

Automatisoi seosrehuruokinta DeLaval Optifeeding™-järjestelmällä





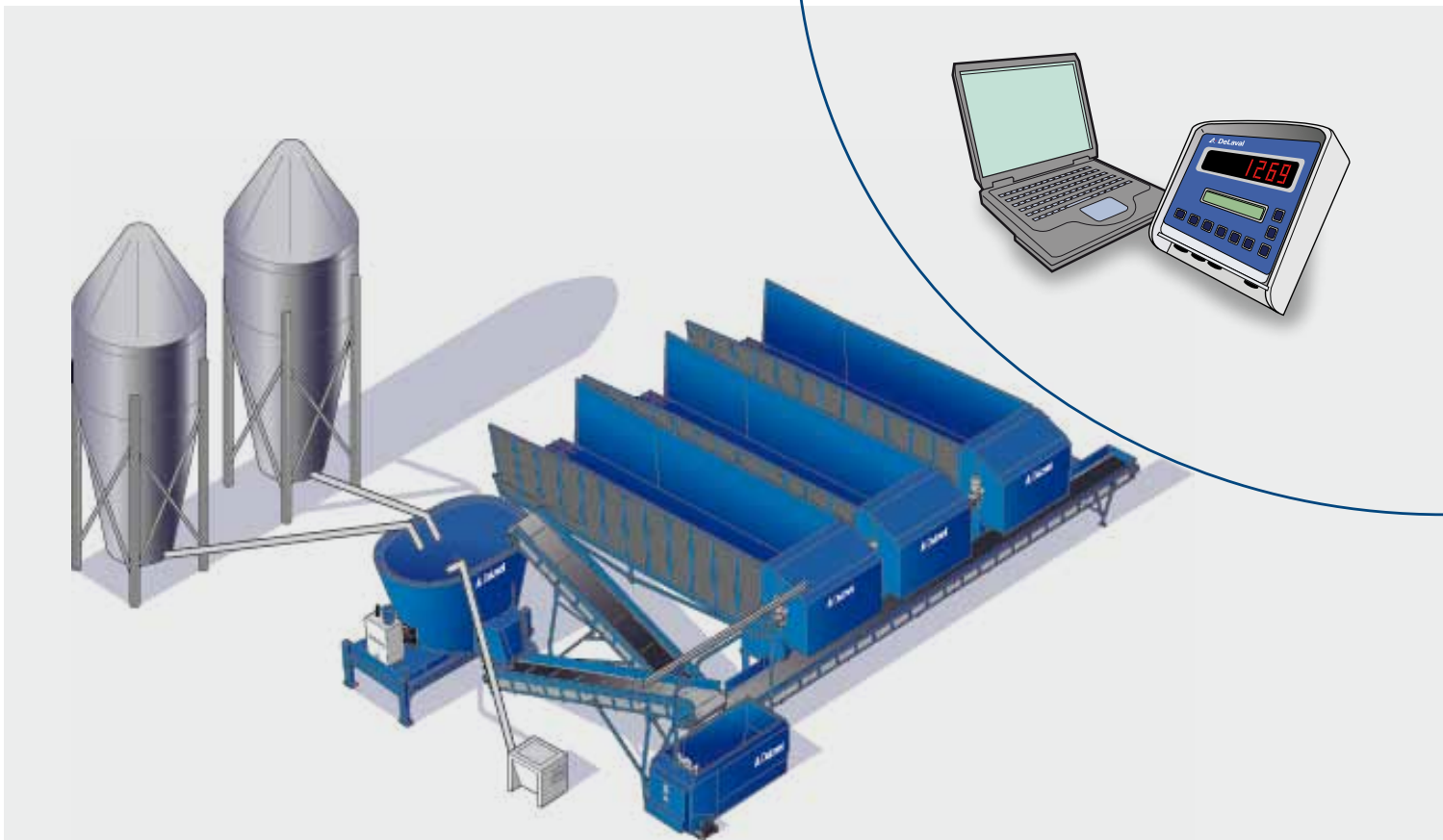
Tarjoamme vaihtoehtot seosrehuruokinnan automatisointiin

Päivittäisen rehuannoksen jakaminen useaan säännöllisesti tapahtuvaan jakokertaan vaikuttaa merkittävästi maidontuotannon kannattavuuteen. Näin ollen automaation hyödyntäminen ruokinnan optimoinnissa on järkevä investointi – karjan terveyden, uudistuksen ja tuottavuuden takia.

