

# MISTURADORES TRACIONADOS

# LINHA R



**SILTOMAC**  
MÁQUINAS PARA PECUÁRIA



## BENEFÍCIOS DURANTE O CARREGAMENTO

### ECONOMIA DE COMBUSTÍVEL

Carregue com o trator e o misturador desligados para uma expressiva economia de combustível.

**O tempo de carga supera frequentemente o de mistura**, proporcionando uma redução notável de 40 a 60% no consumo de combustível.

### CARREGAMENTO POR AMBOS OS LADOS

Os Misturadores Tracionados da Siltomac podem ser carregados por ambos os lados. A ausência de traves na parte superior do compartimento de carga elimina o risco de colisão entre a concha da pá carregadeira e o misturador.

### INTERVALOS PROLONGADOS ENTRE MANUTENÇÕES PREVENTIVAS

Acione o equipamento apenas durante a fase de mistura e fornecimento de ração, evitando desgaste desnecessário nos componentes do trator e do misturador.

Isso resulta em um aumento significativo nos intervalos entre as manutenções preventivas.

### AUMENTO DA VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO

Essas práticas não apenas otimizam a operação, mas também contribuem para prolongar a vida útil do trator e do misturador.

Siga esses procedimentos para uma estratégia sólida, garantindo benefícios a longo prazo.

## BENEFÍCIOS DURANTE A MISTURA

### MOVIMENTO EQUILIBRADO

Os mecanismos internos promovem um movimento harmonioso, aumentando a vida útil do equipamento devido à rotação equilibrada dos rotores.

### MISTURA RÁPIDA E HOMOGÊNEA

A eficiência dos mecanismos de mistura promove uma mistura rápida e homogênea dos ingredientes.



A Siltomac preza pela **transparência**. Considerando que nossos equipamentos podem ser carregados com o misturador e o trator desligados, nós contamos como **"tempo de mistura"** apenas o tempo decorrido **após** o carregamento total de todos os componentes.



## QUALIDADE COMPROVADA

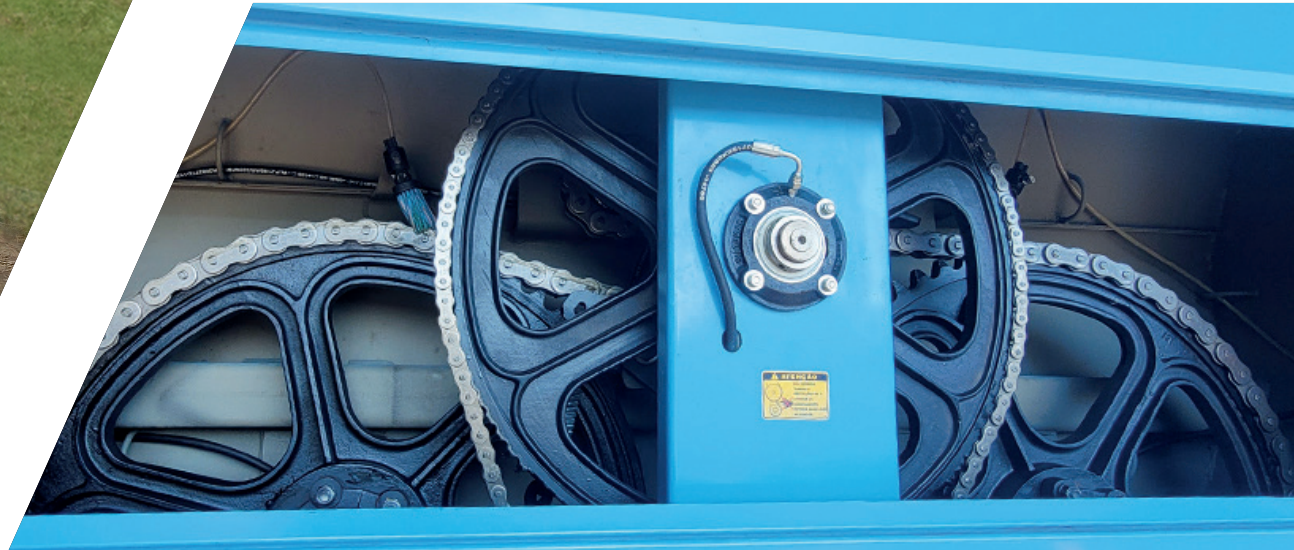
A qualidade de mistura dos Misturadores Tracionados da Linha R foi avaliada em estudo conduzido pela **Universidade Federal de Goiás (UFG)**, em condições reais de fazenda.

