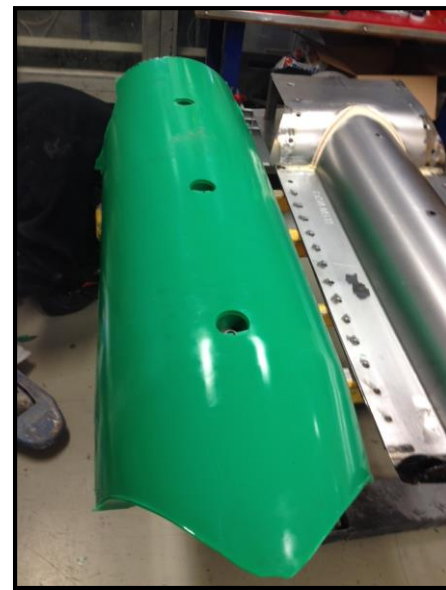


Støy og støtdemping,
skånsom og sikker lagring.



Semek leverer spesialtilpassede, støpte plastprodukter i polyuretan.

- Reduksjon av støy og vibrasjoner.
- Skånsom lagring av ømfintlig utstyr.
- Støtdemping, vektreduksjon og korrosjonsbeskyttelse.
- Gode lastbærende egenskaper, og liten grad av varig deformasjon ved belastning.
- Elastisk i stort temperaturområde; - 80°C til +80°C.
- Godt synlig valgfri farge.
- Godt egnet for etterbehandling.
- Meget sterk vedheft til andre materialer som metall, plast, etc.
- Meget høy motstandsdyktighet mot abrasiv slitasje.

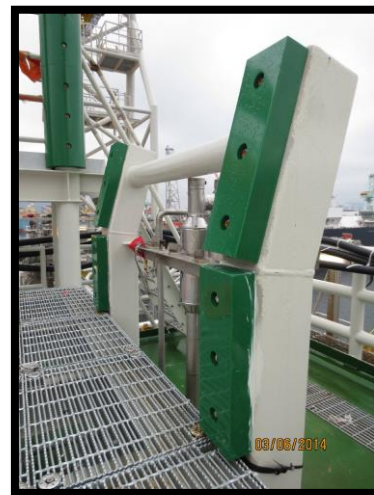




Bumpere

Valemon; Bumper guide

- Ordre til Valemon levert mars 2014.
- Kunde: Samsung Heavy Industries







Valemon

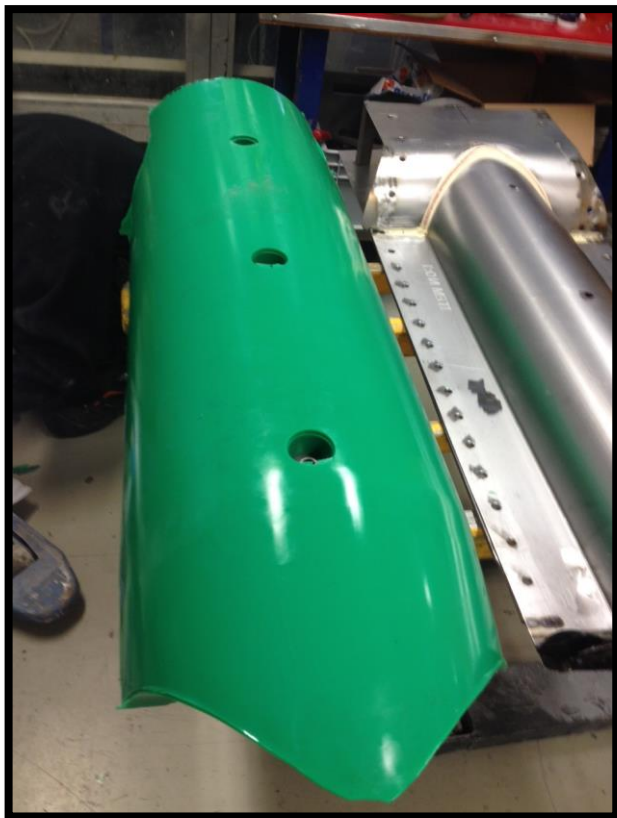
Utfordringer:

Kunden ønsker å beskytte stålstrukturer mot støt i laste/losseområdet. Støt mot stålstrukturene forårsaker skade på struktur, overflatebehandling og på utstyret som lastes og losses. Støtene generer helseskadelig støy som forplanter seg videre i plattformen.

