



# M<sup>2</sup>erlin

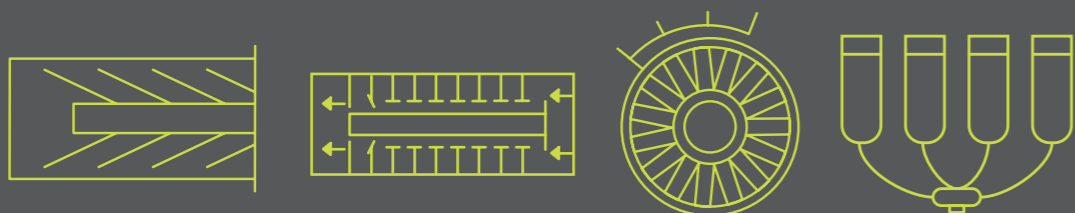
Naujas požiūris į robotizuotą melžimą



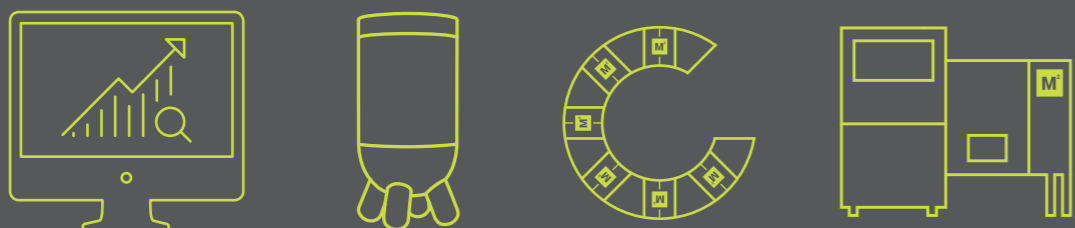
Smart milking and cooling solutions

**Fullwood**  
**Packo**

Melžimas aikštelėse



Melžimas robotais



Aušinimas



Bandos valdymas



## Fullwood Packo: naujas požiūris

Pagerinkite karvių sveikatą ir siekite savo ambicijų naudodami išmaniuosius melžimo ir aušinimo sprendimus, tinkančius jūsų ūkiui.

### Melžimas aikštelėse

Fullwood Packo įprastos melžimo sistemos, pradedant naujausia greito išėjimo šonas prie šono ar karuselės sistema, baigiant tradicine 'Eglute', visame pasaulyje žinomos dėl savo patogumo karvėms ir tvirtos konstrukcijos.

### Robotizuotas melžimas

Fullwood Packo robotai yra sukurti atsižvelgiant į karvių komfortą, pritaikant patikrintą melžimo technologiją, užtikrinančią aukščiausio lygio saugų ir efektyvų melžimą robotais ambicingiems pieno ūkiams. Fullwood Packo M²erlin - 100% automatizuotas melžimo sprendimas, užtikrinantis didesnį primilžį ir efektyvumą.

### Pramonė 4.0

Sviežias mąstymas reiškia nuolatinę naujovę. Kiekvienas sprendimas sukurtas taip, kad atitiktų Industry 4.0 pažangių ir duomenimis pagrįstų technologijų tikslus. Mes ginčijame tai, kas įmanoma melžiant ir aušinant, kad mūsų ūkininkams būtų suteikta tikra pažanga.

### Aušinimas

Patikimas aušinimas - pieno kokybė. Fullwood Packo gamina energiją taupančius pieno aušinimo sprendimus su įvairiomis galimybėmis, tinkančiomis kiekvienam ūkiui, nepriklausomai nuo jūsų dydžio ar melžimo sistemos. Mūsų aušinimo sprendimai saugo kiekvieną pieno lašą, išlaikydami aukštus kokybės standartus.

### Bandos valdymas

Fullwood Packo pritaikytos programinės įrangos parinktys užtikrina geresnį bandos valdymą ir protingesnius verslo sprendimus vos vienu paspaudimu.

Sveikesnės karvės, didesnis primilžis ir mažesnės išlaidos... Fullwood Packo siūlo išmanesnį požiūrį į pienininkystę, pritaikytą jūsų unikaliam aplinkai ir siekiams.

