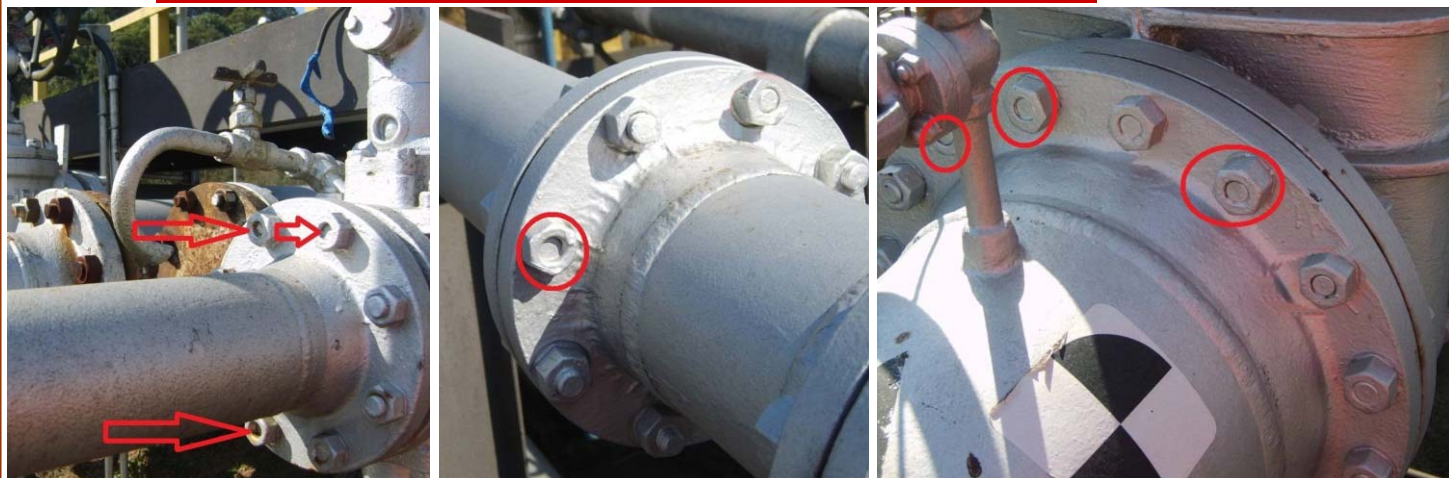


Mekanisk Integritet – Boltene er for korte !

Februar 2012



...eller de mangler helt !



Disse billeder viser forkert sammenboltede flanger, som blev fundet i et anlæg under sikkerhedsinspektioner. I de øverste billeder er nogle eller alle boltene for korte og møtrikkerne er ikke skruet ordentligt på boltene. Det betyder, at sammenføjesningen ikke er så stærk som den skulle være. Flanger er designet så hele møtrik-bolt kombinationen overfører kræfterne til flangen. Hvis møtrikken kun er skruet delvist på boltene er kombinationen måske ikke stærk nok.

I billedet til venstre mangler to af de fire bolte. Denne flange vil kun være ca halv så stærk som rør-designeren regnede med !.

Hvad kan du gøre ?

- ➔ Hvis dit job er at samle udstyr, såsom samle flangede rør, lukke for mandehuller eller andre sammenboltede sammenføjesninger på udstyr, eller andre slags samlinger, husk på dit job er ikke færdigt indtil alle bolte er korrekt installeret og møtrikkerne strammet korrekt tæt til.
- ➔ Noget udstyr kræver specielle tætningsprocedurer. For eksempel skal du måske bruge en speciel nøgle ("torque wrench") for at kunne stramme boltene til den krævede specifikation, eller stramme boltene i en speciel rækkefølge. Vær sikker på du følger den korrekte procedure, bruger de korrekte værktøjer og at du er trænet i den korrekte procedure for at samle det pågældende stykke udstyr.
- ➔ Check rør og udstyr for korrekt boltede flanger som en del af dine sikkerhedsinspektioner. En simpel regel er, at hvis boltene ikke stikker lidt ud af møtrikkerne i begge ender, bør den checkes af en kvalificeret smed eller ingeniør.
- ➔ Hvis du ser fejlagtigt monterede bolte i dit anlæg, bør du rapportere dem, så de kan blive rettet og du bør følge op på, om arbejdet også er udført og gjort færdigt.
- ➔ Inspicer nyt udstyr eller udstyr, der er blevet samlet igen efter vedligehold, for at være sikker på, at det er korrekt samlet og boltet op førend du starter udstyret op.

Gør arbejdet færdigt – alle flanger skal boltes ordentligt sammen !