Løsning:

- Produktet gir en gevinst i form av redusert vedlikehold, redusert skade på materiell og redusert helseskadelig støy.
- Det at bumperne har en klar synlig farge er en stor fordel for de som foretar laste/losse operasjoner. Spesielt ved redusert sikt. Produktene er gjennomfarget og vil dermed beholde fargen.
- Produktet har lang holdbarhet.
- Våre bumpere kan utformes etter kundens ønsker, sett i forhold til form, funksjon og farge.

Gina Krog; Safety Barrier



- Ordre til Gina Krog levert april 2016.
- Kunde: Daewoo Shipbuilding & Marine Engineering Co; DSME









TARA 720 kg
PAYLOAD 1900 kg
MAX GROSS 2620 kg





Drilling Riser Support

Heidrun; Drilling Riser Support



- Ordre til Heidrun levert Juli 2013.
- Pr vår 2018 har Semek etter ny forespørsel, utviklet Drilling riser Support til etasje 2. Disse er til utprøving.
- Kunde: Odfjell Drilling Management





Heidrun

Utfordringer:

Det ble brukt Drilling riser support/strø i eik en tid. Dette var ikke en tilfredsstillende løsning. Det var et ønske om forbedring.

• Referanse:

«Drilling Riser Support – En ide om noe bedre. Oppfølgende samarbeid med Semek og et resultat som ble til stor fordel for både arbeidstaker og utstyr.»

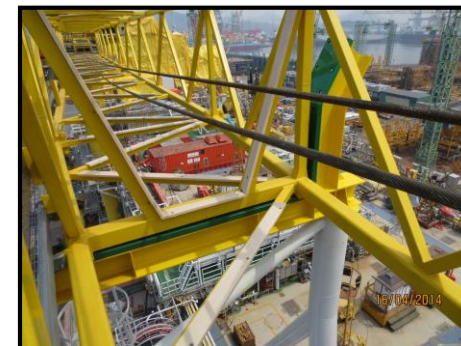
Jørn Terje Olsen, Materialkoordinator, Odfjell Drilling, Heidrun

Løsning:

Kunde hadde her gode ideer, og gjennom tett dialog med kunde gjennom skisser og 3D-tegning kom vi i frem til et meget godt produkt. Produktet har fått god utforming, synlig farge og mye lengre holdbarhet enn eksisterende materiale.

Noen leveranser / kunder:

- | | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------------------|
| • HEIDRUN /GULLFAKS 2012 | Innlegg til kran krybber til Vest- og Øst kran | Statoil |
| • RIGMAR, 2013 | Innlegg til kran krybber | COSL Drilling Europa AS |
| • VALEMON, 2013 | Innlegg til kran krybber | Nov / National Oilwell Varco |
| • HEIDRUN, 2013 | Drilling riser support. | Odfjell Drilling Management |
| • VALEMON 2014 | Krybber og innlegg for lagring av rør til brannvann/sjøvannspumpe. | ScanTech |
| • VALEMON 2014 | Krybber til transportvogn. | ScanTech |
| • VALEMON 2014 | Guide Bumper og Polyurethane Pad. | Samsung Heavy Industries |
| • HEIDRUN, 2014 | Pallestrø. | Odfjell Drilling Management |
| • OSEBERG A / B, 2015 | Innlegg til krankrybber | Statoil |
| • GINA KROG, 2016 | Shock Absorber | DSME |
| • GULLFAKS A, 2016 | Kranbom beskyttelse | STATOIL |
| • KVITEBJØRN, 2017 | Kranbom beskyttelse | STATOIL |
| • GULLFAKS A, 2017 | Kranbom beskyttelse | STATOIL |
| • DEEPSEA STAVANGER, KRAN 1 | Innlegg til kran krybber | ODFJELL INVEST AS |
| • DEEPSEA STAVANGER, Styrbord | Innlegg til kran krybber | ODFJELL INVEST AS |
| • DEEPSEA ABERDEEN, 2017 | Innlegg til kran krybber | ODFJELL INVEST AS |
| • JOHAN SVERDRUP, 2018 | Innlegg til 7 stk kran krybber | PALFINGER MARINE NORWAY AS |



