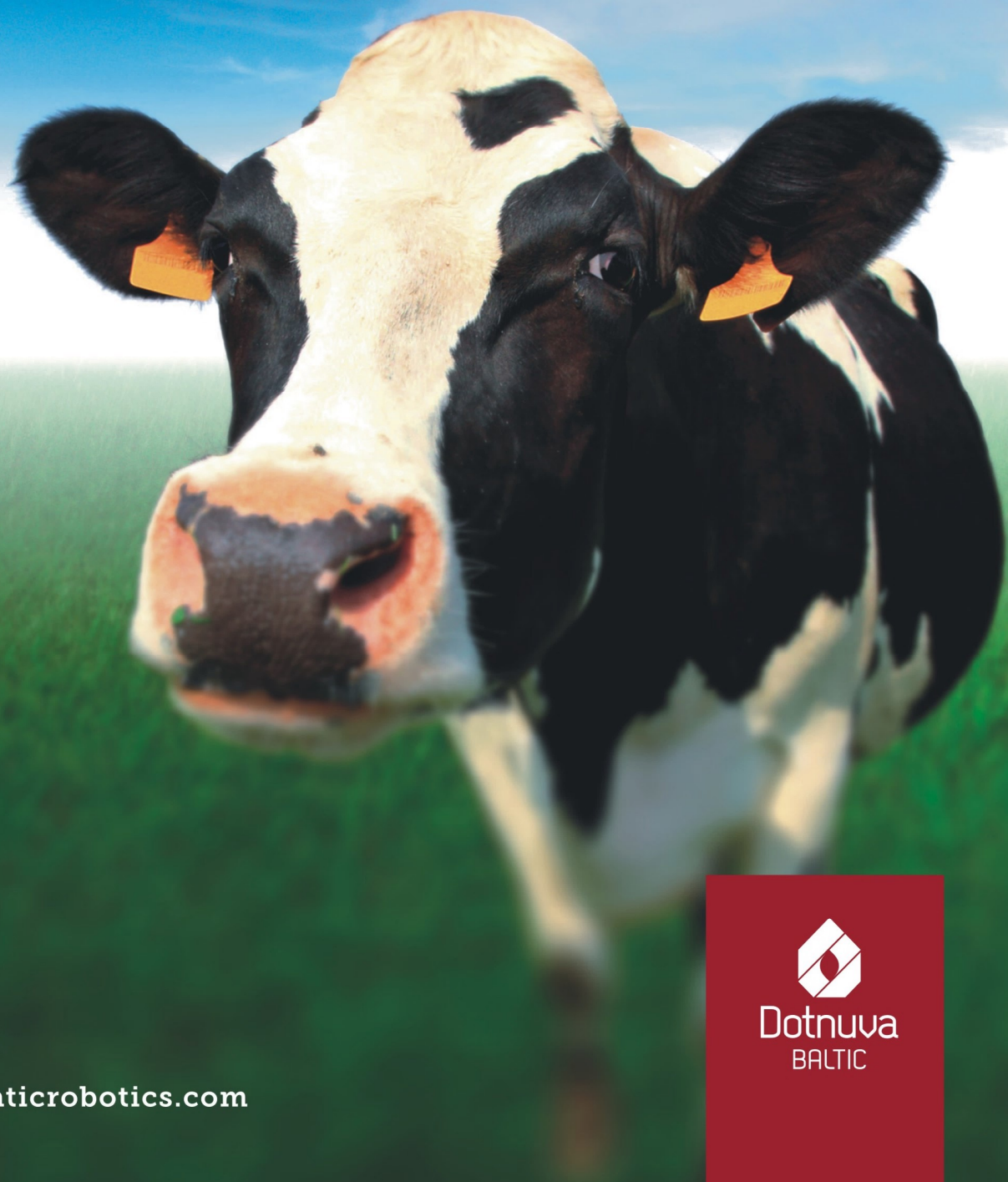


BouMatic Robotics®

MR-S1™ MELŽIMO ROBOTAS



www.boumaticrobotics.com



Dotnuva
BALTIC



MELŽIMO ROBOTAS

MELŽIMO PROCESO REVOLIUCIJA

MR-S1™

MELŽIMO ROBOTAS

Boumatic Robotics yra vienintelis gamintojas rinkoje, pristatantis šį naujovišką melžimo mechanizmą: novatorišką patentuotą sistemą, kuri melžia karvę iš galo tarp galinių kojų. Tai visiškai naujas požiūris į automatinį melžimą, kurio privalumai: gyvūnų gerovė ir lengvesnė jų priežiūra bei pačios sistemos saugumas.



