tjänster:**

- Statisk dimensionering av svetsade/gjutna komponenter
- Utmattningsberäkning av svetsade/gjutna strukturer/komponenter
- Olinjära beräkningar MNA, GMNA, GMNIA
- Beräkning av lyft/produktionsutrustning enligt Eurocode
- Egenfrekvensanalyser
- Avvibrering av strukturer/komponenter mot vibrationer och buller
- Harmoniska/dynamiska responsanalyser
- Avvibrering av motorpaket mellan 10-200kW mot vibrationer och buller
- Temperaturberäkningar och upphängning av avgassystem
- Beräkning av skruvförband enligt VDI2230 och Colly Company
- Uppläggning av mätprogram av kraft/acceleration/töjning för strukturer
- Undersökning av havererade komponenter map utmattning
- Dimensionering och mätmetoder för funktionsfamiljer/komponenter
- Anpassning och utformning av konstruktioner för robotiserad svetsning
- Analys av silos och cisterner enligt EKS10 resp Eurocode
- Kompositberäkningar (Tsai-Wu, Tsai-hill, RXX osv kriterier)

### **Kunder:**

ABB

ATLAS COPCO

ESSVERK AB

ARHO AB

R-CON AB

HARDE MASKINVERKSTAD

INDUSTRIHYDAULIK AB

Beräkningarna utförs i Presys4NISA/NISA19 samt Strand7 resp SR1 HEXAGON (skruvförband)