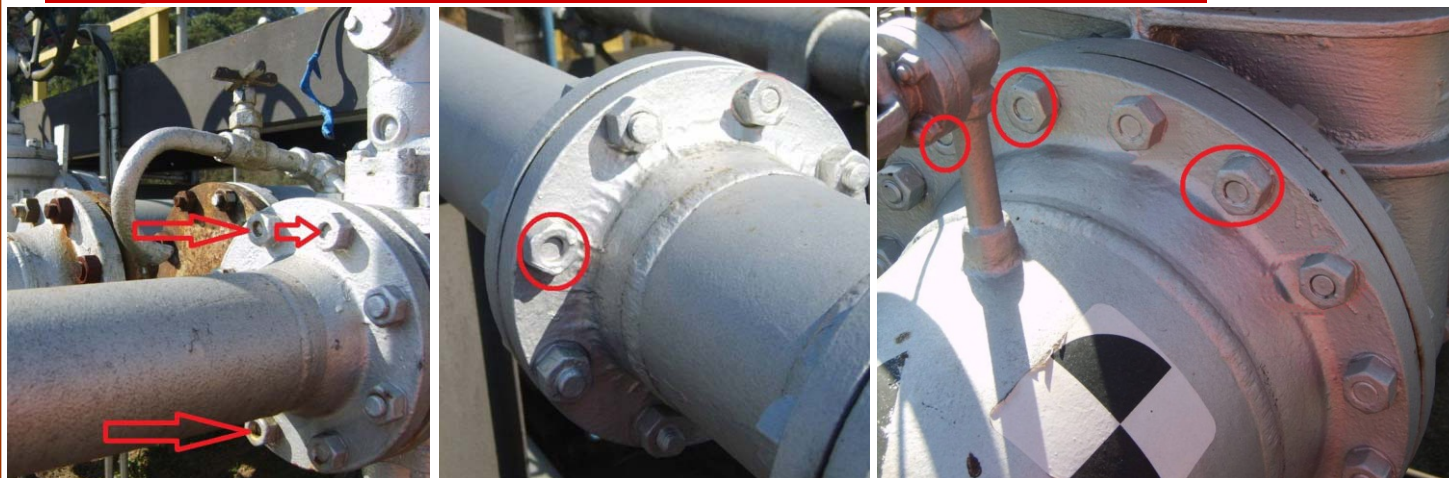


Integritatea mecanică – Șuruburile sunt prea scurte!

Februarie 2012



...sau lipsesc!



Fotografiile arată flanșe impropriu asamblate, identificate în timpul unor inspecții de siguranță. În primele fotografii câteva sau toate șuruburile sunt prea scurte, iar piulițele nu sunt complet înfiletate pe șuruburi. Acest lucru semnifică faptul că îmbinarea nu este perfectă așa cum ar trebui să fie. Flanșele sunt proiectate astfel încât întreaga îmbinare șurub-piuliță să mențină forțele în flanșă. Dacă piulița este parțial înfiletată pe șurub, este posibil ca îmbinarea să nu fie suficient de puternică. În fotografia din stânga, două din cele patru șuruburi lipsesc. Eficiența acestei flanșe va fi redusă la jumătate față de parametri de proiectare!

Ce puteți face?

- ➔ Dacă sarcinile dumneavoastră includ asamblarea echipamentelor, cum ar fi asamblarea conductelor prin flanșe, capace ale gurilor de vizitare/acces fixate prin șuruburi sau alte conexiuni prin înșurubare ale echipamentelor sau alte ansambluri de echipamente, amintiți-vă că sarcina nu este completă până când șuruburile nu sunt montate și înfiletate în mod corespunzător.
- ➔ Multe echipamente necesită proceduri speciale de asamblare. De exemplu, va trebui să utilizați o cheie dinamometrică pentru a realiza o conexiune conform specificației sau strângerea șuruburilor într-o anumită ordine. Asigurați-vă că urmați procedura, uneltele corespunzătoare și că sunteți instruit corespunzător cu privire la procedurile de asamblare a echipamentelor.
- ➔ Verificați dacă asamblările prin flanșe ale conductelor și echipamentelor sunt corect realizate, acest lucru fiind parte integrantă a inspecțiilor de siguranță. Ca și un simplu ghid, șuruburile care nu sunt suficient de lungi trebuie verificate de un specialist.
- ➔ Dacă observați flanșe impropriu asamblate, raportați acest lucru pentru a putea fi remediate aceste asamblări, și asigurați-vă că reparațiile solicitate au fost realizate.
- ➔ Inspectați echipamentele noi sau pe cele care au fost demontate și reasamblate după mentenanță, pentru a vă asigura că echipamentul a fost corect asamblat înainte de pornire.

Finalizați sarcina – Asigurați-vă că flanșele sunt asamblate corespunzător!