

MANUAL DE INSTALAÇÃO

CONJUNTO SENSOR DE CARGA L5000



2002.0120

inoBram[®]
AUTOMAÇÕES

Sumário

1. Introdução.....	04
2. Importante.....	04
3. Conteúdo da embalagem.....	04
3.1. Composição do produto.....	04
4. Instalação.....	05
4.1. Montagem.....	05
4.2. Instalando o Conjunto do Sensor de Carga.....	06
5. Cuidados com o Conjunto do Sensor de Carga.....	09
5.1. Limites de peso do Conjunto do Sensor de Carga.....	09
6. Garantia.....	10

1. Introdução

O **Conjunto do Sensor de Carga L-5000** proporciona facilidade para mensurar o consumo de ração nos galpões, garantindo uma pesagem eficiente através do sistema instalado nos silos de ração.

2. Importante

Antes de instalar o seu produto InoBram, leia atentamente todas as instruções contidas neste manual. Para que o **Conjunto do Sensor de Carga L-5000** conserve suas características e funcione corretamente, é fundamental que as instruções descritas sejam seguidas. Em caso de dúvidas, contate nossa equipe técnica.

3. Conteúdo da embalagem

- **Conjunto do Sensor de Carga;**

- Kit de instalação:

A:

- 3 Parafusos M12 x 25;
- 3 Porcas M12;
- 6 Arruelas lisas;
- 3 Arruelas de pressão.

- Manual de instalação.

B:

- 1 Cabo para aterramento;
- 1 Parafuso 6 x 10;
- 1 Porca sextavada M6.

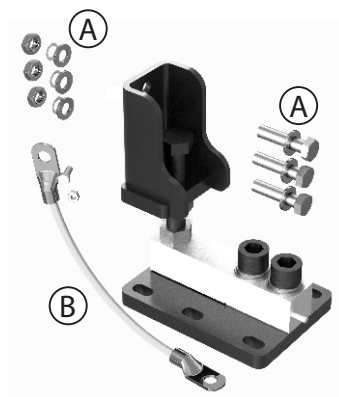
O **Conjunto do Sensor de Carga** precisa ser montado para então realizar a instalação.

3.1 Composição do produto

Conjunto do Sensor de Carga L-5000:



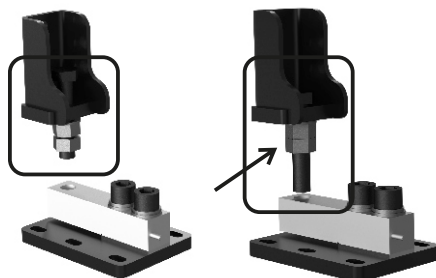
Kit de instalação:



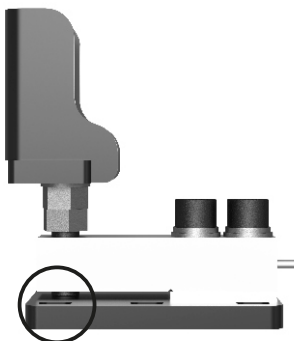
4. Instalação

4.1 Montagem

Para instalar o sensor, é necessário unir o suporte de fixação à base de fixação da célula de carga. Levante as duas porcas do parafuso do suporte para o mais próximo da cabeça do parafuso possível.



Em seguida, encaixe o parafuso do suporte à célula de carga, gire o parafuso até que ele atinja a base de fixação da célula.



Conjunto do Sensor de Carga montado:



4.2 Instalando o Conjunto do Sensor de Carga

ATENÇÃO: Recomenda-se instalar o **Conjunto do Sensor de Carga** quando o silo de ração estiver vazio.

01. Posicione o **Conjunto do Sensor de Carga** na frente do pé do silo (certifique-se de deixar a base do conjunto encostada na sapata do pé do silo) e marque a posição dos três furos do suporte de fixação.

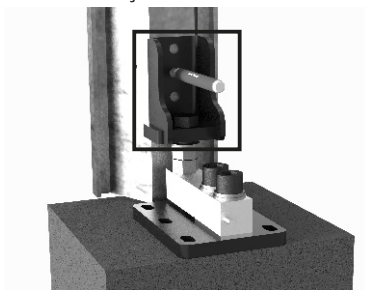


Figura 1. Realize a marcação dos furos do suporte no pé do silo.

02. Com uma furadeira com broca para metal 12,5 mm, realize os furos no pé do silo no local da marcação.

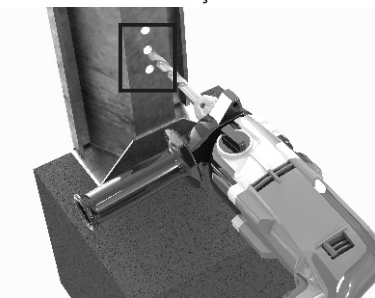
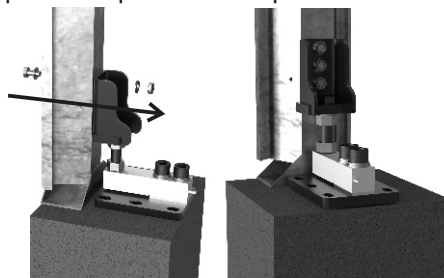


Figura 2. Realize a furadeira nos locais da marcação.

