



BAUER RAINSTAR

EXCELÊNCIA GLOBAL EM IRRIGAÇÃO



BAUER

POR UM MUNDO VERDE



Tradição com Inovação

Desde seu nascimento em 1930, a Bauer está à frente de seu tempo através de inovações disruptivas que aprimoram o uso eficiente de recursos hídricos e resíduos de forma sustentável e permanente.

Pioneira no desenvolvimento de tratamento de águas residuais e líder mundial em vendas de carretéis, a Bauer também conquistou uma liderança tecnológica no segmento de pivôs centrais, que garante a produtividade com sustentabilidade a produtores ao redor do globo.

Queremos clientes satisfeitos no mundo todo.

> Sede em **Voitsberg, Áustria** 🇦🇹

> Filiais em **8 países**

> Centros de serviço em
+100 países e +5 continentes

> **+1.000 colaboradores**
ao redor do mundo

BRASIL 🇧🇷 **E LATINOAMÉRICA**

> **+100 lojas de representantes**
abrangendo toda a América do Sul

> **+5 países da América Latina**
em processo de expansão



Líder Mundial de Vendas

Há mais de meio século, a Bauer revolucionou o mundo da irrigação com a invenção do Rainstar. Produzimos os melhores carretéis do mercado, pensando em cada etapa do seu processo de produção com foco nas necessidades do produtor em campo.

A tecnologia e a durabilidade são alguns dos grandes diferenciais dos nossos equipamentos. Além delas, a turbina e o painel digital Ecostar, produzidos pela Bauer, trazem toda a inovação aos seus produtos. Desta forma, oferecemos aos nossos clientes a mais alta tecnologia, qualidade e precisão.

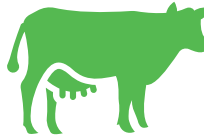


Por que usar o carretel?

- ↔ Mobilidade e flexibilidade na irrigação
- Adaptação ao tipo de relevo e tamanho da área
- 💧 Versatilidade de irrigação em diferentes formatos de área
- 🌱 Compatível com diversas culturas
- 🧴 Utilização em fertirrigação (dejetos, efluentes e vinhaça)
- 🛡️ Utilização para irrigação de salvamento

Aplicações

Mercado de Carretel



Pecuária



Suinocultura



Cana-de-Açúcar



Fertirrigação



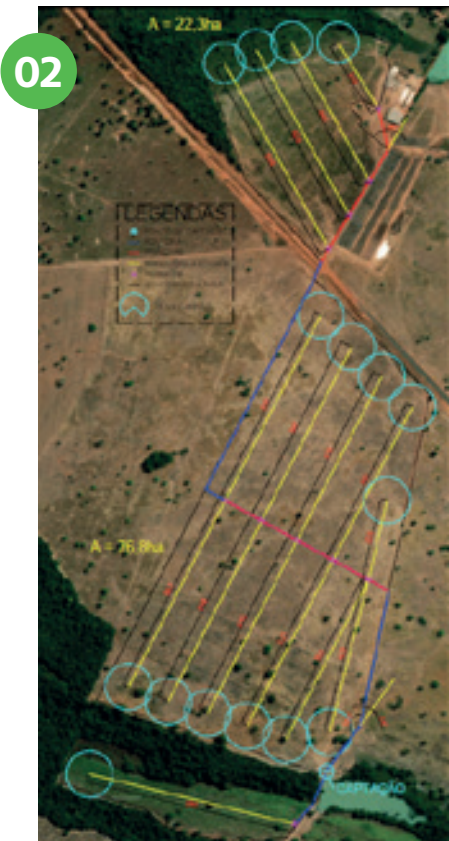
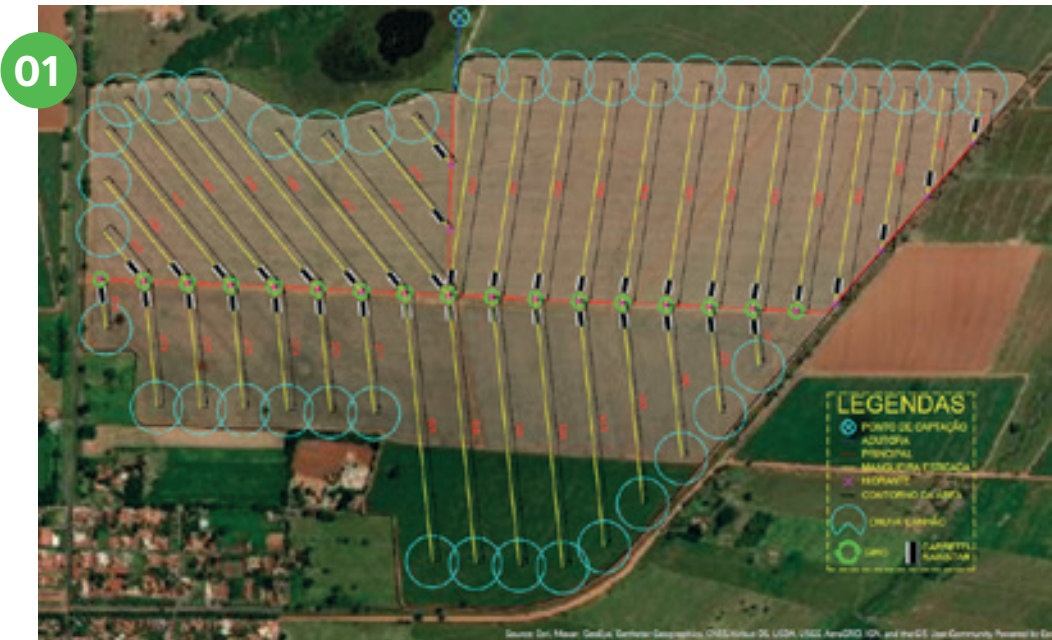
Hortifruti



