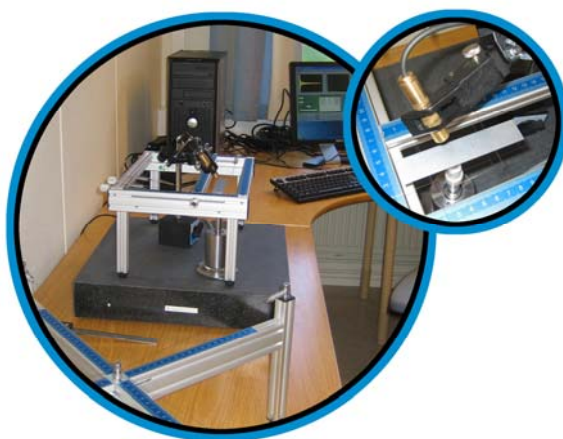


# RFDA MF System 23

## E-modulsmätning



### Syfte

E-modulsbestämning av plåtmaterial vid olika töjningsnivåer. E-modulen påverkar bland annat återfjädringen vid formning av plåtdetaljer.

### Beskrivning

En provkropp exciteras med hjälp av ett litet hammarslag. Egenfrekvenserna hos provkroppen samplas in och beräknas i ett program.

### Resultat

Materialets Elasticitetsmodul (E-modul), Skjuvmodul (G-modul) och Poissons tal ( $\nu$ ).

### Prestanda

Mätning av rektangulära provstavar och cylindriska detaljer:

Sampellängd: 20-300mm

Sampelbredd/diameter: 3-130mm

Mätning av cirkulära diskar:

Sampeldiameter: 35 - 400 mm