



► Coletor de Amostras de Cereais

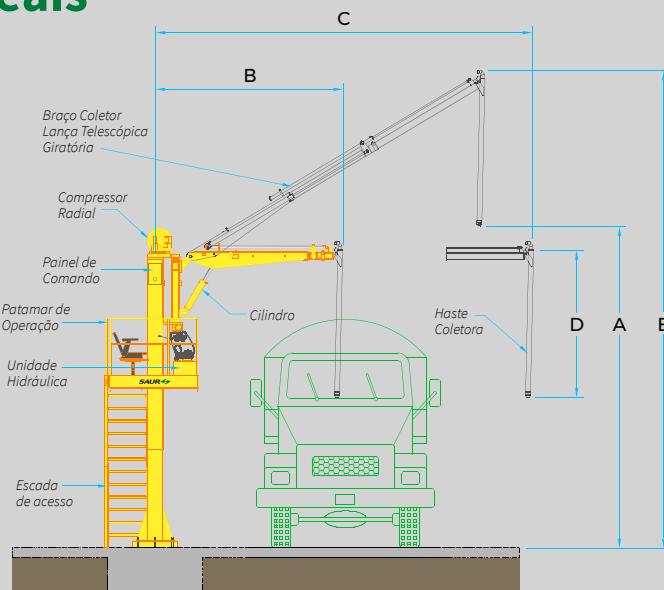
► Praticidade, segurança, confiabilidade e precisão na coleta de amostras.



► Coletores de Amostras de Cereais

✓ Vantagens

- ▶ Evita o contato direto do operador com a carga, eliminando os riscos de queda e esforço físico.
- ▶ Precisão qualitativa e quantitativa no processo de calagem para classificação de grãos.
- ▶ Possibilita uma coleta aleatória em toda a profundidade da carga.
- ▶ Visibilidade ampla.
- ▶ Agilidade e segurança no processo de amostragem de grãos.



☒ Características

- ▶ Movimentos hidráulicos de articulação, giro do braço e telescopia da lança;
- ▶ Mangueiras que conduzem as amostras até o setor de análise.

MODELOS	CARACTERÍSTICAS	A	B	C	D	E	Motores
		Altura de Coleta	Alcance Horizontal Mínimo	Alcance Horizontal Máximo	Comprimento da Haste Coletora	Altura Máxima do Equipamento	
CAS 180/5.950	Giro 180°	0 a 5.000 mm	2.950 mm	5.950 mm	2.100 mm	7.570 mm	01x03 cv e 01x05 cv
CAS 300/5.700	Giro 300°	0 a 5.000 mm	2.700 mm	5.700 mm		7.550 mm	
CAS 17.000/3.600	Deslocamento	0 a 4.400 mm	1.600 mm	3.600 mm		6.700 mm	
CASDL 17.000/5.700	Deslocamento com Giro 300°	0 a 5.000 mm	2.700 mm	5.700 mm		7.550 mm	

► Modelos de Hastes Coletoras

HASTE CONVENCIONAL

Variação de diâmetro interno conforme coleta*:

- BAIXA IMPUREZA EM GRÃOS
Ø interno = 38mm/1 ½"
- MÉDIA IMPUREZAS
Ø interno = 50mm/2"
- ALTA IMPUREZAS
(como sabugos de milho e vagens)
Ø interno = 76mm/3"

*O comprimento da haste varia conforme aplicação, de 2.100 mm ou 2.500 mm em casos especiais.

Sistema a Vácuo

HASTE PARA ARROZ

- Realiza o transporte do arroz por sucção.
- Haste fina e pontiaguda.
- Ponteira/terminal em V, facilita a entrada da haste na carga.

COMPRIMENTO: 2.100 mm
Ø Interno = 25 mm/1"

Sistema por Sucção

HASTE ABERTURA LATERAL

- Os grãos entram no tubo por gravidade, e são transportados por sucção.
- Acionamento por sistema hidráulico.
- Disponível para todos os modelos de Coletores.