Cereais

Aplicações

- 01 Irrigação de Cana-de-Açúcar
- 02 Periféricos de Pivô
- 03 Fertirrigação



Tecnologia, qualidade e precisão

Reconhecida por produzir os melhores carretéis do mercado, a Bauer destaca-se pela robustez e galvanização de seus equipamentos, projetados para atender terrenos íngremes, áreas com diversos cultivos e variadas condições de solo e topografia.

- Estrutura e tambor fabricados em aço galvanizado de alta qualidade, ideal para o uso em dejetos, águas residuárias e água limpa.
- Chassi fabricado em perfil estrutural, com **sistema de rodagem de largura ajustável**. O estacionamento dos carretéis T-32 e E-21 é feito com macaco mecânico, enquanto o modelo E-51 utiliza macaco hidráulico. O chassi do modelo E-51 é equipado com quatro rodas.
- Sistema de acionamento e movimentação do tambor de alta performance, através da turbina de fluxo total BAUER® - TVR 60 para Modelos E-21 e E-51 / TVR 18 para Modelo T-32.
- Sistema de controle computadorizado ECOSTAR 4300S® alimentado por energia solar e bateria de backup, que garante uma irrigação de precisão a uma taxa constante com alta performance e confiabilidade.
- Caixa de câmbio BAUER® com 4 opções de velocidade, freio e conexão para eixo Cardan.
- Carrinho do canhão com compensação automática de inclinação, mantendo o canhão na **posição ideal para a irrigação**, não importando o tipo do terreno.
- **Tubo PEAD diferenciado com alta classe de pressão**, parede de maior espessura, proteção UV e alta resistência às mais diversas condições de operação.
- **Turbina adaptável** para uso com água residuária e vinhaça.

Ficha Técnica	T-32	E-21	E-51
Tubo PE Ø [mm] - Compr. [m]	75 - 330	110 - 420	140 - 400
Largura da faixa [m]	53 - 71	68 - 90	74 - 110
Vazão [m³/h]	14,1 - 41,4	26,4 - 73,6	25,9 - 120,4
Ø bocal [mm]	14 - 24	18 - 32	18 - 40
Peso com água [kg]	2489	6580	11331
Peso sem água [kg]	1520	3946	6715
Altura [mm]	2600	3480	4280
Largura [mm]	1950	2560	2670
Compr. c/ carrinho [mm]	5370	7730	8200
Compr. s/ carrinho [mm]	3720	5580	6230
Largura do carrinho [mm]	1500 - 2000	1800 - 2250	1500 - 3000

* Consultar modelos disponíveis.



Modelos



RAINSTAR
E-51



RAINSTAR
E-21



RAINSTAR
T-32





Conheça o

Rainstar E-51

O Rainstar E-51 é um equipamento que incorpora tecnologias europeias, inovações e adaptações brasileiras, focado no compromisso com a qualidade e precisão para otimizar a vida do produtor rural.



