

TCO's Skifteverktøy for Brønnintervensjoner

Bacheloroppgave av Karina Risjord

Fakultet for ingeniør- og naturvitenskap
Institutt for maskin og marinfag, Havteknologi
>M96

Problemstilling

Design a new Shifting Tool for the contingency operations on TCO's Glass Barrier Plugs. Optimize geometry towards latching on to lower-set Otis "B" profile in the Sliding Sleeve Door.

Bedriften TCO startet opp som et serviceselskap som fisket opp utstyr som var ødelagt eller satt fast i brønnen. De er i dag anerkjent for å være en ledende innovativ konkurrent innen olje og gass industrien, med deres ide og utvikling av deres laminerte glassplugg som blir brukt som en barriere for å gi full kontroll ved brønnoperasjoner, og som gir muligheten til å åpne brønnen opp for produksjon ved å knuse glasspluggen ved hjelp av pulserende trykk.

Skifteverktøyet vil være en del av totalpakken av TCO's glassplugg DTHP (Disappearing Tubing Hanger Plug). Funksjonen til skifteverktøyet vil vær en reserveløsning når mekanikken som blir brukt til å sette bypass i lukket posisjon for å oppnå en fullstendig tett barriere feiler.

Ved å designe TCO ett nytt skifteverktøy vil de nå ha mulighet til å revidere deres eksisterende glassplugg; DTHP, til å bli material besparende og billigere å produsere.

Da slipper de å måtte leie eller kjøpe skifteverktøy fra andre bedrifter, og de får mulighet til å selge eller leie deres eget skifteverktøy til kunder.

