



Bore- og sprengningsspesialist Moldestad Fjellsprengning AS hever driftssikkerheten, forutsigbarheten og effektiviteten med Trimble Groundworks



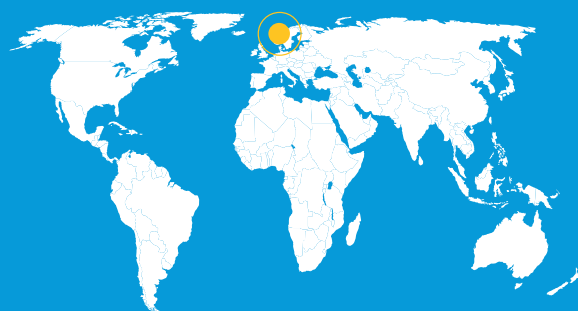
Sikkerhet og forutsigbarhet er to viktige aspekter i bore- og sprengningsbransjen. Å jobbe med eksplosiver krever tross alt at man har full kontroll. Så da Clement Moldestad, eier av det norske spesialistfirmaet Moldestad Fjellsprengning AS, undersøkte maskinstyringsteknologi for sin voksende virksomhet, fant han ut at Trimble var det beste valget for å støtte ambisjonene, siden Trimble tilbyr en helhetlig løsning som sikrer at virksomheten drives på en smidig, sikker og effektiv måte.

Løsninger

- ▶ Maskinstyringssystemet Trimble® Groundworks
- ▶ Trimble Business Center
- ▶ Trimble Connected Community

OVERSIKT

Moldestad Fjellsprengning AS er et bore- og sprengningsfirma som driver virksomheten sin på Vestlandet. De fem ansatte klargjør prosjekter og byggeplasser for entreprenører, utviklere, lokale og regionale myndigheter og private innbyggere, slik at hus, veier, strukturer, boligutbygginger og private hjem kan bygges. I tillegg til forberedelsesarbeid er Moldestad også involvert i sprengning for steinbrudd.



Lokasjon
Os (Vestland), Norge

UTFORDRINGENE FOR BEDRIFTEN

Optimalisere sikkerheten på arbeidsstedet, kontor-til-felt-integrasjon, øke forretningseffektiviteten.

Sikkerhet, forutsigbarhet, effektivitet

Jordsmonnet på Vestlandet, som er preget av stein og tung leire, gir Moldestad muligheten til å skape en blomstrende virksomhet innen boring og sprengning. Entreprenører, utviklere, lokale og regionale myndigheter og private innbyggere tar kontakt med spesialisten om å rydde unna og jevne ut områder for bygging av hus, veier, strukturer, boligutbygginger og til og med private hjem.

– Når vi blir hentet inn for å rydde et område, gjør vi en omfattende undersøkelse av alle forhold, forklarer Clement Moldestad. – Vi vet hvilken type materiale vi har å gjøre med, siden vi har vært i denne bransjen i årevis. Men det som er nytt hver eneste gang, er dybden på sprengningshullene og den nøyaktige plasseringen. Fordi vi i mange tilfeller jobber bare noen centimeter fra en bygning eller en annen sensitiv struktur, kreves det vibrasjonskontroll. Sikkerhet og forutsigbarhet er alltid viktig i denne bransjen. Men effektivitet er det tredje avgjørende elementet. For vi kan ikke sprengre for mye, åpenbart ikke fra et sikkerhetsperspektiv, men heller ikke fra et forretningsmessig ståsted. Boring er dyrt, likeså detonatorer og eksplosiver. Trimble-teknologi støtter oss med alle disse tre tingene.