Irrigação eficiente para grandes áreas

Equipado com uma mangueira de PEAD de 140mm de diâmetro, com extensão de 400 metros, este carretel é uma solução robusta e eficiente para a irrigação de grandes áreas. Além disso, mantendo a consistência de qualidade, o câmbio e a turbina permanecem os mesmos para todas as séries E, garantindo desempenho confiável e uniforme.

Ideal para o cultivo de cana-de-açúcar e fertirrigação

A utilização do E51 no cultivo de cana-de-açúcar apresenta uma série de benefícios significativos, especialmente quando combinada com a prática da fertirrigação. Os carretéis permitem uma operação rápida, segura e eficiente, devido a sua mobilidade e deslocamento da área.



Eficiência no uso de água e fertilizantes



Melhoria da qualidade e produtividade



Economia de tempo e recursos



Durabilidade

Ficha Técnica	E-51	Dimensões	E-51
Tubo PEAD Ø - Comprimento [mm]	140 - 400	Altura [mm]	4280
Largura da faixa [m]	74 - 110	Largura [mm]	2670
Vazão [m³/h]	25,9 - 120,4	Comprimento c/ carrinho [mm]	8200
Ø bocal [mm]	18 - 40	Comprimento s/ carrinho [mm]	6230
Peso c/ água [kg]	11331	Largura do carrinho [mm]	1500 - 3000
Peso s/ água [kg]	6715		





Conheça o

Rainstar E-21

Confiabilidade, durabilidade e eficiência são os principais requisitos de uma máquina de irrigação. Com o Carretel E-21, esses requisitos não são apenas atendidos, mas superados. Toda a produção é feita de acordo com os mais altos padrões de qualidade e conforme as diretrizes da ISO 9001.



Eficiência robusta e operação precisa para sua agricultura

Seu desempenho é impulsionado de maneira robusta pela turbina radial de fluxo total TVR 60, assegurando eficiência e versatilidade em diversas aplicações. Projetado para atender diferentes demandas, o equipamento pode ser utilizado de forma tradicional, acoplado a um carrinho de rodas e um aspersor de grande alcance.



Operação de fácil manutenção



Estrutura em aço galvanizado que oferece maior resistência



Alta eficiência com caixa de transmissão em quatro velocidades

Ficha Técnica	E-21	Dimensões	E-21
Tubo PEAD Ø - Comprimento [mm]	110 - 420	Altura [mm]	3480
Largura da faixa [m]	68 - 90	Largura [mm]	2560
Vazão [m³/h]	26,4 - 73,6	Comprimento c/ carrinho [mm]	7730
Ø bocal [mm]	18 - 32	Comprimento s/ carrinho [mm]	5580
Peso c/ água [kg]	6580	Largura do carrinho [mm]	1800 - 2250
Peso s/ água [kg]	3946		





Conheça o

Rainstar T-32

O Rainstar T-32 é equipado com a turbina radial de fluxo total TVR 18, garantindo alta eficiência e performance. Conta com um sistema de redução de energia, que oferece economia operacional e precisão, controlado eletronicamente por um painel intuitivo e de fácil utilização.

Versatilidade e economia com o Rainstar T-32

Independentemente do tamanho ou formato do campo, o design versátil e avançado do Rainstar T-32 adapta-se facilmente a diversas condições, oferecendo soluções personalizadas para cada processo de irrigação. Sua relação preço-desempenho extremamente vantajosa é a chave para maximizar o retorno do seu investimento.

-  **Irrigação Econômica**
-  **Fácil Manuseio**
-  **Segurança Operacional mesmo sob condições mais extremas**

Ficha Técnica	T-32	Dimensões	T-32
Tubo PEAD Ø - Comprimento [mm]	75 - 330	Altura [mm]	2600
Largura da faixa [m]	53- 71	Largura [mm]	1950
Vazão [m³/h]	14,1 - 41,4	Comprimento c/ carrinho [mm]	5370
Ø bocal [mm]	14 - 24	Comprimento s/ carrinho [mm]	3720
Peso c/ água [kg]	2489	Largura do carrinho [mm]	1500 - 2000
Peso s/ água [kg]	1520		

Acionamento preciso por corrente

O tambor do carretel, uma peça fundamental no mecanismo de recolhimento do tubo PEAD, é envolvido por correntes robustas que são fixadas firmemente na cremalheira. Este design permite um recolhimento preciso, eficiente e seguro.

