

Kalibrering af overfladefølere: ”Spændebåndstypen”



- ▼ Monteres på røret med spændebånd
- ▼ Fordele:
 - ▼ Universal, passer på næsten alle diametre af rør.
- ▼ Ulemper:
 - ▼ Pasta forsvinder ved rengøring, spændebånd kan over tid løsne sig, ”kompliceret” at kalibrere i f.eks. tørblokkalibrator, svært efterfølgende at genmontere i samme position.

Kalibrering af overfladefølere: ”Spændebloktypen”



▼ Monteres på røret med spændeblok

▼ Fordele:

- ▼ Radius på følerspids passer til diameteren på røret, ved rengøring beskyttes pastaen af blokken, stor fjederpåvirkning mod røret, let at kalibrere i f.eks. i tørblokkalibrator, let at genmontere i samme position.

▼ Ulemper:

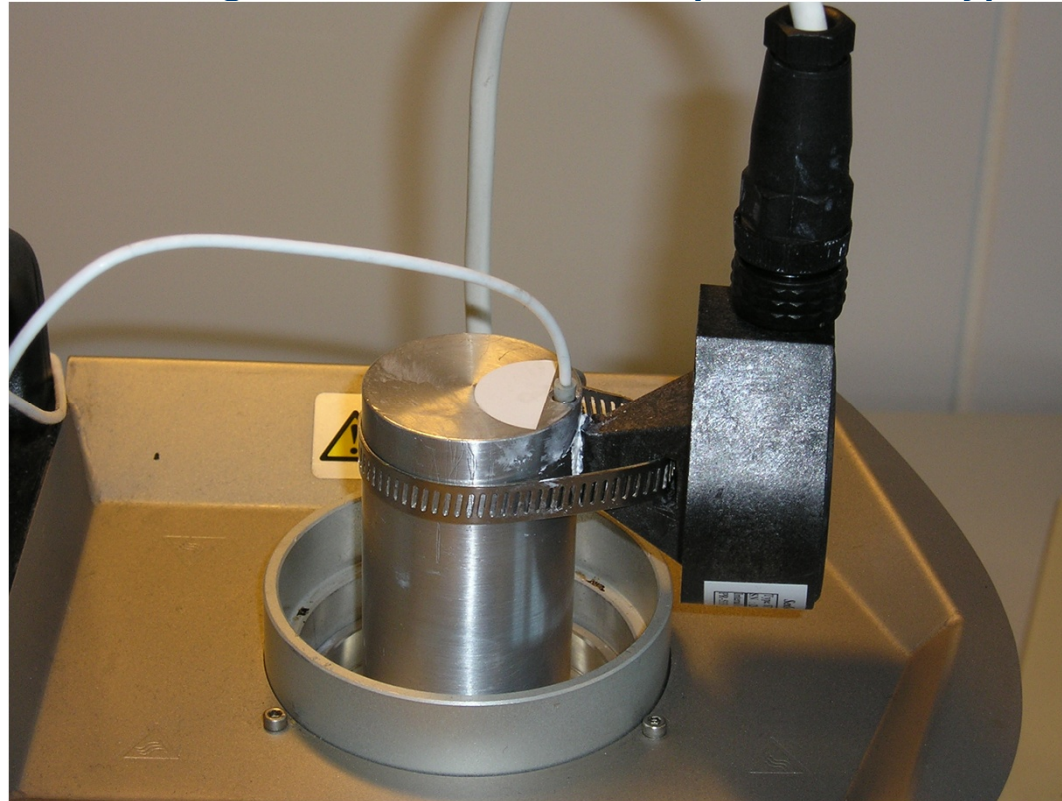
- ▼ Passer kun på en diameter rør, hvis der f.eks. er parallakse fejl giver det dårlig kontaktflade og kalibrering kan give en fejlvisning i forhold til faktisk værdi når føleren igen monteres på røret.