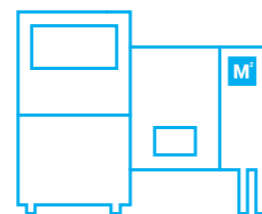




## Kas yra M²erlin?

M²erlin yra pažangus Fullwood Packo robotas, skirtas automatiniam melžimui, karvių patogumui ir didesniams pieno kiekiui. Jau daugiau nei 20 metų siūlome novatoriškiausius ir efektyviausius melžimo robotų sprendimus. Kiekvienas produktas yra paremtas mūsų vertinga patirtimi ir kompetencija, sukurta taip, kad suteiktų geriausią komfortą karvėms ir efektyvesnį melžimą.

Su neįtikėtina tylią ranka ir unikaliu K-flow integruotu karvių srautu, M²erlin melžia tyliai ir be streso, natūraliai ir lengvai reguliuoja karvių srautą. Naudodamas intuityvų jutiklinį ekraną ir programą mobiliesiems, M²erlin suteikia daugiau prieigos ir supratimo apie melžimo procesą.



Nepriklausomai nuo jūsų ūkio dydžio, M²erlin siūlo visišką lankstumą ir nuoseklius rezultatus. Sukurtas atsižvelgiant į karvių patogumą, M²erlin pasižymi tvirtu dizainu ir ilgu tarnavimo laiku, išlaikant prižiūrimą priimtina lygį ir kuo mažiau sustojimų.

Ką visa tai reiškia? M²erlin palengvina melžimą karvėms ir ūkininkams. Tyliai ir ramiai aplinka, sukurta M²erlin roboto, melžia jūsų karves ramiau ir pelningiau.

## Kodėl rinktis M²erlin?

Visi mūsų sprendimai pirmiausia yra skirti jūsų karvėms. Tyliai elektrinė ranka ir erdvis gardas užtikrina, kad melžimas būtų ramus ir nesudėtingas, lengvai pasiekiamas ir galima rinktis iš įvairių jėgimo ir išėjimo variantų. Atviras gardas leidžia karvei palaikyti ryšį su banda, bei jaustis patogiai ir atsipalaidavusiai M²erlin robote.

Mūsų unikali išmanioji melžimo technika švelniai stimuliuoja tešmenį, kad greičiau pamelžtume, gaudami 50% pieno kiekio per pirmąsias dvi minutes. Skirtingai nuo kitų metodų, protingas melžimas visiškai išmelžia tešmenį ir per trumpesnį laiką primelžia daugiau aukštos kokybės pieno, tuo pačiu apsaugant karvės sveikatą ir komfortą.

Nuo melžimo iki aušinimo mūsų kompleksiniai sprendimai išsaugo aukštus jūsų pieno kokybės standartus. Mūsų išmanieji sensoriai analizuoja jūsų pieną, roboto darbą ir karves, kad pasiektumėte geresnių rezultatų dirbdami protingiau, o ne sunkiau..

M²erlin visada pagerina jūsų ir jūsų karvių gyvenimą. Nuo pelningumo gerinimo ir geresnės karvių sveikatos bei komforto užtikrinimo iki efektyvesnio darbo eigos ir mažesnės energijos suvartojimo M²erlin palaiko jūsų poreikius.



## M<sup>2</sup>erlin palengvina melžimą

### Draugiškas vartotojui

HMI jutiklinis ekranas (žmogaus ir mašinos sąsaja) leidžia pasiekti svarbius duomenis ir rodo aiškią dabartinę roboto būklės apžvalgą kiekviename melžimo etape.

### Šėrimas

M<sup>2</sup>erlin pagrindas yra efektyvumas. Unikalus dizainas užtikrina, kad lovelis atidaromas tik melžimo metu. Tai padidina išėjimo greitį, todėl per dieną melžiama daugiau kartų.

### Tvirta konstrukcija

Melžimas kuris, sukurtas ilgam. M<sup>2</sup>erlin pagamintas iš aukščiausios kokybės nerūdijančio plieno, užtikrinantis tvirtą ir patikimą melžimą, kuris išliks patikimas ir produktyvus daugelį metų.



### Didelis komfortas karvėms

Rami karvė - produktyvi karvė. Naujų telyčių mokymas naudoti robotu yra paprastas ir greitas. Karvė lieka atsipalaidavusi dėl atviro gardo struktūros ir visą laiką palaiko ryšį su banda.