Sistema por Sucção

HASTE - AÇÚCAR E FERTILIZANTES

- Coleta por meio de rosca coletora.
- Acionamento por sistema hidráulico.
- Disponível para todos os modelos de Coletores.

Rosca Coletora

► Modelos de Acionamento

Alavancas manuais instaladas junto à coluna

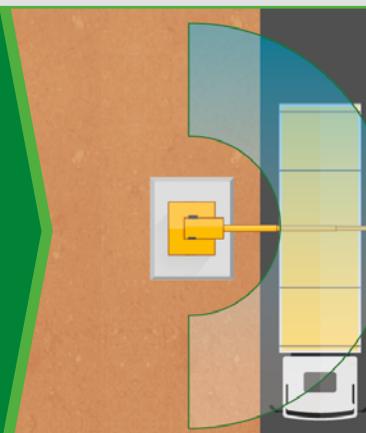
Batoeira elétrica para operação à distância

Joystick elétrico Mini Alavanca (M.A.)

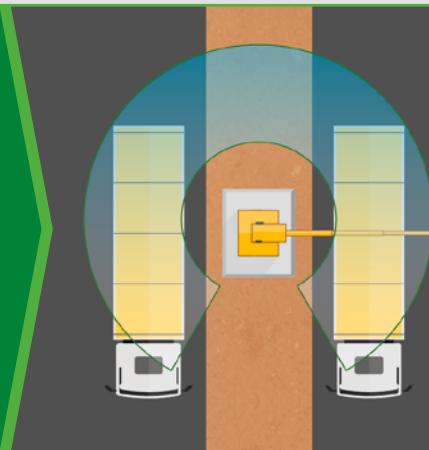
Joystick elétrico Rádio Frequência Proporcional

► Modelos de Coletores

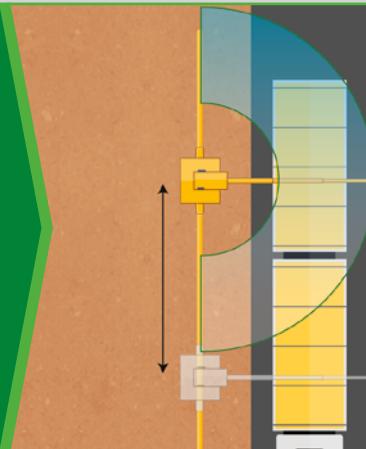
**Coletor Fijo
com Giro de
180° graus**



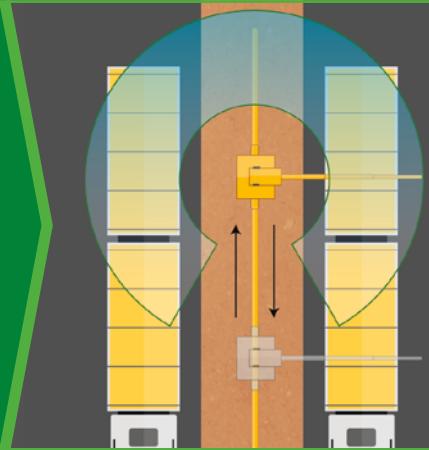
**Coletor Fijo
com Giro de
300° graus**



**Coletor Móvel com
Giro de
180° graus**



**Coletor Móvel
com Giro de
300° graus**



► Sistema Automatizado

✓ Vantagens

- Maior precisão e suavidade nos movimentos.
- Disponível para modelos de Coletores com deslocamento e giro de 180° (novos ou existentes).
- Coleta automatizada conforme legislação vigente.

📝 Características

- Sistema com IA (Inteligência Artificial) e câmera acoplada à haste coletora, detecta em tempo real obstáculos como arcos, correntes e outros elementos na carroceria do caminhão.
- A Rede Neural Convolucional (CNN), assegura decisões rápidas em conjunto com o CLP, para reposicionar a haste para um ponto sem obstáculos, garantindo a segurança e o controle operacional.