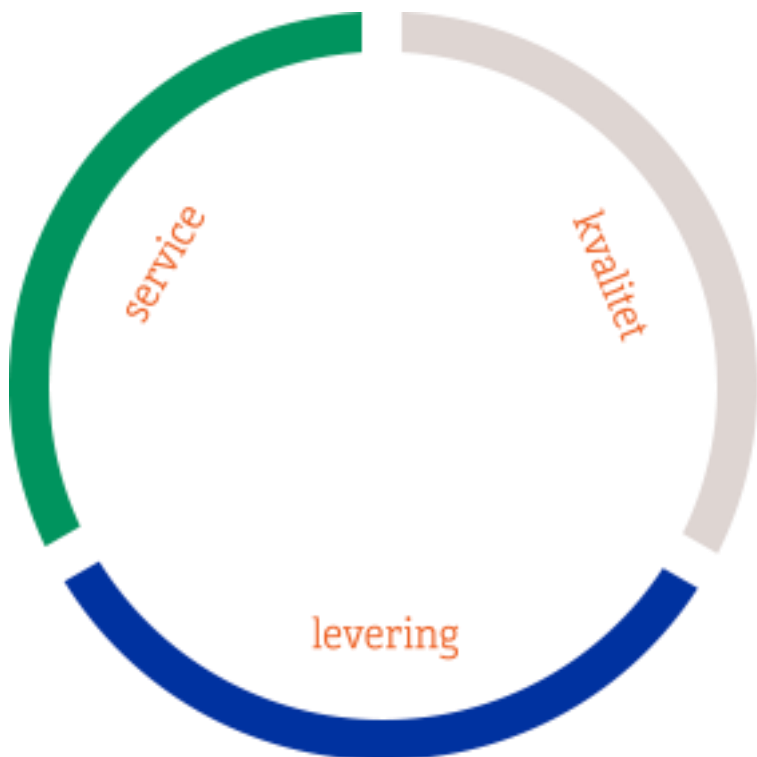
Polyuretan er utmerket!

- Reduserer vibrasjon og støy.
- Støt absorberende.
- Godt alternativ for vektreduksjon.
- Korrosjonsbeskyttende.
- Elastisk i et stort temperaturområde; -80°C til +80°C.
- Gode lastbærende egenskaper, og liten grad av varig deformasjon ved belastning.
- Kan benyttes som basismateriale for forskjellige kompositter.
- Egenvekt kan varieres med forskjellige tilsetninger.
- Kan benyttes som fjærelement.
- Hardhet kan forandres.
- Friksjonskoeffisient kan forandres.
- Meget høy motstandsdyktighet mot abrasiv slitasje.
- Gode adhesive egenskaper.
- Valgfri varig farge.
- Godt egnet for etterbehandling.
- Meget sterk vedheft til andre materialer som metall, plast, etc.



Vi er klar for samarbeid

Vår målsetning:



Semek ønsker å utvikle nye produkter med **overlegne egenskaper** som skaper verdi for vår kunde gjennom nye og bedre løsninger.



Pallestrø

Heidrun

Utfordringer:

Tidligere var subs lagret på strø av tre, på tre pall. Det var tungvint å stroppe fast. Det ble for mye manuell løfting på sub. Ønske om god farge, lang holdbarhet og lav vekt.

