

DELTA RMC Servo-ohjaimet

Servo-ohjain vaativiin hydraulikka- ja pneumatiikkasovelluksiin

Suurta voimaa vaativien kuormien liikuttamiseen käytetään yleensä hydraulikka-sylinteriä. Kun tällaista sylinteriä halutaan paikoittaa hallitusti, nopeasti ja tarkasti, se onnistuu vain käyttämällä servo-ohjainta, takaisinkytkentäanturia ja servoventtiilejä.

Käyttäjän ei tarvitse itse kehittää liikkeenohjaustointoja, vaan niiden algoritmit on parametroitavissa ja toiminnot valittavissa Deltan RMCTool-ohjelmalla. RMCTool-ohjelmassa on valmiina simulointitoiminto, jolla liikeprofiili voidaan simuloida virtuaalisesti, kun mekaniikan ja sylinterin tiedot syötetään ohjelmaan.

Deltan RMC-ohjaimet soveltuvat käytettäväksi kaikkien yleisimpien logiikoiden kanssa. Ne pystyvät kommunikoimaan ylemmän tason ohjauksen (PLC, IPC) tai käyttöpaneelin (HMI) kanssa esim. sarja-, Profibus-, Profinet- tai Ethernet-väylän kautta.

Deltan RMC-servo-ohjaimella voidaan säätää hydraulikkasyylinterin nopeutta, asemaa ja voimaa ja tarvittaessa kaikkia näitä yhtä aikaa.

RMC-ohjaimilla voidaan myös synkronoida usean servoakselin tai sylinterin liikkeitä samanaikaisiksi ja ne voidaan kytkeä sähköisellä lukituksella yhteen.

Delta Computer Systemsillä on lähes kolmen vuosikymmenen kokemus vaativista hydraulikkaservosovelluksista ja liikkeenohjauksista. Tämän kokemuksen Delta on siirtänyt RMC-sarjan servo-ohjaimiin ja niiden helppoon käyttöönnottoon.



RMC150 on modulaarinen servo-ohjain 2 – 8 akselin ohjauksille. Vakioliityntänä on Ethernet- ja USB-liityntä RMCTool-ohjelmointia varten.

- Ethernet-liityntä tukee mm. ProfiNet-, Ethernet /IP- ja Modbus TCP-protokollia
- Profibus-liityntä optiomoduulilla
- Moniakselinen ohjaus voidaan toteuttaa referenssi- tai virtuaaliakseliohjauksella
- **RMC151E**-mallissa on kaksoissäätömahdollisuus: voima/nopeus, paikoitus/voima jne.
- Takaisinkytkentä: MDT-, SSI-, analogi-, resolveri- tai inkrementti-anturilla
- Analogi ja digitaalinen I/O:n laajennus optiomoduulilla.

RMC70-sarjan servo-ohjaimet on tarkoitettu yhden tai kahden akselin sovelluksiin. RMC70:ssä on samat ominaisuudet kuin RMC150-sarjassa.

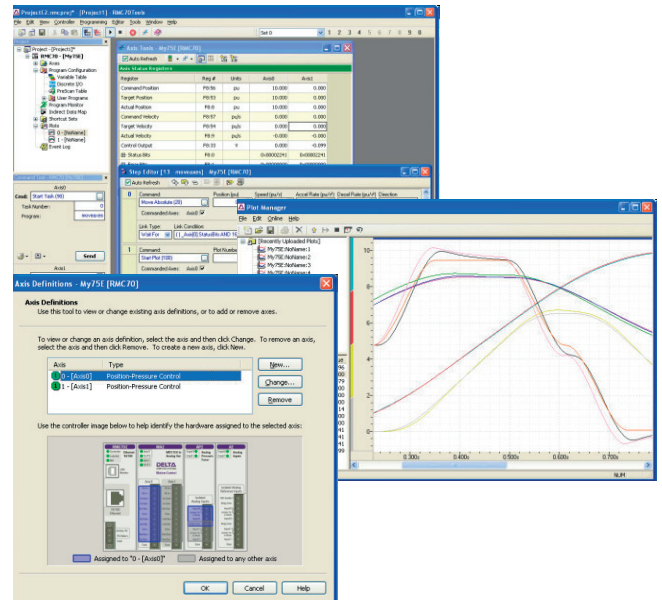
Mallit:	Ohjaus ja ohjelmointi/valvonta liitynnät:
RMC75E	Ethernet ja USB
RMC75P	PROFIBUS-DP ja RS-232 sarjaväylä
RMC75S	RS-232/485 ja RS-232 sarjaväylät



RMCTool-ohjelmisto

RMCTool on tehokas käyttöönotto-, viritys- ja vianhakutyökalu Deltan RMC150- ja RMC70-sarjan servo-ohjaimille. Tällä käyttäjäystävällisellä ohjelmistolla voidaan tehdä yksinkertaiset paikasta paikkaan ohjaukset erilaisilla rampeilla, käyräohjaukset (Cam/splini) ja kaikkein vaativimmat moniakselisykronoinnit.

