



**DONE**  
www.donelogistics.fi



# Done PickMaster Keruujärjestelmät

# Done PickMaster

## Keruujärjestelmät



PickMaster keruujärjestelmät sisältävät erilaisia teknologioita ja ratkaisuja varastointiin, tilausten käsittelyyn, keruuseen ja lähettämiseen.

Donella on vankka kokemus vaativien keruutehtävien automatisoinnista esim. meijereissä, juoma- ja panimo-teollisuudessa sekä varastoissa.

Automaattiset keruujärjestelmämme mahdollistavat esimerkiksi pakkauslaatikoiden, muovialustojen, kuormalavojen, rullakoiden ja rulla-alustojen (dolly) sujuvan käsittelyn ja keruun yksitellen, pinoittain tai kerroksittain. Älykäs ja selkeä ohjausjärjestelmämme helpottaa operaattoreiden työskentelyä.

Donen tarjoamia keruuratkaisuja ovat mm.:

### Rullakko- ja dollykeruu

Kappaletavaran käsittelyssä kuljetusratkaisujen perustana toimivat tuoteradat, joita pitkin esim. meijereissä liikutellaan täysiä rullakoita tai dolly-alustavaunujen päälle pinottuja muovilaatikoita. Tuoteradat toimivat samanaikaisesti sekä varastona että keräilyjärjestelmän osana. Ratkaisulla voidaan tehostaa merkittävästi tuotantolaitosten varastointi- ja lähettämötoimintoja.

### Ryhmäpakkausten keruu

Ryhmäpakattujen tuotteiden keruumoduuli sisältää useita rinnakkaisia tuoteratoja, joiden päästä keruu tapahtuu. Tuotteita voidaan kerätä monelta radalta samanaikaisesti. Kerätyt tuotteet pakataan asiakas-kohtaisesti edelleen kuljetusta varten.

### Pientavaran varastointi ja keruu

Pientavaran kustannustehokas ja tilaa säästävä varastointitapa on varastoautomaatti, joka tuo kerätävät tuotteet automaattisesti kerääjän ulottuville. Asiakaskohtainen keruu tapahtuu valo-ohjatusti muovi- tai kartonkilaatikoihin. Keruukuljettimet suorittavat laatikoiden siirtelyn varastoautomaatilta toiselle ja edelleen pakattavaksi kuljetusta varten.





**DONE**  
www.donelogistics.fi

**Tehokas keräily takaa tuoreet maitotuotteet ja raikkaat panimotuotteet kauppojen hyllyille. Meijereissä ja panimoissa käsiteltävien tuotteiden erilaisuuden mukaan toimittamamme keruujärjestelmät ovat sisältäneet eri laitteita ja toimintoja kuten esimerkiksi:**

### **Rullakon purku ja täyttö**

Rullakon kaikki tasot puretaan tai täytetään samanaikaisesti. Näin järjestelmällä saavutetaan korkea kapasiteetti.

### **Kuljettimet**

Rullakoiden ja dollien siirtämiseen käytetään ratoja, jotka siirtävät edestakaisella työntöliikkeellä rullakot radan päähän. Radat voidaan asentaa lähelle lattiapintaa, jolloin rullakoiden purku radoilta voidaan tehdä suoraan lattialle

### **Lavakasetit**

Tyhjälavapinot syötetään kuljettimilla kasettiin ja siitä vapautetaan yksi lava kerrallaan lavaukseen, näin taataan jatkuva materiaalivirta ja tehokkaat toiminnot. Lavakasettia voidaan käyttää myös tyhjälavojen pinontaan. Donen lavakasetit ovat säädettävissä usealle eri lavakoolle.

### **Lavanpoistajat ja alustanvaihtajat**

Lavanpoistaja nostaa tuotepinon ja poistaa automaattisesti lavan tuotteiden alta. Alustanvaihtaja vaihtaa tuotepinon lavalta rulla-alustalle.

### **Siirtovaunut**

Siirtovaunuilla voidaan syöttää radoille tai ottaa radoilta esim. rullakoita tai tuotepinoja.

### **Pinoajat ja pinolavaajat**

Pinoajat pinoavat kerätyt tuotteet asiakaskohtaisiksi tuotepinoiksi. Pinolavaaja lavaa tuotepinot riveittäin lavalle.

### **PLC ohjausjärjestelmä**

Done käyttää pääasiassa Siemens S7 PLC ohjausjärjestelmää, jolla hoidetaan laiteohjaus, järjestelmän kokonaisohjaus ja järjestelmän turvaohjaus. Oleellinen osa ohjausjärjestelmäämme ovat nykyaikaiset väyläteknikat ja liitynnät asiakkaan ylempiin järjestelmiin. Visualisointiin Done käyttää **WinCC** ja **InTouch** käyttöliittymäohjelmistoja. Etäyhteys mahdollistaa järjestelmien 7/24 etätukipalvelut.





Done Logistics Oy kuuluu  
Revenio Group Oyj monialakonserniin.



**Done Logistics Oy**  
PL. 521  
61801 Kauhajoki  
Puh. 020 525 3000  
Fax 020 525 3090  
[www.donelogistics.fi](http://www.donelogistics.fi)