

Skadegruppen informerar

Datum

2026-04-23

Skador vid insvetsning i kokare

Ett antal skador har upptäckts vid svetsar mellan mantel och studsar i ångfaskokares övre delar inklusive toppseparator. Skadorna har uppstått på grund av felaktigt materialval.

Ett exempel är den spricka mellan mantel och vitlutsrör som rapporterats i skada 2023-03. Korrosion har startat i rostfria vitlutsrör (304/1.4301/1.4307) och spridit sig till svets och mantel i Duplex 2304 i höjd med en toppseparator på en kokare driftsatt 2016. I detta fall var grundorsaken att rostfritt material inte har tillräckligt korrosionsmotstånd för vitlut i kokartoppen.

Risken ökar kraftigt vid insvetsning av rostfritt mot duplex-legeringar på grund av materialsammansättningen ändras (urlakning av det austenitiska basmaterialet) så att korrosionsmotstånden minskar kraftigt. Detta gäller generellt vid svetsning av material med olika korrosionsmotstånd.

Skadegruppen rekommenderar att vara observant kring områden i kokaren där material med olika egenskaper har sammansvetsats. Detta gäller speciellt områden med rostfritt material i vitlut- eller ångledningar.

För kontroll rekommenderas penetrantprovning då andra vanliga metoder inte fungerar för austenitiska material.