Opastava käyttöliittymä ja simulointitoiminto auttavat mekaniikan mallintamisessa ja helpottavat ohjelmointia sekä nopeuttavat käyttöönottoa. Graafinen näyttö mahdollistaa liikkeen simuloinnin ennen käyttöönottoa ja auttaa liikeprofiilin virityksessä, kun lopullinen liikkeenohjaus tehdään valmiiksi.

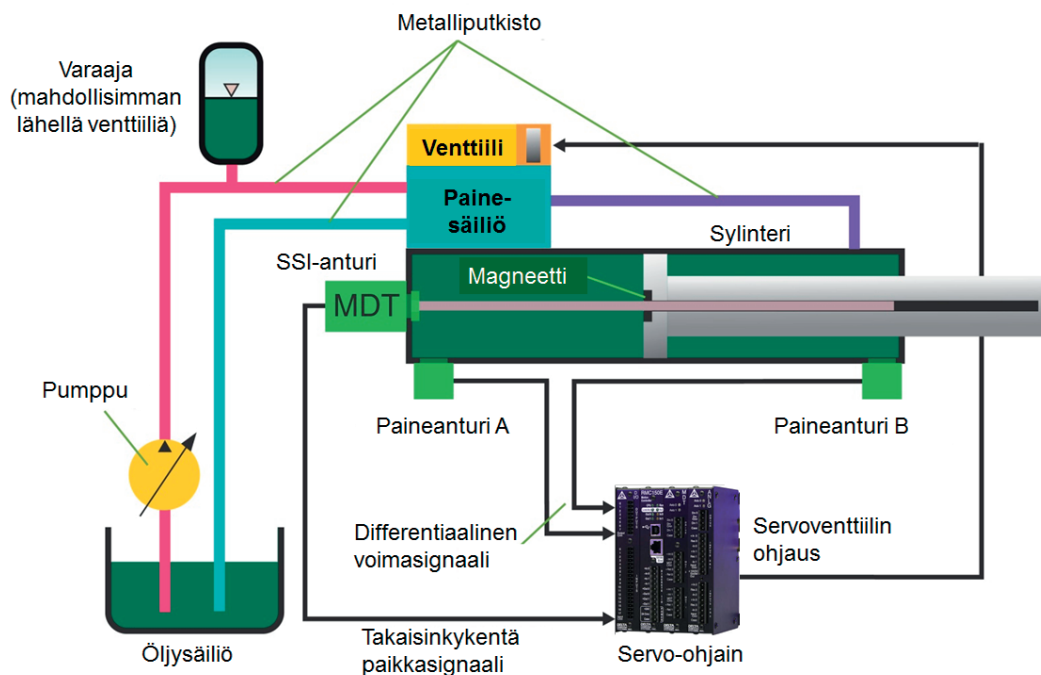


RMCLink ActiveX- ja .NET -ohjelmisto

RMCLink mahdollistaa Windows- pohjaisen Ethernet-ohjauksen ja valvonnan. Ohjelmisto tukee mm. LabVIEW, Visual Basic, C++, C#, VBScript, VBA (Microsoft Excel) -ohjelmointiympäristöjä.

RMCTool- ja RMCLink-ohjelmat ovat ladattavissa: www.deltamotion.com

Hydrauliikkaservojärjestelmän toimintaperiaate



RMC150/70-servo-ohjaimet soveltuvat käytettäväksi lukuisissa hydrauliikkasovelluksissa, kuten: prässit, valukoneet, puunkäsittelylaitteet, sahakoneet (kääräsahaus), vanerisorvit, robotit, simulaattorit, putkien taivutus- ja muokkauskoneet eli kaikissa teollisuussovelluksissa, joissa tarvitaan tarkkaa nopeuden, kiihtyvyyden, paikan, paineen tai voiman säätöä dynaamisessa liikkeessä.

Pidätämme oikeudet muutoksiin