

## Kaip optimizuoti melžimą sistemoje VMS™



# Reziუმэ



## 1. GYVULIŲ SVEIKATA

### Rekomendacijos:

- melžikliai
- filtrai
- higiena



## 2. VMS™ OPTIMALUS VEIKIMAS

### Rekomendacijos:

- kameros plovimas
- VMS™ išorės plovimas
- alyva



## 3. PIENO KOKYBĖ

### Rekomendacijos:

- plovikliai
- dezinfekavimas



# Ižanga

Visiems pienininkyste besiverčiantiems ūkininkams „DeLaval“ stengiasi pieno gamybą padaryti pelningesnę ir lengviau įsisavinamą. Pasirinkdami „DeLaval“ VMS™ jūs įsigyjate visą sistemą, o ne tiesiog melžimo robotą.

Pagrindinis prioritetas, į kurį mes orientuojamės, yra padėti jums gaminti kokybišką pieną, laikant sveikesnes karves.

„DeLaval“ projektuoja ir gamina specialiai robotizuotam melžimui pritaikytus visus įrenginius ir gaminius. Visas unikalias žinias, kurias tik esame sukaupę pienininkystės srityje, perteikiame praktinės patirties pavidalu per gaminamus įrenginius ir gausų asortimentą kitų gaminių, geriausiai tenkinančių jūsų poreikius.

## „DeLaval“ kokybė

Visi mūsų siūlomi higienos reikmenys yra sukurti mūsų nuosavose tyrimų laboratorijose ir patikrinti ūkyje, siekiant įsitikinti jų veiksmingumu ir tinkamumu naudoti su mūsų melžimo įranga.



Saugumas  
pieno gami-  
tojams



Gamyba gamyklose,  
kuriose sertifikuota  
geros gamybos prak-  
tika (GMP)



Atitiktis biocidų  
direktyvų reika-  
lavimams

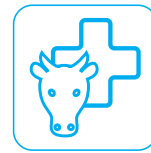


Galima naudoti  
organiniuose  
ūkiuose



Platinimas tik per  
specializuotą  
„DeLaval“ tinklą,  
įgaliotus atstovus

# 1. GYVULIŲ SVEIKATINGUMAS



„DeLaval“ kuria ir gamina higienos gaminius ir įrenginius, pritaikydama juos pagal sukauptas unikalias žinias apie robotizuotą melžimą. Šie gaminiai yra išbandyti ir patvirtinti kaip tinkami naudoti VMS sistemoje, todėl idealiai suderinami su jūsų turima įranga.

## „DeLaval“ Clover™ melžiklis

Melžikliai 18M ir 20M VMS™: Didelis našumas

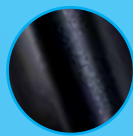
Melžikliai „Clover™“ sukurti taip, kad užtikrintų našų melžimo procesą.



**Unikali mikrofaktūra**  
Apsaugo gumą nuo išbrinkimo

Melžikliai Clover™ išlieka tinkamoje melžimo padėtyje, melžiant oras neprasiveržia.

Melžiklius „Clover™“ reikia pakeisti po 2500 melžimų arba praėjus 180 dienų, priklausomai nuo to, kas įvyksta pirmiau.



**Minkštas kraštas**

Idealiai prisitaiko pagal spenio dydį

**Veikia stimuliuojančiai**

Nuo šiol melžimas gali būti ir švelnus, ir labai produktyvus

## Higiena: prieš melžiant

„DeLaval“ robotams skirtas spenių plovimo skystis: muilo koncentratas, skirtas speniams plauti automatiniais plovimo įrenginiais prieš melžiant, specialiai pritaikytas naudoti su „DeLaval“ sistema „PureFlow“ VMS V300 serijos įrangoje.

- Tai švelnus muilas, švariau nuplaunantis spenius prieš melžiant.
- Tai koncentruotas ekonomiškos receptūros gaminy, skirtas naudoti automatinuose plovimo įrenginiuose, ypač tinkamas VMS V300 serijos įrangai.
- Paprastas naudoti, saugus ir švelnus odai.

„DeLaval“ sistemos „PureFlow“ kaušelyje unikalai suderinamas oro, vandens ir muilo (rekomenduojama naudoti ir jį) poveikis, todėl speniai nuplaunami, nusausinami ir pamasažuojami taip, kad būtų gerai paruošti melžimui.