Kalibrering af overfladefølere: "Kalibreringsdorne"



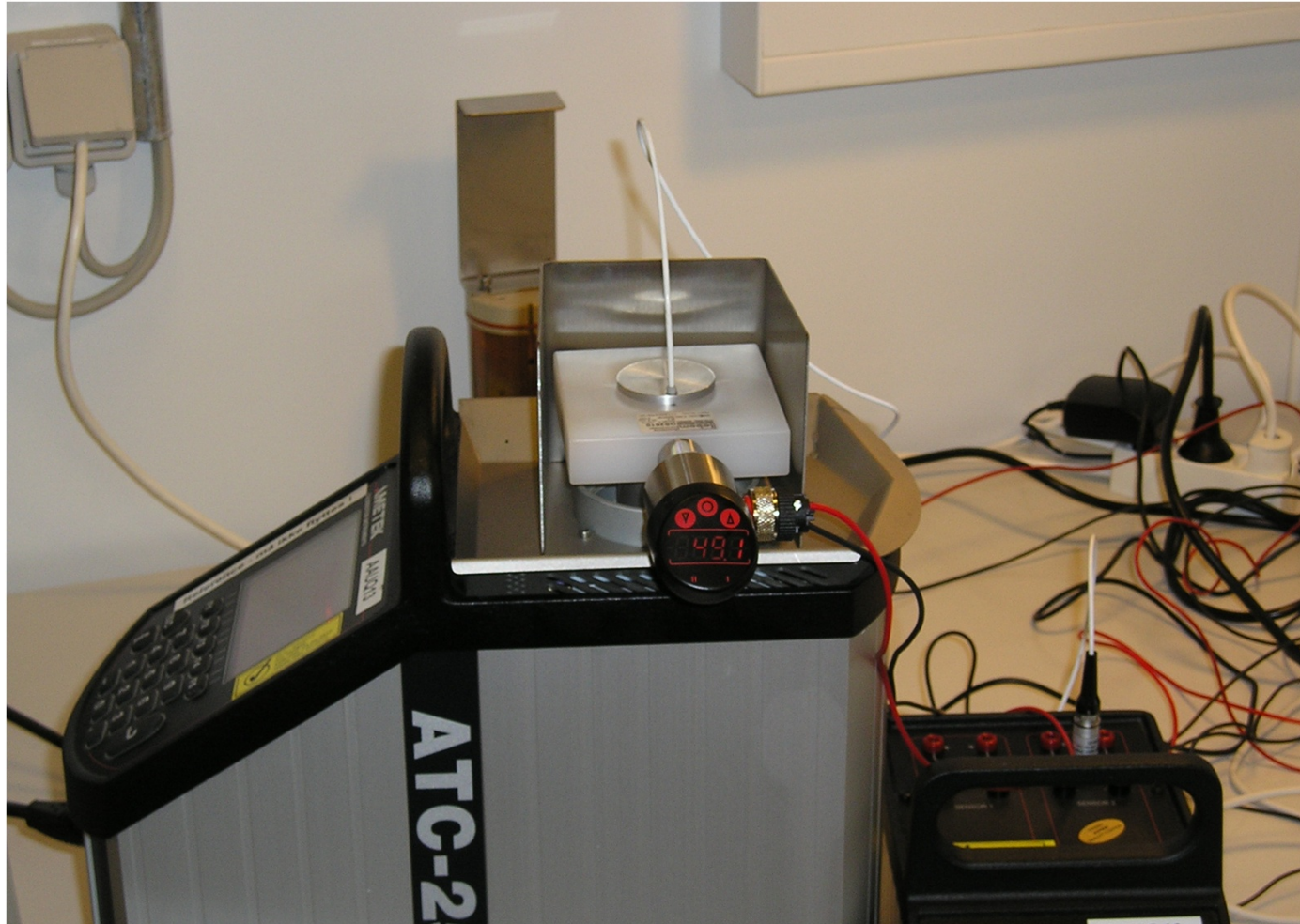
- ▼ 2 typer, begge med indsat referenceføler:
- ▼ 1. Fabriksfremstillet dorn:
- ▼ Til nedstikning, men kun af "Spændebloktypen".
- ▼ 2. Hjemmefremstillet dorn:
- ▼ Til montering med spændebånd eller spændeblok, tilnærmelsesvis som monteret i processen, dækker begge typer.
- ▼

Kalibrering af overfladefølere: ”Spændebåndstypen”



- ▼ Eksempel på kalibrering i tørblokkalibrator i hjemmefremstillet dorn med indskudt referenceføler.
- ▼ Normalt kalibreres overfladefølere på sit monteringssted med et infrarødt termometer hvor der ”skydes” mod en påsat mærkat, med en defineret emissionsfaktor på $e=0,95$.