Erdvus gardas sukurtas taip, kad kiekviena karvė būtų atsipalaidavusi ir patenkinta, kol laukia melžimo. Teksaso vartai leidžia natūraliai ir neprivertinai įeiti, užtikrinant, kad įvairaus dydžio karvės tilptų be sunkumų. Rankena lieka uždaryta roboto viduje, kad būtų užtikrintas maksimalus komfortas ir operatoriaus saugumas be jokios išsikišusios įrangos. Paprasčiau tariant, M<sup>2</sup>erlin užtikrina, kad karvėms būtų patogiu ir atsipalaidavusios kiekviename melžimo etape, o tai pagerintų melžimo aplinką ir duotų didesnį primilžį.

### Tyli elektrinė rankena

M<sup>2</sup>erlin robotinė ranka veikia elektros energija, o ne suspaustu oru - dėl to melžimas vyksta tyliai ir karvės nestresuoja. Šis ramus fonas reiškia geresnį melžimą, tuo pačiu lengviau aptikti bet kokį nenormalų elgesį. Ranka taip pat nematoma karvei, kad melžimo aplinka būtų dar ramesnė ir produktyvesnė. Telyčioms ir jautrioms karvėms šis unikaliai ramus ir tylus išdėstymas palengvina melžimą.

### Efektyvesnis

Dėka išmanios melžimo sistemos M<sup>2</sup>erlin teikia pirmenybę energijos vartojimo efektyvumui, mažoms energijos sąnaudoms ir greitam melžimui. Mažas judančių dalių skaičius sumažina aptarnavimo išlaidas. Rezultate mažos energijos sąnaudos bei greitas melžimas.



## Karvių judėjimas

Koks geriausias pasirinkimas jūsų karvėms ir jūsų ūkiui? Naudodami M<sup>2</sup>erlin robotą galite įdiegti tiek naujame tiek sename tvarte.

Integruota karvių eismo sistema leidžia kiekvienai karvei jeiti į melžimo robotą ir iš jo išeiti dviem skirtingais būdais: tiesiai priešais arba iš šono prieš persikeliant į skirtingas grupes ar atskyrimo zonas. Visa tai įmanoma be atskirų selekcinį vartų ir dėl savo kompaktiško dydžio gali tilpti į bet kurį tvartą, todėl lengviau nei bet kada atskirti karves.

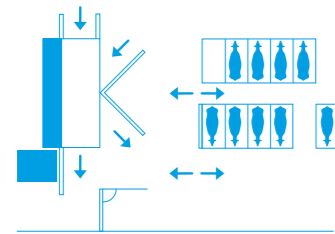
Mūsų M<sup>2</sup>erlin yra sukurti pagal jūsų poreikius. Prieš montuodami aplankome ir aptariame, ko jums reikia iš melžimo roboto, ir padedame jums to pasiekti. Manome, kad jūsų melžimas turėtų būti praktiškas ir veiksmingas, ir mes padėsime jums rasti sprendimą kuris atitinka jūsų unikalias aplinkybes.

## Judėjimo galimybės

Fullwood Packo tikime laisvu karvių judėjimu. Tačiau mes suprantame, kad kai kuriuose ūkiuose reikalingos priverstinio karvių judėjimo sistemos dėl išskirtinių reikalavimų. Mes palaikome šią mintį ir galime pasiūlyti atitinkamus sprendimus.

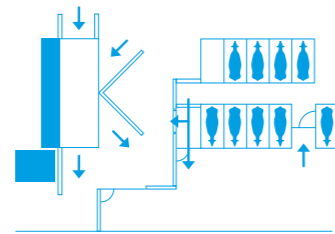
### FREE2GO

K-srauto vartai suteikia jūsų karvėms judėjimo laisvę be jokių apribojimų, todėl reikia mažiau aptverimų taupant išlaidas.



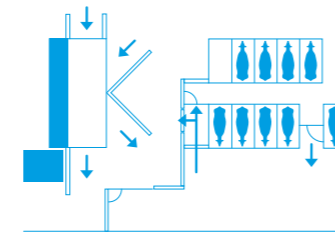
### MILK2FEED

Atskirkite karves per selekcinis vartus, švelniai nukreipdami kiekvieną karvę prie roboto, jei joms laikas melžti, arba į šėrimo zoną, jei ne.



