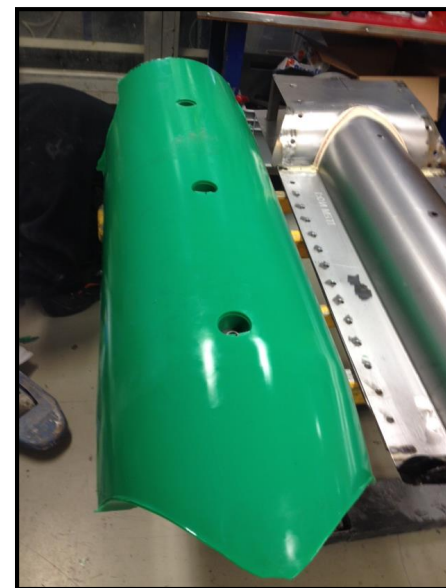


Støy og støtdemping,
skånsom og sikker lagring.



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.

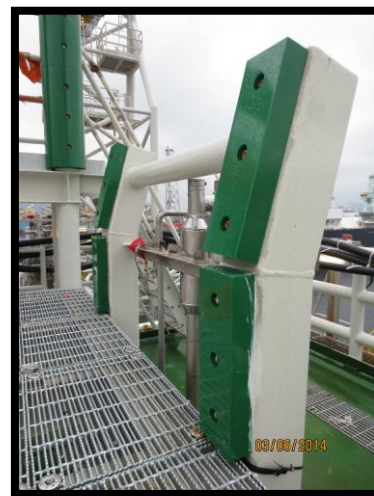




Bumpere

Valemon; Bumper guide

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







Valemon

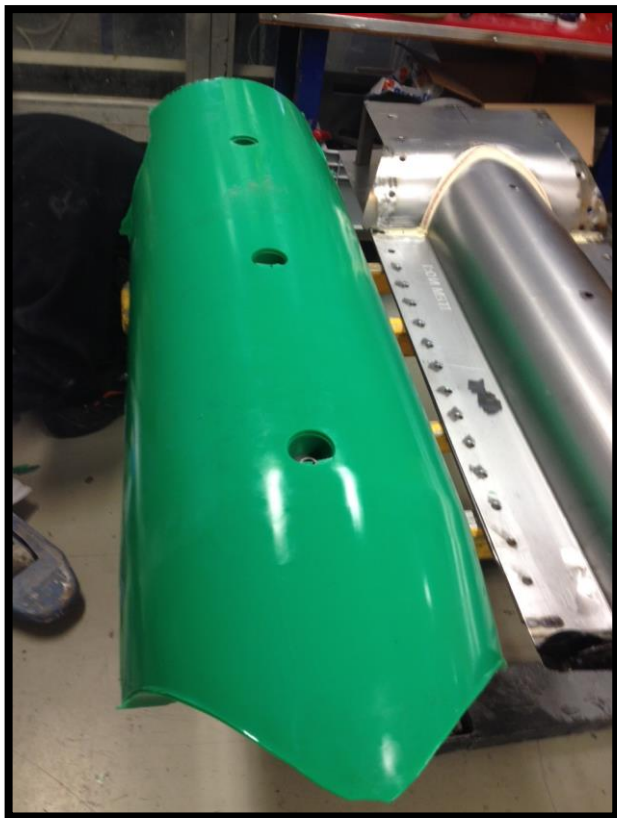
Utfordringer:

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











Drilling Riser Support

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.