Tikslus melžimo procesas

Melžimo režimas nustatomas individualiai pagal kiekvienos karvės poreikius. Identifikavimo sistema atpažįsta karvę, nustato, ar laikas ją melžti ir kiek koncentruotų pašarų jai duoti. Tuomet roboto „ranka“ iš galo priartėja prie tešmens. Pažangiausios 2D ir 3D kameros fiksuoja spenius ir nustato, kur prijungti melžiklius.

Robotas vienoje vietoje atlieka visą melžimo procesą: atskiru plovimo/stimuliavimo kaušeliu kiekvienas spenys atskirai nuplaunamas ir pastimuliuojamas, numelžiamos pirmosios čiurkšlės, po to atliekamas melžimas ir spenių dezinfekavimas po melžimo. Melžimo procesas nuolatos sekamas įvairiais jutikliais ir matavimų prietaisais. Sistema

aiškiai ir nedelsiant siunčia signalą apie bet kokius nukrypimus nuo melžimo proceso. Reikalui esant, šie duomenys gali būti perduodami į išmanųjį telefoną ar kompiuterį.



MR-S1:

PAGRINDINIAI PRIVALUMAI

1

Vienas įrengimas

MR-S1 yra vienas lengvai ir greitai montuojamas įrengimas, reikia atlikti tik keletą prijungimų prie esamų sistemų. Gamykloje kiekvienas melžimo robotas išbandomas ir vartotojui pristatomas jau parengtas darbui (angl. „plug and play“).



Technologija

Glaudžiai bendradarbiaujant su melžimo sistemų ir higienos produktų pasauline lydere BouMatic, BouMatic Robotics turi galimybę remtis daugybės metų specialistų sukauptomis žiniomis ir patirtimi apie melžimo technologiją.



Ilgaamžiškumas

Melžimo robotas yra labai tvirtas ir gali būti eksploatuojamas net ir nepalankiausiomis sąlygomis. Jis pasižymi kokybe, nesudėtinga konstrukcija, ilgaamžiškumu ir nereikalauja didelių išlaidų techninei priežiūrai.



Pritaikomumas

Esant poreikiui, po sumontavimo melžimo robotas gali likti toje pačioje vietoje arba gali būti perkeltas į kitą tvarto vietą - reikia atlikti tik keletą prijungimų prie esamų sistemų.



Hidraulika

Dėl įmontuotos hidraulinės pavaros ir pažangiausių PLC technologijų roboto „ranka“ juda labai tiksliai. Melžikliai prijungiami naudojant moderniausių technologijų kameras. 2D ir 3D kameros, kartu su lazeriais, tiksliai nustato, kur yra speniai.



Techninė priežiūra

Išmani MR-S1 sistema pasižymi paprastumu ir patikimumu. Hidraulinė sistema ypatingai patikima, o techninė priežiūra nebrangi. Techninio aptarnavimo zona erdvi ir puikiai organizuota, todėl vartotojas gali pats lengvai atlikti paprasčiausią techninę priežiūrą.



Karvių judėjimas

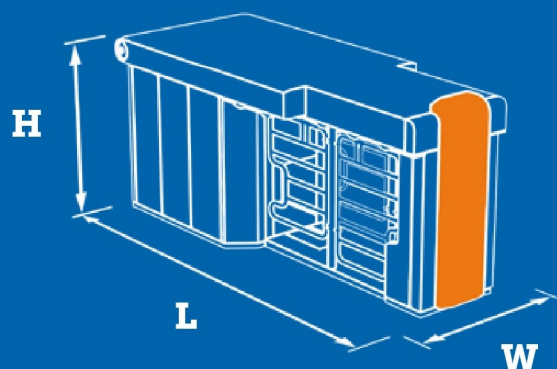
Su robotu MR-S1 karvių judėjimas tvarte yra sklandus. Dėl integruotos karvių atskyrimo sistemos nebereikia papildomų aptvėrimų ar vartų. Karvės atskiriamos melžimo robote, nes abiejose jo pusėse įrengti įėjimo ir išėjimo vartai.