DeLaval PureFlow™

# Higiena: pamelžus

„DeLaval InSight™“ tikslumas ir įmantrumas reiškia, kad dabar galima specialiai tam skirtu purkštuku kiekvieną spenį atskirai apipurkšti preciziškai tiksliai.

## „Tri-Fender™“: trejopas saugumas naudojant VMS



- Nepriekaištinga apsauga jodo pagrindu su „I-tech“ technologija.
- Dėl ACT technologijos užtikrinama puiki spenių odos priežiūra.
- Sukurtas naudoti automatinėse spenių apipurškimo sistemose.

## „Prima Plus“: platus dezinfekavimo spektras

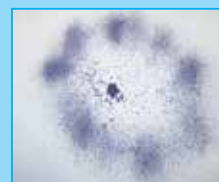


- Gerai subalansuotas, greitai veikiantis, pasižymintis dvejopo poveikio receptūra.
- Pasižymi puikiu purškumu.
- Palankiai veikia spenių odą.
- Paprastai lieka mažai likučių.

Spenių apipurškimas  
iki  
**99%**  
tikslumu\*

Optimaliai apipurškia: speniai iš tikrųjų **padengiami skysčiu ir apsaugomi**

Įrangos apsauga: jūsų investicijos yra apsaugotos ir nenuvertės



Apipurkšta su X



Spenių apipurškimas VMS sistemoje V300

## Ūkininko atsiliepimas:

„Tri-Fender™“ puikiai tinka mano VMS™ robotams, speniai juo padengiami tobulai. Per metus savo 95-ioms karvėms jo sunaudoju 2 statines po 200 l. Taigi, produktas labai skalus ir ekonomiškas. Tai puiki apsaugos priemonė, kartu užtikrinanti ir puikią pieno kokybę bei mažesnę mastito plitimą ūkyje“.

\* „Tai M. Cadalen pasiekti rezultatai. Jūs išskiai gali skirtis, ir jokios garantijos dėl jų nesuteikiamos

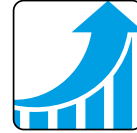


M. CADALEN  
iš Prancūzijos



\* Duomenys gauti atliekant tyrimus specialiai tam skirtuose ir bandomuosiuose ūkiuose. Rezultatai gali skirtis, ir jokios garantijos dėl jų nesuteikiamos.

## 2. VMS™ OPTIMALUS VEIKIMAS



Bendrovė „DeLaval“ kuria ypatingo dėmesio reikalaujančias pažangiausias technologijas, o reguliarius kameros, roboto peties ir vakuuminio siurblio priežiūros darbai yra svarbūs, ir į juos nereikėtų žiūrėti pro pirštus.

Naudokite „DeLaval“ kameros ploviklį ir sutaupykite laiko: iki 10 minučių per parą, t. y. 60 valandų per metus vienam VMS\*

\* Remiantis ūkininkų atsiliepimais, kurie naudoja „DeLaval“ kameros ploviklį savo VMS V300. Duomenys gauti atliekant tyrimus specialiai tam skirtuose ir bandomuosiuose ūkiuose. Rezultatai gali skirtis, ir jokios garantijos dėl jų nesuteikiamos.



Viena kamera per parą atliekama iki 1200 skenavimų\*\*.

Tam, kad nepasitaikytų nebaigtų melžimų, reikia reguliariai prižiūrėti, kad ji veiktų tinkamai.

### Kameros ploviklis: geresnis „DeLaval InSight™“ veikimas



#### Taupykite laiką!

- Sukurtas specialiai „DeLaval InSight™“ kamerai plauti.
- Švelniai, bet labai veiksmingai nuplauna lęšį.
- Neleidžia organinėms ir mineralinėms nuosėdoms priskresti.
- Sudaro palankias sąlygas „DeLaval InSight™“ kamerai gerai veikti.
- Ekonomiškas, nes dozuojamas automatiškai ir taupiai.
- Koncentruotas (reikia atskiesti).

