

GJERMUNDSHAUG GRUPPEN

VÅR KOMPETANSE - DIN TRYGGHET



Fjernstyrte maskiner

- Startet med «Back to Nature» Hjerkinns Skytefelt 2009
- Forsvarsbygg hadde krav om 600 meter sikkerhetssone til førere grunnet blindgjengerfare.
- Utviklet derfor egen teknologi og bygger opp maskiner med egen kompetanse.



Maskinpark fjernstyrte maskiner

- **Gravemaskiner m/ maskinstyring og hydraulisk pigghammer mm:**
 - Cat 312, 15 tonn
 - Cat 325, 25 tonn
 - Cat 336, 40 tonn
- **Dumpere:**
 - Volvo A30, 30 tonn
 - Volvo A45, 45 tonn
 - **LANSERER DOZERE CAT D6T og D8T med ny teknologi på VEI ANLEGG 2018**







AUTONOMOUS

VOLVO

A45GFS

SPECTROREMOTE

GMM

Prosjekter utført for Forsvaret med stor risiko for detonasjon:

- **Hjerkins**

- Fjerning revegetering 30km veger, blenderinger og voller. Ca. 200.000m³ masseflytting.
- PFK sletta arrondering med tilbakeføring av opprinnelig terrengformasjon og revegetering. Ca. 250.000m³.

- **Hofstad Leir, Melhus**

- Opprydding av ammunisjon og blindgjengere.



- **Rena Leir**

- Pigging av fjellvegg ved skytebane med anslagsbane for grov ammunisjon 30x10 meter.

- **Jægerpris skytefelt, København**

- Graving på eksisterende skytefelt for nybygging av bevegelig målbane.





Sivile oppdrag

- **Orica Drammen (tidligere lokasjon)**
 - Opprydding i strandsone med fare for utglidning av masser i sjøen.
- **Peab, Jessheim**
 - Avdekking av toppmasser før grusuttak.
 - Ca. 100.000m³ masseflytting.





HMS Sikker Utførelse

- Vi kan utføre de fleste oppgaver med gravemaskin uten å gå på akkord med sikkerhet.
- Kort responstid, maskiner går i normal produksjon med enkel omstilling til fjernstyrt modus.
- Operatør styrer maskinene fra kommandobil på sikker avstand.
- Er ikke avhengig av internett eller annen ekstern infrastruktur.





Vår erfaring etter 8 år

- Forsvaret har etter hvert som den fjernstyrte teknologien er blitt utviklet og gjort tilgjengelig, tatt den i bruk.
- Vegdirektoratet og Statens vegvesen har ikke tidligere hatt samme fokus på fjernstyrt utførelse.
- Nå er teknologien blitt kjent og derfor må sikkerheten komme først.



Veien fremover

- Det er i dag flere firmaer i Norge som har kompetanse og fjernstyrte gravemaskiner.
- Ser vi 10 år fremover så er det mange av dagens vanlige arbeidsoppgaver som vil bli utført fjernstyrt og autonomt.



Forsager i fjellbrudd

- **Haugerberget pukkverk, Solør**
 - Salve ca. 15.000m³.
 - 2 rekker med tennere hadde ikke detonert.
 - Mye stor blokk.
 - Fremgraving av salve med 40 tonns graver og pigging av blokker.
 - Knusing kunne utføres med ordinær drift etter at fremgraving var utført.

INGEN RISIKO FOR LIV OG HELSE

Snurr film.....



GJERMUNDSHAUG GRUPPEN

VÅR KOMPETANSE - DIN TRYGGHET



© 2014 Gjermundshaug Gruppen AS. Alle rettigheter reservert. Selskapet er registrert i Norge.

TAKK FOR MEG!

Ole Gjermundshaug

Konsernsjef i Gjermundshaug Gruppen

ole@bga.no