O sistema de transmissão por correntes revestidas de alto desempenho oferece uma operação de manutenção facilitada e uma vida útil prolongada.



Sistema de limpeza para mangueiras

A Bauer é a única que possui o sistema de limpeza para mangueiras, que foi projetado para facilitar o manejo diário sem interrupções. Com a flange removível é possível realizar a limpeza da mangueira sem a necessidade de desconectar o carrinho do tambor.

Ao retirar a flange, toda a sujeira acumulada dentro do carretel é direcionada para fora, garantindo uma limpeza completa e eficaz. Isso elimina qualquer risco de contaminação do canhão, assegurando um funcionamento contínuo e sem contratempos.



Eficiência da Turbina TVR

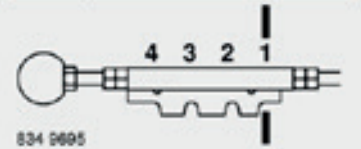
- ➡ A Bauer é a única do mercado que possui a turbina de fluxo contínuo
- ➡ É resistente à água suja e oferece eficiência máxima
- ➡ O eixo do rotor é feito de aço inoxidável
- ➡ A válvula borboleta revestida com uma camada de borracha é resistente à abrasão
- ➡ Maior eficiência que garante redução de pressão do carretel, diminuindo a classe de pressão da tubulação e potência do motor

Caixa de câmbio de 4 velocidades

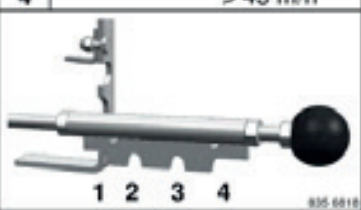
A caixa de câmbio de 4 velocidades proporciona mais opções de lâmina aplicada, que garante que a turbina opere com máxima eficiência econômica, o que por sua vez reduz custos de implantação do projeto.



1	8 --- 25	m / h
2	20 --- 42	m / h
3	28 --- 60	m / h
4	> 48	m / h



1	8 - 20 m/h
2	16 - 32 m/h
3	28 - 50 m/h
4	> 45 m/h





Painel Ecostar 4300

O painel Ecostar 4300 oferece diversas facilidades para o controle da sua irrigação, como:

- ✓✓ **Operação simplificada com um único clique**
- ✓✓ **Display de 4 linhas com informações sobre o carretel**
- ✓✓ **Monitoramento contínuo da velocidade predefinida**
- ✓✓ **Sistema de energia autoeficiente com painel solar e bateria de 12v**
- ✓✓ **Registro preciso da hora de início**
- ✓✓ **Registro de horas de operação**
- ✓✓ **Ajuste flexível das zonas de velocidade para uma irrigação personalizada**
- ✓✓ **Indicador de precipitação para otimizar o uso da água**



Galvanização por imersão a quente

Todas as peças de aço do Rainstar passam pelo processo de galvanização por imersão a quente. Isso assegura proteção contra corrosão, resultando em máquinas robustas e duráveis, refletindo diretamente na estabilidade do valor e na longevidade de nossos produtos.

Dispositivo de enrolamento

Um sistema preciso de enrolamento é essencial para uma operação sem problemas. O fuso helicoidal Bauer é uma peça fundamental no processo de enrolamento de um carretel. Sua forma, movimentos precisos e ranhuras entrelaçadas com o guia do tubo PEAD permitem um enrolamento uniforme e eficiente, contribuindo para a funcionalidade e a durabilidade do carretel.



Solução completa para dejetos e efluentes

Separador, mixer e bombas

- Eficiência na separação de resíduos sólidos e líquidos;
- Tratamento de dejetos e efluentes de forma racional;
- Reaproveitamento do material sólido.

Carretel

- Aplicação controlada de resíduos líquidos;
- Complemento de adubação via fertirrigação;
- Aumento de produção e retorno do investimento.



Produtividade com Sustentabilidade

Conte conosco para alcançar grandes resultados.





Bauer do Brasil Sistemas de Irrigação e de Tratamento Residual Ltda
Rua Eislében Cereja Correa Fonseca, 117 - Distrito Industrial
São João da Boa Vista - SP CEP 13877-776

bauer-br.com

E-mail
brasil@bauer-at.com

Telefone
+55 19 3634-1212

Instagram
@bauer_br

Linkedin
bauer-br