## Jūsų VMS™ išorės plovimas

### Putojantis ploviklis



- Šarminis ploviklis
- Pašalina sunkiai nuplaunamas organines medžiagas
- Saugo paviršius



### Melžimo aikštelės ploviklis



- Rūgštinis ploviklis
- Pašalina mineralines nuosėdas
- Saugo paviršius



\*\*150 melžimų per parą x 4 speniams x 2 sekoms (plovimui ir uždėjimui) = 1200 spenių skenavimų per parą. „Duomenys gauti atliekant tyrimus specialiai tam skirtuose ir bandomuosiuose ūkiuose. Rezultatai gali skirtis, ir jokios garantijos dėl jų nesuteikiamos.“

# „DeLaval“ VMS tepimo priemonės

„DeLaval“ yra sukūrusi specialios receptūros alyvų, užtikrinančių optimalų VMS™ vakuomo ir hidraulinės rankos veikimą.

## „DeLaval“ hidraulinė alyva „Bio“: receptūra sukurta specialiai hidraulinei rankai



- Sudaro sąlygas pasiekti maksimalų VMS™ rankos hidraulinį stabilumą.
- Gali padėti užtikrinti optimalų veikimą.
- Alyva yra biologiškai skaidi (suyranti).

## Vakuuminio siurblio alyva: kad siurblį galėtumėte eksploatuoti tikrai ilgai



- Gali padėti užtikrinti optimalų vakuuminio siurblio veikimą.
- Sudaro sąlygas stabiliam tepimui ir aukštoje, ir žemoje temperatūroje.
- Sumažina įrangos dalių dilimą.
- Saugo nuo korozijos.
- Pailgina bendrą vakuuminio siurblio eksploatavimo trukmę.
- Pagerina sandarumą.
- Riboja elektros energijos sąnaudas.
- Padeda išlaikyti pastovų, nekintantį vakuomo lygį.



## 3. PIENO KOKYBĖ



Tam, kad jūsų robotas nuolat būtų optimaliai švarus, bendrovė „DeLaval“ sukūrė ir išbandė jūsų VMS pritaikytus ploviklius. „DeLaval“ ploviklių asortimentas sukurtas taip, kad jūs iš jo galėtumėte išsirinkti gaminį, neprikaištingai tinkamą jums pagal savo roboto eksploatacines savybes (suderinamumas, patvirtintas veiksmingumas ir švarumas).

### „DeLaval“ plovikliai

Mūsų prioritetas – padėti jums gaminti kokybišką pieną.

- Išbandyta ir patvirtinta, kad tinka dažnam naudojimui.
- Saugo jūsų įrangą.
- Labai veiksmingai šalina riebalus, baltymus, mineralus ir bioplėvelę.
- Dozuojamas automatiškai ir tiksliai.

- LABAI KOKYBIŠKAS PIENAS
- MAŽAS BENDRAS BAKTERIJŲ KIEKIS
- JOKIŲ LIKUČIŲ



- ILGESNĖ ĮRANGOS EKSPLOATAVIMO TRUKMĖ
- MAŽESNIS ĮRANGOS DILIMAS
- „DELAVAL“ PLOVIMO PRIEMONĖS YRA PAGAMINTOS IR IŠBANDYTOS NAUDOTI SU „DELAVAL“ MELŽIMO ĮRANGA

- ŠVARESNE MELŽIMO ĮRANGA
- MAŽESNE BIOPLEVELIŲ SUSIDARYMO TIKIMYBĖ
- MAŽESNE PIENO AKMENS RIZIKA
- ANT ŠVARIŲ PAVIRŠIŲ BAKTERIJOS NESIVEISIA



Išbandyta ir patvirtinta kraštutinėmis sąlygomis su jautriomis VMS™ dalimis.

## Dezinfekavimas

Dėl didesnio saugumo ir tam, kad suvaldytumėte kryžminio užkrėtimo riziką, rinkitės „DeLaval“ kaušelių plovimo ir dezinfekavimo sistemą „PureFlow™“, išplaunančią visus 5 kaušelius.

### „PeraDis™“



- **Neprikaištingai veiksmingas**, nes pagamintas peroksiacto rūgšties ir vandenilio peroksido pagrindu.
- **Dozuojamas automatiškai ir tiksliai**
- **Nėra pavojus, kad liks likučių**: po kiekvieno dezinfekavimo nuskalaukite švariu vandeniu.

