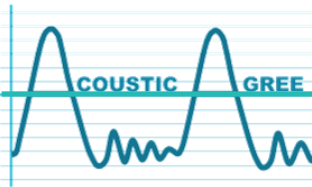


NAW[®]-inspektion

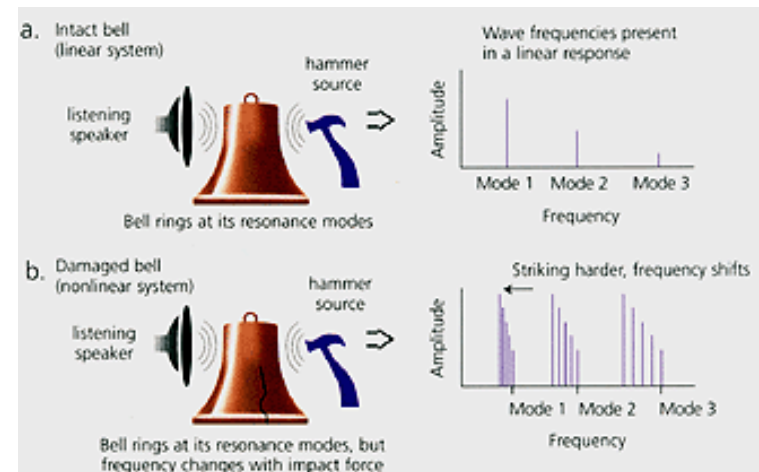
**Avancerad inspektionsmetod
kvalitetssäkrar industrin**

Kristian Haller



NAW[®]-inspektion

- NAW[®]–inspektion är baserad på olinjär akustik.
- Genom att **analysera** olinjäriteten i ljudvågorna kan mängden **skada** bestämmas.
- **Resultatet** som erhålls är ett skadevärde.

