

# Tuoteuutuuksia



UVcan-ohjausjärjestelmä pystyy toimimaan pelkkien ohjauksehvojen kautta, mutta siihen voidaan tarvittaessa liittää laajennin, jonka avulla voidaan ohjata suurempaa määrää eri toimintoja. Käytettäessä UV12:a on mahdollista luoda erittäin kattava ohjausjärjestelmä. Esimerkiksi hakkuukouran sähköistyksen pystytään sen avulla toteuttamaan helposti ja luotettavasti. UV0D-kosketusnäyttö toimii UVcan-ohjausjärjestelmän käyttöliittymänä. Sen kautta voidaan tehdä kaikki järjestelmän asetukset.

## ► Monikäyttöinen ohjausjärjestelmä

Tamperelainen Usevolt Oy on kehittänyt sähköisen ohjausjärjestelmän, jolla voidaan korvata työkoneen sähköohjatun hydraulikan alkuperäinen ohjausjärjestelmä silloin, kun alkuperäiseen järjestelmään ei enää ole saatavissa osia, tai alkuperäisen järjestelmän kunnostus tulisi liian kalliiksi koneen arvon huomioiden.

Usevolt-ohjausjärjestelmään kuuluu ohjainkahvat, näyttö ja ohjainyksikkö. Järjestelmä on rakennettu niin, että ohjainyksikköä ei kaikissa tilanteissa tarvita, vaan pelkät kahvat voivat hoitaa työkoneen sähköisten venttiilien ohjauksen.

Järjestelmä kehitettiin alun perin metsäkoneita varten, mutta ohjausjärjestelmää voi käyttää koneen käyttötarkoituksesta riippumatta, kunhan koneessa on sähköinen venttiilipöytä. Suunnittelun lähtökohdaksi on ollut mahdollisimman suuri luotettavuus, kestävyys ja helppokäyttöisyys.

UV07-ohjauksehvo on ohjausjärjestelmän sydän. Ohjauksehvo sisältää kaiken tarvittavan elektroniikan hydraulikkaventtiilin magneettikelan, eli solenoidin, ohjaamiseksi. Ohjauksehvon antureina toimivat magneettiset HAL-anturit, jotka ovat kestäviä ja luotettavia. Toisin kuin potentiometrein toteutetuissa antureissa, ei HAL-antureissa ole mekaanisia kulumia osia, ja ne kestävätkin jopa yli miljoona käyttösykliä.

Hydrauliventtiilin solenoidit pystytään kytkemään suoraan UV07:ään, eikä erillistä hydraulikkajohdinta tarvita. UV07:n sisältä löytyvän tehokkaan mikrokontrollerin ansiosta kaikki solenoidilähdöt ovat proportionaalisia, virtaohjattuja closed-loop-lähtöjä.

Tämän ansiosta hydraulikkaventtiilin ohjaus on tarkkaa riippumat-



↑ UV0D on mikrokontrolleripohjainen näyttö. Se tarkoittaa, ettei se tarvitse Linux-käyttöjärjestelmää, toisin kuin valtaosa järjestelmistä. Tämä tekee UV0D:stä entistäkin varmatoimisemman, sekä mahdollistaa nopean käynnistymisen. UV0D käynnistyy välittömästi, kun taas Linux-pohjaiset näytöt usein tarvitsevat 10–30 sekuntia. UVcan-ohjausjärjestelmän laitteiden parametrien säätäminen on helppoa ja nopeaa myös kokemattomalle käyttäjälle. Käyttöliittymä on rakennettu selkeäksi. Ohjaamiseen käytetään havainnollisia kuvia, ja näyttöä voi painella jopa hansikkaat kädessä.

ta lämpötilasta, solenoidin resistanssista tai ajoneuvon käyttöjännitteen vaihteluista. UV07 pystyy ohjaamaan kaikkia markkinoilta löytyviä sähköisesti ohjattuja hydraulikkaventtiileitä, oli venttiilin ohjaustapa sitten virta, PWM, analogijännite tai CAN-väyläohjaus.

Lisätietoja: [www.usevolt.fi](http://www.usevolt.fi)