Heidrun; Drilling Riser Support

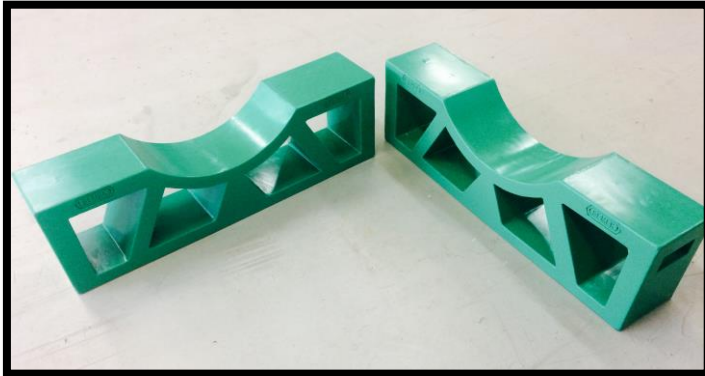


- Utviklet til etasje 1; Drilling riser Support, Heidrun Juli 2013. (bilder denne side)
- Utviklet til etasje 2, Drilling riser Support. Levert Heidrun Desember 2018.
- Kunde: Odfjell Drilling Management



Heidrun; Drilling Riser Support, etc. II

- Ordre til Heidrun levert Des. 2018.
- Kunde: Odfjell Drilling Management

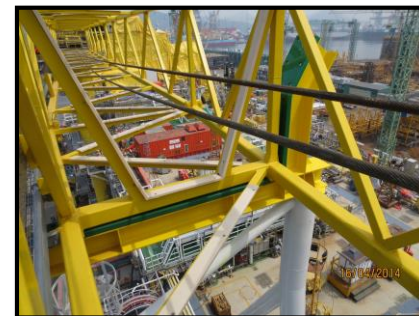






Noen leveranser / kunder:

• 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 etg.I	Odfjell Drilling Management
• VALEMON 2014	Rørkrybber brannvann.	ScanTech
• VALEMON 2014	Krybber til transportvogn.	ScanTech
• VALEMON 2014	Guide Bumper og Polyurethane Pad.	Samsung Heavy Industries, Sør-Korea
• HEIDRUN, 2014	Pallestrø.	Odfjell Drilling Management
• OSEBERG A / B, 2015	Innlegg til krankrybber	Statoil
• GINA KROG, 2016	Shock Absorber	DSME, Sør-Korea
• 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
• HEIDRUN, 2018	Drilling riser support etg.II	Odfjell Drilling Management
• SKIPSKRAN, 2019	Boom tip protection, smaal and big.	Aukra Maritime
• DEEPSEA NORDKAPP, 2019	Boom rest protection	Palfinger Marine Norway
• GULLFAKS A, 2019	Kranbom beskyttelse	Equinor Energy AS
• JOHAN CASTBERG, 2019/2020	Semek-Bumper/Shock Absorber	SembCorp Marine, Singapore



Polyuretan er utmerket!

- Reduserer vibrasjon og støy.
- Støt absorberende.
- Godt alternativ for vektreduksjon.
- Korrosjonsbeskyttende.
- Elastisk i et stort temperaturområde; -80°C til $+80^{\circ}\text{C}$.
- 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.