Os resultados mostraram que os equipamentos Siltomac podem atingir cerca de **99% de homogeneidade da mistura** ao longo da linha de cocho, trabalhando com carga próxima à capacidade máxima.

### RESULTADOS OBSERVADOS

Com capacidade de carga ou volumétrica máxima, obteve-se uma ração homogênea em um intervalo de tempo impressionante, situado entre **6 a 8 minutos**.

# SISTEMA DE TRANSMISSÃO - LINHA R



## BENEFÍCIOS DURANTE O DESCARREGAMENTO

### MÉTODO DE FORNECIMENTO

O fornecimento da ração aos animais é realizado por meio de comporta dosadora e bica direcionadora, localizadas do lado esquerdo do equipamento.

### ACIONAMENTO HIDRÁULICO

As estruturas de comporta dosadora e bica direcionadora são controladas por acionamento hidráulico, proporcionando mais conforto e controle a quem opera o equipamento.



### SISTEMA DE TRANSMISSÃO LINHA R

Acionamento do sistema de mistura por meio de correntes e engrenagens.

### MANUTENÇÃO FACILITADA

Os misturadores da Linha R contam com um eficiente sistema de lubrificação central, facilitando a manutenção preventiva e, consequentemente, colaborando para uma boa conservação dos equipamentos.

### EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

Apesar de robustos, os equipamentos da Linha R demandam baixa potência. Compare a capacidade volumétrica (m<sup>3</sup>) com a potência requerida do trator.

### AUSENCIA DE PISCINA DE ÓLEO

O sistema de transmissão da Linha R é projetado com correntes e engrenagens para garantir durabilidade e eficiência. Ao contrário de sistemas imersos em óleo, que apresentam riscos à saúde e ao meio ambiente devido a vazamentos potenciais, o sistema da Linha R utiliza lubrificação por graxa. Além disso, conta com um sistema centralizado de lubrificação para facilitar a manutenção preventiva pelo operador.



\*A Siltomac **NÃO** utiliza transmissão por banho de óleo em nenhum equipamento do seu portfólio, por acreditar no grande potencial de risco que isso representa tanto ao operador quanto ao meio-ambiente.



# DESIGN INOVADOR DO COMPARTIMENTO DE CARGA

## RELAÇÃO OTIMIZADA ENTRE CAPACIDADE VOLUMÉTRICA E DE CARGA

O dimensionamento cuidadoso do compartimento de carga busca oferecer a melhor relação entre a capacidade volumétrica ( $m^3$ ) e a capacidade de carga (ton), otimizando a eficiência do equipamento.

## SEM FUROS LIMITADORES DE CARGA

O compartimento de carga do Misturador Siltomac é projetado **sem furos limitadores na parte superior**. Isso significa que não há pontos que reduzam o volume de trabalho, permitindo o aproveitamento integral da capacidade útil informada. Por compromisso com a transparência, entregamos equipamentos em que todo o volume declarado pode ser efetivamente utilizado pelo cliente.

## AUSÊNCIA DE TRAVES, PARA EVITAR RISCOS DE COLISÃO

Visando aprimorar a segurança operacional, a Siltomac apresenta um compartimento de carga **desprovido de travessias na parte superior**. Esta inovação elimina o risco de colisões indesejadas da pá carregadeira, assegurando a integridade do misturador e a proteção do operador durante o processo de carregamento. Confie na SILTOMAC para uma operação segura e eficaz.

## DESIGN SIMÉTRICO PARA CARREGAMENTO EM AMBOS OS LADOS

Tanto o compartimento de carga quanto os rotores de mistura possuem um design simétrico, permitindo que o equipamento seja carregado por ambos os lados, proporcionando versatilidade e conveniência na operação.