Oikea rehustus

DeLaval Optifeeding™ ruokintajärjestelmässä on saatavissa eri automaatiotasoja seosrehun valmistukseen ja jakoon. Automaatiotason voit valita itse. Seosrehun sekoittamisen ja jaon voi automatisoida osittain tai kokonaan. Parempi rehustus tulee karjasi hyödyksi; tasalaatuinen seosrehu ja usein tapahtuva jako lisäävät karkearehun syöntiä – tuottavuus ja karjan terveys paranevat.

DeLaval Optifeeding™ seosrehun ruokintajärjestelmät	Optimat™ master	Optimat™ standard	Optimat™ ja seosrehuvaunu
DeLaval Optifeed™-automaatiotasot			
Automaattinen väkirehun täyttö	x		x
Automaattinen karkearehun täyttö	x		
Automaattinen sekoitus kello-ohjauksella	x	x	
Automaattinen jako kello-ohjauksella	x	x	
DeLaval Optifeed™-laittevarustus			
Automaattitäyttö väkirehusiiloista	x		x
Traktorikäyttöinen seosrehuvaunu			x
Kiinteä sekoitin	x	x	
Karkearehun täyttöpöydät	x		
Kiskoilla kulkeva jakovaunu tai mattoruokkija	x	x	
Lisäväkirehun jako			
Kiskolla kulkeva väkirehuvaunu	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste
Lypsyasemaruokinta	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste
Väkirehun lisäjako väkirehuasemista	lisävaruste	lisävaruste	lisävaruste



DeLaval Optimat™ master - täysin automatisoitu seosrehun ruokintajärjestelmä

Kiinteän sekoittimen vaaka huolehtii komponenttien oikea-aikaisesta ja tarkasta annostelusta. Se käynnistää ruuvien ja kuljetinten moottorit annoksen eri ainesosien täyttöö ja valmiin rehun jakelua varten automaattisesti.

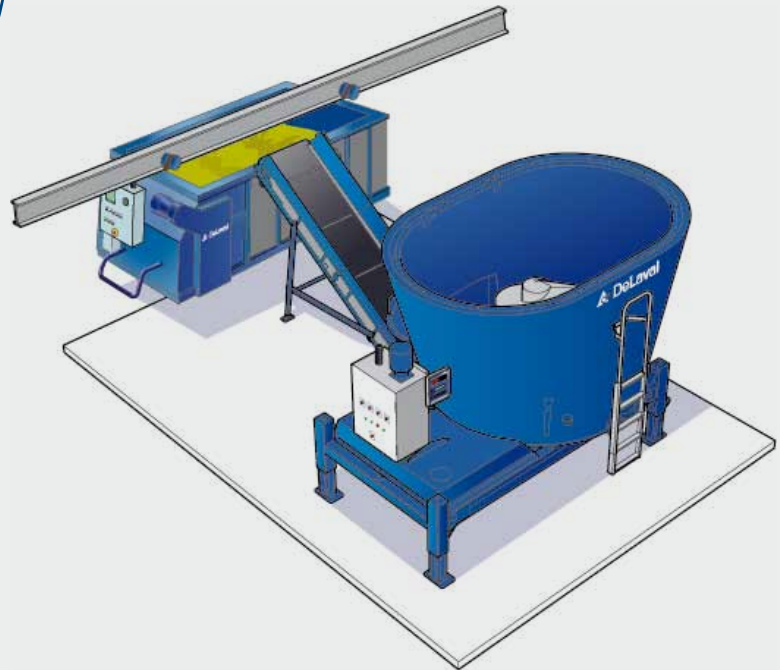
Ainesosat annostellaan automaattisesti suoraan täyttöpöydiltä, silloista tai kivennäisannostelijasta. Jokaisen annostyypin ainesosat – karkearehut, väkirehut, kivennäiset ja vesi – syötetään kiinteään sekoittimeen ennalta määritettyinä ajankohtina. Kun sekoitin on sekoittanut rehun, karkearehuvaunu tai mattoruokkija jakaa sen ruokintapöydälle, haluuminasi aikoina.