► Sistema de Telemetria

📝 Características

- A telemetria possibilita monitorar o funcionamento de equipamentos através de sensores, instalados na unidade hidráulica.
- **Plataformas de Descarga (Tombador):** é possível obter informações sobre a temperatura, pressão, vibrações, nível de óleo e a corrente elétrica durante a operação.
- **Coletores de Amostras:** os sensores informam sobre o motor (ligado ou desligado), temperatura e nível do óleo hidráulico.

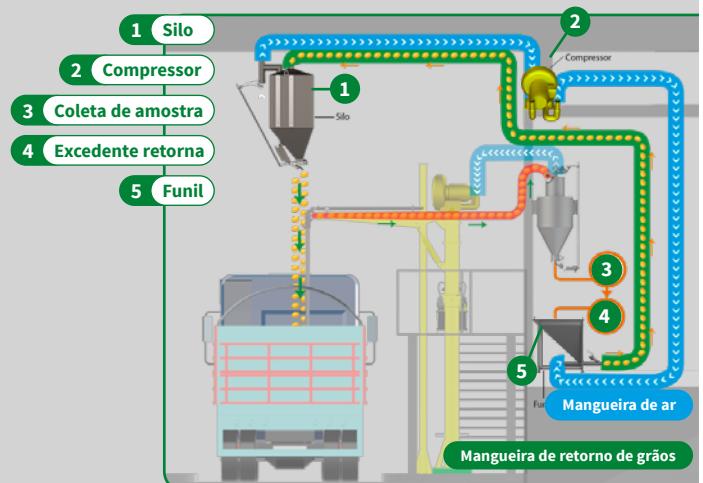
✓ Vantagem

- Maior controle das condições operacionais dos equipamentos, relatórios de falhas, má operação, indicação de manutenções preventivas e preditivas, e relatórios de operação.

