

Entreprenør bliver rådgiver i 2D og 3D

Vejstrup Maskinstation har oprettet en afdeling, der kan hjælpe entreprenører med at omsætte rådgiveres og landmåleres tegningsmateriale til maskinstyringen i maskinerne

Flemming Pedersen fra Vejstrup Maskinstation anslår, at der er mellem 300 og 400 gravemaskiner i Danmark med GPS-baseret 3D maskinstyring, men en meget stor del bliver ikke udnyttet – primært af to årsager. Tegningsmaterialet fra rådgivere og landmålere bliver ikke leveret i det digitale format, som passer til maskinstyringen, og den anden årsag er manglende uddannelse af maskinførerne.

- Vi er blevet opmærksomme på, at der går rigtig mange ressourcer til spilde, fordi 3D maskinstyring ikke bliver udnyttet. Derfor har vi ansat en medarbejder, som udelukkende skal arbejde med rådgivning, uddannelse og support, ligesom jeg selv vil arbejde med konvertering af tegningsmateriale, fortæller Flemming Pedersen, som sammen med sin bror, Lars Pedersen driver Vejstrup Maskinstation, der er etableret af deres far for 62 år siden som traditionel landbrugs maskinstation, men i dag er et entreprenørfirma med seks-syv ansatte.

- Vi har ansat en erfaren mand i branchen inden for maskinstyring. Lars Mathiesen kommer

fra en af de førende leverandører af 3D GPS maskinstyring. Lars Mathiesen har også i en årrække kørt kurser bl.a. på et af Danmarks største uddannelsessteder. Derfor har han stor erfaring med support i GPS maskinstyring, som dermed er et af virksomhedens nye områder.

- Ganske mange rådgivere og landmålere er ikke klar til at levere materiale, der er forberedt til at blive læst ind i maskinernes maskinstyring. Faktisk så skal vi stadig i dag være heldige, hvis der overhovedet leveres 3D tegninger, fortæller han.

- Vi er i stand til at konvertere tegningsmaterialet, og vi får det til at fungere i praksis ude i maskinerne. Samtidig kan vi indbygge de elementer, som der er brug for ved det konkrete projekt. Eksempelvis så bliver krav til kvalitetskontrol og dokumentation mere og mere udbredte. Der kan vi indbygge forberedte kontrolmålinger i systemet, så det er let for maskinføreren at foretage og lagre målinger, fortæller Flemming Pedersen.

- Vores nye mand, Lars Mathiesen skal i gang med at lave kurser for maskinførere. I første

omgang vil vi oprette grundlæggende kurser, og senere vil vi også oprette et udvidet kursus. Det kan komme til at ske hos kunderne eller hos os. Support på GPS maskinstyring i maskinerne er et af hans store kompetenceområder og vil derfor komme kunderne til gode.

- Vi har erfaring, at nogle maskinfører kan få mere ud af systemet, hvis de kommer på et grund- eller udvidet kursus. Dette er derfor også en af Lars Mathiesens opgaver. Der er jo foretaget store investeringer i systemerne.

Leverandørerne introducerer førerne, når de får monteret systemet, men det er ikke tilstrækkeligt, at man derfra selv skal eksperimentere sig frem, og nogle har måske ikke så meget lyst til at prøve sig frem, siger han.

- Jeg tror, at de større entreprenørfirmaer selv har ekspertisen, men vi kan hjælpe mange små og store firmaer. Vi kan helt klart se et behov både for bearbejdning og konvertering af tegningsmateriale og for rådgivning og undervisning. Vi oplever, at kunder siger, at det er dejligt at få noget materiale, som virker første gang, siger Flemming Pedersen.



Sønderborg-motorvejen blev anlagt udelukkende ved brug af GPS-baseret 3D maskinstyring og uden brug af afmåningspele.



Vejstrup Maskinstations nye konsulent Lars Mathiesen til venstre og medindehaver Flemming Pedersen til højre.

dersen, som har arbejdet med 3D maskinstyring gennem flere år og desuden selv har kørt grave-maskine.

- Lige nu arbejder vi på at få et samarbejde med de primære le-

verandører af maskinstyring. Forhåbentlig kan vi bl.a. få adgang til software, så vi kan lægge data ind i maskiner og fejltre på afstand, siger Flemming Pedersen. Vejstrup Maskinstation foretager også 3D GPS landmåling, og firmaet løser entreprenøropgaver og driver maskinudlejning.