

**BouMatic Robotics**

[www.boumaticrobotics.com](http://www.boumaticrobotics.com)



# MR-D1™ ROBÔ DE ORDENHA



[www.ordemilk.com.br](http://www.ordemilk.com.br)



**MR-D1™**

**MR-D1™**

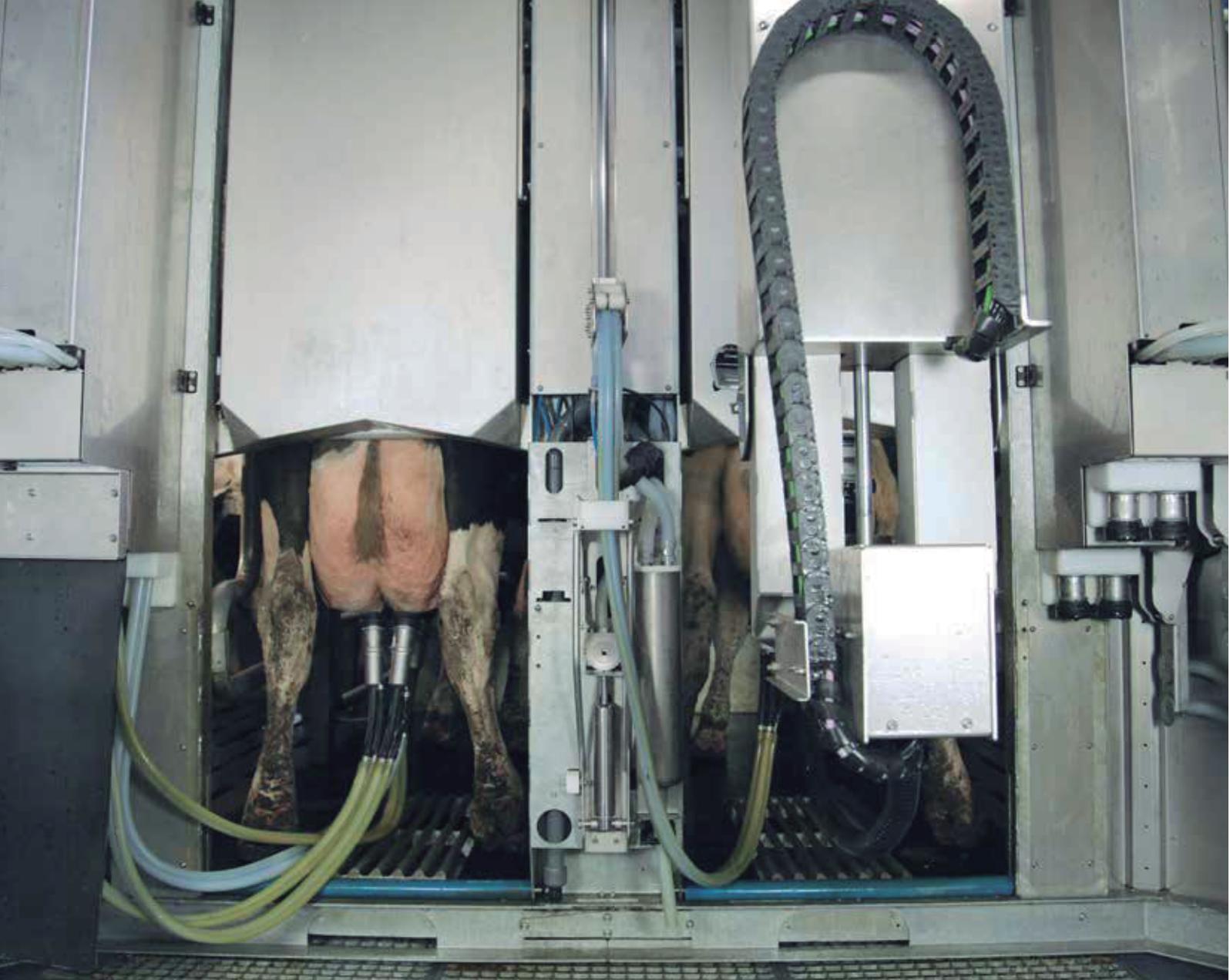
# ROBÔ DE ORDENHA

*Anos de experiência no desenvolvimento de tecnologia para ordenha, resultando em um produto durável, confiável e de fácil operabilidade. Uma nova perspectiva de ordenha automatizada: Robô MR-D1.*

