

MITÄ ON KONEOHJAUS?



Mitä on koneohjaus?

Koneohjauksella tarkoitetaan, että mittauksessa käytetään erityyppisiä työkoneita, joita ohjataan yhdellä tai useammalla mittalaitteella. Koneohjaus voidaan suorittaa 1D:nä (korkeus), 2D:nä (tasokuvaus) tai 3D:nä (korkeus ja tasokuvaus).

Koneohjausta käytetään tavallisesti suuremmissa tie- ja rautatieprojekteissa, sillä näin maastomerkinnän tarvetta vähennetään merkittävästi. Lisäksi koneohjauksella täydennetään tarvittavaa mittaustarkkuutta ja projektinvalvontaa. Koneohjausta käytetään myös pienemmissä projekteissa, kuten kunnallistekniikan töissä, talonrakentamisessa sekä satamien että järvien ruoppauksessa.

Koneohjaus voidaan toteuttaa monella tavalla. Tavallisin on GPS/GNSS-paikannus radiomodeemilla tai GSM-verkkokorjauksella. Muita menetelmiä ovat takymetri- tai laserohjaus lähtöpisteistä. Suuremmissa tieprojekteissa rakennetaan kattavampia malleja. Mallit voidaan rakentaa siten, että leikkausnäkyssä saadaan yksityiskohtaista tietoa tien ylärakenteesta, kaltevuudesta, poikki- sekä pituusleikkauksista korkeuksineen sekä mahdollisista ojista.

Useimmiten kuljettaja ohjaa konetta ja käyttää koneohjausjärjestelmää apunaan rakenteiden tason ja korkeuden tarkistuksessa. Tiehöylissä ja puskutraktoreissa terää voidaan ohjata automaattisesti. Tällöin tietokone ohjaa terän tasoa sivu- ja pituussuunnassa koneen liikkeen mukaisesti. Näin voidaan saavuttaa millitason tarkkuuksia, kun korjausviesti siirtyy takymetrin työkoneeseen.

Koneohjaus helpottaa sinun työpäivääsi

Koneohjaus on tehokas tapa yhdistää maastomerkintä ja kaivuutyöt, ja se mahdollistaa huomattavia aika- ja kustannussäästöjä rakennus- ja infrakohteissa. Ostromap Oy auttaa sinua luomalla rakenteellisia malleja koneohjauksen erilaisiin projekteihin.

Malleillamme ja päivitysmenetelmillä saavutat entistä tehokkaampaa koneohjausta. Teemme 2D-piirustuksista 3D-maastomalleja ja varmistamme, että sinä kuljettajana saat kaikki tarvittamasi piirustukset ja mallit AutoCADista ja/tai muista ohjelmista suoraan työkoneeseesi!

Me Ostromapilla palvelemme kuntia, kaupunkeja ja yksityisiä yrityksiä. Kerro meille projektistasi ja yhdessä asiantuntijoidemme kanssa pääset parhaimpaan lopputulokseen. Älä epäröi ottaa meihin yhteyttä, oli projektisi suuri tai pieni, me palvelemme sinua mielellämme!