Optimat™ master -järjestelmällä on useita hyötyjä, etenkin tilanteessa, jossa eri lehmäryhmille pitää syöttää erilaisia annoksia. Annokset sekoitetaan ja jaetaan automaattisesti useita kertoja päivässä, joten rehu on aina tuoretta ja tarkasti sekoitettua. Sinun tehtäväksesi jää vain huolehtia, että täyttöpöydät pysyvät täytettyinä.



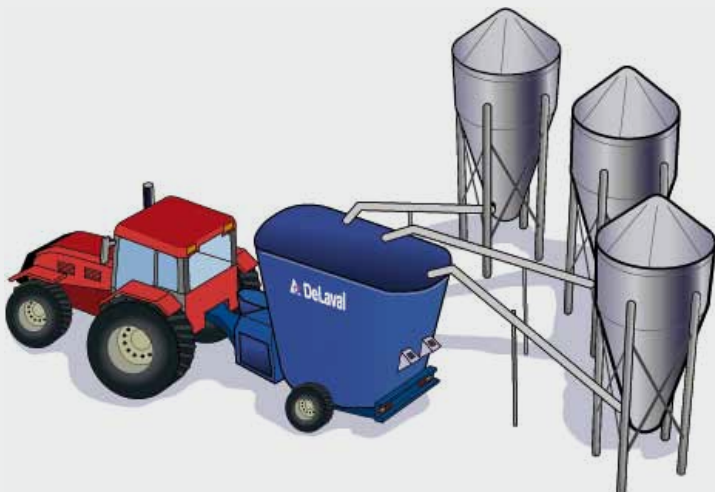
Järjestelmän ydin – vaaka ja ohjauskeskus

Voit kytkeä nykyisen laitteistosi ja lisätä komponentteja tarpeen mukaan; väkirehusiloja, seosrehuvaunun, karkearehun täyttöpöytä, kiskolla kulkevan jakovaunun, DeLaval Feed manager ruokintaohjelmiston, DeLaval ALPRO™- tai DelPro™ -tuotannonohjausohjelmalla.



DeLaval Optimat™ standard

Järjestelmä sekoittaa ja jakaa automaattisesti vaakaohjauksen mukaisesti. Karkearehut annostellaan kiinteään sekoittimeen etukuormaajalla tai kurottajalla. Sekoitus ja jako tehdään haluamiasi aikoina. Jako voidaan tehdä DeLaval karkearehuvauzilla tai mattoruokkijalla.



DeLaval Optimat™ ja seosrehuvaunu

Kun karkearehu on lastattu kuormaajalla, väkirehujen annostelu traktorikäyttöiseen seosrehuvaunuun tapahtuu automaattisesti. Vaunu ajetaan silojen luo, ja vaakajärjestelmä ohjaa kalliiden väkirehu- ja kivennäiskomponenttien lastauksen vaunuun. Sekoituksen jälkeen rehu jaetaan vaunusta eläimille tavalliseen tapaan.



Automaatiolla saat kustannussäästöjä ja vapautta työhösi.

Automaation edut

Automaatio tekee seosrehun jakelun helpommaksi; säännöllinen seosrehun teko ja jako voi olla hyvin aikaa vievää. Komponenttien punnitseminen ja sekoittaminen vaativat joka vaiheessa ja jokaisella sekoituskerralla paljon huomiota. Virheet voivat merkitä väkirehun ja kivennäisen yliannostusta. Automaation ansiosta ruokinta on tehokasta, säästää työtä eikä ole arvailujen varassa.

Monipuolinen ja helppokäyttöinen vaaka

Automaattinen vaaka varmistaa tarkan annostelun, sekoituksen ja jakelun. Vaakajärjestelmä voi ohjata 100 eri komponentin annostelua 24 eri erään vuorokaudessa. Se toimii minkä tahansa siilon tai täyttöpöydän kanssa. Se käynnistää ruuvimootorit tai täyttöpöydät, annostelee rehuosakomponentit reseptien mukaan ja käynnistää ruokinnan automaattisesti.