## ESTABILIDADE E PREVENÇÃO DE RISCOS DE CAPOTAGEM

O design simétrico e a posição adequada do centro de gravidade proporcionam estabilidade ao equipamento, minimizando os riscos de capotagem durante a operação.

## CONSTRUÍDO PARCIALMENTE EM INOX

O aço inox confere maior durabilidade ao equipamento, em função da sua maior resistência à corrosão e ao desgaste.

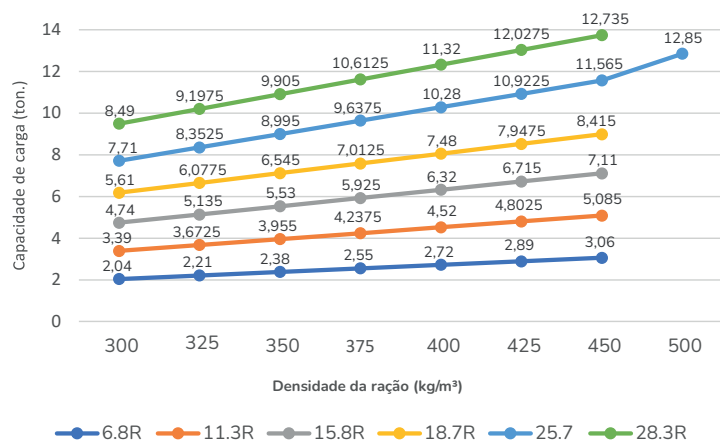


### Qualidade de Mistura é com **MISTURADORES HORIZONTAIS**

O movimento dos rotores da Linha R promove uma mistura eficiente e uniforme dos ingredientes, com resultado comprovado de **99% de homogeneidade na mistura**.



## CAPACIDADE VOLUMÉTRICA VS. CAPACIDADE DE CARGA



## O QUE REALMENTE IMPORTA?

### RAÇÃO VOLUMOSA

Se a ração é composta em grande parte por volumoso, ou seja, uma ração menos densa (até 375 kg/m³), atente-se à capacidade volumétrica do equipamento. Observe que a Siltomac informa nas tabelas e gráficos a capacidade **útil**, ou seja a quantidade de ração em m³ que pode ser carregada no equipamento. Atente-se pois capacidade total que é um conceito diferente da capacidade **útil** pois na capacidade total é o volume do compartimento de carga **sem** descontar o volume dos mecanismos operacionais.

### RAÇÃO FARELADA

Se a ração é composta em grande parte por farelos, ou seja, uma ração mais densa (densidade maior que 375 kg/m³) o fator determinante é a **capacidade de carga**, medida em toneladas (ton.).

## ⚠ PESQUISE E COMPROVE!

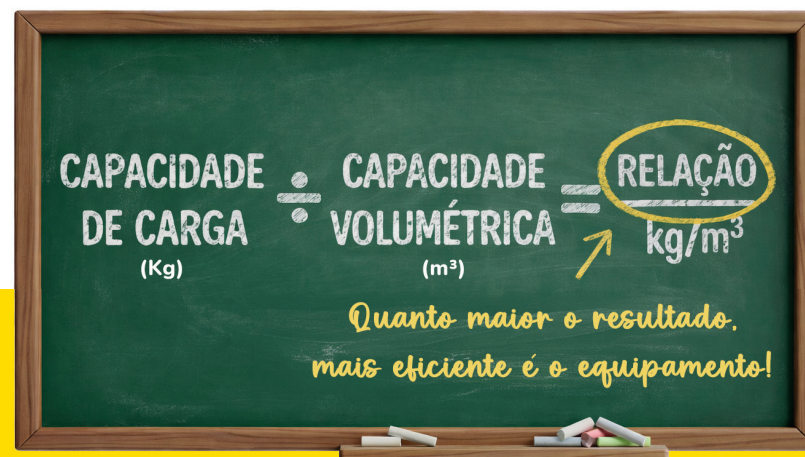
Oferecemos sempre a melhor relação entre **capacidade volumétrica vs capacidade de carga**.