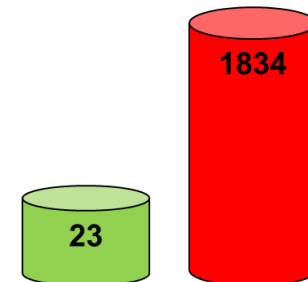


Damage value

Transducer

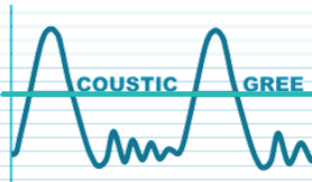
Specimen

Receiver



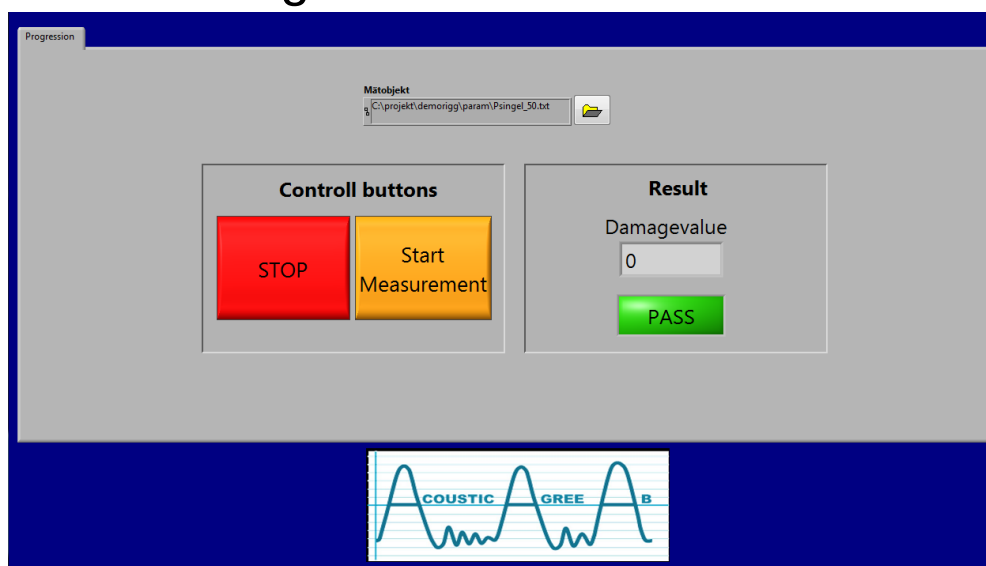
Part #: 1

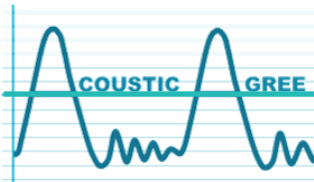
2



NAW[®]-inspektion erbjuder

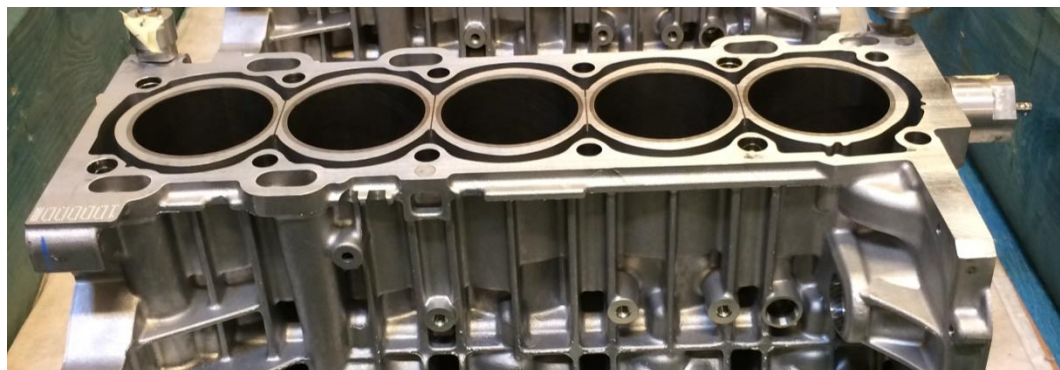
- **Operatörsoberoende** skadedetektering.
- En **snabb** inspektionsmetod där hela objekt kan bli inspekterade i en inspektionsmätning, oftast snabbare än dagens lösningar.
- Möjlighet att detektera **små** defekter så väl som **stora**.
- Geometri- och material**oberoende**.
- Lämplig att **automatisera, full integration** i produktionslinje eller för underhållsövervakning.



