



SISTEMI DI CARICO E SCARICO BIG BAGS, OCTABINS E SILETTI
LOADING AND UNLOADING SYSTEMS FOR BULK BAGS, OCTABINS AND SILOS

SVUOTAMENTO BIG BAGS

Il Big Bag contenente la materia prima arriva alla struttura di sostegno tramite carrello elevatore, pronto per essere appeso facilmente.

La realizzazione telescopica, con boccole di scorrimento in nylon, consente di effettuare le registrazioni in altezza e di adattarsi velocemente alle dimensioni del Big Bag con l'ausilio del muletto o con pistoni pneumatici (optional).

Il sollevamento pneumatico è ottimale quando le tipologie dei Bags da sospendere variano con una certa frequenza e/o la natura del materiale contenuto richiede alcuni "aggiustaggi in altezza" per evitare il rigonfiamento laterale della parte bassa del Big Bag. Quest'ultima possibilità può essere resa automatica.

La tramoggia sottostante, elemento di travaso del prodotto, è predisponibile per l'accoppiamento con trasportatori flessibili a spirale, a coclea o pneumatici.

Se prevista di capacità adeguata, è anche riserva temporanea per consentire la sostituzione del Big Bag svuotatosi con uno pieno senza interrompere il flusso di alimentazione sottostante.

In caso di prodotti nocivi o con polveri fini esiste la soluzione con corpo mobile a tenuta, che azionato verticalmente da attuatori pneumatici, comprime inferiormente il Big Bag rendendo ermetica anche la parte a contatto.

In questo modo è possibile aprire lo scarico del Big Bag utilizzando i guanti in gomma predisposti.

Se necessario si aspirano, con leggera depressione, le particelle più volatili utilizzando uno o due collettori di raccordo per manichelle aspiranti.

Accessori:

- Collettore per manichella aspirante
- Vibratore per tramoggia predisposta su molle in gomma
- Martelli pneumatici con azione diretta sul Big Bag
- Cilindro di fondo con rompiponte / estrattore in caso di prodotti con difficile scorrimento
- Valvola a diaframma per regolare il flusso in uscita del prodotto e per svuotamento parziale con richiusura del Big Bag
- Sistema di pesatura a sottrazione su celle di carico per un dosaggio preciso ed affidabile
- Esecuzione in acciaio inox AISI 304 o 316

BULK BAG UNLOADING

The Bulk Bag containing the raw material reaches the support structure on a forklift truck, ready to be easily suspended.

Its telescopic design, with nylon guide bushings, allows it to be adjusted in height and to be quickly adaptable to the dimensions of the Bulk Bag, with the aid of a pallet truck or pneumatic pistons (optional).

The pneumatic hoisting is ideal when the types of Bags to be suspended vary frequently and/or the nature of the material contained in them requires "height adjustments" in order to avoid the inflation of the lower side of the Bulk Bag.

The latter option can be set to be carried out automatically.

The underlying hopper, the product outflow component, can be equipped for coupling with flexible spiral, auger or pneumatic conveyors.

If it is equipped with sufficient capacity, it can also be used for temporary storage for allowing the replacement of the empty Bulk Bag with a full one, without interrupting the underlying feed flow.

Where toxic products or fine powder is concerned, the solution is the mobile sealed body which, vertically activated by pneumatic actuators, compresses the lower part of the Bulk Bag making even the contact parts hermetic.

This makes it possible to open the Bulk Bag outlet by using the purposely provided rubber gloves.

If necessary, the lightest particles can be sucked by applying slight pressure and by using one or two connection manifolds for suction hoses.

Accessories:

- Manifold for suction hose
- Hopper vibrator on rubber springs
- Pneumatic hammer acting directly on the Bulk Bag
- End-cylinder with bridge breaker / extractor for products that do not flow easily.
- Diaphragm valve for regulating the outflow of the product and for partial unloading and re-closure of the Bulk Bag.
- Weight subtraction system on load cells for precise and reliable dosage.
- Manufactured in AISI 304 or 316 stainless steel.