### FEED2MILK

Einant iš šėrimo tako zonas į gulėjimo zoną selekciniai vartai paskirsto ar karvei yra laikas melžimui ar ne. Po melžimo visos karvės grįžta į šėrimo tako zoną.



## Ganymas lauke

Karvės ir ganymas eina kartu. Karvės mėgsta būti lauke, kai leidžia oras, o supirkėjai dažnai moka didesnę kainą už tokį laikymą.

Nors ganymas ne visada yra gyvybingas kiekvienam ūkiui, M<sup>2</sup>erlin visiškai pritaikytas ganymo sistemai, kur tik įmanoma.

Nepriklausomai nuo karvių srauto sistemos, kurią pasirinksite, mes pasirūpinsime, kad jūsų M<sup>2</sup>erlin puikiai veiktų kartu su jūsų ganymo praktika.

Paprašykite mūsų sužinoti daugiau apie mūsų karvių srautą ir ganymo sprendimus.





## Montavimas

### Mes pirmiausia atsižvelgiame į jūsų poreikius

Fullwood Packo mūsų santykiai su jumis, ūkininku, yra prioritetiniai. Mūsų darbuotojai yra apmokyti puikiai išmanydami visus produktus ir sprendimus, pasiruošę šias žinias pritaikyti jums.

Nesvarbu, ar turite greitą klausimą, ar norėtumėte išsamios diskusijos apie galimas jūsų galimybes, mes pasiruošę jums padėti kiekvieną dieną.

Mes glaudžiai bendradarbiaujame su plačiu pardavėjų tinklu ir skiriame laiko suprasti, ko reikia jūsų ūkiui ir kaip norite to pasiekti. Tuomet mūsų patarėjai padės jums rasti įrenginį, kuris geriausiai tinka jūsų tvartui. Daugiau nei 20 metų žemdirbiai mumis pasitikėjo mūsų robotais. Mes labai stengiamės apdovanoti tą pasitikėjimą. Mūsų patirtis yra jūsų žinioje.

Mūsų tarptautinis ryšys padeda vietinėms techninėms komandoms, kurios visos yra atsidavusios laimingoms ir sveikoms melžiamoms karvėms. Kai jums to labiausiai reikia, mes padėsime.

## FullSense programinė įranga

FullSense. Akimirksniu pateikę išsamią savo pieno apžvalgą, FullSense yra programinis sprendimas, skirtas valdyti jūsų M<sup>2</sup>erlin robotą ir analizuoti bandą, kad būtų galima gauti naudingų įžvalgų, palaikančių puikią karvių sveikatą ir produktyvumą.

Kiekvieną dieną jūsų pieno ūkis ir karvės sukuria didžiulį duomenų kiekį. FullSense surenka šiuos duomenis ir atveria jų vertę, pateikdama jums informaciją apie KPI patogioje prietaisų skydelyje, tiksliai parodydama, kaip gerai veikia jūsų karvės ir sistema. Pasiekite ir stebėkite įvairią naudingą ūkio informaciją, įskaitant karvių sveikatą, pieno kokybę, atrajojimą, pašarų efektyvumą ir daug daugiau. Išmaniosios įžvalgos FullSense gali ne tik aptikti nukrypimus ar problemas, bet ir pateikti protingus pasiūlymus. Taip pat galite nustatyti ir įgyvendinti ūkio strategiją, kuri tinka jūsų ūkiui ir padeda jūsų bandai išlikti sveikai, tuo pačiu vykdant aukščiausius įmanomus standartus.

FullSense maksimaliai padidina jūsų duomenų naudą. Kaip tai atrodo? Sveikesnės karvės, kurios yra produktyvesnės. Efektyvesnis kasdienis darbas. Informacija, kuri iš tikrųjų padeda priimti sprendimus. Visa tai galima pritaikyti prie jūsų unikalios ūkininkavimo sistemos. Kontroluokite malonesnę ir pelningesnę aplinką jums ir jūsų karvėms. Kad ir kokios būtų jūsų ambicijos, FullSense padeda jas įgyvendinti.