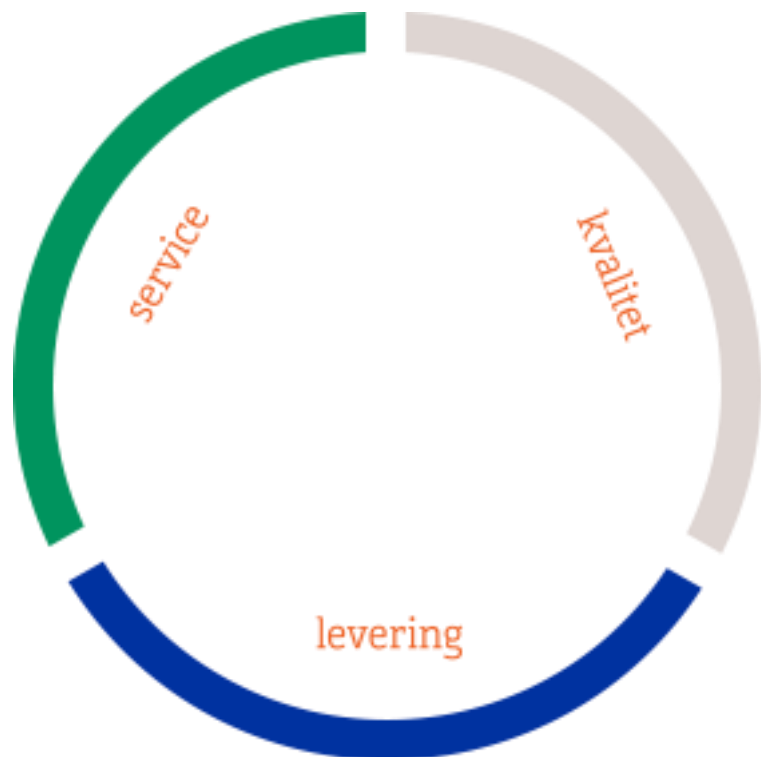
Vi er klar for samarbeid

Om Semek:

- Vi har betydelig erfaring som problemløser og leverandør til industrien. Tilpassede løsninger med polyuretan er vår nisje. Kundens behov og krav er det som er avgjørende for design og funksjonalitet av sluttproduktet.
- Vi har kompetanse om fordelene ved bruk av polyuretan, men også om begrensningene. Vi tilpasser løsninger som passer best til kundens behov.
- Vårt fokus er på sikkerhet, kvalitet, kapasitet til å levere og service.



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.



SEMEK



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 Hofsøy - 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

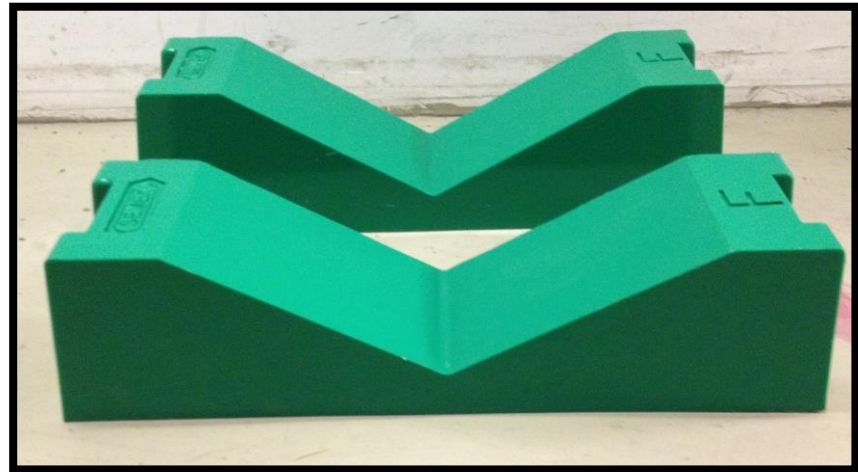


Krybber og innlegg for lagring av rør til
brannvann/sjøvannspumper

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



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





SEMEK

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.