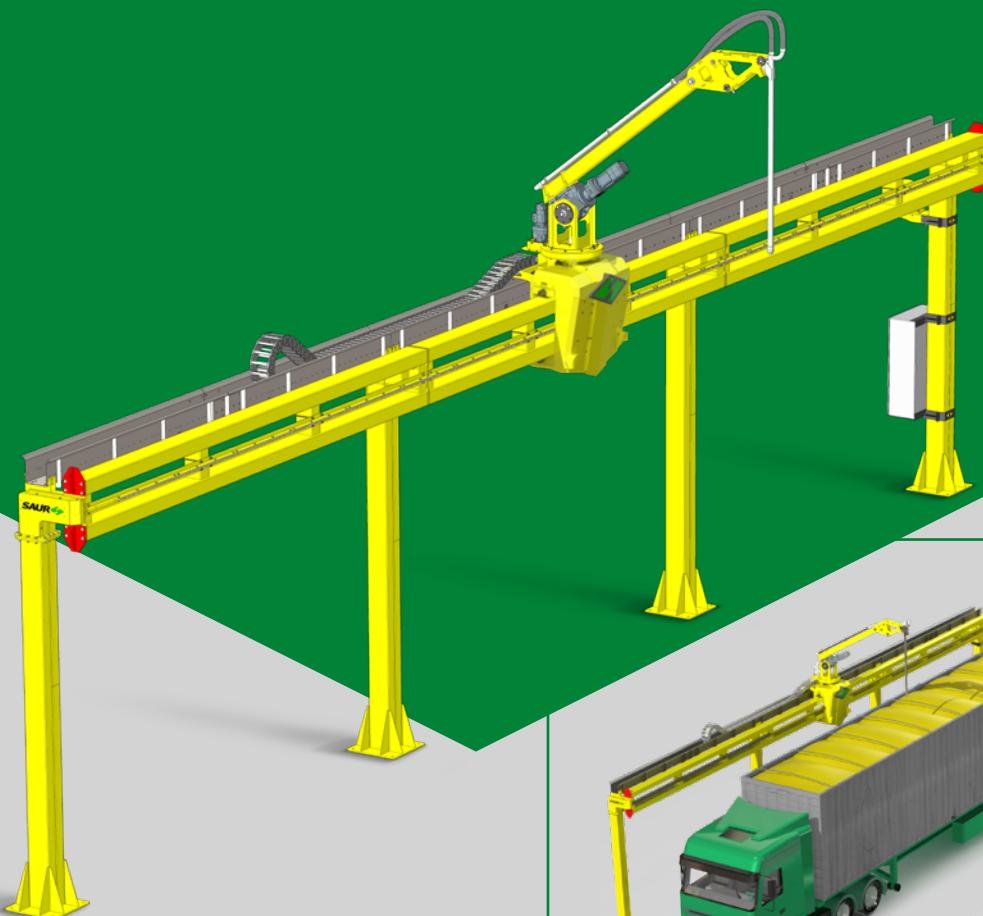
► Sistema de Retorno de Grãos

📝 Características

- Permite instalação em unidades novas ou existentes.
- Dispositivo totalmente elétrico.
- Dispensa uso de óleo hidráulico.
- Depósito de retorno instalado sobre a pista do caminhão.
- Abertura automática do Silo de Retorno por meio de atuador elétrico.
- Agilidade e segurança na devolução do excedente da amostra para o caminhão.
- Evita a necessidade de uma pessoa subir na carroceria do caminhão.



Coletor de Amostras Elétrico



**100%
ELÉTRICO**



✓ Vantagens



Dispensa uso de óleo hidráulico.



Nível de ruído reduzido.



Maior velocidade.



Movimentos precisos e suaves.

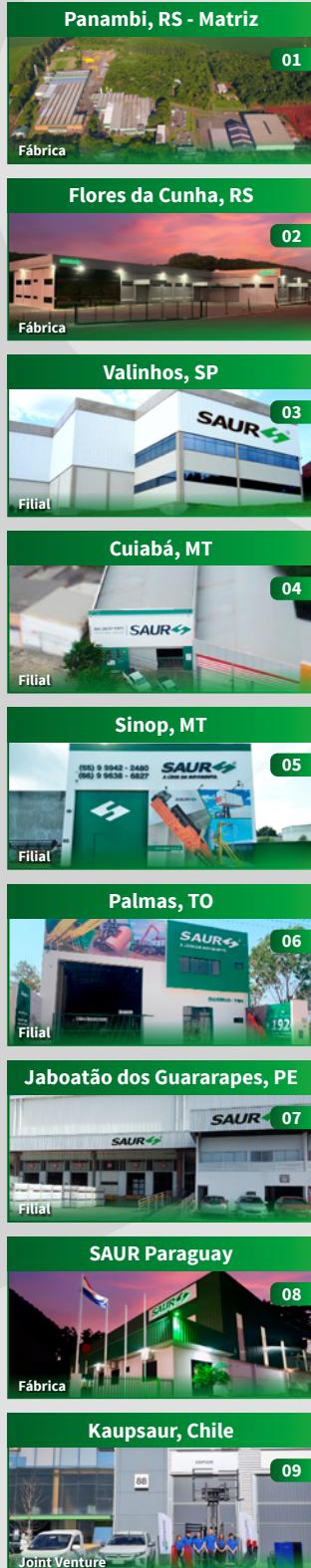


Maior eficiência energética.