Kontor til felt

Moldestad er en liten bedrift med Clement som driver virksomheten fra kontoret, i tillegg til å bruke tid i felt med operatørene, som bruker selskapets to Sandvik

borerigger. Maskinene, den ene en hytterigg og den andre en fjernstyrt crawlerbasert enhet, er utstyrt med maskinstyringssystemet Trimble Groundworks for boring og peling. Denne maskinstyringsteknologien er ifølge Clement den ideelle løsningen for hans bransje. Den fungerer sømløst med Trimble Business Center, programvaren som Moldestad oppretter boreplaner og starter prosessen med. Basert på oppmålingsdataene som samles med en rover og prosjekttegningene, tegner Clement Moldestad en detaljert plan i Trimble Business Center som inneholder de nøyaktige dimensjonene, retningen, hellingen og dybden til borehullene som trengs for sprengningen. Dette må ta hensyn til borebunnvariasjonene gjennom hele prosjektet som et resultat av høyder, men også underjordiske kloakkrør og betongfundamenter. Boreplanen omfatter også linjer for plassering av betongvegger som skal bygges.

– Vi starter faktisk med Trimble Business Center i anbudsfasen, kommenterer Moldestad. – Siden vi gjør alle beregningene på forhånd – det tar vanligvis bare en time – får vi veldig tidlig et fullstendig innblikk i den økonomiske siden av et prosjekt. Vi kjenner boreplanen, antall detonatorer, mengden eksplosiver og steinvolumet som skal flyttes i løpet av prosjektet. Kort sagt: det gir oss dataene som driver Moldestad-virksomheten.

Felt-til-kontor-integrasjon

Erfaring kombinert med teknologi som Trimble Business Center og Trimble Groundworks, har ført til at Moldestad er ekstremt nøyaktig i sine boremønstre, som har utviklet



seg til så intrikate omriss at sprengningene kan gjøres opptil 25 centimeter fra eksisterende bygninger. Grøfter og skråninger kan også sprenges inn for å imøtekomme vanddrenering i utkanten av eiendommene. Boreplanen sendes til Trimble Groundworks på boreriggene via Trimble Connected Community, og riggene er klare til bruk så snart de er satt opp på stedet. Eventuelle endringer i siste øyeblikk kan umiddelbart deles med systemene ombord. Ingen utsetning er nødvendig siden GNSS-teknologien i Trimble Groundworks-systemet kjenner riggenes nøyaktige plassering. Systemet stopper automatisk boret så snart det har nådd ønsket dybde. De to riggene (hvis begge er på samme sted) synkroniserer automatsk fremdriften gjennom deling av kart for å oppnå en mest mulig effektiv distribusjon av maskinene, noe som gir kontoret en sanntidsvisning av fremdriften og detaljene som trengs for rapportering.

Feilfri utførelse

– Dette er en bransje der feil kan ha alvorlige konsekvenser sier Moldestad. – Fra et sikkerhetsmessig synspunkt, men også fra et forretningsperspektiv. De kombinerte Trimble-løsningene gjør at vi kan få en virkelig integrert arbeidsflyt. Vi foretar nøyaktige volumberegninger, utarbeider en feilfri boreplan, får riggene inn og ut av stedet i tide, og har rapportene for å bevise at vi har utført arbeidet etter de oppsatte spesifikasjonene. Våre faste kunder forventer, og krever til og med, bruk av Trimble-teknologi på grunn av nivået på forutsigbarhet og kvalitet den muliggjør. Enkelte kunder insisterer på å stikke ut området selv, men det er virkelig ikke noen vits. De integrerte Trimble-systemene har aldri vært feilaktige, og vi har rett og slett aldri kommet tilbake for å gjøre korrigeringer. Denne investeringen har betalt seg selv mange ganger.





Trimble: Transforming the Way the World Works

Trimble gir deg verktøyene du trenger for å integrere planlegging, design, stikning, maskinstyring og utstyrs kontroll gjennom hele syklusen på prosjektet for å sikre deg effektiv gjennomføring og maksimal produksjon. Kontakt Trimble eller din lokale SITECH forhandler i dag for å lære mer om hvordan du kan oppnå de samme fordelene.

TRIMBLE CIVIL CONSTRUCTION

10368 Westmoor Drive
Westminster, Colorado 80021 USA
800-361-1249 (Toll Free)
+1-937-245-5154 Phone
construction_news@trimble.com