## **Processo de ordenha: Por trás**

A BouMatic Robotics foi pioneira na elaboração do sistema que realiza a ordenha da vaca entre as pernas traseiras. Esta abordagem oferece benefícios tanto para o bem-estar animal, quanto para o sistema automatizado em si. A vaca fica confortável e livre da distração visual do movimento do braço robótico, o que possibilita a descida do leite de forma rápida e frequente. Quando necessário, a ordenha pode, ainda, ser realizada manualmente, de forma segura e conveniente para quem o faz.

O sistema é produzido por meio de uma abordagem resistente, e a ordenha traseira minimiza a capacidade de chutar ou pisar com força nos componentes vitais da máquina. Preserva-se a ordenha rápida, gentil e completa equilibrando a tecnologia com as boas práticas de ordenha.



## Uma unidade, duas vacas

O MR-D1; Robô de ordenha compacto com box duplo. O sistema está configurado para ordenhar duas vacas, lado a lado, simultaneamente com apenas um braço robótico e uma área técnica bem organizada.

## Processo de ordenha preciso

\*Cada vaca determina seu ritmo.

\*O sistema de identificação reconhece a vaca e determina se é o momento de realizar a ordenha, decidindo posteriormente, quanto concentrado deve ser fornecido.

\*O braço do robô se aproxima e, de maneira confortável, cada teta é preparada para a ordenha, realizando o processo de higienização para posterior descida do leite.

\*Concluída a preparação, as teteiras são anexadas e o processo inicia.

\*O braço do robô realiza todo o processo de pré-ordenha, ordenha e pós-ordenha, monitorado por sensores e dispositivos de medição. Desvios dentro do processo são imediata e claramente indicados, sendo que os dados podem ser, quando desejados, acessados por smartphones ou iPad.



## O RESUMO DOS BENEFÍCIOS

### DO MR-D1



### Bem-estar da vaca

Durante todo o processo de ordenha automatizada, as vacas sentem-se confortáveis e calmas, pois o braço robótico se aproxima por trás delas, e a ordenha ocorre entre as pernas traseiras, ou seja, elas não se distraem ou se estressam.