Daugiau informacijos apie mūsų siūlomas plovimo priemones ir sprendimus rasite brošiūroje „Būkite pasiruošę melžti“.





# „DeLaval“ pieno filtrai

100 % tinka jūsų VMS™

## Filtrai yra tai, kas svarbu!

Melžimo robotas dirba be perstojo, todėl pieno filtras turi būti labai atsparus, kad visą laiką būtų veiksmingas ir efektyvus. Tik taip kontroliuojama pieno kokybė, neprarandant melžimo našumo.

- Unikalus drėgnas gamybos procesas tam, **kad filtruotų išskirtinai gerai.**
- **Pastovus pieno srautas.**
- **Mažesnis akytumasis**, kad filtruotų geriau.
- **Geriau matomi likučiai.**
- **2,5 karto atsparesnis** už kitos rinkoje siūlomus filtras.
- **Didžiulis atsparumas** net esant dideliame pieno sraute.
- „DeLaval InControl™“ **perspėja**, kada laikas keisti pieno filtrą.



**x2,5**  
karto atsparesnis  
už kitus filtras

**120g**  
geras atsparumas  
ilgalaikėje  
perspektyvoje

**12%**  
geresnis oro laidumas  
nei kitų filtrų,  
tad idealiai tinka,  
kai srautas didelis

## Ekspertų nuomonė



„Mūsų žinutė savo pieno gamintojams dėl ploviklių yra labai aiški: Ar jūsų naudojami gaminiai atitinka jūsų įrangos technines specifikacijas? Ar bent pagalvojote, kad reikėtų pasidomėti informacija apie produktą, kurį naudojate? Ar jis tinka pagal jūsų įrangos nustatymus? Mes paaiškiname pieno gamintojui, kad lemiamos reikšmės turintis dalykas – pasidomėti ir žinoti, kokia temperatūra rekomenduojama. Ploviklį reikia pasirinkti taip, kad jis tiktų įrangai. Jei jis šiuo požiūriu netinka, tai pinigų išmetimas į balą. Ploviklis neatlieka to, kam yra skirtas. Plovimo priemonių daromas poveikis techninei įrangai taip pat labai svarbus veiksnys, į kurį būtina atsižvelgti. Mes kaip įrangos gamintojai garantuojame, kad mūsų siūlomų ploviklių asortimentas nepriekaištingai patenkins jūsų įrangos plovimo poreikius.“

Yohann TESSIER  
„DeLaval“ pardavimo atstovas, Sarl Tessier (49)

# „DeLaval“ „InService™ viskas įskaičiuota“

Su „DeLaval“ sudarius „InService™ viskas įskaičiuota“ eksploataavimo planą, mes rūpinamės, kad jums būtų pristatytos visos reikalingos eksploatacinės medžiagos ir suteiktos paslaugos už tam tikrą sutartą fiksuotą kainą, o jūs tuo metu galite pasinerti į pienininkystės verslą.














Turėdami sudarę „InService™ viskas įskaičiuota“ eksploataavimo planą, galite būti ramūs ir tikri, kad už konkrečiai sutartą fiksuotą kainą visos jūsų turimos sistemos dalys nuo planinių techninės priežiūros darbų iki einamosios eksploatacinės priežiūros, nuo ploviklių iki melžiklių, nuo vakuumo nustatymų iki tepalų, plovimo, konsultacijų ir visa ko, kas į tai įeina, veiks sklandžiai kaip gerai suderintas instrumentas ir būtent taip, kad primelžtumėte daugiau ir kokybiškesnio pieno.





## Profilaktinė eksploatacinė ir techninė priežiūra

„DeLaval“ VMS™ V300 taikomas „InService™“ viskas įskaičiuota“

- Optimalus melžimas 
- Nepriekaištingas plovimas 
- Rami galva 
- Planinė techninė priežiūra 
- Techninės priežiūros darbai 
- Pieno kokybė 
- Melžikliai ir pieno žarnos 
- Pieno primilžis 
- Plovikliai 
- Spenių purškalai ir vilgikliai 
- Periodinis mokėjimas 
- Pieno filtrai ir alyva 
- Konsultacijos ir patarimai 

We live milk