



# DeLaval AMR™ - tulevaisuuden suurtiloille



DeLaval AMR™: Maailman ensimmäinen automaattinen karuselliypys.





**Suuri kapasiteetti**  
– automaattinen lypsy  
tulevaisuuden suurkarjalle

# Miksi DeLaval AMR™?

YK:n ennusteen mukaan maailman väkiluku nousee 9,1 miljardiin vuoteen 2050 mennessä. Jotta maapallon väestö pystytään ruokkimaan, tarvitaan **maidontuotannon kaksinkertaistamista**. DeLaval AMR™ tarjoaa isoille maitotiloille uuden tavan tuottaa maitoa edullisemmin ja kestävästi.

Kannattavuus

**AMR antaa  
lisää arvoa  
koko  
toiminnallesi**

Joustavuus

Tuotannon-  
ohjaus

## Voittaja muuttuvassa maailmassa

Haasteesi on varmistaa, että käytetyt resurssit tuottavat tilallesi lisäarvoa. Luotettavan työvoiman saaminen ja pitäminen muuttuu koko ajan vaativammaksi ja kalliimmaksi. DeLaval AMR:n myötä maitotila muuttuu houkuttelevammaksi työpaikaksi.

## Joustavuutta

DeLaval AMR™ on seuraava askel isojen maitotilojen automaatiossa. Se antaa tarvittavaa joustavuutta, jota tarvitaan lypsettäessä suuri määrä lehmiä 2-3 kertaa päivässä kustannustehokkaasti.

## Täysi huomio tuotannonohjaukseen

Sen lisäksi, että DeLaval AMR™ auttaa pienentämään riippuvuutta työvoimasta, se optimoi koko tilan tuotannonohjauksen.

Voit kiinnittää suuremman huomion eläinten hyvinvointiin ja runsaammin lisäarvoa tuottaviin tehtäviin.



# Mikä AMR™:ssä on erilaista ?

## Ainutlaatuisia ominaisuuksia

### 1. Vedinten esikäsitteilyrobotit

Kaksi robottia pesee ja valmistelee vetimet lypsyy varmistaen maidon laadun ja nopean ja tehokkaan lypsyn.

### 2. Robotit nännikuppien kiinnitykseen

Kaksi nännikuppien kiinnitysrobotia kiinnittävät vedinkupit tehokkaasti ja turvallisesti.

### 3. Robotti vedinspraylle

Robotti suihkuttaa automaattisesti vedinhoitoaineen vetimille ennen lehmän poistumista lypsyltä.

### 4. Kuppien huuhtelu

Kaikki nännikupit huuhdellaan automaattisesti sekä sisältä että päältä jokaisen lypsyn jälkeen. Näin varmistetaan hyvä lypsyhygienia.

### 5. Turvallisuus

Järjestelmään on rakennettu lukuisia turvajärjestelmiä sekä lehmille että ihmisille. Niitä ovat mm. aseman turvakatkaisimet, hätäpysäyttimet ja turvavaijeri aseman nopeaa pysäyttämistä varten.

## Lisää joustavuutta ja suorituskykyä

### 6. Lypsykertojen määrä

Lypsykertojen lisääminen lisää tuotosta. AMR™ :llä voidaan lisätä lypsykertoja poikineille lehmille, jotka hyötyvät parhaiten kolmesta lypsystä vuorokaudessa.

### 7. Erotteluportti

Tuotannonohjaukseen kytketty erotteluportti säästää aikaa erottelomalla automaattisesti oikeat lehmät oikeaan paikkaan niiden poistuessa lypsyltä.

### 8. Maidonjäähdytys AMR™-lypsyasemalla

Puskurisäiliöiden käyttö ja pikajäähdytys voidaan sovittaa yhteen AMR™-lypsyaseman kanssa. Hyvin tasapainotettu jäähdytysjärjestelmä parantaa kapasiteettia, säästää energiaa ja lyhentää taukoja lypsyryhmien välillä.

