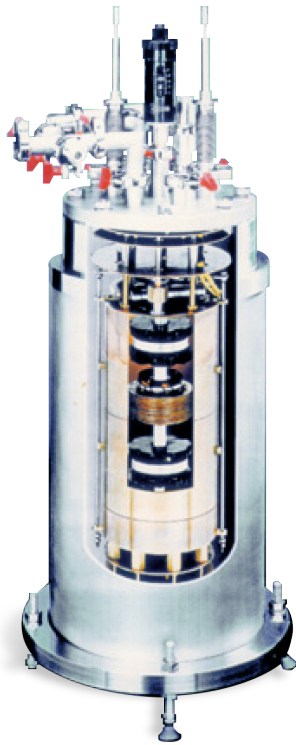


# 와전류변위센서 eddyNCDT

## 초전도 마그넷 방사형 편차 측정

드레스덴 고체 및 물질 연구소 (IWF Dresden)에서는 액체 질소 공급 펌프에 사용할 수 있는 고온 초전도체를 사용하여 자기 베어링을 가진 모터를 개발했습니다. 초전도 영구 마그넷의 가장 중요한 어플리케이션은 초전도 자기 베어링입니다. 이러한 자기 베어링의 방사형 편차 측정에는 진공 및 냉각된 주변 환경에서 -196°C 및 20°C에 대해 특수 온도 보상이 적용된 U1 와전류센서를 사용합니다.



### 장점

- 특수 온도 보상을 통해 최저 온도와 실온에서도 측정 가능

### 측정 시스템 요건

- 측정 범위: 1 mm
- 정확도: 2 μm
- 분해능: 2 μm
- 대역폭: 100 Hz

### 주변 환경

- 온도: -196 ~ +20°C
- 매질: 질소 또는 공기
- 간섭장: 강력한 영구 마그넷

### 측정 시스템 구조

- U1.03
- BC 010-U1.03-C3-TCS
- DL 504
- OS 510
- RS 584
- DD 500

