

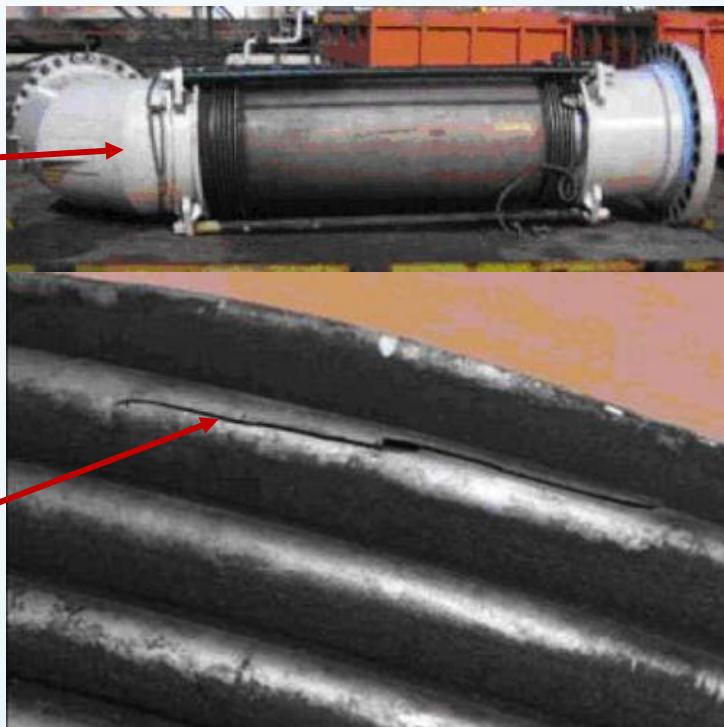
# Ciekący Miech Kompensacyjny

Arkusze Edukacyjny EPSC Maj 2024



## Co się stało:

30-calowe złącze kompensacyjne zainstalowane w sprężarce gazu recyrkulowanego w instalacji krakingu parowego uległo awarii podczas rozruchu. 36 letni miech pracował pod ciśnieniem 3,2 bara i w temperaturze 32°C i wykazywał pęknięcie o długości 10 cm.



## Aspekty:

- Mieszki umożliwiają rozszerzalność cieplną i są na ogół słabsze niż rury stałe. Są bardziej wrażliwe na wycieki spowodowane wibracjami, zmęczeniem, nieprawidłowym ustawieniem i uderzeniami mechanicznymi.
- Mieszek ze stali nierdzewnej 321 był używany przez 36 lat.
- Sprężarki (podczas rozruchu) mogą mieć odmienną temperaturę i ciśnienie. Mieszek musi być do tego zaprojektowany.
- Krytyczne mieszki powinny stanowić część programu kontroli, ponieważ zmęczenie i powstawanie pęknięć to zazwyczaj powolny proces. To pęknięcie powinno zostać znalezione przed wyciekiem. Patrz specyfikacja dla mieszków: [ASTM F1120-87](#).

**Zapewnij integralność mechaniczną kompensatorów mieszkowych**