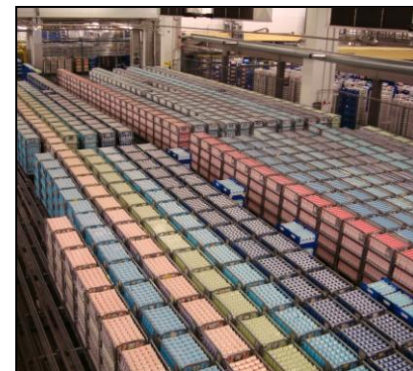
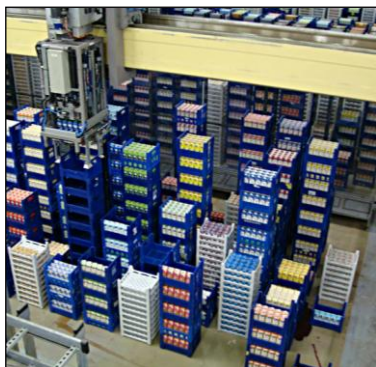


# RFID-älypyörä ja lattiantenni

- Innovatiivisia apuvälineitä meijerien prosessien ja logistiikan ohjaukseen



*Valion Jyväskylän jakelukeskuksen meijerituotteiden automaatioaste on yksi pisimmälle viedyistä maailmassa.*

Valio Oy on johtava meijeriyritys Suomessa. Vuonna 2012 sen myynti oli noin 2 miljardia euroa. Valion tuotteita valmistetaan Suomessa, Virossa sekä Venäjällä, ja niitä myydään ympäri maailmaa. Valio jakelee tuotteet itse yli 10 000 asiakkaalle viikoittain.

Kaikki Suomessa toimivat meijeriyritykset omistavat yhdessä kaikki meijerituotteilla käytettävät alusvaunut ja rullakot, joita on yhteensä noin puoli miljoonaa kappaletta.

## Logistiikan ja omaisuuden hallintaa

Valio Oy on edelläkävijänä kehittänyt älytunnistusta meijereiden logistiikassa ja omaisuuden hallinnassa. RFID:llä toteutetut älypyörät ja lattia-antenniratkaisut ovat huomattavana apuna parannettaessa toimitusten täsmällisyyttä, oikeellisuutta, tuoreutta ja kustannustehokkuutta sekä käyttöomaisuuden hallintaa.



*Alusvaunuja pinottuna*



*Useiden jakelureittien asiakaskohtaiset tuotteet valmiina lastaukseen*

Yhteystiedot: Aki Liukko, kehityspäällikkö, Valio / [aki.liukko@valio.fi](mailto:aki.liukko@valio.fi)

## Yhteistyökumppanit vuonna 2013 toteutettavassa jatkopilotissa

[www.wisteq.com](http://www.wisteq.com)

Wisteq Oy on vuonna 2004 perustettu suomalainen RFID-alan yritys, joka on erikoistunut vaikeiden olosuhteiden tunnistetekniikkaan. Yritys kehitti vuonna 2008 Valio Oy:n toimeksiannosta älypyörän, joka sisältää RFID-tunnisteen. Älypyöriä on valmistettu noin 100 000 kappaletta.

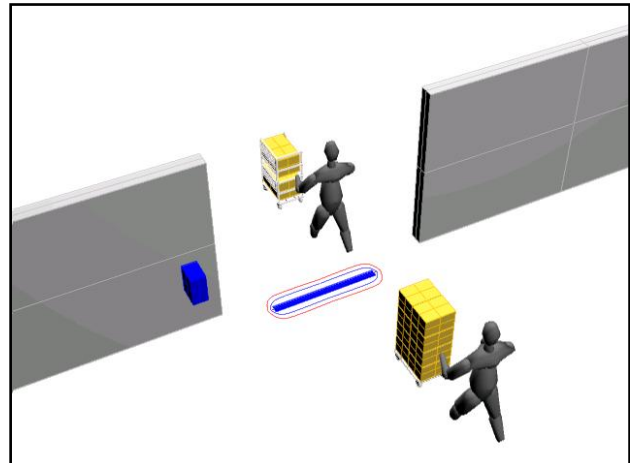


RFID- älypyörän etuja ovat mm.

- halpa tapa tuoda etätunnistus uusiin ja olemassa oleviin rullakoihin
- nopea asennettavuus ilman erillisiä kiinnikkeitä
- pyörän ja lattian välillä ei ole metallia tai nestettä vaikeuttamassa luenta
- muovinen pyörä voidaan lukea eri lukusuunnista
- älypyörän luettavuus lattia-antennilla on hyvin varmaa ja tarkkaa
- sama pyörätunniste soveltuu sekä korkeisiin rullakoihin että mataliin alusvaunuyksiköihin.



Yhteystiedot: Ari Pesonen, toimitusjohtaja, Wisteq / [ari.pesonen@wisteq.com](mailto:ari.pesonen@wisteq.com)



*Jakeluauton lastaus käynnissä. Lattia-antennin lukualue on tarkasti rajattu, joten se pystyy erottelmaan autoon siirtyvät rullakot varaston lattialla olevista muihin autoihin menevistä rullakoista.*

[www.aksulit.com](http://www.aksulit.com)

**AKSULIT**  
VALUE IDENTIFICATOR

Aksulit Oy suunnittelee, valmistaa ja toimittaa mm. RFID-järjestelmiä. Aksulit Oy:n toimitus sisältää laajimmillaan kaikki RFID-projektin tarvitsemat ohjelmat, tietokannat, RFID-lukijat ja -antennit sekä RFID-tunnisteen.

Aksulit toteuttaa kevään 2013 aikana Valion Jyväskylän meijeriin 2.vaiheen RFID-pilotin tarvitsemat laitteet ja ohjelmat. Pilotin valmistuttua meijerissä tunnistetaan alusvaunuja ja rullakoita prosessin eri vaiheissa. Tapahtumatiedot tallennetaan meijerin tehdasjärjestelmään.

Lähtevien toimitusten osalta tunnistetaan alusvaunut yksilöllisesti ja ovikohtaisesti. Tapahtumätietoina tallennetaan ovinumero, tapahtuma-aika ja rullakon tai alusvaunun EPC-koodi. Lisäksi tallennetaan kulkusuunta. Tulologistiikassa tunnistetaan jakeluautoissa asiakkailta palautuvat rullakot ja alusvaunut. Lisäksi RFID:tä käytetään tunnistamaan toisista logistiikkakeskuksista saapuvat tuotetoimitukset. Sisäisessä logistiikassa seurataan alusvaunuja ja rullakoita pakkaamossa, kuljettimilla, siirtovaunuilla, robotoidussa keräilyssä sekä varastoradoilla.

Yhteystiedot: Asko Puolivali, toimitusjohtaja, Aksulit / [asko.puolivali@aksulit.com](mailto:asko.puolivali@aksulit.com)