RIEMPIMENTO BIG BAGS

Le strutture di sostegno per il riempimento dei Big Bags sono costruite in due tipologie distinte.

La prima tipologia prevede che il Big Bag, in fase di riempimento, abbia il fondo appoggiato su un pallet e le bretelle agganciate alla struttura superiore mobile.

Il Big Bag pieno risulta facilmente sganciabile in quanto il peso è scaricato a terra. La movimentazione è con carrello elevatore utilizzando il pallet su cui appoggia. La struttura inferiore fissa è realizzata a due montanti per permettere l'accesso da due lati.

Quella superiore può essere mobile per consentire la movimentazione del Big Bag anche senza pallet fungendo, all'occorrenza, da elemento di movimentazione con carrello elevatore.

La registrazione in altezza è possibile traslando, lungo i due montanti, le mensole di sostegno.

Una speciale versione per pedana d'appoggio pallet a filo pavimento consente la movimentazione del Big Bag anche con il transpallet.

La seconda tipologia, con struttura a quattro montanti, prevede il riempimento con il Big Bag sospeso e la movimentazione con carrello elevatore. A tale scopo si utilizza la parte superiore pallettizzabile e asportabile.

La realizzazione telescopica, sui quattro montanti, consente di effettuare le regolazioni in altezza per l'adattamento alle dimensioni del Big Bag.

Il riempimento dei Big Bags, per entrambe le tipologie di sostegno, può essere previsto per trasportatori flessibili a spirale, a coclea o altro con possibilità di aspirare, con leggera depressione, le polveri generate.

Accessori:

- Celle di carico per una precisa pesatura del prodotto
- Blocco pneumatico della bocca di carico
- Gonfiatura sacco, mediante ventilatore, prima del riempimento
- Regolazione d'altezza con attuatori pneumatici
- Esecuzione in acciaio inox AISI 304 o 316

BULK BAG LOADING

The support structures for the loading of Bulk Bags are built in two distinct versions.

The first version calls for the bottom of the Bulk Bag, during the loading process, to be lying on a pallet and the straps attached to the upper mobile structure.

The Bulk Bag will, as a result, be easy to detach as its weight is taken by the ground. It is conveyed with a forklift truck using the pallet on which the bag is placed.

The lower fixed structure is made up of two mountings for giving access from two sides.

The upper structure can be mobile for even allowing the movement of the Bulk Bag without a pallet and acting, if necessary, as a conveying unit with the forklift truck.

Height adjustment can be carried out by shifting the supporting shelves along the two mountings.

A special version with a floor pallet resting platform allows the Bulk Bag to even be moved with a transpallet.

The second version, with its structure made up of four mountings, calls for the Bulk Bag to be loaded while suspended and for it to be moved with a forklift truck, for which the upper palletable and removable part is used.

Its telescopic design, on four mountings, allows it to be adjusted in height for adapting it to the dimensions of the Bulk Bag.

The loading of the Bulk Bags, with regards to both versions of the support structure, can be equipped for spiral, auger, or other forms of conveyors, with the possibility of sucking the dust produced by applying slight pressure.

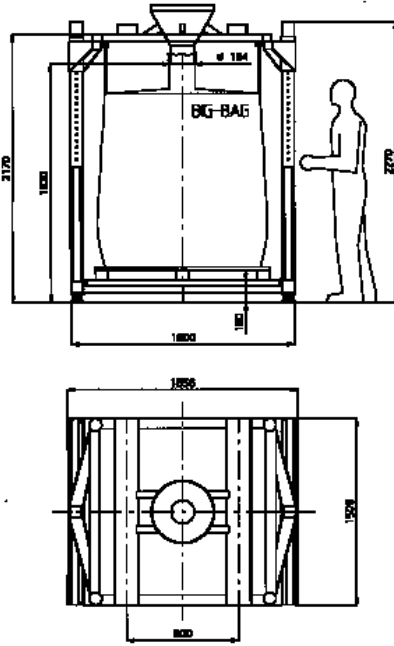
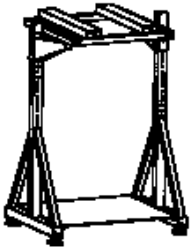
Accessories:

- Load cells for precise product weighing
- Pneumatic blocking of Bulk Bag inlet
- Bag inflation before loading with ventilator
- Height adjustment with pneumatic actuators
- Manufactured in AISI 304 or 316 stainless steel.