### Privalumai

- ✓ Išmanieji jutikliai stebi karvių sveikatą ir įspėja, jei reikia dėmesio
- ✓ Užtikrina, kad melžimo procesas atitiktų aukščiausius standartus
- ✓ Erkite ir melžkite visas karves pagal jų poreikius
- ✓ Išmanieji algoritmai analizuoja jūsų duomenis ir nurodo naudingus veiksmus
- ✓ Patogioje prietaisų skydelyje peržiūrėkite dabartinę būseną ir svarbiausius duomenis





## Informacija po ranka

### Bendroji valdymo programa

Mūsų išmanieji valdymo sprendimai leidžia akimirksniu nustatyti sprendimus, leidžiantį geriau kontroliuoti savo verslą.

### M<sup>2</sup>erlinInfo App


Protingesnis ūkio valdymas, kad ir kur būtumėte. Nuo išsamios ūkio santraukos iki atskirų karvių apsilankymų M<sup>2</sup>erlinInfo išmaniųjų telefonų programa leidžia bet kuriuo metu iš bet kurios vietos pasiekti realiu laiku gautus duomenis apie jūsų M<sup>2</sup>erlin darbą.

- ✓ Stebėkite jūsų karvių produktyvumą
- ✓ Maksimaliai padidinkite darbuotojų
- ✓ Darbo ir asmeninio gyvenimo pusiausvyrą.

Matykite dabartinius ir istorinius kiekvienos karvės melžimo įrašus arba visos bandos duomenis. Peržiūrėkite naudingus parametrus, tokius kaip primilžis, melžimų skaičius per dieną, bei paskutinių melžimų laikus.

Palyginkite 10 dienų ir 24 valandų primilžio vidurkius, kad geriau įvertintumėte produktyvumą. Matydami melžimo procesus, priimsite geresnius sprendimus, nesvarbu, ar tai būtų karvė, ar visa banda. Bus pastebėti bet kokie nuokrypiai, užfiksuoti per pirmąsias dvi minutes, suteikiant jums laiko imtis veiksmų.

M<sup>2</sup>erlinInfo programa gali būti naudojama norint nustatyti pritaikomus pavojaus signalus ir įspėjimus apie galimas problemas, susijusias su melžimo robotu ar atskira karve, arba atjungti tam tikromis valandomis, kad netrukdytu tam tikrų darbuotojų..

Bet kuri  metu lengvai peržiūrėkite sistemos plovimo įrašus ir melžimo grafikus, kad būtų ramu, kad jūsų M<sup>2</sup>erlin veiktų taip, kaip turi veikti.

## Išmanieji jutikliai

### FullQuest

Kiekviena karvė yra unikali. Mūsų išmanieji jutikliai gali aptikti bet kurios karvės sveikatos problemas bet kurios melžimo sesijos metu. FullQuest 4QC (keturių ketvirčių laidumo) indikatorius tiksliai matuoja laidumą kiekvieno ketvirčio, kad aptiktų mastitą, siekiant prevencinių priemonių apsaugoti bandos gerovę ir aukšto lygio gamybą. FullQuest užtikrina sveikesnę jūsų bandą ir geresnius valdymo rezultatus.

### FullLab

Melžimo laboratorija M<sup>2</sup>erlin. FullLab tiksliai išmatuos pieno komponentus kiekvieno melžimo metu, nepridedama jokių reagentų, taip nuolat informuodama apie riebalų, baltymų ir laktozės kiekį bei įspėjimus apie kraujo aptikimą. Anksti nustatykite tokias problemas kaip prieskrandžio acidozė ir ketozė, kad galėtumėte greitai veikti apsaugoti savo karves ir sumažinti pieno netekimą.

### FullCount

Robotinio melžimo metu sklandžiai nustatykite savo somatinių ląstelių skaičių, kad galėtumėte anksti aptikti problemas, tuo pačiu užtikrindami aukštesnės kokybės pieną šaldytuve. Dirbdamas kartu su FullQuest ir FullLab, FullCount suteikia svarbių įžvalgų, sveikesnę bandą, pagerinta pieno kokybę ir pelningesnis ūkis.

### AfiCollar

Stebėkite savo karves, kad ir kur bebūtumėte, matykite iš anksto gresiančias sveikatos problemas ir užtikrinkite, kad karvės išliktų sveikos ir produktyvios. Naudodami išmanų kaklo daviklį, matykite karvių ruja savo kompiuterije, išmaniajame telefone ar planšetiniame kompiuterije.