Optifeeding™ säästää kuluissa.

Pidä rehukustannukset kurissa, säästä väkirehuissa ja kivennäisissä ja pidä annostelu oikeana. Säästä työkustannuksissa tehokkaalla työsuunnittelulla ja ihmistyötä vähentämällä. DeLaval Optimat™ tarjoaa joustavuutta rutiinitöihin – sekoitinta ei tarvitse olla täyttämässä aamun tai iltapäivän kiireisimpään aikaan.

Laitteistosi kapasiteetti pystytään hyödyntämään täysimääräisesti. Ruokintalaitteisto toimii itsenäisesti ja rehuannosten sekoitusta voi tapahtua pitkin päivää.

Kapea ruokintapöytä leveän pöydän asemasta vähentää myös rakennuskustannuksia.

Täysipainoinen ruokinta - maksimituotto

Kun rehu on huippulaatuista ja ruokinta tehdään tarkasti ja aina samalla tavalla, lehmien on mahdollista päästä niiden perimän edellyttämään huipputuotokseen. Säännöllisesti ja usein pieninä annoksina tapahtuva rehunjakko lisää syöntiä ja sen myötä tuotosta. Varmistamalla kunkin eläimen ja eläinryhmän tuotoksen mukainen oikea ruokinnan tasapaino voidaan välttää yli- tai aliruokinnasta johtuvat ruokintaperäiset taudit.

Mukavuutta ja yhteensopivuutta

Tilan nykyinen varustus – siilot, täyttöpöydät, sekoittimet jne. voidaan liittää DeLaval Optifeeding™ -järjestelmään. Täyttölaitteet kuten ruuvi- ja mattokuljettimet sekä nestepumput voidaan myös kytkeä Optifeeding™ -järjestelmään. Silti kaikkia laitteita voi käyttää - mikäli tarve vaatii - käsikäytöllä erikseen.

Jotta pystyt hallinnoimaan ruokintaa helposti, Optifeeding™-järjestelmään on saatavissa edistysellinen DeLaval Feed manager -ruokinnanhallintaohjelma. Se on kytkettävissä DeLaval ALPRO™ tai DelPro™ – tuotannonohjausohjelmiin. Niillä yhdistyvät lypsytietojen seuranta rehuvarastojen seurantaan, rehuannosten laskentaan ja toiminnan tehokkuuden seurantaan.

Lisätietoja

Oy DeLaval Ab

Meijeritie 4

00370 Helsinki

Puh. 0207 568 201

Fax 0207 568 260

finland.info@delaval.com

www.delaval.fi

www.delaval.fi



Huolehdi rehun laadusta

Seosrehun jälkilämpenemisen ehkäisemiseksi DeLavalilla on tarjota sekoituksen yhteydessä lisättävä Feedtech TMR Stabilizer-seosrehun paranneliuos. Se hidastaa bakteeritoimintaa valmiissa seoksessa ja ehkäisee rehun lämpenemistä jakokertojen välillä.

Vaiheittainen investointi

DeLaval Optifeeding™-järjestelmällä haluamansa automaatiotason voi rakentaa vähitellen.

Sinä päätät, haluatko automatisoida pelkästään sekoituksen ja jaon vai haluatko myös karkearehujen täytön automatisoituna.

DeLaval Optimat™ myös parsinavettaan.

Seosrehuruokinta yleistyy myös parsinavetoissa. Parsinavetan seosrehujärjestelmä sekoittimen täytöstä aina kello-ohjattuun jakoon asti on mahdollista automatisoida.

Jakolaitteena voi toimia kiskolla liikkuva karkearehuvaunu tai mattoruokkija. Mikäli rehua tarvitsee jakaa useisiin navetoihin, voidaan rehu sekoittaa seosrehuvaunussa ja jakaa esimerkiksi kiskovaunulla päänavetassa ja seosrehuvaunulla toisessa navetassa.



DeLaval Optifeeding™ tukee DeLavalin kestävän maidontuotannon ajattelua. Ruokinnan tehostamisella vaikutat tuotannon taloudellisuuteen ja ympäristöpäästöihin.