

Nu skal automatikken stå sin prøve

Trimble Earthworks automatik



Fire maskiner skal køre med automatik fra Trimble. Pressefoto: Sitech.

M.J. Eriksson satser på at skabe effektivitet og får nu som den første aktør i verden fire gravemaskiner fra Liebherr udstyret med Trimbles automatik.

Anlægsentreprenøren M.J. Eriksson har fået monteret Trimble Earthworks med automatik på fire gravemaskiner. For Trimble er Danmark globalt set testland for automatik på Liebherr gravemaskiner.

- Nu bliver det spændende at se, hvor meget effektivitet vi kan skabe med automatikløsningen. Jeg har selv en forventning om, at vi kan opnå en tidsbesparelse på 20-25 procent pr. projekt, siger Thomas Holm, som har ansvaret for indkøb og drift af maskinstyringsystemer hos M.J. Eriksson.

Han påpeger, at automatikken - ud over selve tidsbesparelsen - også vil påvirke det samlede regnskab for blandt andet slidtage på maskiner, brændstofforbrug, CO2-udledning, maskinførerens arbejdsmiljø og ikke mindst materialeforbrug. Afretningen af for eksempel en skråning bliver udført nøjagtigt i første omgang, og entreprenøren slipper derfor for at skulle efterfylde med jord.

Sidste år testede M.J. Eriksson automatik-funktionen sammen med Sitech, den danske Trimble-forhandler, i en anden betatest. Her viste resultatet, at gravearbejdet på en konkret opgave blev udført 41 procent hurtigere og 75 procent mere præcist.

Forskellige projekter

Entreprenøren har været på indkøb hos Johs. Møller Maskiner og købt fire Liebherr gravemaskiner. Det drejer sig om to 24 tons 924'ere og to 936'ere på 36 ton. Alle på bælter og alle leveret i M.J. Erikssons hvide og blå firmafarver.

De to 924'ere er derudover monteret med autotilt.

To af gravemaskinerne er allerede i aktion. De to sidste er ved at få finjusteret softwaren.

- Vi vil teste maskinerne grundigt på de forskellige projekter, vi arbejder med rundt om i landet, fordi vi ønsker at vide præcist, hvor og hvordan vi kan drage fordel af automatikdelen, forklarer Thomas Holm.



Liebherr gravemaskine, udstyret med Trimble Earthworks maskinstyring automatik.

Erfarne maskinførere

Der er koblet erfarne maskinførere på de fire gravemaskiner. Automatikken sikrer, at stik-, bom- og skovlfunktion bevæger sig automatisk i den rette højde jævnfør 3D-designet. Maskinføreren skal faktisk kun tage sig af hastigheden på gravearbejdet.

Når alle fire maskiner er klar til aktion, vil de køre de følgende steder. Den ene 924'er i Viborg, hvor der skal graves grøfter som et led i et afvandingsprojekt. På Fyn arbejder den ene 936'er med et traditionelt og blandet byggemodningsprojekt. På Sjælland arbejder den anden 924'er i Frederikssund med kloakarbejde, mens den anden 936'er beskæftiger sig med opgravning af forurennet jord i forbindelse med et byggemodningsprojekt i Hillerød.

- Nu går vi i gang med at indsamle informationer, så vi får klarhed over den samlede besparelse og forbedring af effektiviteten. Ved at analysere de indsamlede data kan vi enkelt og tydeligt se, hvad vi får ud af automatikken. Det samme gælder med tilbagebetalingstiden på den merinvestering, automatikken koster, siger Thomas Holm.

7. mar. 2019

Trimble Earthworks maskinstyring benytter sig af en intuitiv software til Android-operativsystemer og er meget nemt at lære. Den teknisk avancerede software og hardware gør at maskinførere på alle niveauer kan arbejde hurtigere og mere produktivt end nogensinde før.

DOWNLOAD APPEN OG DU ER KØRENDE

Trimble Earthworks maskinstyringsappen kører på Trimbles TD520 10-tommers Android touchskærm. Softwaren er udviklet sammen med maskinførere i anlægsbranchen verden over og har en brugerflade, der er optimeret med henblik på brugervenlighed og produktivitet. Farverig grafik, naturlige kommandoer og arbejdsmåder samt funktioner, som du nemt udforsker på egen hånd, gør Earthworks intuitivt og brugervenligt. Hver maskinfører kan tilpasse brugerfladen, så det passer til arbejdsgangen, og ved at indstille en række visninger, er det nemt at se det korrekte perspektiv for at give maksimal produktivitet.

Teknologi til entreprenøren

SITECH Danmark A/S | Mossvej 9 | 8700 Horsens | Telefon 7025 4414 | mail@SITECH.dk | www.SITECH.dk

