



## GEA DairyRotor T8590

Um sistema modular de ordenha projetado não apenas para se adequar à sua fazenda leiteira, mas também aos objetivos de seu negócio.





# Sala de Ordenha Rotativa GEA DairyRotor T8590

Quando se trata de investir em um sistema de ordenha, você precisa de um que funcione para o seu negócio.

Não importa se você está procurando maior rendimento, maior conhecimento sobre vacas, facilidade de operação, automação de ponta, eficiência de mão de obra ou simplesmente um sistema confiável que se paga por meio de confiabilidade e baixa manutenção, você precisa de um sistema que se ajuste às necessidades de sua fazenda.

Com mais de 40 anos de experiência ajudando nossos produtores a aumentar a eficiência e melhorar seus resultados financeiros, combinamos confiança e engenharia para fornecer uma plataforma de ordenha customizada para atender seus objetivos.

## COPAC

Cooperativa de Produção Agropecuária dos Assentados de Charqueadas Ltda.



*“Quando definimos que o projeto seria uma ordenha rotativa, fomos ao mercado para buscar a melhor solução. Após visitar algumas fazendas e estudar vários equipamentos, encontramos na GEA o que atendia as nossas necessidades: Contêncões fortes e com estrutura robusta, conforto para as vacas e ergonomia para os ordenhadores. Com um rendimento excepcional, nossa ordenha rotativa de 32 postos profissionalizou a operação na fazenda, impondo o ritmo de trabalho*

*que a indústria exige hoje dos produtores. O projeto Subway facilita a coleta de amostras individuais, garante a agilidade na manutenção e assegura a limpeza dos componentes, prolongando a vida útil do equipamento. Tudo isso, aliado à qualidade no atendimento que recebemos da equipe da Revenda e da GEA desde 1994, nos dá a convicção de que fizemos a escolha certa e que poderemos ampliar a nossa produção de maneira sustentável e bem sucedida.”*



# CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS:

## GEA DairyRotor T8590

- **EXTRATORES AUTOMÁTICOS DE CONJUNTOS**

Incorporados em cada gabinete, os extratores de conjuntos auxiliam a remoção segura e suave, sem danos. Em seguida, os conjuntos passam sob a ponte, garantindo que o fluxo de vacas não seja afetado e que os conjuntos permaneçam intactos.

- **MÃO DE OBRA REDUZIDA**

Capacidade de ordenhar até 600 vacas com apenas um operador.

- **BAIXA MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE GIRO**

Carga pontual reduzida com rodas de nylon a cada 600mm.

- **ALTA TAXA DE RENDIMENTO**

Com capacidade de até 100 postos e velocidade de rotação ajustável.

- **LUBRIFICAÇÃO AUTOMÁTICA**

Graxa aplicada em intervalos predeterminados nas taxas de aplicação corretas.

- **GESTÃO INTEGRADA DO REBANHO**

Software de gerenciamento que permite gerenciar individualmente a saúde, produção, reprodução e o consumo de ração, com facilidade e precisão.

- **ÓTIMO CONFORTO ANIMAL**

Com duas opções de tamanho do posto, posicionamento ajustável da contenção, tapete de borracha opcional, tubulações e cabeamento embutidos, as vacas desfrutam de uma experiência de ordenha confortável e descontraída com a alimentação no posto de ordenha.

- **MELHOR FLUXO DE VACAS**

Com um fácil acesso à plataforma, sem empurrões ou obstruções visuais, as vacas entram e saem de seus postos de maneira rápida e segura.

- **CARGA DE TRABALHO REDUZIDA**

Com as opções de automação disponíveis desde a sala de espera, ordenha, até os portões de saída guiada e detecção de cio, o GEA DairyRotor T8590 pode ser automatizado para atender às suas necessidades.

- **FÁCIL ACESSO AO PAINEL DE CONTROLE**

Localizado próximo ao operador, garantindo fácil operação da plataforma durante os tempos de ordenha.

MÃO DE OBRA  
REDUZIDA

ALTA TAXA DE  
RENDIMENTO

BAIXA  
MANUTENÇÃO  
DO SISTEMA  
DE GIRO

# Escolha o GEA DairyRotor T8590 para desempenho a longo prazo

O GEA DairyRotor T8590 é conhecido como o sistema ininterrupto e livre de problemas.

Um simples, mas inteligente sistema modular, que possui baixa manutenção, fornece eficiência e flexibilidade para operações crescentes. Na maioria das circunstâncias, requer apenas um serviço anual de manutenção.