05. Após prender o suporte de fixação ao pé do silo, levante o parafuso que liga o suporte à célula de carga. Gire o parafuso no sentido anti-horário completando 14 voltas, até que o parafuso encubra parcialmente o último parafuso M12.

03. Encaixe uma arruela lisa na cabeça de cada um dos três parafusos M12 e aparafuse os três nos furos realizados no pé do silo para fixar o suporte.

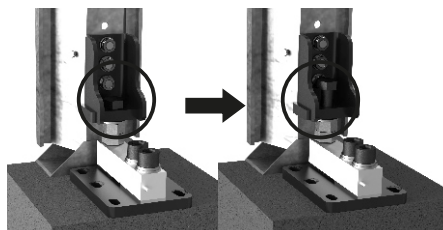


Figuras 3 e 4. Fixação do suporte da célula de carga ao pé do silo usando os 3 parafusos M12.

04. Na outra ponta do parafuso M12 (parte que excede a furação na parte da frente do pé do silo), encaixe uma arruela lisa e uma arruela de pressão (respectivamente nesta ordem) no parafuso e prenda-os com uma porca M12.



Figuras 5 e 6. Vista frontal e traseira do como devem ser fixados os parafusos no pé do silo.



Figuras 7 e 8. Parafuso preto antes e depois de ser levantado

06. Em seguida, prenda a porca que fixa a célula de carga à base de fixação.

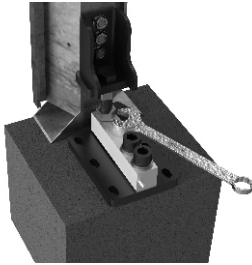


Figura 9. Apertando a porca de baixo.

07. Após prender o suporte de fixação ao pé do silo, prenda o **Conjunto do Sensor de Carga** na sapata do pé do silo. Para isso, realize a furação no local onde estão os furos da base de fixação (sugestão de chumbador: Chumbador PBA 5/16X3.1/4).

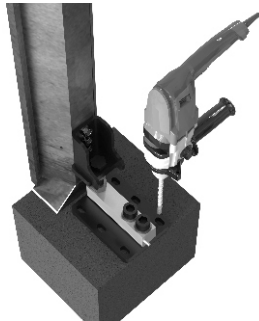


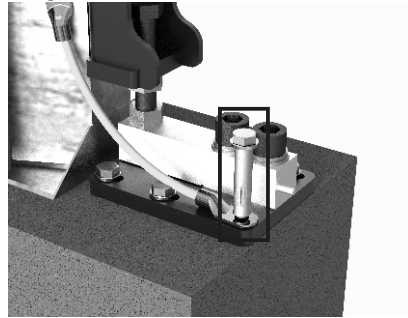
Figura 9. Furando a sapata nos encaixes da base da célula.

Após realizar a furação, prenda a base de fixação, recomenda-se o uso de no mínimo 4 *parabolts* (para fixar nos quatro cantos da base).

Prenda a base aparafusando os *parabolts* nos furos realizados.

09. Após realizar a furação, encaixe a porca sextavada no parafuso 6 x 10 mm e aparafuse o olhal do cabo ao pé do silo.

ATENÇÃO: O cabo para aterramento deve ser fixado junto a um *parabolt* em um dos cantos da base, conforme indica a imagem.



08. Após fixar o **Conjunto do Sensor de Carga** à sapata do pé do silo, prenda o cabo para aterramento no pé do silo. Para isso, posicione o olhal do cabo no pé do silo e realize a marcação do furo do olhal, em seguida, realize a furação no local da marcação com uma furadeira com broca para metal 6,5 mm.

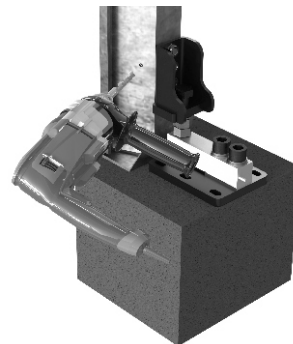
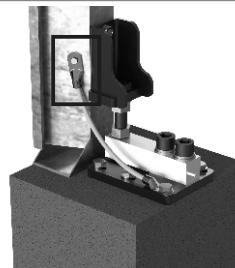


Figura 10. Furando o pé do silo no local onde será fixado o cabo de aterramento.