## TIPOS DE MISTURA

TIPO DE RAÇÃO	COMPOSIÇÃO DA RAÇÃO	LINHA R
RAÇÃO FARELADA	-	✓
RAÇÃO TOTAL	100% fibras até 2,5 cm	✓
RAÇÃO TOTAL	85% fibras até 2,5cm 15% fibras até 5cm	✓
RAÇÃO TOTAL	100% fibras maior que 4 cm	✗

## NÃO COMPRE GATO POR LEBRE. FAÇA A CONTA!

Para determinar a eficiência do equipamento, divida a capacidade de carga (em kg) pela capacidade volumétrica (m³) e observe o resultado: quanto maior, mais eficiente é o equipamento, pois comporta mais kilos por m³. Ao realizar essa conta, evite comprar gato por lebre, já que muitas empresas oferecem alta capacidade volumétrica, mas baixa capacidade de carga. **Observe que a Siltomac informa nas tabelas e gráficos a capacidade útil.**



# ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MODELO	6.8R	11.3R	15.8R	18.7R	25.7RR	28.3R
Tipo de Transmissão	Correntes e engrenagens	Correntes e engrenagens	Correntes e engrenagens	Correntes e engrenagens	Redutor Planetário	Correntes e engrenagens
Capacidade de carga (ton.)	3,1	5,1	7,2	8,5	12	12,8
Capacidade volumétrica (m³)	6,8	11,3	15,8	18,7	25,7	28,3
Potência do trator (hp)	75	90	120	150	200	225
Tipo de rodeiro	1 eixo / 4 rodas (tandem)	1 eixo / 4 rodas (tandem)	1 eixo / 4 rodas (tandem)	1 eixo / 4 rodas (tandem)	Rodeiro Truck	Rodeiro Truck
Pneu	11L15	10.5/80 - 18	295/80 - 22.5	295/80 - 22.5	295/80 - 22.5	295/80 - 22.5
Comprimento (m)	4,2	5,2	5,9	6,0	6,5	7,1
Largura (m)	1,9	2,4	2,8	2,9	3,2	3,1
Altura (m)	2,5	2,9	3,1	3,2	3,5	3,6
Peso do equipamento (kg)	2.940	4.650	6.390	6.640	12.300	16.500
Diâmetro rotor (mm)	858	1.002	980	980	1.155	1.155
Compartimento de Carga em Inox	Parcial					
Solumac - Balança Sem Fio	Item de Série					
Repetidor de Peso Sem Fio	Opcional					

# INOVAÇÕES EM TECNOLOGIA

## SOLUMAC

Única balança sem fio e inteligente do mercado, criada e patenteada pela Siltomac.



A SOLUMAC é verdadeiramente uma **inovação tecnológica** que está transformando a rotina da pecuária moderna.

### PORTABILIDADE

- Permite que o operador leve-a consigo quando for carregar o misturador. Assim, ele acompanha com precisão o peso dos componentes da ração a serem carregados.
- Sua portabilidade é um destaque, eliminando a necessidade de painéis repetidores e fios, permitindo seu uso em longas distâncias.

- Realiza a transferência de dados via Wi-Fi (sem fio) em tempo real e é totalmente integrável com softwares de gerenciamento de rebanho.

### FUNÇÃO COPILOTO

- Fornece instruções por voz tornando a operação mais fácil e interativa.
- Totalmente em Português (Brasil)



### CONTROLE TOTAL DA NUTRIÇÃO

- Os relatórios de carga e descarga são visualizados diretamente na SOLUMAC ou no computador.
- Otimiza os processos de manejo da nutrição animal, reduzindo custos e aumentando resultados.

- Possibilita a programação de dietas específicas para cada cocho, oferecendo controle total sobre a nutrição animal.
- Software próprio de gestão fornecido gratuitamente, além da possibilidade de integração com outros softwares.



### FUNÇÃO NOTA DE COCHO

- O operador digita as Notas de Cocho na própria SOLUMAC.
- Após a autorização do usuário, o sistema faz a correção do peso a ser descarregado no cocho.





## GARANTIA

A garantia oferecida pela Siltomac demonstra um **compromisso sólido com a qualidade de seus produtos** e a **satisfação do cliente**. Aqui estão os principais pontos relacionados à garantia e aos preços de substituição de componentes:

### DURAÇÃO

A garantia oferecida é de 1 ano.

