

CATÁLOGO DE PRODUTOS



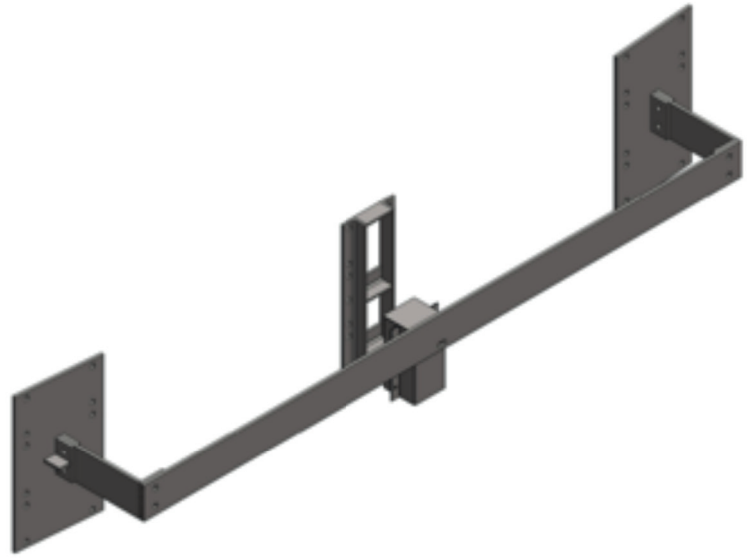
ESTRUTURAS

**SISTEMAS DE DETECÇÃO
DE ESFORÇOS**

O que é o **Detecta Silo?**

É um sistema eletrônico de detecção para medições de esforços (forças) em silos.

A partir dos dados coletados pelos detectores, determina-se o status de segurança da estrutura, sinalizando sobre um possível colapso.



Como ele **funciona?**

A estrutura do silo recebe um sistema para detecção de esforços e as medições são registradas em memória própria. Com esses dados é determinado o nível de segurança da estrutura, podendo entrar em alerta com sobrecargas oriundas de cargas descentralizadas, vibrações por carga e descarga e agentes externos no silo.

Desse modo, toda movimentação será detectada, alertando possíveis problemas, além de manter um registro do silo para identificar anormalidades e desvios de padrão em seu comportamento.



Qual a **importância** do Detecta Silo?

Nos últimos anos, a quantidade de silos tem aumentado devido ao crescimento do agronegócio. Desde 2010, a XA já atendeu mais de 400 silos, com os mais variados tipos de problemas, desde falhas na construção e manutenção dos silos, até acidentes desastrosos. O Detecta Silo tem a função de alertar esses problemas, dando ciência à equipe de manutenção sobre os riscos iminentes, possibilitando a rápida execução e evitando um possível colapso.



Quando é **necessário** o uso do Detecta Silo?

O Detecta Silo é essencial para qualquer silo, pois monitora a todo momento as cargas de um silo, de modo a detectar falhas e problemas e deixar em alerta o consumidor de um perigo iminente.

O Detecta Silo pode ser instalado em qualquer silo, de diferentes tamanhos e em diferentes grupos de baterias, acompanhado de um supervisor de monitoramento que contém todo o histórico e informações dos silos.



Premiações

- FEBRACE – 17ª Feira Brasileira de Ciência e Engenharia; 2019, EPUSP
- FICIÊNCIA – Feira de Inovação das Ciências e Engenharias; 2018, ITAIPU BINACIONAL
- DEFESA CIVIL do estado de São Paulo, 2019

Detalhes do equipamento

Para cada silo, contém um kit de:
4 detectores, 4 estruturas metálicas, 4 tampas de proteção, 1 supervisor (pode ser usado apenas 1 para uma bateria de silos).

ITEM	* MODELO	SILO**	SILO	SILO	CAPAC.
	detector	diâmetro	altura	altura	kg/ m³
			chapas	corpo	750
num	nome	pés	num	m	toneladas
1	STS-M-30	30	15	13,72	706
2	STS-M-36	36	15	13,72	1027
3	STS-M-48	48	15	13,72	1865
4	STS-M-48	48	22	20,12	2663
5	STS-M-54	54	25	22,86	3828
6	STS-M-60	60	20	18,29	3865
7	STS-M-60	60	14	12,80	2796
8	STS-M-72	72	20	18,29	5652
9	STS-M-90	90	20	18,29	9035
10	STS-M-105	105	20	18,29	12528
11	STS-M-108	108	20	18,29	13303
*	padrão				
**	pressões pela norma americana ANSI/ ASAE				

O detector se aplica genericamente a quaisquer modelos de silos. Detector aplicável a modelos de silos cilíndricos metálicos para a armazenagem de grãos (exemplo: soja, milho, trigo etc).
STS-M: Sistema Detector de Silo, metálico.

Especificações	
1	Subestrutura-Detector em chapas de aço-carbono
2	Subestrutura zincada (eletrolítico)
3	Tampa em aço zincado comercial
4	Quadro da tampa zincado (eletrolítico)
5	Fixação por rebites de rosca (M10)
6	Parafusos de alta resistência classe 8.8