



## Aplicação

O Bulkilter é um inclinador de contêineres ideal para o carregamento ou descarregamento de produtos a granel com liner interno, como polímeros, café, negro de fumo, grãos, fertilizantes, alumina e diversos produtos industriais em pellets ou pó. Desenvolvido e fabricado com a tradicional qualidade Zeppelin Systems, o Bulkilter é uma solução versátil para o manuseio de grãos, especialmente indicada para usuários localizados longe dos grandes centros de distribuição.

## Características

- Construção robusta de aço carbono;
- Central hidráulica;
- Controles totalmente automatizados com CLP e IHM;
- Dispositivos de fixação e centralizador de contêineres acoplados à estrutura;
- Dispositivos de segurança;
- Admite todo tipo de caminhão de contêineres;
- Inclinação de até 45°.

## Aplicación

The Bulkilter is a container tilting system ideal for loading or unloading bulk products using an inner liner, such as polymers, coffee, carbon black, grains, fertilizers, alumina, and various industrial products in pellet or powder form. Developed and manufactured according to Zeppelin Systems International standards, the Bulkilter is a versatile solution for bulk handling, especially suitable for users located far from major distribution centers.

## Characteristics

- Robust carbon steel construction;
- Hydraulic station;
- Totally automatic controls with PLC and HMI;
- Container fixing and centering devices integrated into the structure
- Safety devices;
- Compatible with all types of container trucks
- Tilting angle up to 45°

## Application

El Bulkilter es un inclinador de contenedores ideal para la carga o descarga de productos a granel con liner interno, como polímeros, café, negro de humo, granos, fertilizantes, alúmina y diversos productos industriales en forma de pellets o en polvo. Desarrollado y fabricado con la reconocida calidad de Zeppelin Systems, el Bulkilter es una solución versátil para el manejo de materiales a granel, especialmente indicada para usuarios ubicados lejos de los principales centros de distribución.

## Características

- Construcción robusta de acero al carbono;
- Central hidráulica;
- Controles completamente automatizados con PLC y HMI
- Dispositivos de fijación y centrado de contenedores integrados a la estructura;
- Dispositivos de seguridad;
- Admite todo tipo de camión para contenedores;
- Compatible con todo tipo de camiones para contenedores;
- Inclinação de hasta 45°

## Alcance de Capacidade

Para contêineres padrão de:

- 20 pés (20' / 1CC / 33,1 m<sup>3</sup> / GW = 30,48 t);
- 40 pés (40' / 1AA / 67,5 m<sup>3</sup> / GW = 30,48 t);

Ambos conforme a norma ISO 668:2013.

## Capacity Range

For standard containers:

- 20 feet (20' / 1CC / 33.1 m<sup>3</sup> / GW = 30.48 t);
- 40 feet (40' / 1AA / 67.5 m<sup>3</sup> / GW = 30.48 t);

Both according to ISO 668:2013.

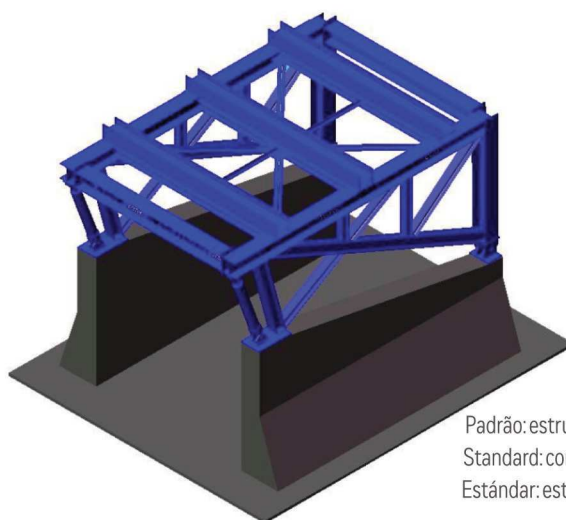
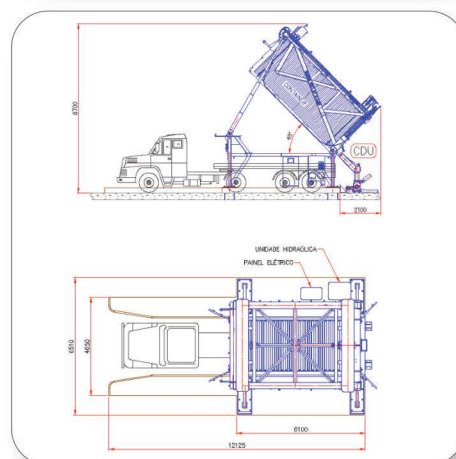
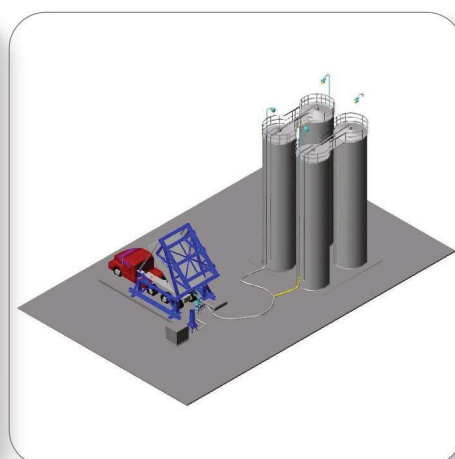
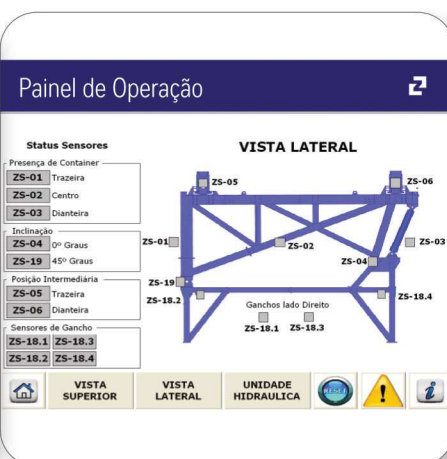
## Alcance de Capacidad