RIEMPIMENTO BIG BAGS / BULK BAG LOADING

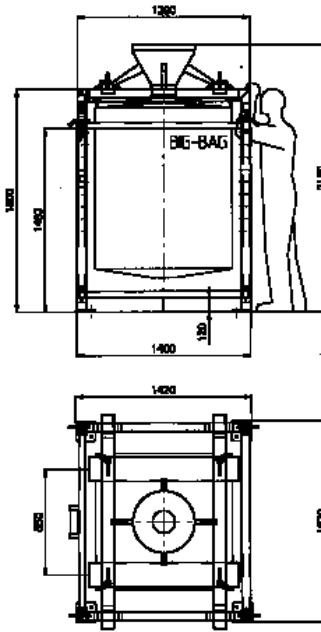
Struttura di sostegno per riempimento Big Bag su pallet

Support structure for pallet based Bulk Bag loading



Struttura per sospensione Big Bag in fase di riempimento

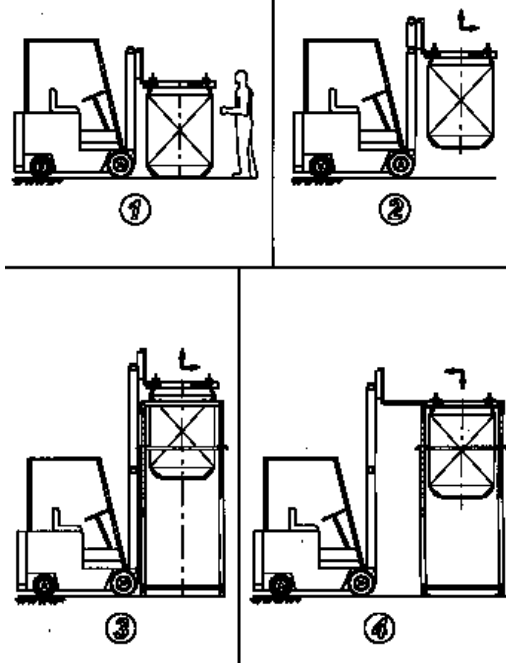
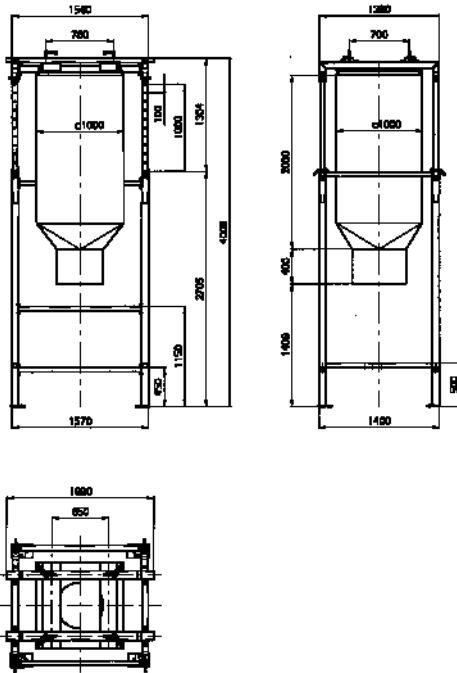
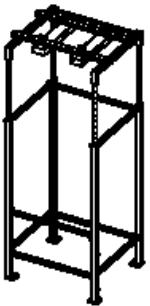
Structure for Bulk Bag suspension during the loading process.