### AfiAct II

Tiksliausias rujos aptikimo prietaisas rinkoje. AfiAct II yra žingsniamatis, kuris ne tik nustato, ar jūsų karvės rujoja, bet ir stebi komfortą keičintis elgesiui. Lengvai nustatykite optimalius veršiamosios intervalus ir gaukite įžvalgų apie bendrą savo bandos gerovę.





## Aušinimas

Robotinis melžimas sukuria unikalias galimybes jūsų ūkiui. Mūsų aušinimo šaldytuvai siūlo funkcionalumą, kurio jums reikia, kad galėtumėte kuo geriau išnaudoti melžimo procesą, įskaitant:

- ✓ Integruotas protingas bendravimas su melžimo sistema
- ✓ Automatinis ir nuolatinis aušinimo procesas Soft Start Cooling, švelniai atvėsinantis, kai pieno lygis yra mažas
- ✓ Greitesnis plovimas siekiant sumažinti prastovas
- ✓ Didesnis energijos vartojimo efektyvumas - pasirenkama EcoLine parinktis padeda sumažinti vandens ir energijos sąnaudas.

Visa tai nuolat palaiko kiekvieną pieno lašą vėsioje vietoje, nesukeliant pavojaus užšalti.

### Ledinio vandens aušinimas

Fullwood Packo ledo vandens aušinimo sprendimai idealiai tinka melžimui robotais. Aušinimas lediniu vandeniu pagerina pieno kokybę, sumažina bakterijų

kiekį ir pagerina pieno riebalų kokybę, nekeliant pavojaus užšalti. Spiralinis aušintuvas (pasirinktinai) gali naudoti ledinį vandenį, kad pienas būtų atšaldytas iki 4° C, kol jis patenka į šaldytuvą, tuoj pat sustabdydamas bakterijų augimą.

### Buferinė talpa

Robotiniame melžime labai svarbu išvengti stadijų, kad būtų pasiektas didžiausias melžimų skaičius per dieną. Fullwood Packo buferinės talpos dėka galima visiškai pašalinti prastovas, atsiradusias dėl pieno surinkimo ir plovimo.

Buferinė talpa veikia automatiškai, palaikydama ryšį su šaldytuvu ir M<sup>2</sup>erlin. Plovimo sistema garantuoja higienišką pieno laikymą.

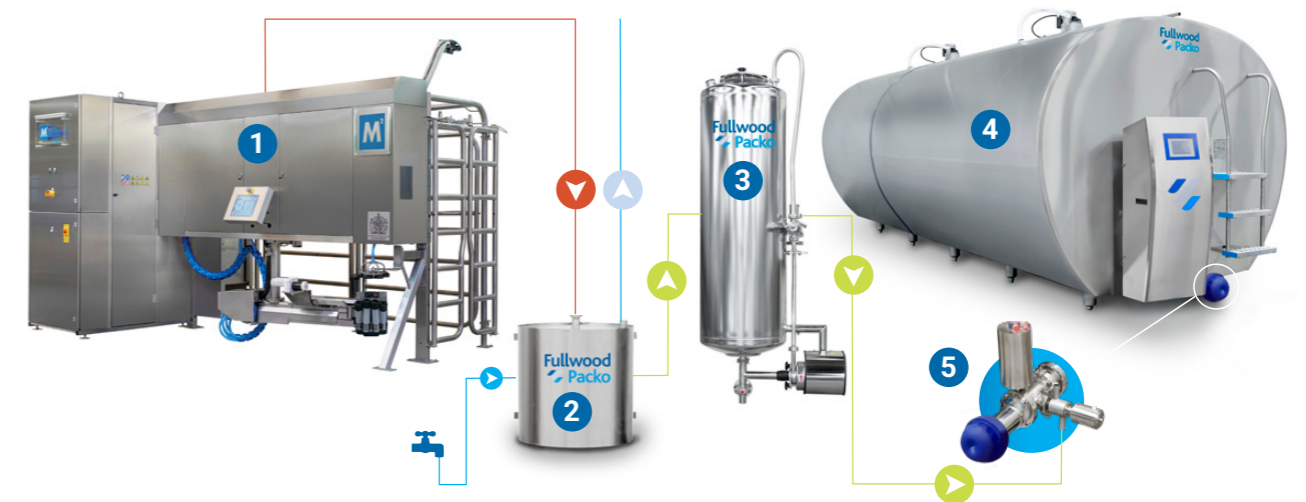
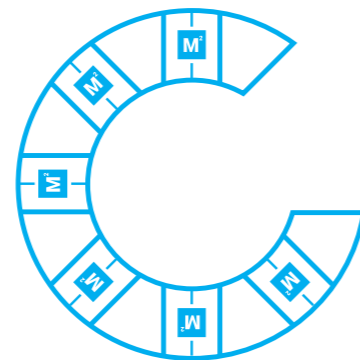
Jūs sunkiai dirbate, kad pagamintumėte savo pieną. Mes užtikriname, kad jūsų aukšti kokybės standartai būtų apsaugoti. Mūsų buferinis talpos sukurtos taip, kad jūsų vertingas pienas būtų saugus ir higieniškas, galima įsigyti nuo 250 iki 1000 litrų talpos.