Løsning:

Mottok skisse og hadde god dialog med kunde underveis i prosessen. 3D tegninger ble diskutert og resultatet ble meget godt.

Pallestrø i grønn polyuretan med god utforming for sikker lagring av utstyret. Nå kan man lett sette på stropper uten manuell innsats.

Utformet for å være lett å håndtere og minimal vekt. Semek AS foreslo å levere pallestrøene på aluminiumspall. Dette ble godt mottatt, og det viser seg at kunden er meget godt fornøyd.





Referanser:

*" Dette er måten å lagre subs på pall!
Lett å sette på fiber-stropp/løftecap
ved intern transport. Unngår
manuelle løft og ivaretar høy
sikkerhet ved logistikk generelt."*

*Jan Kåre Hofsfø - Dekksoperatør - Odfjell Drilling,
Heidrun*

*" Blant våre 400 medlemsbedrifter er
SEMEK en innovativ aktør som raskt
utvikler nye fremtidsrettede
løsninger innenfor olje – og gass
sektoren. Vi har sett flere Semek
produkter som vi er sikker på vil gi
store bruksfordeler offshore,
nasjonalt og internasjonalt."*

Kjell Giæver - Direktør - Petro Arctic



Krybber og innlegg for lagring av rør til
brannvann/sjøvannspumper

Valemon; Krybber og innlegg for lagring av rør til brannvann / sjøvannspumper



- Ordre til Valemon levert 2014.
- Kunde: Scan Tech





Valemon

Utfordringer:

Trenger sikker håndtering og skånsom lagring av essensielt utstyr. Behov for praktisk plassbesparende lagring ved vedlikehold. Begrenset disponibelt areal for lagring.

Løsning:

Ide utveksling og tett dialog med kunde, og videre utvikling av produktet gjennom skisser og 3D-tegning.

Dette har gitt det beste resultat;

- Produktet er plassbesparende ved at rørene lagres i høyden i en rack. Denne sikres til plattformdekket.
- Produktet ivaretar Hms-krav
- Lett håndterlig med kran uten behov for mellomlagring.
- Ivaretar essensielt utstyr på en skånsom måte
- Produktet har lang levetid



Innlegg til krankrybbe



Valemon

Utfordringer:

Erfaring fra andre plattformer at uønsket hendelse har oppstått, da materiale i innlegget i krybbene tradisjonelt har vært av eik.

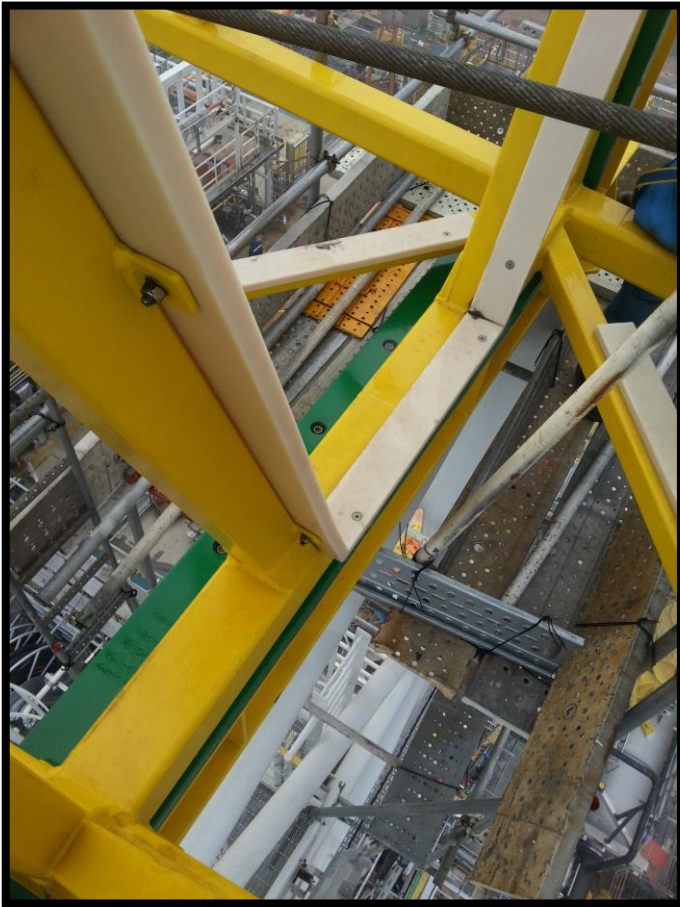
Biter har derfor løsnet ved mekanisk påvirkning fra kranene.

