

Bite001: 3D model als basis voor grondwerk met GPS-uitzetten



WAAROM

In het 3D-model wordt het te graven profiel aangegeven, tevens kan de Klic-melding en niet te graven gebieden worden weergegeven. De machine bevat GPS-besturing waar het 3D-model wordt ingeladen, aan de hand van dit 3D-model wordt er ontgraven.

Voordeel: de machinist heeft de controle over de positie van de machine, in het te graven profiel.

Het 3D-model en lijnenbestand wordt uit de tekeningen gegenereerd, waarna het wordt omgezet naar machinebesturingsbestanden en ingeladen in de machine. In dit model zijn tevens de niet te betreden gebieden gemarkeerd.

In stedelijk gebied is de ontvangst van het GPS-sigitaal slecht waardoor ontgraven op GPS nauwelijks mogelijk is.

HOE

WAT

Er wordt nauwkeuriger ontgraven, het is kostenbesparend in arbeid want de maatvoerder en grondwerker zijn minder nodig en daarnaast nemen de faalkosten af.

Gegevens zoals waar de kabels en leidingen liggen, hoogte en profiel van het te maken werk zijn direct inzichtelijk.

Dit vermindert de kabel- en leidingschades.

Hiervoor is nodig de software om een 3D-model te maken en deze bestanden om te zetten naar het juiste bestandsformaat voor de machinebesturing.

De benodigde apparatuur voor het op de machine plaatsen.

Tevens wordt er nog wel naar diverse oplossingen gezocht voor in het stedelijk gebied..

WAARMEE