## M<sup>2</sup>erlin Meridian

Ūkiams, kuriuose yra didesnė banda, M<sup>2</sup>erlin Meridian Batch Melking sistema visiškai automatizuoja melžimo procesą, kad karvės būtų komfortiškesnės ir padidėtų primilžis. Sukurtas melžti karves grupėmis naudojant M<sup>2</sup>erlin robotus, jis sujungia robotų melžimo ir įprastinio melžimo privalumus. Rezultatas - produktyvesnis melžimas ir mažesnis stresas, atnešantis viską, ko reikia ambicingiems pieno augintojams ir jų karvėms.

- ✓ Automatizuotas melžimo procesas – mažiau darbo ir streso
- ✓ Daugiau laiko ir išteklių – nereikia personalo aikštelėje ir nereikia varnėti nemelžtų laiku karvių
- ✓ Sujungia patikrintas technologijas su novatorišku dizainu, kad padidėtų pieno išeiga ir efektyvumas

Norėdami gauti daugiau informacijos apie M<sup>2</sup>erlin Meridian, susisiekite ir sužinokite daugiau bei paprašykite brošiūros.



1. Melžimo robotas
2. EcoTube spiralinis aušintuvas
3. Buferinė talpa su automatiniu plovimu

4. Pieno aušintuvas
5. Apatinis užpildymas su automatiniu vožtuvais







**Melžimas aikštelėse** – Fullwood Packo įprastos melžimo sistemos- nuo naujausios greito išėjimo šonas prie šono ar karuselės sistemos iki tradicinės Eglutės -visame pasaulyje žinomos dėl savo dizaino karvėms ir tvirtos gamybos.



**Melžimas robotais** – Sukurdami savo robotus, atsižvelgdami į karvių komfortą, Fullwood Packo pristatė saugų ir efektyvų robotų melžimą ambicingiems pieno ūkiams. Dėl to Fullwood Packo M<sup>2</sup>erlin buvo 100% automatizuotas melžimo sprendimas, užtikrinantis optimalų produktyvumą.



**Aušinimas** – Patikimas aušinimas - pieno kokybė. Fullwood Packo gamina energiją taupančius pieno aušinimo sprendimus su įvairiomis galimybėmis, tinkančiomis kiekvienam ūkiui, nepriklausomai nuo jų dydžio ar melžimo sistemos. Mūsų aušinimo sprendimai saugo kiekvieną pieno lašą, išlaikydami aukštus kokybės standartus.



**Bandos valdymas** – Fullwood Packo pritaikytos programinės įrangos parinktys užtikrina geresnį bandos valdymą ir protingesnius verslo sprendimus vos vienu paspaudimu.

Pasirinkite naują melžimo ir aušinimo metodą.

Aplankykite [www.agromerz.lt](http://www.agromerz.lt) arba parašykite mums el. paštu [info@agromerz.lt](mailto:info@agromerz.lt) šiandien sužinoti daugiau.

**Fullwood  
Packo**



Panevėžio aplk, 10 Šilagalio km, Panevėžio raj.  
Telephone: +37068584211 +37065789944 +37068605501  
[www.agromerz.lt](http://www.agromerz.lt)