

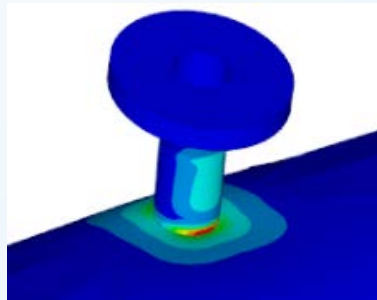
Utmattningsspricka

EPSC Learning Sheet Sept 2022



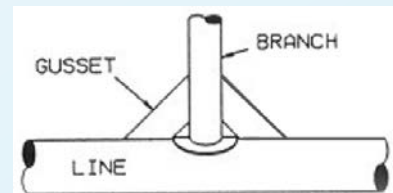
Vad hände:

Läckage uppstod i den svetsade anslutningen för tryckindikering på en rörledning. Vibrationer hade lett till en utmattningsspricka.



Aspekter:

- Kompressorer (och annan mekanisk utrustning) introducerar energi som kan medföra vibrationer och utmattningssprickor i rörsystem.
- Klena rör (<1 tum) är särskilt känsliga för utmattning eftersom anslutningsytor blir små.
- Stag kan monteras vid anslutningar för att begränsa rörelser.
- Alternativt kan en större dimension användas vid anslutningen, och reduceras till önskad dimension en bit ifrån.
- Pulsationsdämpare kan minska vibrationer.
- Säkerställ ordentlig fixering av rör för att hindra rörelser som kan leda till utmattning, och åtgärda brister.
- Spänningsberäkningar (bild ovan) kan indikera farliga områden.



Undvik utmattning vid anslutning av klena rör

Syftet med EPSC Learning Sheets är att bidra till medvetenhet och diskussion om processsäkerhet. Översättning till svenska har gjorts av IPS. EPSC och IPS kan inte hållas ansvariga för användning av innehållet. Frågor och synpunkter kan mejlas till info@ips.se, alternativt via www.epsc.be