10. Após a instalação, certifique-se de que os dois parafusos M20 x 60 da célula estão apertados corretamente e sem folgas.



11. Após instalar o **Conjunto do Sensor de Carga** ao silo, levante o silo. Solte o pé do silo da sapata e usando uma chave 30 mm, gire a porca do parafuso que conecta o suporte de fixação à célula de carga até o silo estar a uma altura mínima de 2 cm.

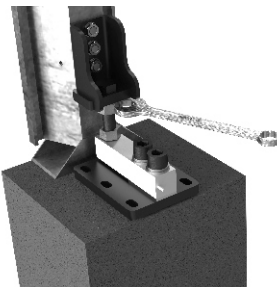
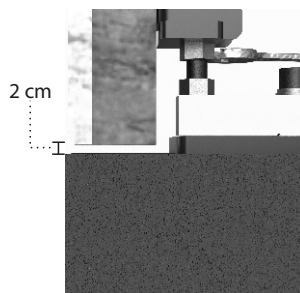


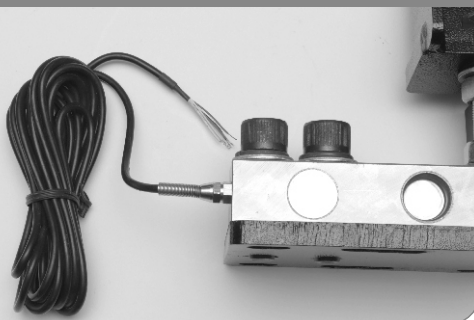
Figura 11. Apertando a porca de cima.



IMPORTANTE

O cabo preto da célula de carga deve ser ligado ao módulo de junção dentro da **Central de Pesagem SPS**, conforme indicado no adesivo de ligação.

Após ligar os cabos na central, recomenda-se fixar as sobras dos cabos na estrutura do silo, evitando possíveis acidentes.



5. Cuidados com o Conjunto do Sensor de Carga

- Evitar bater o conjunto para não gerar danos ao sensor da célula de carga;
- Não realizar soldas no silo com o conjunto em funcionamento. Se for realizar solda, desligar a alimentação do módulo de junção, e não prender o negativo da máquina de solda na sapata da célula de carga;
- Recomenda-se engraxar esporadicamente os parafusos de fixação da célula de carga com graxa comum ou óleo dois tempos.

5.1 Limites de peso do Conjunto do Sensor de Carga

O **Conjunto do Sensor de Carga L-5000** funciona normalmente em silos de 04 até 08 pés, confira abaixo o limite de peso suportado para cada instalação (o peso na tabela a seguir se refere ao peso total da instalação, ou seja, o peso do silo mais o peso da carga). Deve ser instalada uma **Célula de Carga** para cada pé do silo.

Silo	Limite de peso
04 pés	13.000 kg
06 pés	22.000 kg
08 pés	28.000 kg
Para distribuir corretamente o peso do silo é obrigatório instalar uma Célula de Carga em cada pé do silo.	

Garantia

Termo de Garantia

Os produtos fabricados **InoBram Automações** possuem um prazo de 12 (doze) meses de garantia. Sendo 3 (três) meses de garantia legal do consumidor previstos no Art. 26 do CDC e 9 (nove) meses de garantia de fabricação, contados a partir da data de venda consignada que consta na Nota Fiscal.

Os produtos são garantidos em caso de defeito de fabricação que os torne impróprios ou inadequados às aplicações para as quais se destinam.

A Garantia não Cobre

- >Despesa de Retorno do produto até a fábrica para conserto;
- >Desgaste natural das peças ou do produto;
- >Danos externos causados por queda ou acondicionamento inadequado;
- >Danos decorrentes de defeito por força maior, decorrentes de chuvas, ou raios (descargas atmosféricas);
- >Erro de instalação ou mau uso;
- >Instalação do produto em locais não apropriados, conforme especificação do manual de cada produto.

Utilização da Garantia

Para usufruir da garantia, o cliente deverá enviar o produto devidamente acondicionado ou bem embalado para a **InoBram Automações** e com nota fiscal. Também é necessário remeter a maior quantidade possível de informações sobre defeito ou o funcionamento do produto, possibilitando assim agilizar o departamento de assistência técnica e também para que a **InoBram Automações** constantemente possa estar melhorando o produto.

Contato Assistência Técnica:

 www.inobram.com.br

 E-mail: meajuda@inobram.com.br





INOBRAM - Assessoria e Serviços em
Automação Eletrônica LTDA.

CNPJ: 05.116.083/0001-00



SAC +55 46 3225-6575



Rua Maria Daminelli Marini, 10670
Parque Industrial Bairro Planalto
85509-248 | Pato Branco | Paraná | Brasil



meajuda@inobram.com.br



www.inobram.com.br



facebook/inobram.br