## Operação livre de problemas

O GEA DairyRotor T8590 consiste em uma plataforma de concreto armado em uma base elevada. A máquina de ordenha é montada sob a plataforma, por isso é fisicamente protegida e de fácil acesso para manutenção. Se move silenciosamente e é “altamente durável”.

Sob a plataforma há um sistema de giro Subway. Rodas de nylon para serviços pesados atuam entre as vigas de aço superiores e inferiores (viga “I” dupla), com tensionadores distribuídos uniformemente para manter o alinhamento correto das rodas. Uma roda a cada 600 mm garante uma distribuição uniforme do peso da plataforma e impede que ocorra o contato de aço com aço, o que significa menos desgaste.

Além disso, é equipado com um conjunto de acionamento elétrico lateral de maior circunferência do mercado, portanto, há menor pressão nas vigas para acionar a plataforma, resultando em desgastes menores. Também possui um sistema de lubrificação automática, não há necessidade de lubrificação manual com óleo.

O design do GEA DairyRotor T8590 baseia-se em simplicidade, força e ergonomia para garantir uma longa vida útil e uma operação livre de problemas.

IDEAL PARA FAZENDAS COM ALTO RENDIMENTO E BAIXA MÃO DE OBRA



Sistema de viga de transporte Subway.



Viga 'I' dupla.



Confiável sistema elétrico de acionamento.



Rodas de nylon heavy duty.



## Sistema modular

O GEA DairyRotor T8590 vem com vários recursos ajustáveis projetados para auxiliar no desempenho da ordenha:









- O número de conjuntos varia de 28 a 100, ordenhando de 168 a 857 vacas por hora;
- Produtores podem optar pela automação básica até o manejo completo do rebanho;
- Projetado para rebanhos de 400 até 3.000 vacas;
- O sistema de postos fornece conforto superior às vacas. Ele é flexível, com duas opções de tamanho de abertura: posição da contenção de pescoço e altura da contenção de bases ajustáveis, acomodando vacas de todos os tamanhos.

Fabricado em uma configuração pré-montada, o GEA DairyRotor T8590 é enviado para o local pronto para instalação.

## Por que o GEA DairyRotor T8590?

- Configurações para até 100 postos;
- Baixa manutenção do sistema de giro;
- Lubrificação automática;
- Sistema de alta taxa de rendimento com velocidade de rotação ajustável;
- Ótimo conforto animal, com o design simplificado e robusto da contenção;
- Superfície antiderrapante para maior conforto animal;
- Operação silenciosa e suave;
- Fácil acesso ao centro de controle de rotações por minuto no display;
- Sistema "drop down" do conjunto para manter a entrada sempre livre;
- Posição ajustável das contenções para acomodar vacas de todos os tamanhos;
- Opções de automação com extratores de conjunto, separador de patas com pós-dip automático, sensor de fluxo de leite ou medição de leite;
- Opções integradas de saúde e manejo do rebanho;
- Saia interna ou externa e opções de drenagem disponíveis;
- Baixo custo de investimento;
- Personalizado para se adequar ao seu orçamento e estratégia de negócio.

## CARACTERÍSTICAS GEA DAIRYROTOR T8590

	Número de conjuntos	28 - 100
	Número de operadores	1 - 2
	Desempenho de ordenha esperado	168 - 857 vacas/hora
	Tamanho padrão do rebanho	Mais de 400 vacas
	Automação	Automação básica da planta até o manejo completo do rebanho
	Operação da fazenda	A pasto e com complementação
	Nível de investimento	

## DESEMPENHO DA ORDENHA [VACAS/ HORA]

	Tempo de Rotação (minutos)						
	7	7.5	8	8.5	9	9.5	10
	Número de vacas ordenhadas por hora						
28	240	224	210	198	187	177	168
30	240	240	225	212	200	190	180
32	275	256	240	226	214	203	192
36	309	288	270	255	240	228	216
40	343	320	300	283	267	253	240
44	378	352	330	311	294	278	264
48	412	384	360	339	320	304	288
50	429	400	375	353	334	316	300
54	463	432	405	382	360	342	324
56	480	448	420	396	374	354	336
60	515	480	450	424	400	379	360
64	549	512	480	452	427	405	384
70	600	560	525	495	467	443	420
80	686	640	600	565	534	506	480
90	772	720	675	636	600	569	540
100	858	800	750	706	667	632	600

Desempenho ótimo de ordenha.

# Por que o GEA DairyRotor T8590 é único?

Projetado com um sistema de transporte por viga 'I' dupla embaixo da plataforma, o sistema oferece reduzidas cargas pontuais e custos de manutenção extremamente baixos.