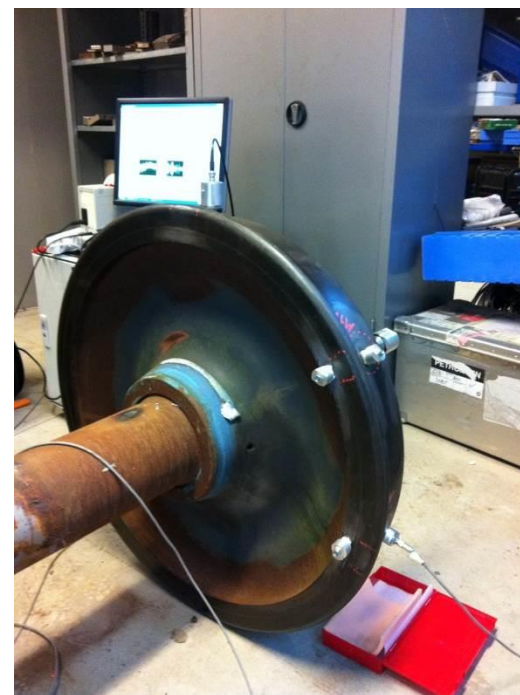


Exempel

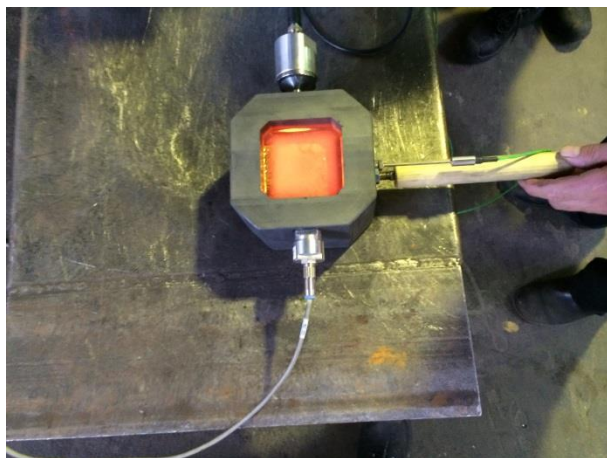
Motorblock



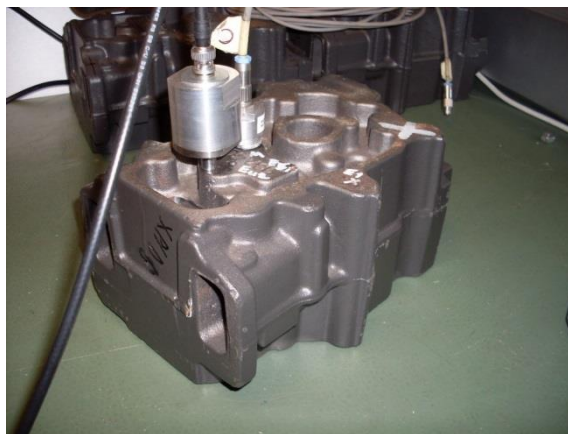
Tåghjul



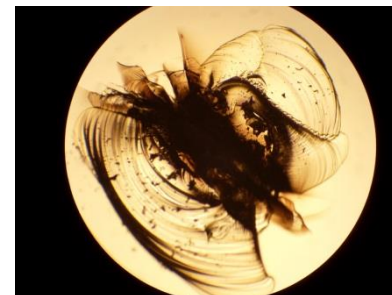
Glaskvalitet

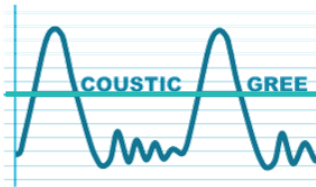


Cylinderhuvud



Glaskvalitet

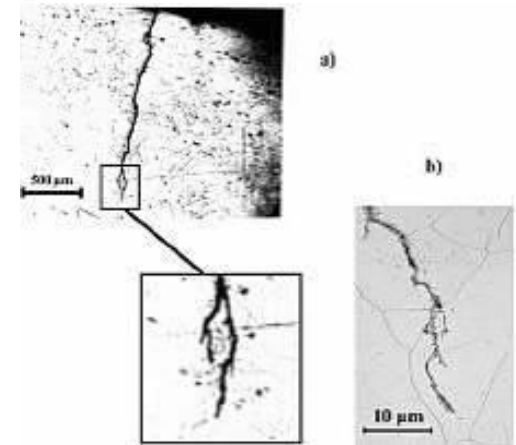




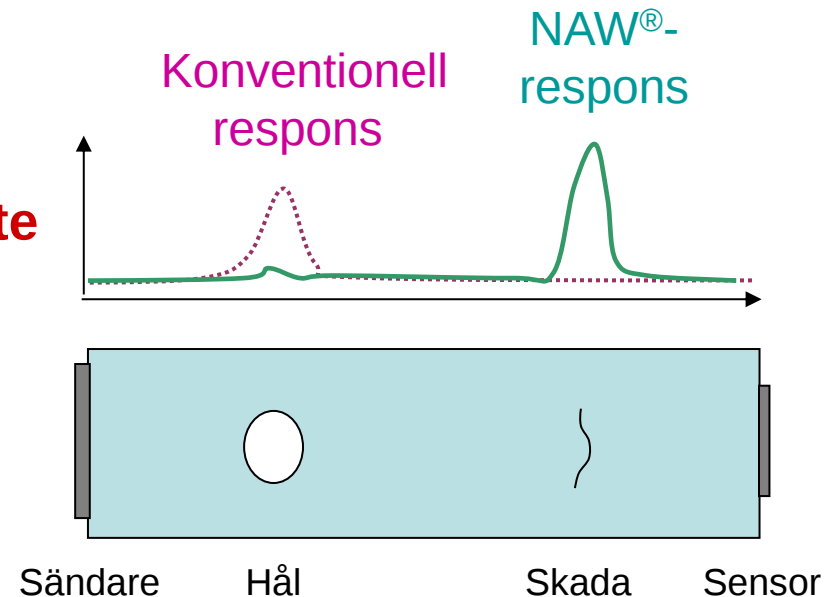
Varför använda NAW[®]-inspektion?

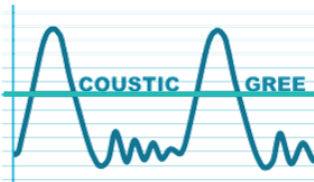
Olika typer av defekter/sprickor kan detekteras.

- Öppna, delvis öppna eller stängda sprickor
- Genomgående sprickor
- Delvis genomgående sprickor
- Ytdefekter / ytsprickor
- Interna defekter / sprickor



Geometrier som hål och faser ger **inte** upphov till olinjär respons.





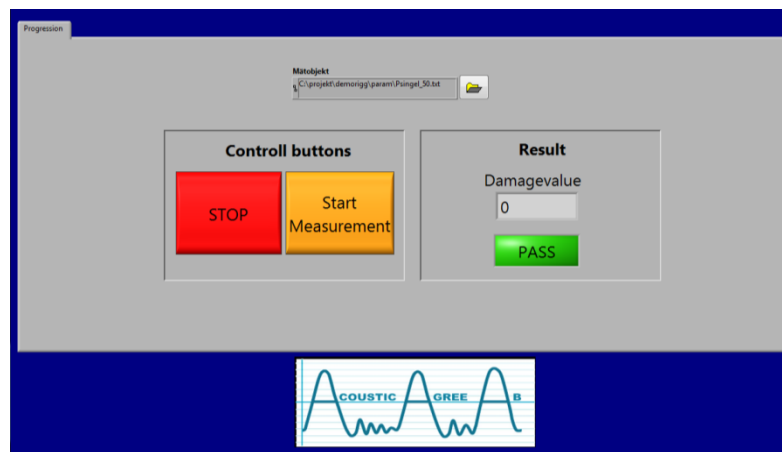
Egenproducerat mätsystem

Egenproducerat mätsystem möjliggör full kontroll av all elektronik, sensorer och programvara.

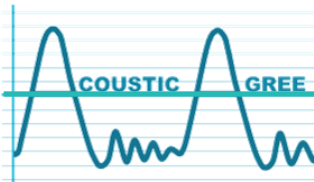
Mätstation



Programvara



Sensorer



Service

Vi erbjuder våra kunder NAW®-inspektion:

- i eget laboratorium
- i kundens miljö
- in-line inspektion av producerade detaljer
- underhållsövervakning



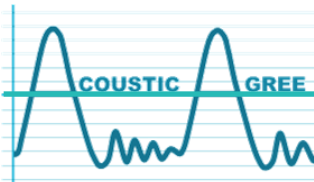
Inspektion av svets



Inspektion av motorkomponent, i kundens miljö



Inspektion av gummidetalj, in-line



Företaget AcousticAgree

Acoustic Agree AB, grundades 2006 av

- Gerth Fohlin, specialist inom elektronikutveckling
- Kristian Haller, specialist inom experimental olinjär akustik

KONTAKT

Web: www.acousticagree.com

Mail: kristian@acousticagree.com

Telefon +46 (0)709 42 79 55