### ABRANGÊNCIA

A garantia cobre defeitos de fabricação nos componentes do sistema de transmissão, além das células de carga do sistema de pesagem.

Os Misturadores de Ração da Siltomac estão em operação nos principais confinamentos do país.

Os ganhos operacionais e redução de custo da operação diária são notados por unanimidade pelos nossos clientes.

### Exclusões de Garantia

Não estão passíveis de garantia os danos causados por práticas operacionais indevidas, que não estejam de acordo com o manual do operador.

O acesso à garantia requer que as revisões preventivas estejam em dia e devidamente comprovadas.

## PÓS-VENDAS

### O CLIENTE NO CENTRO DE TUDO

A satisfação e confiança dos nossos clientes pecuaristas são nosso maior diferencial. Pensando nisso, o setor de pós-vendas fixou o preço de substituição dos principais componentes do equipamento.

Entre em contato com nossa equipe de Pós-Vendas e saiba mais.

## SILTOMAC BI-CAMPEÃ DO PRÊMIO GERDAU



### RECONHECIMENTO DA EXCELÊNCIA

Em 2023, o Misturador de Ração Acoplado 25.7RR da Siltomac foi vencedor do “Prêmio Gerdau Melhores da Terra” na Expointer em Esteio, Rio Grande do Sul, destacando-se na categoria “Novidade Expointer Agricultura de Escala”. Esta é a segunda vez que a Siltomac recebe esse prestigiado prêmio, a primeira foi em 2006.

### A GRANDEZA DA CONQUISTA

O “Prêmio Gerdau Melhores da Terra” é um marco no mundo do agronegócio brasileiro, reconhecendo soluções inovadoras que impulsionam o setor. A premiação ocorre a cada dois anos, durante a Expointer e a Agrishow, as duas maiores feiras agropecuárias do país. Para a escolha dos vencedores, uma comissão julgadora composta por professores e pesquisadores de renomadas universidades e instituições de pesquisa agrônômica do Brasil e da Argentina avalia os produtos desenvolvidos pela indústria de máquinas agrícolas.

### TECNOLOGIA E COMPROMISSO COM O CLIENTE

A Siltomac não é apenas uma pioneira na indústria de máquinas para pecuária, mas também é uma empresa que valoriza a tecnologia e o compromisso com seus clientes. A empresa investe constantemente em pesquisa e desenvolvimento, o que a levou a vencer o Prêmio Gerdau Melhores da Terra pela segunda vez.

### UM COMPROMISSO COM A PECUÁRIA

A vitória do Misturador de Ração Acoplado 25.7 RR na Expointer e no Prêmio Gerdau Melhores da Terra é mais do que uma conquista para a Siltomac. É um marco para a pecuária brasileira, um testemunho do compromisso com a inovação e a sustentabilidade, e uma prova de que a visão tecnológica da empresa está no caminho certo. Com uma tradição sólida, produtos de qualidade, e uma abordagem orientada para o futuro, a Siltomac continua a ser uma referência no setor de equipamentos para pecuária.



## **TAMBÉM SOMOS PECUARISTAS**

A Siltomac nasceu há mais de 50 anos em São Carlos, do desejo genuíno de uma família que não apenas fabricava máquinas para a pecuária — mas vivia a pecuária.

Esse compromisso foi além das máquinas. Investimos em nossas próprias unidades, construindo uma cadeia produtiva completa: da terra à mesa, da pastagem ao produto final. Desenvolvemos nossa própria marca de carne — porque acreditamos que entender o campo por dentro é o que nos permite criar soluções que realmente fazem diferença no dia a dia do produtor.

Hoje, a Siltomac opera em 8 unidades industriais, em quase 100 mil m<sup>2</sup> de área construída, e leva tecnologia para pecuaristas em diversos países. Uma história construída com tradição, inovação e muito respeito pelo agro.



[comercial@siltomac.com.br](mailto:comercial@siltomac.com.br)



(16) 99654.2068



(16) 3363.9999



**SILTOMAC**  
MÁQUINAS PARA PECUÁRIA

O BRAÇO FORTE DO PECUARISTA

 [siltomac](#)