

Vyer under vann

Innlegg under FFU-konferanse

27. Jan 2005

Svein Ove Gjersdal

Vyer

fr voir; utsyn, vue; utsikt

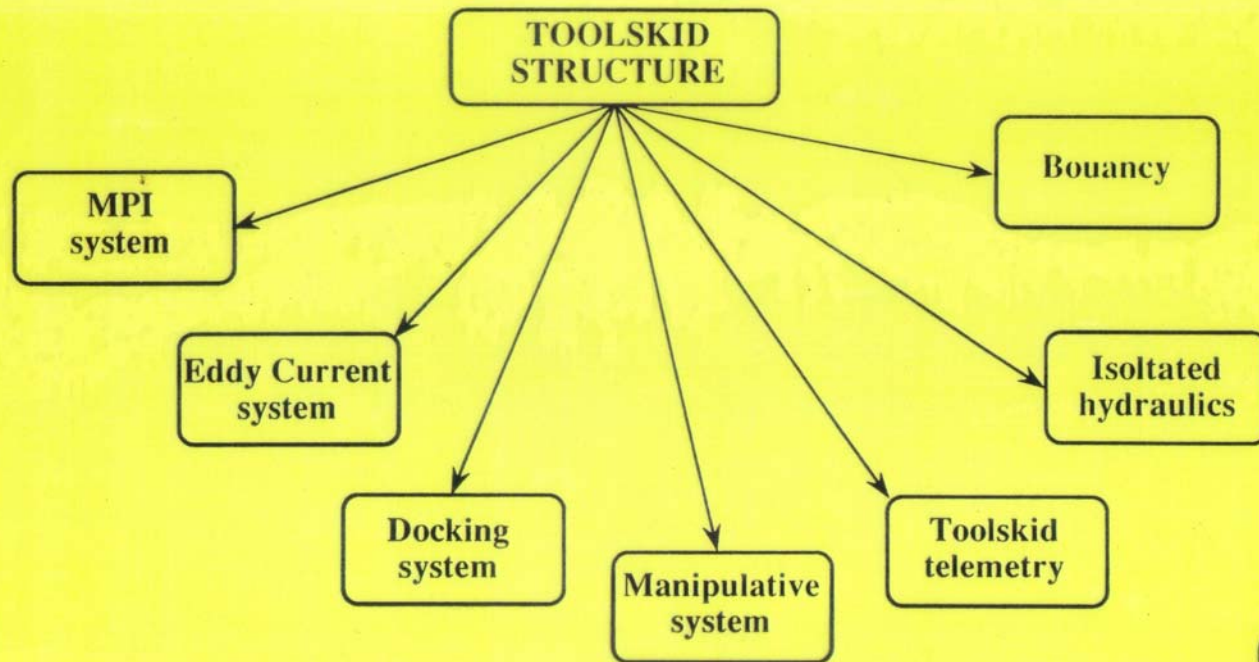
”Et ønske om å styre utviklingen mot et bestemt mål”

- *Initiativ fra oljeselskap,*
- *Utspring fra et miljø med stor gjennomslagskraft og entusiasme.*
- *Klar målsetting om å effektivisere (bedre kvalitet, rimeligere) spesifikke, eksisterende oppgaver*
- *Gjennomført med teknologisk suksess*
- *Ingen eller begrenset kommersiell suksess*

Et tilbakeblikk på tidligere vyer:

- ***REMO (Remote Operation of NDT)***
- ***Hugin AUV (Autonomus Undewater Vehicle)***