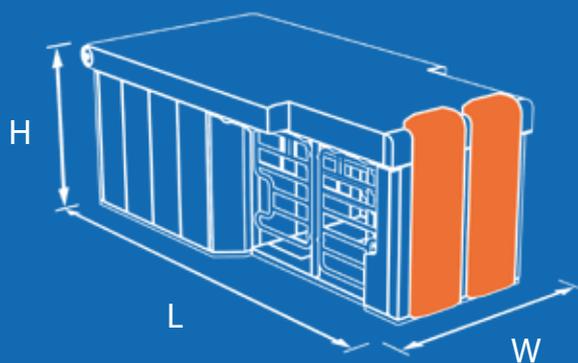
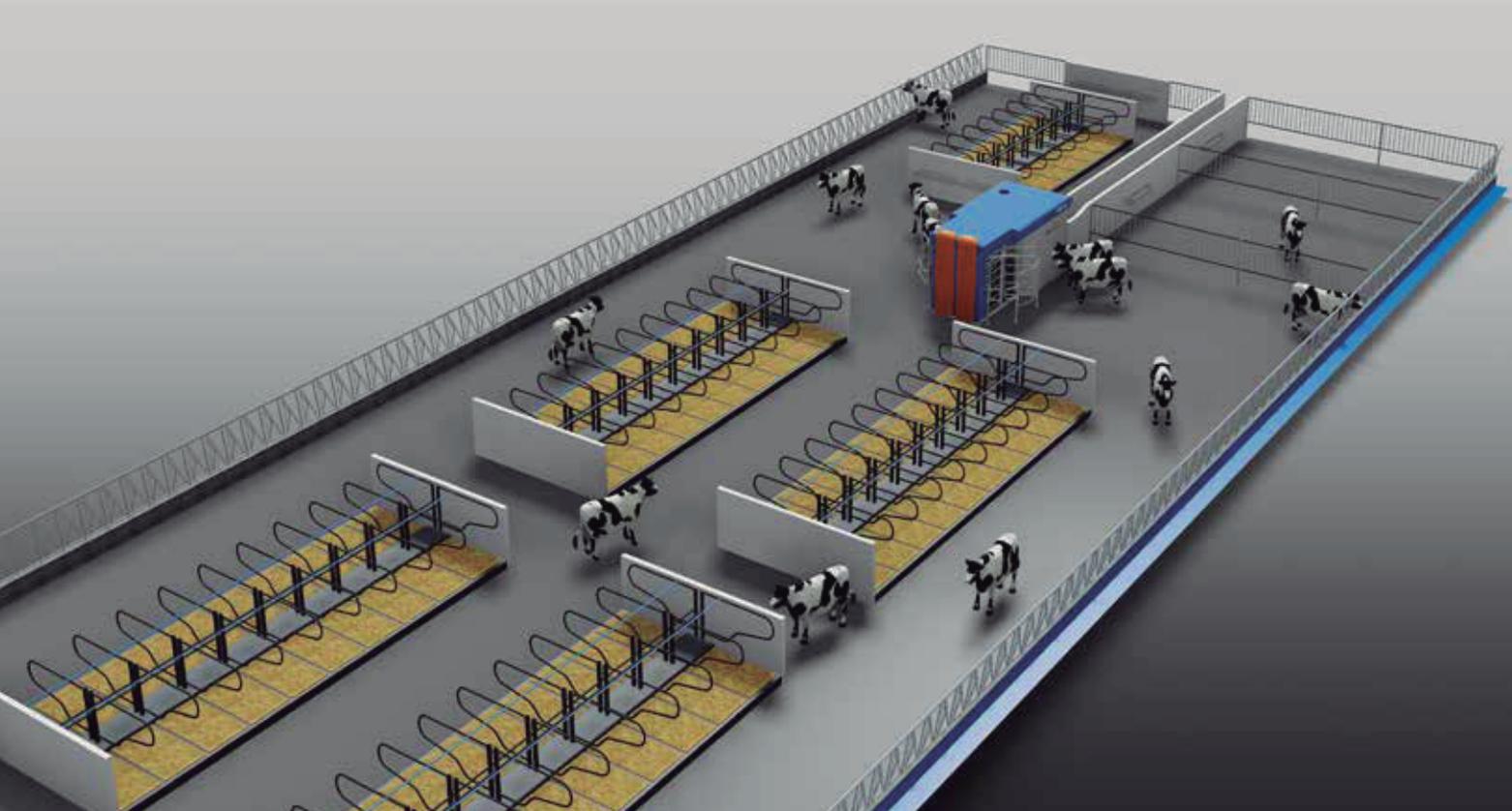
As duas vacas podem ficar lado a lado e olhar para o estábulo através do ambiente aberto, sentindo como se estivessem ainda junto ao rebanho e, além desta característica, podem ser fornecidos alimentos concentrados durante o processo de ordenha. A combinação destes fatores, com o processo de pré-ordenha, possibilita que todo o procedimento seja realizado de forma suave e completa.

### O “Cow Tracker”

é um componente multifuncional que trabalha com o braço do robô, para fornecer um posicionamento preciso. Também possui bicos de pulverização incorporados para facilitar a limpeza do animal.

### Saúde do Ubre

Um pulverizador pós-ordenha está integrado na grelha do piso do Robô de ordenha MR-D1. Este mecanismo de spray separado evita o movimento extra do braço e permite que o robô seja multi-tarefa, eliminando a necessidade de que o braço robótico tenha que aplicar o pós deep para vacas que terminaram a ordenha.



### MR-D1

L = 5900mm / 19.36ft

W = 2800mm / 9.19ft

H = 2400mm / 7.87ft

m = 4000Kg

## 1 Uma unidade

O MR-D1 é unidade independente e de fácil instalação e conta com design atrativo, de aço inoxidável, produzido com o objetivo de assegurar consistência e durabilidade. Cada robô é inteiramente testado em fábrica antes de sua entrega para utilização, além disso, são necessárias poucas modificações estruturais nos estábulos, para sua instalação.