Kalibrering af overfladefølere: "Spændebloktypen"



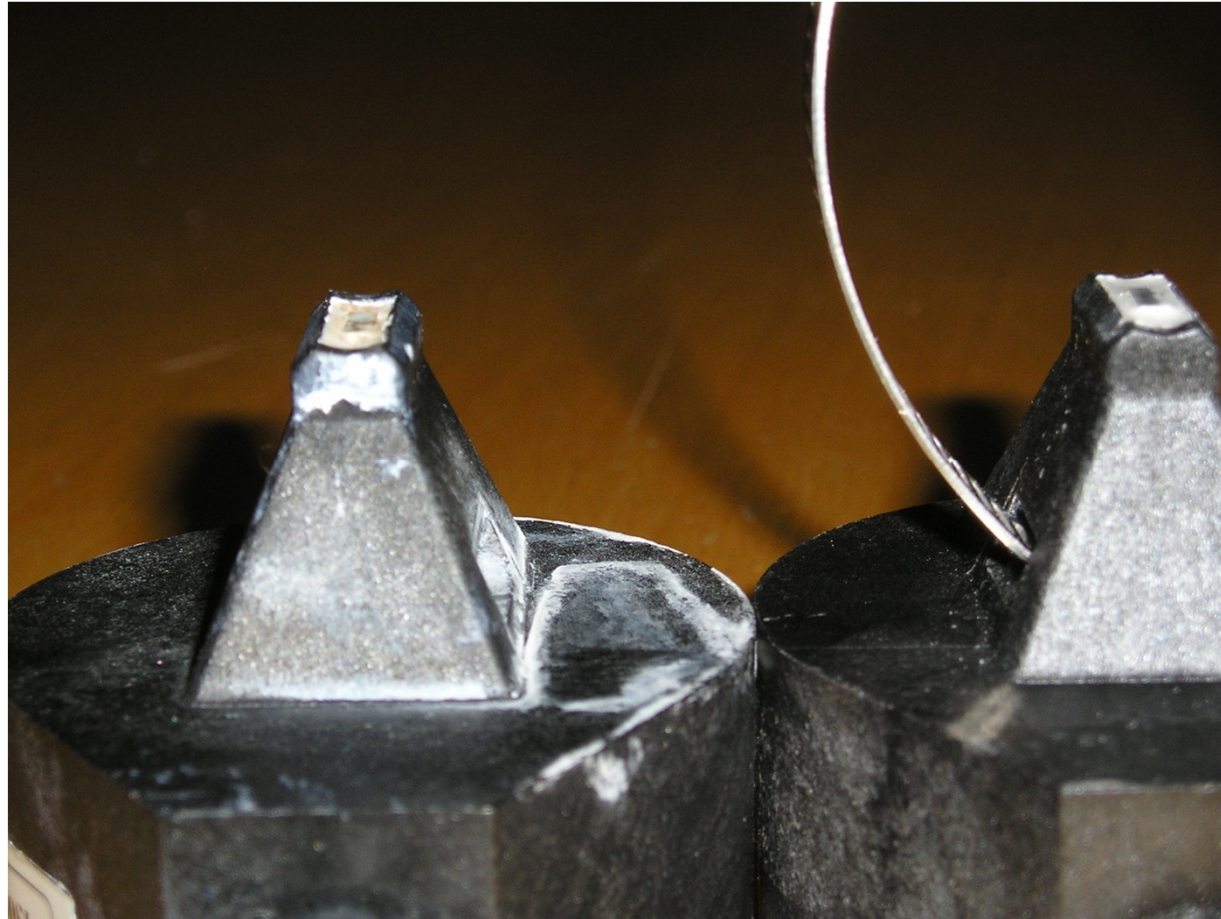
- ▼ Eksempel på kalibrering i tørblokkalibrator i hjemmefremstillet dorn med indskudt referenceføler.

Kalibrering af overfladefølere: "Spændebloktypen"



- ▼ Eksempel på kalibrering i tørblokkalibrator i fabriksfremstillet dorn med indskudt referenceføler.

Kalibrering af overfladefølere: ”Spændebåndstypen”



- ▼ Forskel på føler som har været anvendt i processen og en fabriksny.
- ▼ Føleren som har været anvendt havde ikke længere kontakt med røret.

Kalibrering af overfladefølere: "Spændeblokstypen"



- ▼ Eksempel på følerspids med radius som passer til diameteren af det respektive rør.