



Trimble Earthworks Med Automatikk Øker Både Hastighet Og Nøyaktighet



Det Danske entreprenørselskapet M.J Eriksson tester Trimble Earthworks med automatikk mot et tradisjonelt indikerende system

Erfaren operatør - 41% raskere og 75% økning i nøyaktighet med automatikk fra Trimble.

Uerfaren operatør - 28% raskere og 100% økning i nøyaktighet med automatikk fra Trimble.

Løsning

Trimble® Earthworks for gravemaskiner

Finn ut mer på: construction.trimble.com/earthworks or at www.sitech.no

Oversikt

M.J Eriksson er en stor dansk entreprenør som bidrar i pågående prosjekter innen infrastruktur, energi, miljø og oppgraderinger av eksisterende vei og jernbane mm. i Danmark. De ble etablert i 1945, og har nå over 600 ansatte som primært jobber over hele Danmark.

Roskilde Fjordlink er en 10 kilometer dobbeltløpet motorvei som også inkluderer en bro på 1.4 kilometer. Prosjektet er forventet ferdig i løpet av 2019 og har en estimert kost på 3.5 milliarder kroner.

M. J. ERIKSSON A/s



Trimble® Earthworks er markedets første integrerte 3D system med automatikk tilgjengelig. Maskinkontrollsystemet er meget enkelt i bruk og enkelt å sette opp i ønsket konfigurasjon for den enkelte operatør slik at man får maksimert produksjonen uavhengig av operatørens erfaring og kunnskap.

Når gravemaskinen er plassert i "Auto" eller automatisk modus, styrer operatøren stikka, mens Trimble Earthworks styrer bommen og skuffen for å holde seg på riktig nivå. Dette automatiserer i hovedsak gravemaskinens operasjon og gjør at man oppnår økt effektivitet og bedre nøyaktighet på kortere tid.

SCENARIO

Den danske entreprenøren M.J. Eriksson testet nylig Trimble Earthworks gravemaskinautomatikk på et prosjekt som bygger en ny motorvei, inkludert en ny bro over Roskildefjorden i Danmark. Teamet ønsket å evaluere produktiviteten og nøyaktigheten som ble oppnådd ved hjelp av systemet av to forskjellige operatører:

Operatør # 1, som er veldig erfaren.

Operatør # 2 som var en nybegynner med noe erfaring.

Begge operatørene brukte Trimble Earthworks på en Cat 329 E gravemaskin. Begge ble også bedt om å følge designet som skulle forme en sidenkråning med ca 25 meter bredde og en toleranse på +/- 3 centimeter. Operatørene jobbet først uten å benytte Trimble Earthworks gravemaskinautomatikk. Deretter ble automatikk aktivert og benyttet. Det ble målt 40 kontrollpunkter etter hver runde ved hjelp av en Trimble SPS930 Universal Total Station for å kontrollere nøyaktigheten.



Operatør # 1 - Veldig erfaren

Operatør # 1 har 17 års erfaring med ulike maskiner og tungt utstyr og 13 års erfaring primært på gravemaskiner.

- *Utført oppgave uten automatikk aktivert* - Tid: 37 minutter og nøyaktighet 43% innenfor gitte toleransegrense.
- *Utført oppgave med Trimble automatikk aktivert* - Tid: 22 minutter og nøyaktighet 74% innenfor gitte toleransegrense.

Operatør # 2 - Nybegynner med noe erfaring

Operatør nr. 2 arbeider med maskinstyring men har ikke jobbet som maskinfører til daglig. Han kjører maskiner fra tid til annen, men han ser ikke på seg selv som en dyktig og erfaren maskinfører.

- *Utført oppgave uten automatikk aktivert* - Tid: 43 minutter og nøyaktighet på 38% innenfor gitte toleransegrense.
- *Utført oppgave med Trimble automatikk aktivert* - Tid: 31 minutter og nøyaktighet på 75% innenfor gitte toleransegrense.

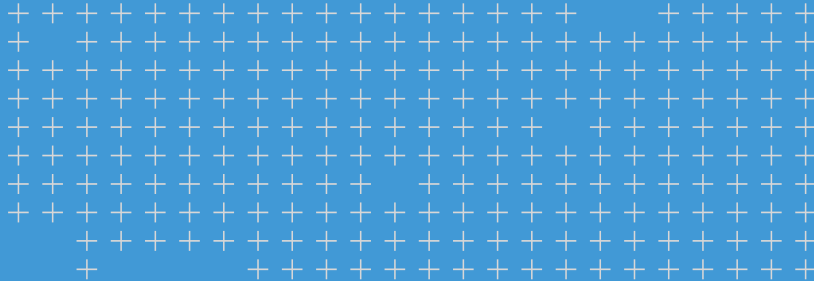
Den meget erfarne operatøren var **41% raskere** og hadde **75% økning i nøyaktighet** ved bruk av Trimble automatikk.

Nybegynneren med noe erfaring var **28% raskere** og hadde **100% økning i nøyaktighet** ved bruk av Trimble-automatikk.

RESULTAT

Begge maskinførerene oppnådde bedre produktivitet og nøyaktighet på alle nivåer.

Resultatene viser tydelig at både svært erfarne og mindre erfarne maskinførere drar nytte av å bruke Trimble Earthworks-plattformen med gravemaskinautomatikk. Mens en mindre erfaren operatør vanligvis ikke kan håndtere maskinen med samme effektivitet som en erfaren operatør, kan nye og uerfarne maskinførere ved hjelp av Trimble Earthworks og automatikk, fullføre jobbene sine raskere. Dette med større nøyaktighet og høyere grad av selvtilit, samt at man sparer betydelig med tid og penger.



Trimble: Transforming the Way the World Works

Trimble tilbyr verktøyene og støtten du trenger for å integrere planlegging, design, plassering av posisjon, maskinstyring og kapitalforvaltning gjennom hele livsyklusen. Dette for å få effektivitet og høyere fortjeneste. Ta kontakt med Trimble eller din lokale SITECH-forhandler i dag for å lære hvor enkelt det er å benytte teknologi som gir betydelige forbedringer i prosjektets arbeidsflyt, øker produksjonen dramatisk, forbedrer nøyaktigheten og reduserer driftskostnadene.

YOUR SITECH® CIVIL CONSTRUCTION TECHNOLOGY PROVIDER



SITECH Norway
Ringeriksveien 32, 3414 Lierstranda
Telefon: 32 85 04 40
mail@sitech.no
www.SITECH.no

Trimble Civil Engineering and Construction

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

© 2018, Trimble Inc. Alle rettigheter forbeholdes. Trimble, Globe & Triangle logoen, og SITECH er varemerker tilhørende Trimble Inc. registrert hos United States og i andre land. Alle andre varemerker tilhører sine respektive eiere. PN 022482-4019-NO (08/18)