### Adequado para retrofit

Uma vez que existem poucos requisitos de remodelação do local de trabalho, o robô é ideal para modernizar os estábulos mais antigos, com sua recente tecnologia em ordenha. Diversos layouts foram criados visando oferecer a melhor situação para o fluxo ideal da vaca para o robô.

## Compacto

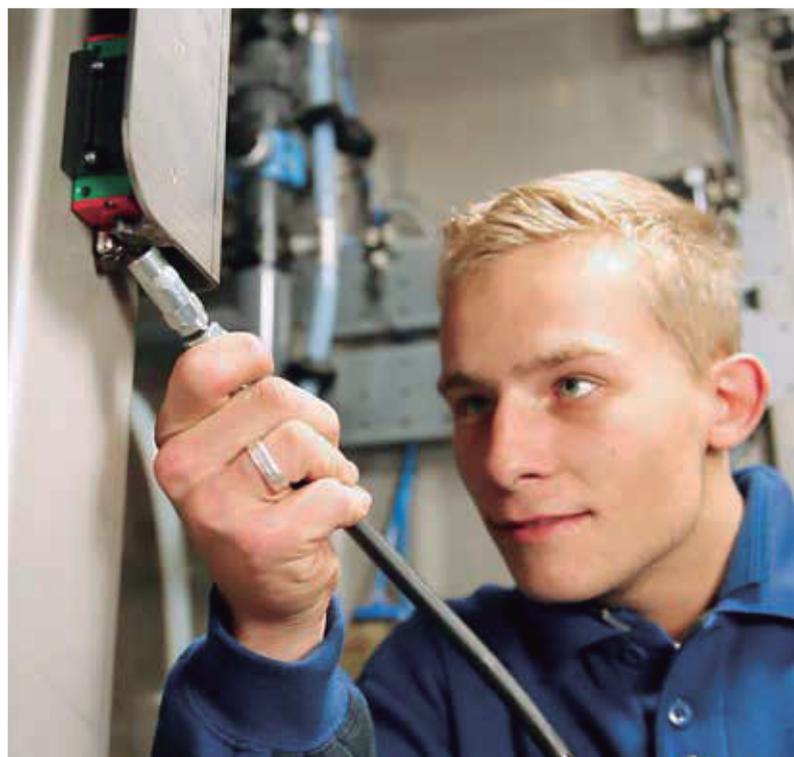
A área de operação do robô, é inteiramente fechada e equipada com sistema de ventilação. Como resultado, o robô de ordenha pode atender todos os requisitos exigidos pelo governo e empresas. O design organizado e espaçoso da área técnica, permite que todos os componentes possam ser localizados facilmente. O sistema é higiênico e avançado, podendo ser operado remotamente por meio de smartphones ou iPad.



## Tecnologia

Os robôs são equipados com o Double Grabber, uma cabeça mecânica projetada para possibilitar que o braço do robô busque duas teteiras de uma vez, resultando no movimento eficiente do braço e ainda, o acionamento hidráulico para o braço de colocação, permite que seja preciso.

A mais recente tecnologia CLP é utilizada nos controles, inclusive, as teteiras são acopladas por meio de alta tecnologia de câmera. Estas câmeras, aliadas à um laser, determinam a posição minuciosa de cada teta.



## Interface de usuário

O usuário pode gerenciar as informações por meio de smartphones, iPad, desktop, bem como no próprio robô, que possui tela sensível ao toque. Tanto o PC quanto o ecrã tátil, estão equipados com poderosos processadores para automatizar as funções e dados, protegidos por chaves de acesso.



## Manutenção

O engenhoso sistema MR-D1 é excelente em termos de simplicidade e confiabilidade. Todo o sistema é extremamente confiável e os custos de manutenção são baixos.

O usuário pode facilmente realizar pequenas tarefas de manutenção, resultado da área técnica bem organizada e muito design espaçoso.

## Sistema Refrigeração

Para refrigeração do leite desenvolvemos um sistema com Chiller, de unidade e tamanho reduzido, que trabalha de forma silenciosa refrigerando o leite instantaneamente. O leite vai para um Silo totalmente isolado para armazenagem, com capacidade de 8.000 a 5.0000 litros, que mantém a temperatura. O Silo possui expansão que pode ser utilizada com uma unidade de segurança, para possíveis falhas no sistema de refrigeração.