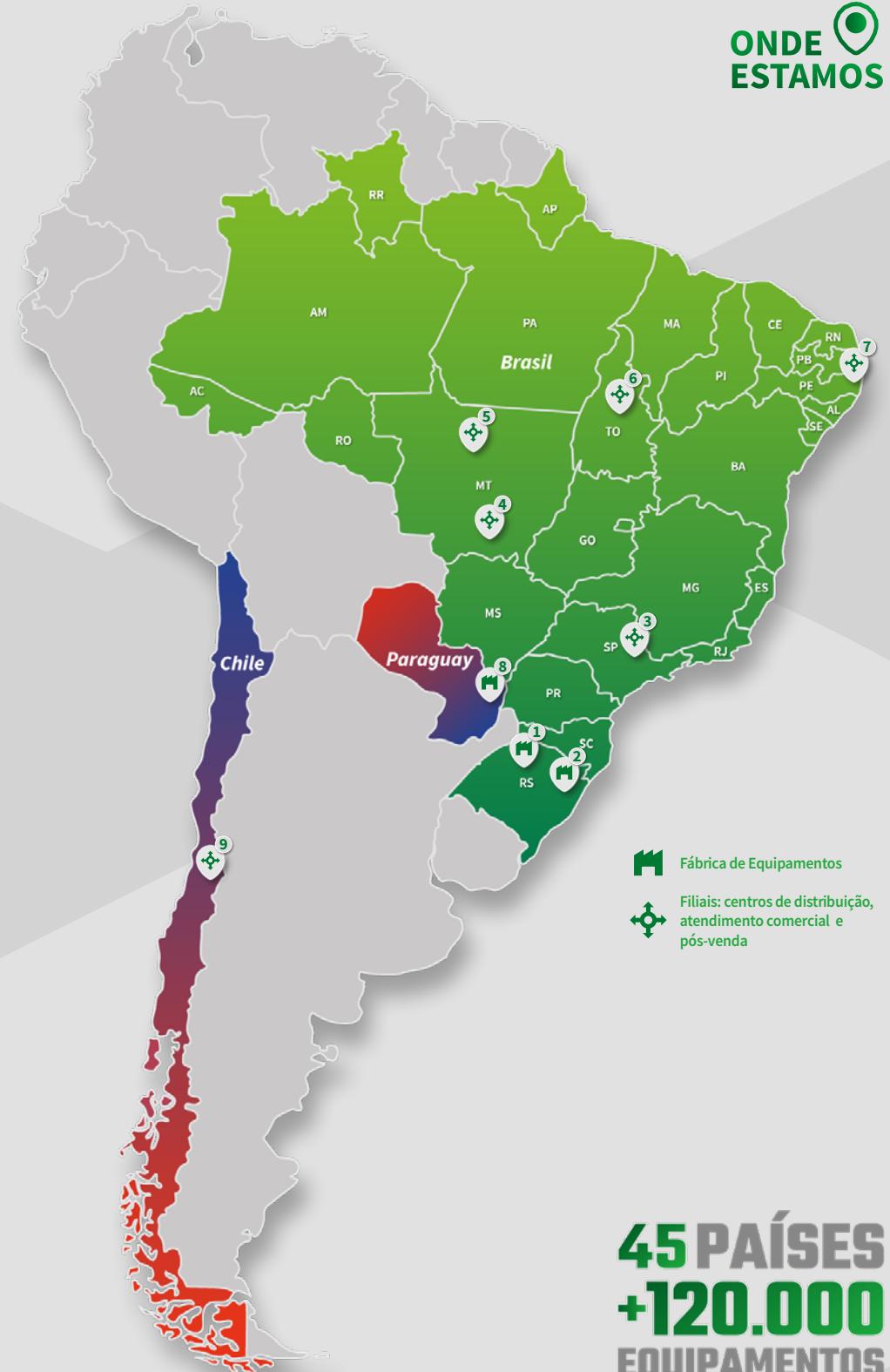
📝 Características

- ▶ Todas as movimentações (giro, deslocamento e “calagem”) são realizadas através de motores elétricos.
- ▶ Deslocamento sobre trilhos de até 24 metros de comprimento.
- ▶ Giro de até 160°.
- ▶ Instalado a mais de 4 metros do chão, o Coletor opera em velocidades rápidas sem prejudicar a movimentação interna.





**ONDE
ESTAMOS**



- Fábrica de Equipamentos
- Filiais: centros de distribuição, atendimento comercial e pós-venda

**45 PAÍSES
+120.000
EQUIPAMENTOS**

