

## CARGADOR DE BIG BAGS SEMIAUTOMÁTICO

### Características generales:

- Permite cargar big bags de hasta 2.100 mm de altura.
- Capacidad de producción de hasta 6 big bags de 2 m<sup>3</sup> por hora.
- Máximo grado de llenado gracias al sistema de compactación.
- Llenado libre de polvo gracias al sistema de la junta de hinchado y cierre de contrapresión.
- Posicionamiento en altura del cabezal.
- Sistema de pesaje libre de mantenimiento.
- Fácil colocación de las orejetas gracias al sistema de los ganchos de liberación automática de los mismos al final del llenado.
- Posición de colocación del Big-Bag ergonómico, gracias al desplazamiento horizontal del los ganchos traseros.
- Sistema de elevación hidráulica totalmente seguro, con todos dispositivos necesarios para colocación, elevación y bajada para retirada del Big Bag.
- Alto grado de exactitud en el pesaje debido a su sistema de control.



### **Funcionamiento:**

El sistema es utilizado para el llenado y pesaje de Big-Bag de 4 orejetas y consiste en una estructura portante que incluye un cilindro hidráulico para poder subir y bajar el cabezal de carga. De esta forma, el Big-Bag se encuentra suspendido para realizar un pesaje correcto.



Las orejetas se amarran al cabezal por 4 ganchos semiautomáticos accionados por 4 cilindros neumáticos. Los 2 ganchos delanteros son fijos y los 2 traseros son móviles accionados neumáticamente, de esta forma se facilita al operario la colocación de las orejetas traseras. El desenganche de las orejetas se realiza de forma automática después del pesaje.

## **CARGADOR DE BIG BAGS SEMIAUTOMÁTICO**

El cuello del Big-Bag se coloca en la tubería de carga donde se incluye una junta de hinchado y una tapa de contrapresión para la estanqueidad de la boca.

En la parte superior de la tubería de carga del Big-bag, el sistema dispone de una criba para realizar el rechazo de los posibles grumos que puedan aparecer y de un separador magnético para el rechazo de las posibles limaduras de hierro existentes.

El sistema dispone de un ventilador para el hinchado del Big-Bag vacío para mejorar el proceso de llenado y minimizar el tiempo de carga.

La mesa de rodillos situado en la parte inferior de la carga de Big-Bag dispone de mesa de compactación para obtener el máximo grado de llenado del Big-Bag.

Para la automatización de la secuencia el sistema cuenta con un desapilador de pallets y cuatro mesas transportadoras mediante rodillos motorizados.



El equipo puede trasladarse a través de 85 metros de longitud. La traslación se realiza mediante ruedas motorizadas encarriladas hasta que se posiciona debajo de la boca de carga del silo. Una vez situado el equipo en su posición correcta, se realiza el enclavamiento del mismo y la conexión estanca con el silo de forma automática.

La acometida eléctrica del armario de potencia y control se realiza mediante un carro portacables a lo largo del desplazamiento de la máquina.