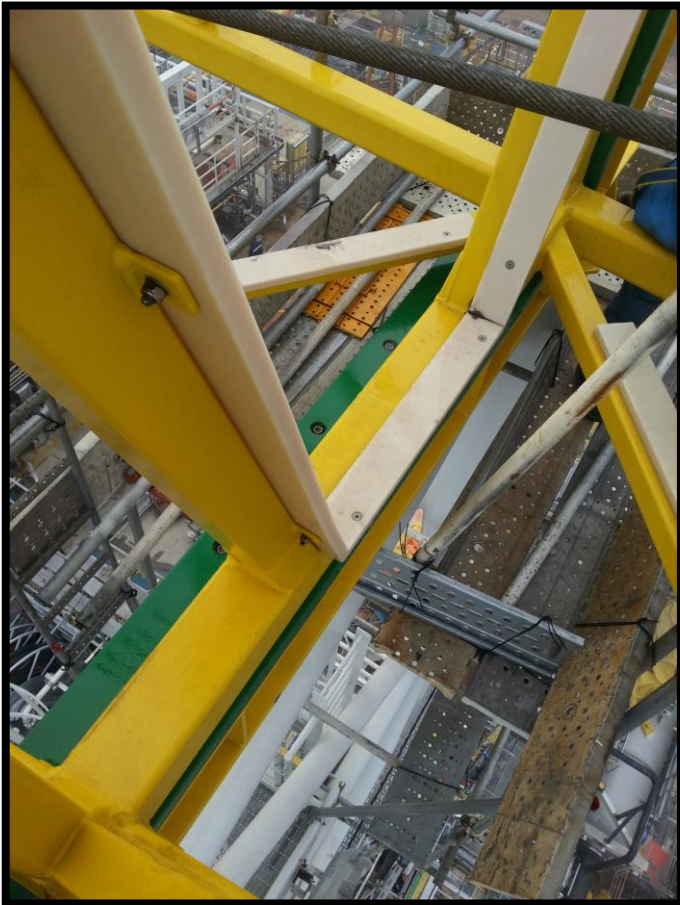
Biter har derfor løsnet ved mekanisk påvirkning fra kranene.

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

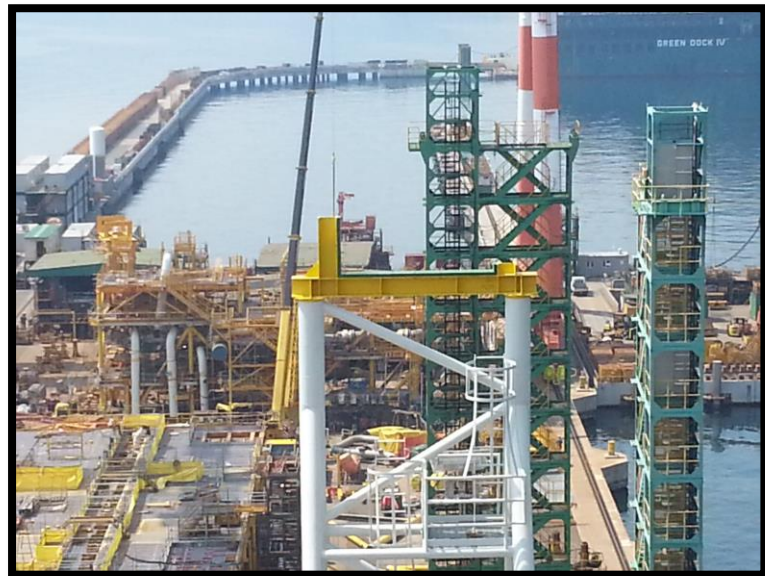
Løsning:

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.

Innlegg til krankrybbe



- Leveranser levert fra 2012 - 2016.
- Til krankrybber på: Heidrun, Gullfaks A/B/C, Valemon, Rigmar, Oseberg A/B
- Kunder: Statoil, NOV, Cosl Drilling Europa,





SEMEK

Bom beskyttelse av kraner. Støy og støtdempende!



- Leveranser levert Januar 2019.
- Til krantyper for bruk om bord i ulike maritime fartøy. Ideelt som støy og støt-demper! Utforming og størrelse etter kundens spesifikasjoner.
- Kunde: Aukra Maritime



Kvalitetssikring:



- Semek har kvalitetsledelse system basert på ISO 9001 : 2015.
- Vi har et høyt fokus på kvalitet i all vår produksjon.
- Ut fra kundens spesifikasjon kontrollerer vi produktene med hensyn til: dimensjoner, 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:

- Semek-bumpere /Shock Absorbers
- Rør support
- Innlegg i krankrybber /Kranbom beskyttelse
- Kantbeskyttere.
- Krybber til lagring av rør til brannvann/sjøvannspumpe
- Krybber til transportvogn
- Drilling Riser support
- Pallestrø
- Diverse produkter for erstatning av andre materialer.











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

semek.no