Para contenedores estándar de:

- 20 pies (20' / 1CC / 33,1 m<sup>3</sup> / GW = 30,48 t);
- 40 pies (40' / 1AA / 67,5 m<sup>3</sup> / GW = 30,48 t);

Ambos según la norma ISO 668:2013.

## Imagens | Images | Imágenes



Padrão: estrutura com base em concreto  
Standard: concrete foundation structure  
Estándar: estrutura con base de concreto

## Opcionais

- ATEX;
- Sistema de correção de centralização hidráulica;
- Suporte para portas (obrigatório para carregamento);
- Semáforo para orientação do motorista do caminhão;
- Pintura marítima;
- Estrutura metálica de base fixada ao chão com chumbadores.
- Acionamento hidráulico high-speed;
- Detector de Metais.

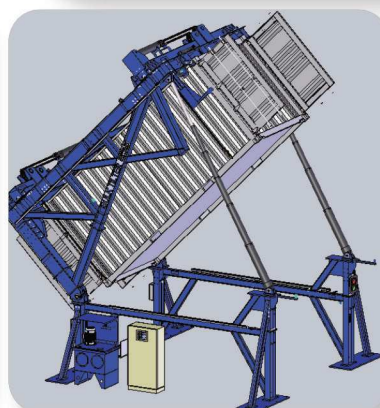
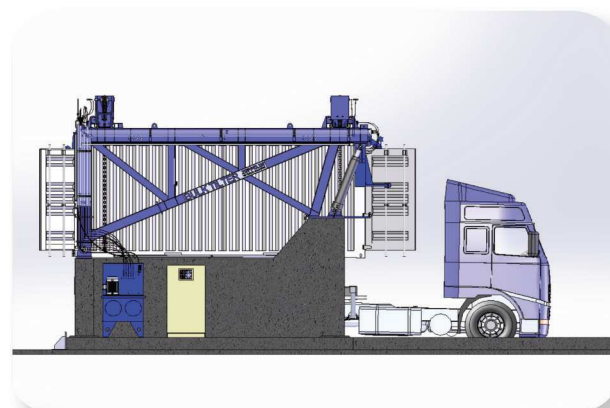
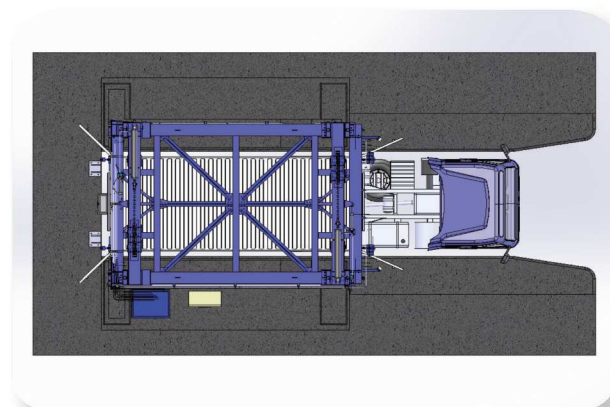
## Optionals

- ATEX;
- Hydraulic centrazing correction system;
- Door support (mandatory for loading);
- Traffic light to guide the truck driver;
- Marine-grade painting;
- Metal base structure anchored to the floor with foundation bolts;
- Hydraulic high-speed system;
- Metal detector.

## Opciones

- ATEX
- Sistema hidráulico de corrección de centrado;
- Soporte para puertas (obligatorio para la carga);
- Semáforo para orientar al conductor del camión;
- Pintura marítima;
- Estructura metálica de base fijada al suelo con pernos de anclaje;
- Central hidráulica high-speed;
- Detector de Metales.





## Imagens



Semáforo  
Traffic light

Unidade hidráulica  
Hydraulic unit  
Unidad hidráulica



Silos e transporte pneumático  
Silos and pneumatic conveying  
Silos y transporte neumático



AGU - Unidade Móvel de Geração de Ar  
Air Generation Unit  
Unidad de Generación de Aire



Centro de Testes  
Test Center  
Centro Tecnológico



Mão-de-obra especializada  
Skilled personnel  
Mano de obra especializada



Vista aérea da fábrica  
Plant overview  
Vista aérea de la fábrica