Rodas de nylon heavy duty se posicionam entre as barras da plataforma, com tensionadores distribuídos convenientemente para manter o alinhamento correto.

## Cargas pontuais reduzidas

Carga pontual é o peso aplicado à superfície de suporte de carga da roda, ou seja, peso total da plataforma carregada dividido pelo número de rodas. Uma carga pontual alta é o que causa danos às rodas e trilhos.

Uma roda a cada 600mm garante uma distribuição uniforme do peso da plataforma, mesmo quando totalmente carregada.

## Menor desgaste

- O uso de rodas de nylon implica que não é necessária nenhuma tira de desgaste, pois não haverá dano causado pelo contato entre aço;
- Conjunto de acionamento de grande circunferência coloca menor pressão nas vigas para acionar a plataforma;
- O sistema de lubrificação automática garante uma operação sem problemas e longa vida útil.

## Plataforma em concreto armado

- Silenciosa superfície antiderrapante – não requer esteiras;
- Formulação especial de concreto 40MPa com aditivos condicionadores, para longa vida útil;
- Plataforma de concreto aumentada usando laje cônica, com 100-125mm de espessura;
- Forrado com malha e hastes de reforço em formatos radiais e circunferenciais.



Sistema de giro com carga pontual reduzida.

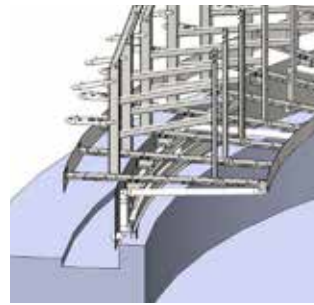


Reforço da plataforma de concreto, garante uma base forte e duradoura.

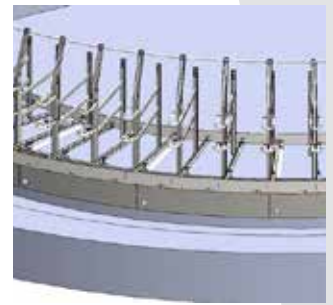


### Sistema de saias e drenagem (plataformas inclinadas para dentro)

- Fornecido com saias firmes em aço inox e PVC;
- A saia superior fornece barreira para que o dejetos e a água de limpeza sejam direcionados para o dreno da plataforma externa, mantendo limpo o centro da ordenha rotativa.
- A saia inferior protege as rodas e os acionamentos, facilitando a limpeza.



Sistema de saias e drenagem.



Sistema de saias e drenagem.

### Controles

- Consoles de controle de aço inoxidável com interruptores a prova d'água;
- Avanço com velocidade ajustável;
- Interruptor de esmagamento da vaca na entrada;
- Cabo interruptor de parada e partida ao longo de todo o perímetro da ordenha rotativa.

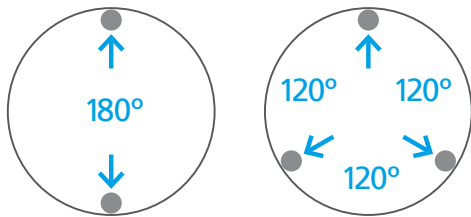


Controlador.



Sistema de acionamento.

### Posição dos acionamentos



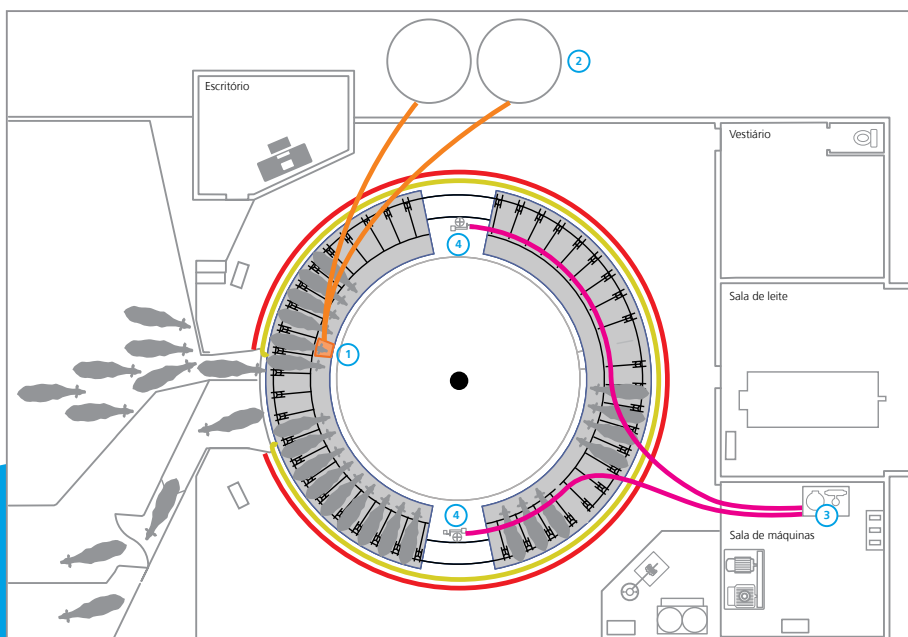
Sistema de giro reduz as cargas pontuais.