REMO TOOLSKID



10



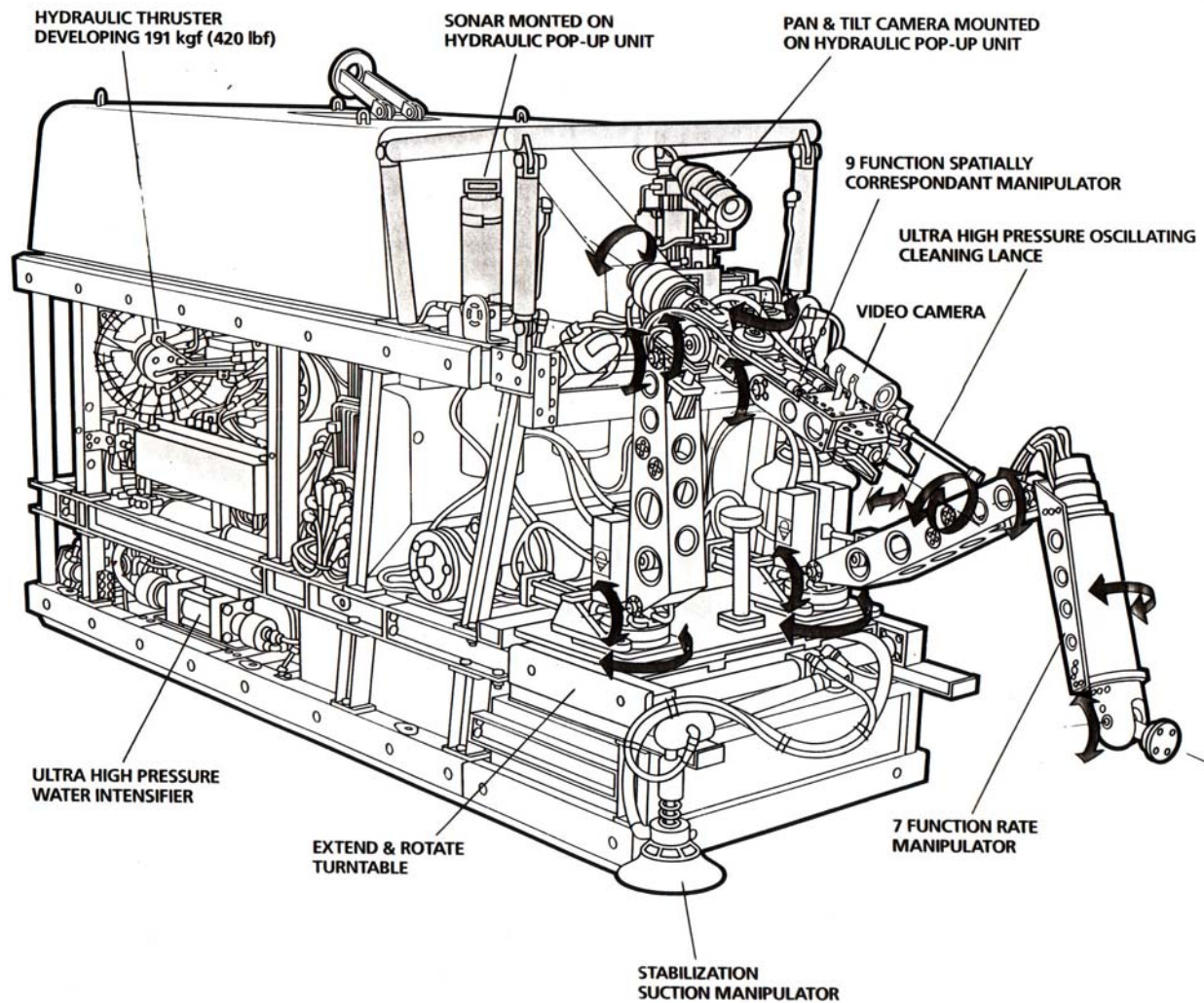
elf aquitaine
norge a/s



REMO

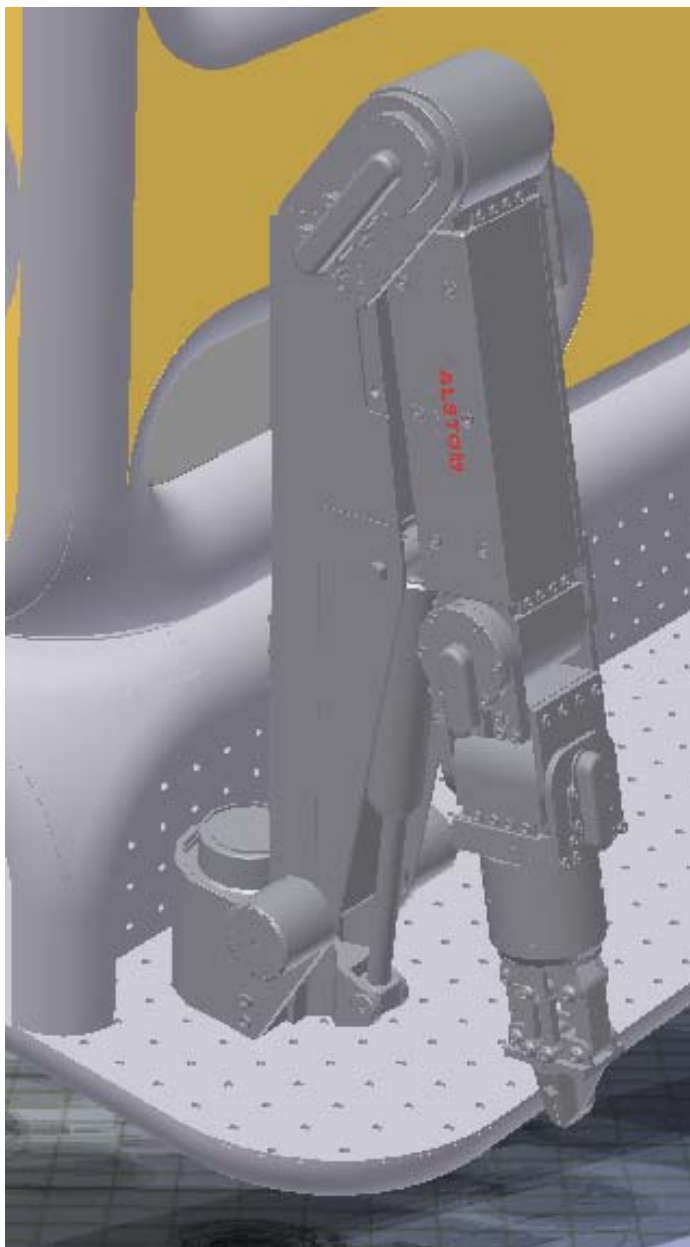


COMEX
NORWAY









- ***Privat initiativ***
- ***Utspring fra et lite miljø med lavmælt PR omkring utviklingsprosessen.***
- ***Ingen klar målsetting om hvilke oppgaver som skulle utføres, manipulatoren blir brukt til alt mulig.***

- *Det vil være noe som har noe som vil representere et fremskritt på et bredt felt*
- *Det vil representere en målbar kostnadesffektivisering*
- *Det vil utvide begrepet "operabilitet" til ikke bare gjelde fravær av breakdown, men fokusere mer på hva som faktisk blir utført mens ROV'en/ verktøyet er operativt.*

Et ønske om fremtiden:

- ***Operasjon av en WROV som er mindre avhengig av den enkelte pilot's individuelle ferdigheter.***

Et ønske om fremtiden:

- ***Operasjon av en WROV som er mindre avhengig av den enkelte pilot's individuelle ferdigheter.***

En enkeltstående "feature" som kan bidra til dette:

- ***Dynamisk Posisjonert ROV***

De enkelte modulene er på plass:

- ***Treghetsplattform med svært stor nøyaktighet***
- ***Kortholdssonarer, doppler eller laser for lokal referanse***
- ***Prosesorer og kontrollsystemer som er ti ganger raskere enn for få år siden***
- ***Emulerings- og simuleringsverktøy for uttesting før prototype***
- ***Elektriske motorer med direkte styring av propell.***

De enkelte modulene er på plass:

- ***Treghetsplattform med svært stor nøyaktighet***
- ***Kortholdssonarer, doppler eller laser for lokal referanse***
- ***Prosessorer og kontrollsystemer som er ti ganger raskere enn for få år siden***
- ***Emulerings- og simuleringsverktøy for uttesting før prototype***
- ***Elektriske motorer med direkte styring av propell.***

Hvorfor elektrisk propulsjon?

Basert på følgende enkle prinsipper:

- ***Full kontroll over alle ledd i reguleringsløyfen. Et hydraulisk propulsjonssystem har et hull i reguleringsløyfen fra åpningen av servoventilen til ROV'ens bevegelse blir oppfanget av sensorene.***
- ***Minimum masse i bevegelse. En betingelse for rask reaksjon og bevegelse.***