## Tuotannonohjaus

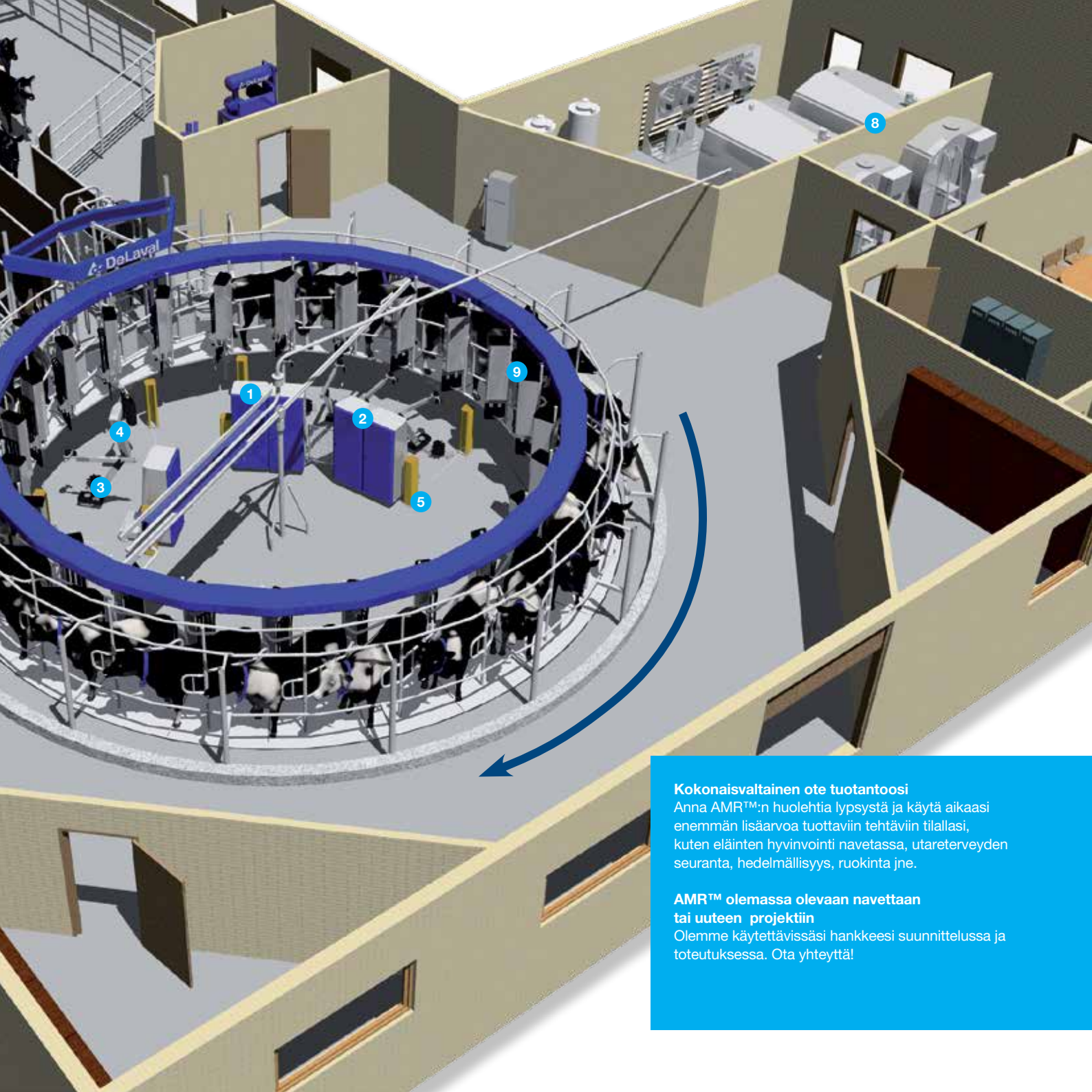
### 9. Neljänneskohtainen lypsy ja seuranta

Saavuta uusi taso tuotannonohjauksessa keskittymällä niihin lehmiin, jotka tarvitsevat huomiota eniten. Koska jokainen neljännes lypsetään ja seurataan yksilöllisesti, järjestelmä tuottaa ennennäkemättömän määrän informaatiota (tuotos, veri, johtavuus). Se helpottaa päätöksiäsi tuotannonohjauksessa.

### 10. Delpro Farm Manager-tuotannonohjaus

Ota tarkka ote tuotannostasi täysin integroidulla, helppokäyttöisellä DelPro-tuotannonohjauksella. Säästä aikaa, ohjaa raporttien avulla, keskity eläinten hyvinvointiin ja tee oikeita päätöksiä, jotka vievät toimintaasi eteenpäin.





### **Kokonaisvaltainen ote tuotantoon**

Anna AMR™:n huolehtia lypsystä ja käytä aikaasi enemmän lisäarvoa tuottaviin tehtäviin tilallasi, kuten eläinten hyvinvointi navetassa, utareterveyden seuranta, hedelmällisyys, ruokinta jne.