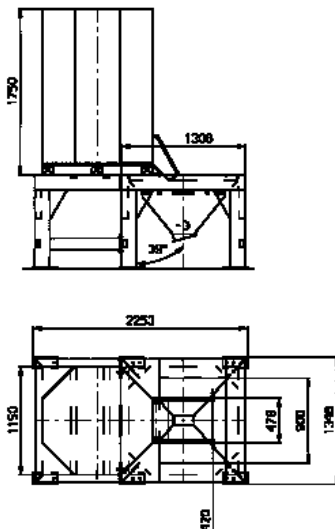
SVUOTAMENTO BIG BAGS / BULK BAG UNLOADING

Struttura di sostegno per svuotamento Big Bag

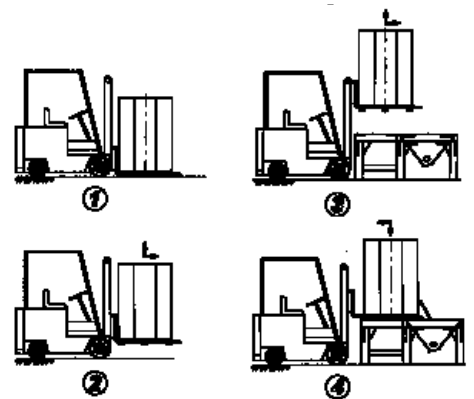
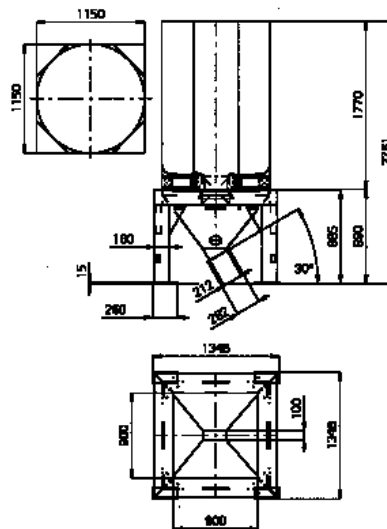
Structure for Bulk Bag suspension during the unloading process.



Sistema di svuotamento laterale per Octabin
Lateral unloading system for Octabins.



Sistema di svuotamento centrale per Octabin
Central unloading system for Octabins.





Svuota Big Bag con regolazione pneumatica dell'altezza, tramoggia a terra di stoccaggio ausiliario e trasportatore flessibile a spirale

Bulk Bag unloader with pneumatic height adjustment, auxiliary storage floor hopper and flexible spiral conveyor



Svuota Big Bag con sistema di pesatura a sottrazione su celle di carico ed estrazione a coclea rigida

Bulk Bag unloader with loss of weight system on load cells and rigid auger extraction

Struttura di sostegno per Big Bag con tramoggia di fondo vibrata su molle in gomma per facilitare lo svuotamento
Support structure for Bulk Bags with vibratory bottom hopper on rubber springs for easier unloading



Dettaglio del sistema di sollevamento pneumatico per regolazione in altezza

Pneumatic hoisting system feature for height adjustment.