Esse sistema possui comunicação direta com o Robô para fazer a refrigeração e armazenamento do leite.



## BouMatic Robotics

A empresa possui uma rede mundial de revendedores, com isso, a BouMatic Robotics pode oferecer aos seus clientes a perícia e experiência de uma multinacional, com os benefícios de possuir um especialista local. Treinamento especial é fornecido para cada compra e, no caso de um problema, uma equipe de engenheiros de serviço certificados estão prontos para ajudar 24/7.



# ORDEMILK

[www.ordemilk.com.br](http://www.ordemilk.com.br)

[ordemilk@ordemilk.com.br](mailto:ordemilk@ordemilk.com.br)

[/ordemilk](https://www.instagram.com/ordemilk)

[/ordemilk](https://www.facebook.com/ordemilk)

Fundada em 1999, a Ordemilk conta com equipe de vendas e assistência técnica em todo o país, visando a satisfação dos clientes pela qualidade dos produtos apresentados. Buscando desenvolver os melhores produtos dentro das necessidades de cada produtor, no ano de 2014, adquiriu representação nacional da empresa norte americana BouMatic, iniciando venda de ordenhadeiras automatizadas e tecnológicas. Em 2017 foram iniciados os treinamentos da equipe para atender o mercado de ordenhas robotizadas e, um ano depois, começaram as vendas de robôs de ordenha da BouMatic Robotics.

### Treze Tilias - SC

Av. Afonso Dresch, 667  
(49) 3537-0691/99981-2545  
[trezetilias@ordemilk.com.br](mailto:trezetilias@ordemilk.com.br)

### Ipumirim - SC

Rua Assis Brasil, 360  
(49) 3438-1593/99917-4064  
[ipumirim@ordemilk.com.br](mailto:ipumirim@ordemilk.com.br)

### Pinhalzinho - SC

Av. Recife, 870  
(49) 3366-1954/99981-2651  
[pinhalzinho@ordemilk.com.br](mailto:pinhalzinho@ordemilk.com.br)

### Xanxerê - SC

Rua Presidente Vargas, 283  
(49) 3433-8107/99915-9318  
[xanxere@ordemilk.com.br](mailto:xanxere@ordemilk.com.br)

### Peritiba - SC

Rua do Comercio, S/N  
(49) 3453-1475/99968-1138  
[peritiba@ordemilk.com.br](mailto:peritiba@ordemilk.com.br)

### São José Cedro - SC

Rua Rio Grande do Sul, 895  
(49) 3643-1791/99915-9326  
[sjcedro@ordemilk.com.br](mailto:sjcedro@ordemilk.com.br)

### Nova Erechim - SC

Av. Independente, 300  
(49) 3333-0779/99921-5628  
[novaerechim@ordemilk.com.br](mailto:novaerechim@ordemilk.com.br)

### Castro - PR

Av. Prof. Ronie Cardoso, 690  
(42) 3232-3680/99978-5757  
[castro@ordemilk.com.br](mailto:castro@ordemilk.com.br)

### Toledo - PR

Av. Parigot de Souza, 2409  
(45) 3378-2512  
[toledo@ordemilk.com.br](mailto:toledo@ordemilk.com.br)

### Carazinho - RS

Av. Flores da Cunha, 5717  
(54) 3331-8443/98153-0670  
[carazinho@ordemilk.com.br](mailto:carazinho@ordemilk.com.br)

### Passos - MG

Rod. MG-050, 682  
(35) 3413-6449/99107-0293  
[passos@ordemilk.com.br](mailto:passos@ordemilk.com.br)

### Três Corações - MG

Av. Dep. Renato Azavedo, 2481  
(35) 99107-0293  
[trescoracoes@ordemilk.com.br](mailto:trescoracoes@ordemilk.com.br)

### Patos de Minas - MG

Av. José Soares Machado, 164  
(35) 99107-0293  
[patosdeminas@ordemilk.com.br](mailto:patosdeminas@ordemilk.com.br)

### Itumbiara - GO

Av. Castelo Branco, 596  
(34) 99259-0588  
[itumbiara@ordemilk.com.br](mailto:itumbiara@ordemilk.com.br)