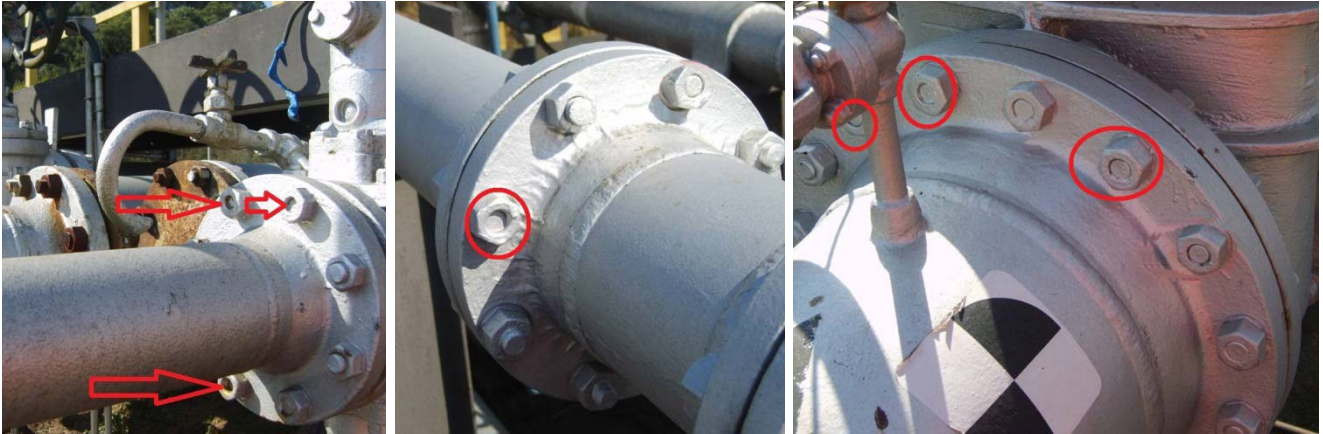


Mekanisk Integritet – bultarna är för korta!

februari 2012



...eller alla är inte på plats!



Bilderna visar olämpligt bultade flänsar som upptäcktes vid en inspektion på en anläggning. På bilderna ovan är några eller samtliga bultar för korta och muttrarna sitter inte ordentligt på bultarna. Detta innebär att skarven inte är så stark som den borde vara. Flänsar är designade så att hela mutter/bultpaketet skall ta upp de krafter som flänsen utsätts för. Om muttern bara delvis är påskruvad på bulten så är det inte säkert att kopplingen är tillräckligt stark. På bilden till vänster fattas två av fyra bultar. Denna fläns är bara hälften så stark som rördesignern avsåg!

Vad kan du göra?

- ➔ Om du ska montera ihop utrustning, rör med flänsar, sätta fast manluckor med bultar eller annan typ av bultad utrustning, kom ihåg att jobbet inte är slutfört förrän alla bultarna är ordentligt monterade och åtdragna.
- ➔ Viss utrustning kräver att bultarna dras åt på ett speciellt sätt. Till exempel måste du kanske använda en momentnyckel för att dra åt bultarna på ett korrekt sätt enligt specifikation eller dra åt bultarna i en särskild ordning. Se till att du gör detta på ett korrekt sätt, att du använder rätt verktyg och att du har tillräcklig utbildning för att montera utrustningen.
- ➔ Kontrollera bultar och flänsar på rör och utrustning vid din inspektionsrond på fabriken. Du kan ha som en enkel regel att bultar som inte är tillräckligt långa för muttern bör ses över av en mekaniker eller ingenjör.
- ➔ Om du upptäcker bultade flänsar som inte är korrekt monterade ska du rapportera detta så att de kan åtgärdas. Säkerställ att nödvändig reparation blir genomförd.
- ➔ Inspektera ny utrustning eller utrustning som har återmonterats efter underhåll för att kontrollera att de har monterats på ett korrekt sätt och är ordentligt åtdragna före uppstart.

Slutför arbetet – se till att flänsarna är korrekt monterade!

AIChE © 2012. All rights reserved. Reproduction for non-commercial, educational purposes is encouraged. However, reproduction for the purpose of resale by anyone other than CCPS is strictly prohibited. Contact us at ccps_beacon@aiiche.org or 646-495-1371.