

Avdeling Skoppum - Utvikling av nye produkter

TZ – Smartkrok – Rotasjonskontroll av last

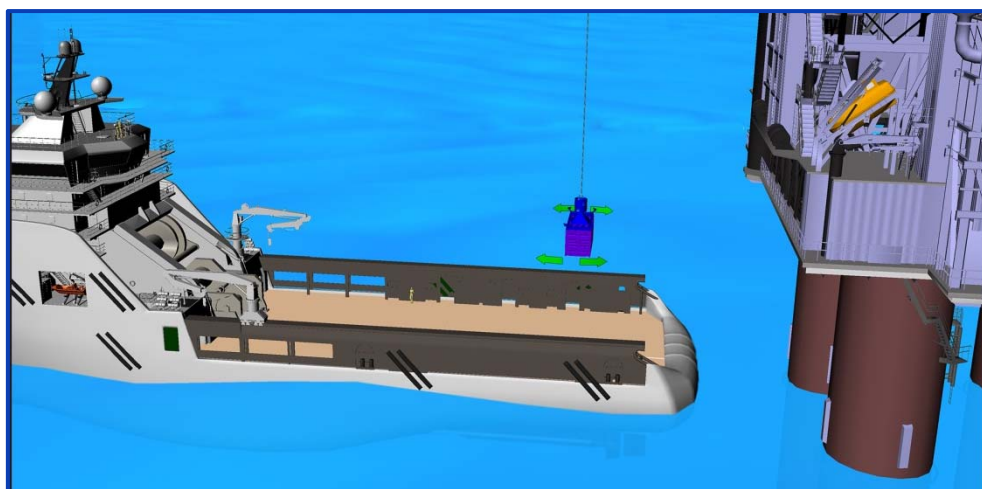
Som leverandør av kranutstyr har vi i KCL erfart at det er et behov og et ønske om å kunne kontrollere rotasjon av last. Vi utvikler nå en enhet med teknologi for rotasjonskontroll av last, tiltenkt kranoperasjoner. Dette muliggjør flere operative dager offshore, samt reduserer behovet for personell. Muligheten til å kontrollere rotasjon vil også øke sikkerheten for dem som håndterer lasten.

TZ-Smartkrok (TZ) fungerer ved at lasten kan settes i en gitt posisjon og automatisk kompenseres for ytre påvirkning, og dermed forhindrer rotasjon. Lasten kan da ha samme vinkel under hele løfteoperasjonen. TZ gir også kranoperatør mulighet til å rotere lasten manuelt. Kranoperatør kan dermed sette lasten i den posisjon han ønsker, uten assistanse fra personell på dekk. Operasjon med TZ er høydeuavhengig, og begrenses bare av kapasiteten på vinsj.

TZ utvikles gjennom et samarbeid som involverer KCL og forskjellige firmaer og forskningsinstitusjoner.

TZ vil tilføre offshore kraner en etterspurt funksjonalitet, og vil enkelt kunne ettermonteres på eksisterende kraner.

Kontrollerbar lastrotasjon vil øke sikkerheten og redusere kostnader offshore. Teknologien vil senere være anvendbar også på andre områder.

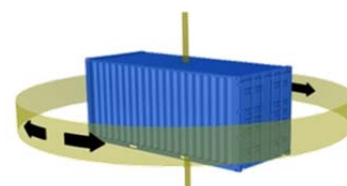


Muligheten til å kontrollere rotasjon vil øke sikkerheten under løfteoperasjoner. Slike operasjoner vil kunne utføres under mer krevende forhold enn i dag.

Ta kontakt med Jarle Kabbe
på tlf. 950 40 965 eller jarle.kabbe@kcl.no
for mer informasjon.



Operatørkontroll



Rotasjonskontroll last

Kranførers brukergrensesnitt, der TZ virker sammen med sensorer og styringssystem. Lasten roteres via joystick. Hvis joystick beveges, vil lasten forbli i samme vinkel under kranoperasjonen.