Viga dupla de transporte

### Vista planejada da sala de ordenha rotativa GEA DairyRotorT8590

Esse desenho esquemático demonstra detalhes da fundação e o layout geral dos serviços necessários que são requeridos para o seu projeto.



- 1 Comedor
- 2 Silos
- 3 Sala de Máquinas
- 4 Sistema de acionamento

# O equipamento de ordenha

Um sistema de ordenha com a mais alta eficiência



## Posicionamento das rodas

- A montagem horizontal assegura que as rodas se mantenham centralizadas e funcionem de forma correta e precisa;
- Elimina a necessidade de eixos ou rolamentos, de forma que o centro da ordenha rotativa permaneça organizado e livre de braços de suporte;
- Posicionado uniformemente ao redor da plataforma, proporcionando orientação lateral para garantir que a plataforma permaneça no local correto.



## Auto lubrificação

- Pode ser configurado para descarregar em intervalos predeterminados, eliminando a necessidade de manter manualmente pontos de lubrificação ao redor da máquina;
- Graxa aplicada em taxas corretas;
- Protege a montagem do trilho.



## Acionamento elétrico

- Motor elétrico heavy duty;
- Roda guia revestida por borracha tensionada proporciona torque constante a barra de acionamento;
- Sistema de partida suave reduz o stress nas unidades para maior vida útil dos componentes;
- Sem ruídos elétricos para interferir no sistema de identificação animal;
- Opção de acionamento elétrico também disponível, se necessário.



### O sistema de ordenha GEA DairyRotor T8590 transfere o leite gentilmente das vacas até a unidade final

- O equipamento de ordenha é montado sob a plataforma, dessa forma é fisicamente protegido e facilmente acessível para manutenção;
- Vácuo extremamente estável devido à separação do leite e do ar nas linhas de leite circulares, otimizando o conforto da vaca durante a ordenha;
- Jatos potentes lavam a linha de leite para melhorar o desempenho da limpeza e higiene;

### Características principais

- Design modular para instalação simples e rápida, com trabalho mínimo no local;
- A linha circular é limpa com ponderosos tampões de água (“slug”), que garantem a qualidade do leite;
- Opções de automação, tais como extratores automáticos de conjuntos, “abaixamento” (“drop down”), contenções para vacas e separadores de patas com pós-dip automático, são facilmente adicionados quando necessário, para que o seu sistema esteja apto para expansões futura.



Solução integrada usando a plataforma GEA DairyRotor T8590.



Eletrônicos montados sob a plataforma para proteção contra água.



Sistema de ordenha instalado sob a plataforma GEA DairyRotor T8590.





## As contenções aumentam o conforto das vacas

### CONFIGURAÇÃO PADRÃO:

#### Design simplificado das contenções

- Não há postes verticais nas laterais da contenção, que permite mais espaço para os quadris da vaca;
- Moderno design de perfil baixo;
- Poste principal heavy duty com contenção para conforto das vacas.



Design simplificado das contenções.



Design simplificado das contenções.

#### Posicionamento do sistema de automação

- Posições de montagem integradas para diferentes extratores, contenções e suportes suspensos para permitir ajustes de automação sem interrupções.



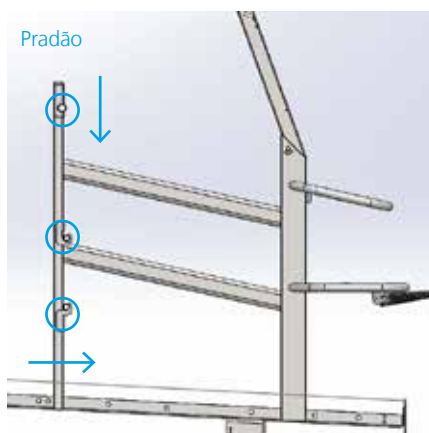
Posicionamento do sistema de automação.