Tvarte MR-S1 užima labai nedaug vietos. Dėl unikalaus techninio aptarnavimo zonos išdėstymo, karvių ir fermos darbuotojų keliai nesusikerta.



Karvių gerovė

Novatoriško automatizuoto melžimo proceso metu karvės jaučiasi patogiai ir išlieka ramios. Melžimo roboto „ranka“ priartėja prie karvės iš galo, melžimas atliekamas tarp galinių kojų, taigi karvė nesiblaško ir nepatiria streso. Roboto rėmas yra atviras, todėl karvė gali matyti visą tvartą ir jaučiasi, lyg būtų bandoje. Melžimo proceso metu karvė gauna koncentruotus pašarus. Visi šie veiksniai kartu su paruošimo melžimui procesu lemia sklandų ir kokybišką melžimą.



MR-S1

L= 5600mm

W= 2200mm

H=2400mm

m= 2600Kg



Saugumas

MR-S1 melžimo robotas saugus karvėms, vartotojui ir pačiai melžimo sistemai. Karvės negali sugadinti roboto „rankos“, nes ji įtaisyta už melžimo zonos. Paprasta ir saugu melžiklius prijungti ir rankiniu būdu.



Kompaktiškumas

Roboto aptarnavimo zona visiškai uždara, joje įrengta ventiliacijos sistema, taigi melžimo robotas atitinka visus veterinarijos ir higienos reikalavimus. Visa įranga išdėstyta patogiai organizuotoje ir erdvoje techninėje zonoje. Pažangi sistema gali būti valdoma nuotoliniu būdu išmaniuoju telefonu ar kompiuteriu.

Apie BouMatic Robotics kompaniją

Daugelį metų kompanijos BouMatic sukaupia patirtis padėjo sujungti į visumą visame pasaulyje pieno ūkyje naudojamų modernių melžimo robotų technologijas, kurių svarbiausias tikslas yra pusiausvyra tarp žmogaus, galvijo ir inžinerinių sprendimų.

Kruopštus gamybos procesas

BouMatic Robotics kompanija pati kuria, gamina ir prižiūri visus produktus, todėl gamybos procesai gali būti lanksčiai derinami ir užtikrinama aukščiausia kokybė.

Įvairios sistemos konstruojamos ir surenkamos gamykloje, įsikūrusioje Olandijoje, Emmeloordo mieste. Čia robotus kruopščiai gamina profesionalių inžinierių komanda. BouMatic Robotics kokybės sistema užtikrina kokybę, taigi vartotojas gauna tobulai veikiančią produktą.

Revoliucinė vizija

Technologijos tobulėja, auga vartotojo norai ir poreikiai, todėl BouMatic Robotics imasi iniciatyvos ir priima iššūkius. Yra kuriamos efektyvesnės, pažangesnės sistemos, kurios yra draugiškos gyvuliui.

BouMatic Robotics kompanijoje dirba entuziastingi inžinieriai ir moksliniai tyrinėtojai, jaučiantys aistrą melžimui ir automatizavimui. Šis padalinys nuolatos prižiūri produktų tobulinimą, o galutinis vartotojas gauna didelę praktinę naudą.



Platintojai ir servisas

Kompanija BouMatic Robotics turi savo produktų platintojus visame pasaulyje, taigi savo klientams gali pasiūlyti kompetentingus ir patyrusius vietinius specialistus jums artimiausioje vietovėje.

24/7



Įsigijus bet kurį produktą klientai apmokomi dirbti, o iškilus problemoms – kvalifikuota serviso komanda pasirengusi jums padėti 24/7.

Gamintojas:

BouMatic Robotics BV

Transportweg 6

8304 AX Emmeloord

The Netherlands

T: 0527 78 85 00

F : 0527 78 85 99

info@boumaticrobotics.com

www.boumaticrobotics.com



UAB „DOTNUVA BALTIC“

Parko g. 6, Akademija,

58350 Kėdainių r.

info@dotnuvabaltic.lt

www.dotnuvabaltic.lt

Projektų vadovas Dalius Aksenavičius,

Tel. 8 626 357 52

dalius.aksenavicius@dotnuvabaltic.lt

Vadybininkas Alfonsas Genys

Tel. 8 626 327 75

alfonsas.genys@dotnuvabaltic.lt