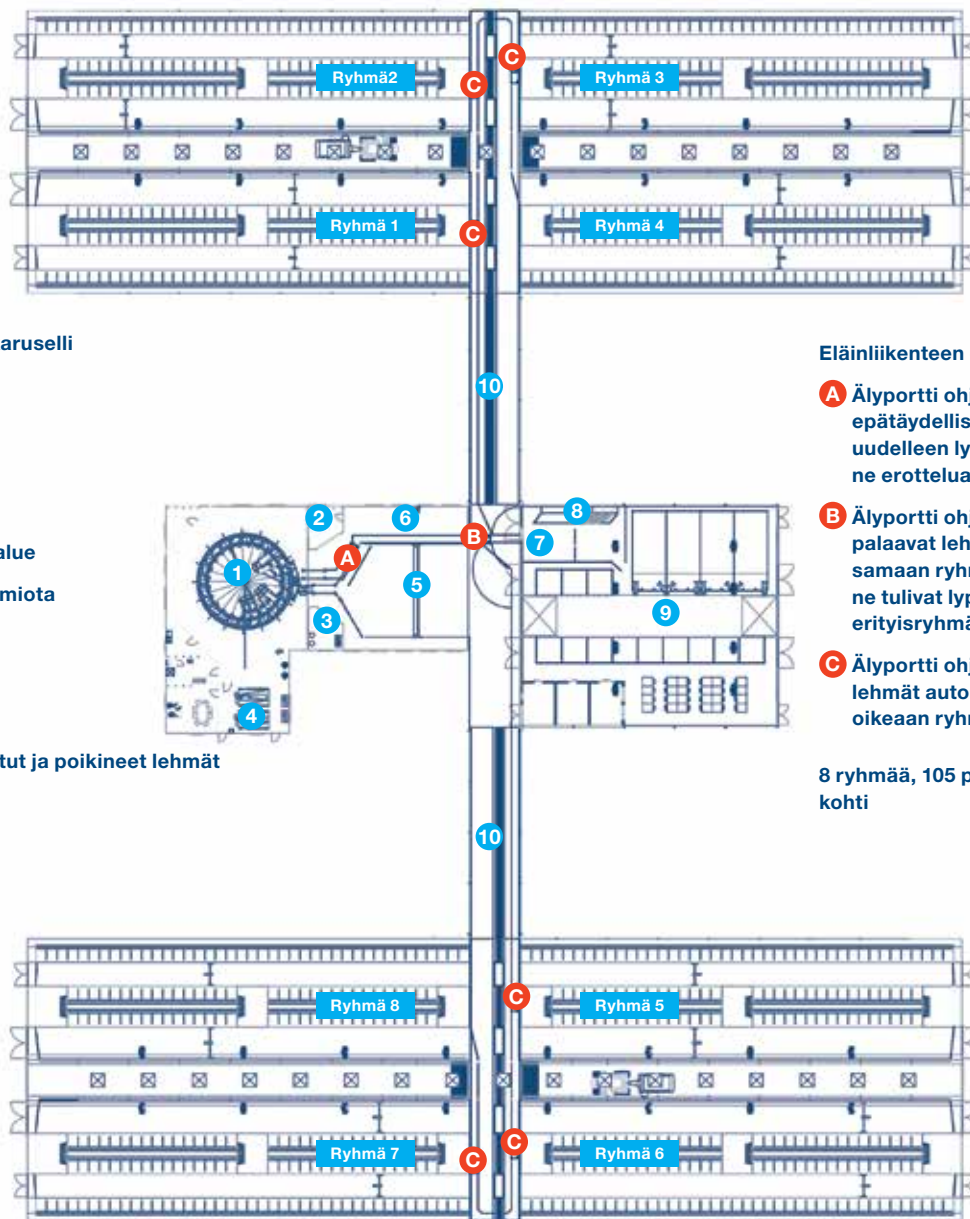
### **AMR™ olemassa olevaan navettaan tai uuteen projektiin**

Olemme käytettävissäsi hankkeesi suunnittelussa ja toteutuksessa. Ota yhteyttä!



## Tyypillinen AMR™- järjestelmä- suunnittelu

- 1 AMR-automaattilypsykaruselli
- 2 Navetan toimisto
- 3 Konehuone
- 4 Maito huone (tilasäilöt)
- 5 Odotustila ja ajokone
- 6 Lyhytaikainen erottelualue
- 7 Erottelualue erityishuomiota tarvitseville lehmille
- 8 Erillislypsyjärjestelmä käsitellyille lehmille
- 9 Ummessaolevat, hoidetut ja poikineet lehmät
- 10 Siirtokäytävät lehmille



### Eläinliikenteen ohjaus

- A Älyporthi ohjaa epätäydellisesti lypsetyt uudelleen lypsylle tai ohjaa ne erottelualueelle.
- B Älyporthi ohjaa lypsyt palaavat lehmät takaisin samaan ryhmään, josta ne tulivat lypsylle tai erityisryhmään 7
- C Älyporthi ohjaa palaavat lehmät automaattisesti oikeaan ryhmään

8 ryhmää, 105 partta ryhmää  
 kohti