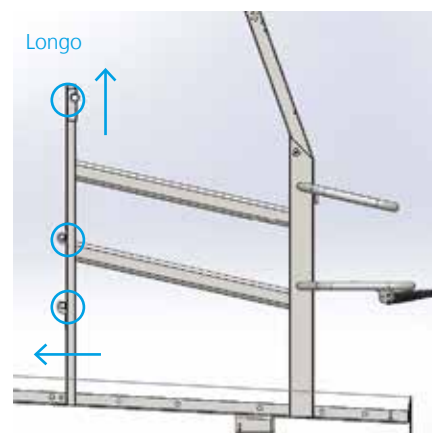
Posicionamento do sistema de automação.

#### Posição das contenções ajustável para se adequar ao seu tipo de vaca

- Duas posições de ajuste da contenção de pescoço para vacas maiores;
- Contenção peitoral e base ajustáveis, tanto para dentro quanto para fora do posto.



Posições ajustáveis da contenção para o modelo padrão.



Posições ajustáveis da contenção para o modelo longo.

## OPCIONAIS EXTRAS:

### Extratores de conjuntos

- O extrator padrão possui um cabo guia integrado ao lavador do coletor, para uma eficiência ideal de remoção;
- O sistema “drop down” dos conjuntos se une perfeitamente à contenção padrão e mantém a entrada livre durante a operação.

### Alimentação

- Comedouro contínuo em aço inoxidável;
- O comedouro possui vala profunda e bordas altas para evitar o desperdício de ração;
- Barras de contenção para impedir que a ração seja desperdiçada ou comida por uma vaca vizinha;
- Opção de drenagem disponível.

### Configuração de mangueiras

- Disponível tanto em versão padrão como integrada;
- A versão integrada possui um design angulado para promover um melhor alinhamento das mangueiras e conservar a corda do extrator.

### Retenção de vacas para 2ª volta

- Controlada pelo sistema automático de remoção do conjunto;
- Design heavy duty com sistema “drop down” integrado – sem suportes frágeis;
- Acesso externo para lubrificação – fácil manutenção.



Extrator automático.



Comedouro modular de plástico.



Comedouros em aço inoxidável com contenção de pescoço.



Configuração de mangueiras padrão.



Configuração integrada de mangueiras na plataforma.



Retenção heavy duty para 2ª volta.



Retenção heavy duty para 2ª volta.



# Estamos aqui para ajudá-lo

Com você, desde a consulta inicial, até soluções completas de serviço.

A GEA está aqui para ajudar a melhorar a qualidade do seu leite e a eficiência de sua sala de ordenha, com uma rede de Revendedores Autorizados para entregar o que prometemos e de forma consistente.

Por meio de treinamento especializado, nossos Revendedores têm experiência na instalação, manutenção e na solução de problemas potenciais em todos os equipamentos e componentes de ordenha GEA. E claro, eles falam sua língua – pecuária leiteira.

Os técnicos da sua área saberão os detalhes da sua fazenda e do equipamento que você utiliza. Isso significa que, se você precisar de assistência, eles estarão preparados para reagir rapidamente e ajudá-lo a garantir que sua experiência com o equipamento de ordenha GEA seja incomparável.

O Revendedor de sua confiança é o seu parceiro em sua fazenda, ajudando você a tomar as decisões certas para o seu negócio e ajudando a melhorar sua produtividade, lucratividade e garantir que suas vacas estejam saudáveis.

Graças à nossa rede global, você pode ter certeza de que há suporte para você, desde a fase de design de um novo projeto até a otimização do sistema.



## Sistemas de ordenha integrados

Com uma equipe profissionalmente treinada, um sistema de ordenha integrado projetado para funcionar como uma unidade coesa, juntamente com técnicos que monitoram regularmente o sistema, todas as fazendas têm o potencial de alcançar uma ordenha de leite segura, suave, rápida e completa, em todas as vacas e a cada ordenha .



# Notas

The page contains a series of horizontal grey lines for taking notes. The lines are arranged in a grid that tapers to the right. At the bottom left, there is a decorative grey curved shape that overlaps the bottom of the page.



## Vivemos nossos valores.

Excelência • Paixão • Integridade • Responsabilidade • GEA-versity

O GEA Group é uma companhia global de engenharia com bilhões de euros em vendas e operações em mais de 50 países. Fundada em 1881, a companhia é uma das maiores fornecedoras de equipamentos inovadores e de tecnologias de processos. O GEA Group integra o índice STOXX® Europe 600.

### GEA Brasil

Av. Mercedes-Benz, 679 - Ed. 4D2  
Distrito Industrial  
Campinas, SP - CEP 13054-750

Tel +55 (19) 3517.2000  
sales.brazil@gea.com

gea.com