

Säkert ventilbyte på DN800-ledning med Proco Services teknik

Med hjälp av Proco Services blockeringsjänster kunde ventiler bytas på ett säkert sätt utan avbrott i produktionen av stål.

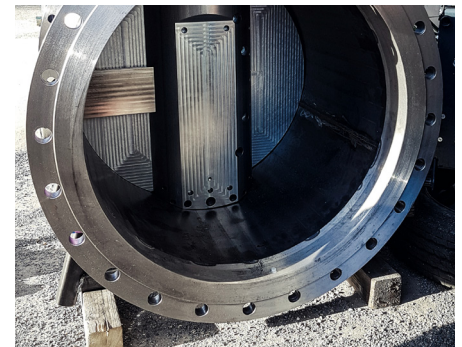
Vid SSAB:s stålverk i Oxelösund finns två av Sveriges tre masugnar som tillsammans kan producera mer än 5 000 ton råjärn om dagen. I masugnarnas kokningsprocess bildas rågas som sedan renas till koksgas och återanvänds som bränsle i kokverket. Proco Services fick i augusti 2017 i uppdrag att medverka i arbetet med att byta ut trasiga ventiler på en av de utgående rågasledningarna utan stopp i masugnarna.

Proco Services ingenjörer tog under utveckling fram ett nytt blockeringsverktyg för dimension DN800 baserat på SSAB:s miljö och krav, bland annat en driftstemperatur på 200 °C. I april 2018 genomförde Proco Services tekniker flertalet anbörningar i dimension DN400 för inkoppling av bypass-ledning. Därefter anslöts dubbla blockeringsar i storlek DN800 för att stoppa flödet av rågasen i huvudledningen samtidigt som tillförseln av gasen i systemet säkerställdes med hjälp av bypass-omkopplingen. Därmed kunde SSAB på ett säkert sätt byta de trasiga ventilerna. Proco Services släppte sedan på flödet i systemet igen och tillslöt samtliga anbörnings- och blockeringshål. Hela arbetet kunde genomföras utan några störningar i stålproduktionen.

DN800/DN700-verktyg

Utmaningarna var många för Proco Services utvecklingsavdelning i arbetet att ta fram ett blockeringsverktyg för dimension DN800 i synnerhet för att klara höga temperaturer. Verktöget konstruerades utan känsliga gummidetaljer och med hydraulikstyrning för enklare manövrering samt omställningsbart för två olika dimensioner.

–Vi är idag mycket stolta att kunna visa upp ett verktyg som kan hantera blockeringar av både gas och vatten i storlek DN700 och DN800, säger teknikansvarig Mikael Hannegård.



DN800-verktyg i testrigg.

Vatten och avlopp

Blockering med hjälp av Proco Services DN500-verktyg i maj underlättade för Göteborg Stads förvaltning kretslopp och vatten i förbättringsarbetet med relining i delar av VA-nätet.



Proco Services teknik förhindrade utsläpp av avloppsvatten vid relining.



Med hjälp av Proco Services DN800-verktyg kunde ventiler bytas utan störningar i stålproduktionen.



Proco Services AB (Huvudkontor)
Västberga Allé 26 SE-12630 Hägersten
Tel +4687340580 Fax +4687340581
E-post info@proco.se

Proco Services AB (Filial syd)
Brovägen 12 SE-26697 Hjärnarp
Tel +4643 1478020
www.proco.se