Biter har falt ned og kunne ha skapt farlige situasjoner. Ønsket var derfor annet materiale i innlegget i denne nye krybben.

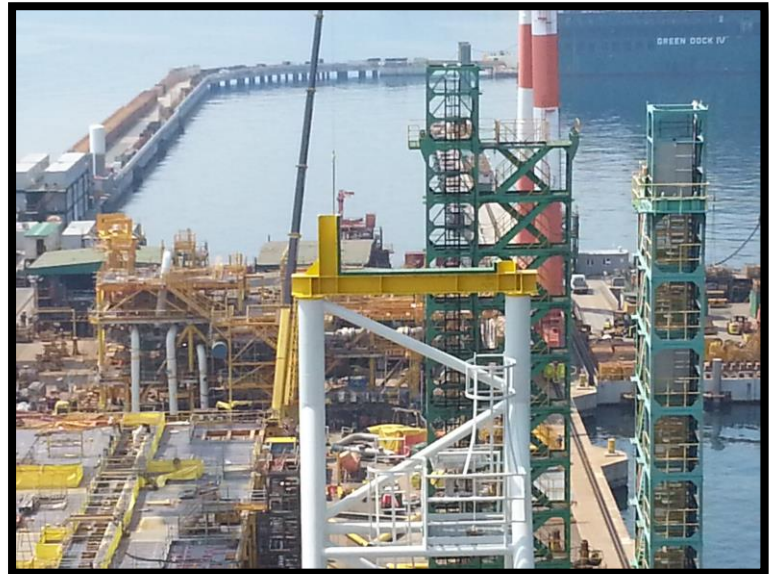
Løsning:

Vi tegnet forslag i 3D etter mottatt målsatt skisse. Her var utforming helt klarlagt. Produktet skulle passe inn i allerede produsert krankrybbe. Tegninger godkjent, og vi produserte innlegg til krybben i polyuretan. Dette vil være en varig god løsning, da polyuretaninnlegget er støpt i hele deler, og den vil ikke sprekke opp eller bli deformert av mekanisk belastning.

Innlegg til krankrybbe



- Leveranser levert fra 2012 - 2017.
- Til krankrybber på: Heidrun, Gullfaks A/B/C, Valemon, Rigmar, Oseberg A/B, Kvitebjørn.
- Kunder: Statoil, NOV, Cosl Drilling Europa, Palfinger.





Kvalitetssikring:



- Semek har kvalitetssikringssystem basert på ISO 9001 : 2008.
- Vi har et høyt fokus på kvalitet i all vår produksjon.
- Ut fra kundens spesifikasjon kontrollerer vi produktene med hensyn til: dimensjon, slitestyrke, elastisitet, farge, form, overflate.
- For avansert testing har vi tilgang til testlaboratorium hos vår råvareleverandør.

Vi skreddersyr ditt produkt

Kom til oss med din utfordring.

- Vi finner en løsning!



Eksempler på våre produkter

- Bumpere
- Rør support
- Innlegg til krankrybber/bombeskyttelse.
- Krybber til lagring av rør til brannvann/sjøvannspumpe.
- Krybber til transportvogn.
- Pallestrø.
- Diverse produkter for erstatning av andre materialer.



Strandveien 116
8149 Neverdal, Norway
T: (+47) 75 75 33 00

semek.no