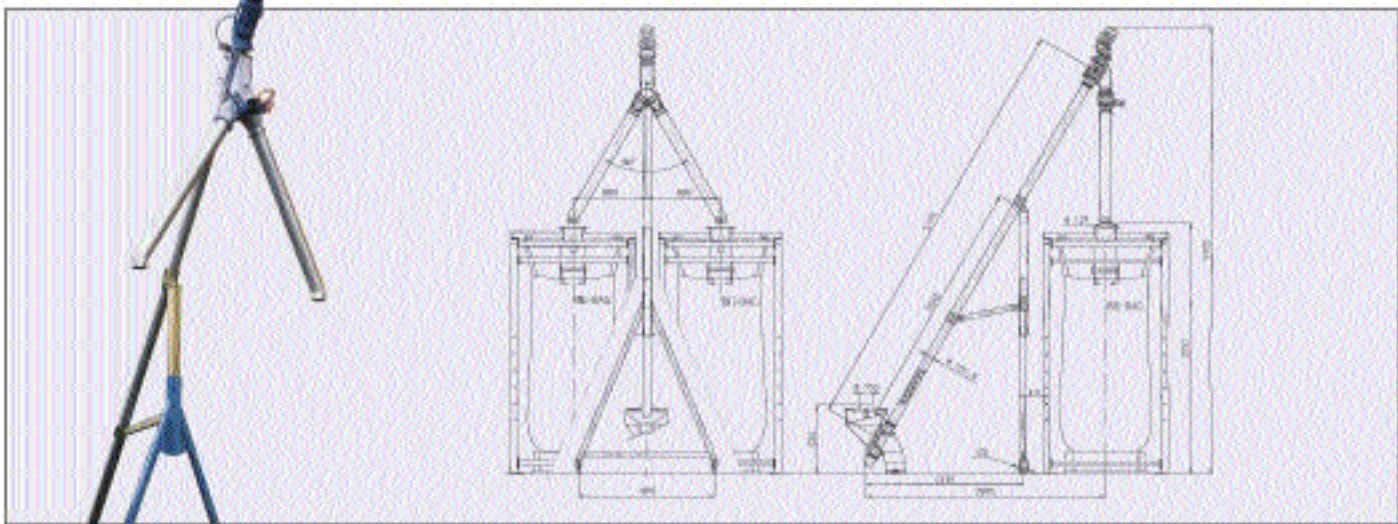


Svuota Big Bag e Octabin predisposto per sistema di trasporto pneumatico
Bulk Bag and Octabin unloader designed for pneumatic conveyor systems

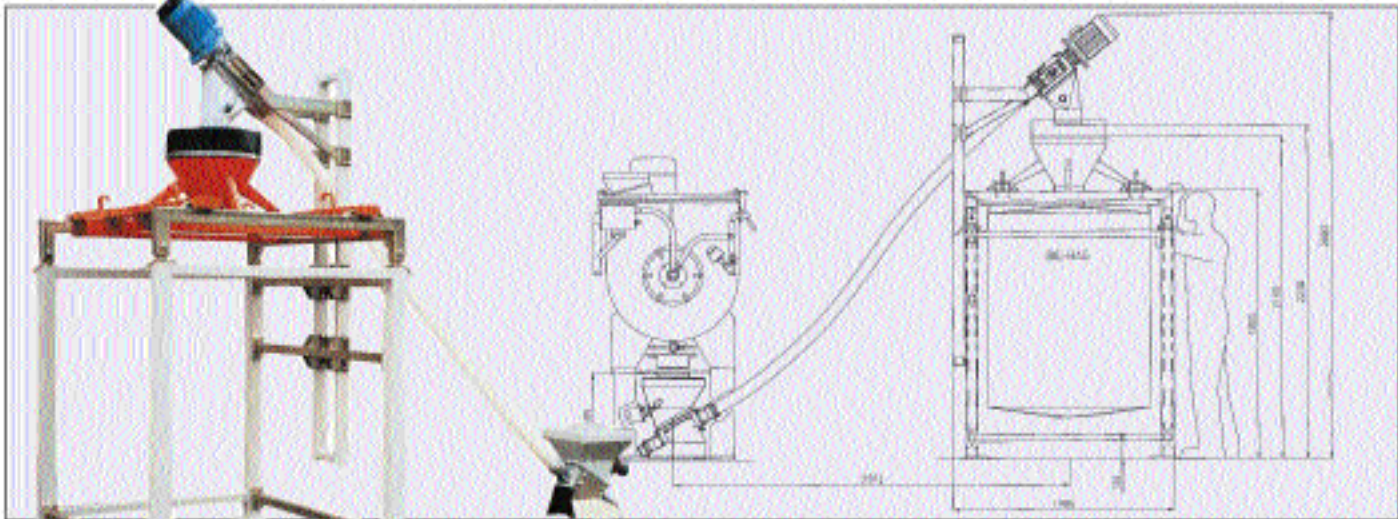


Svuota Big Bag con dosaggio volumetrico. Sponde di contenimento ribaltabili per movimentazione con carroponte e carrello elevatore

Bulk Bag unloader with volumetric batching. Folding containment walls for bridge crane and forklift truck movement

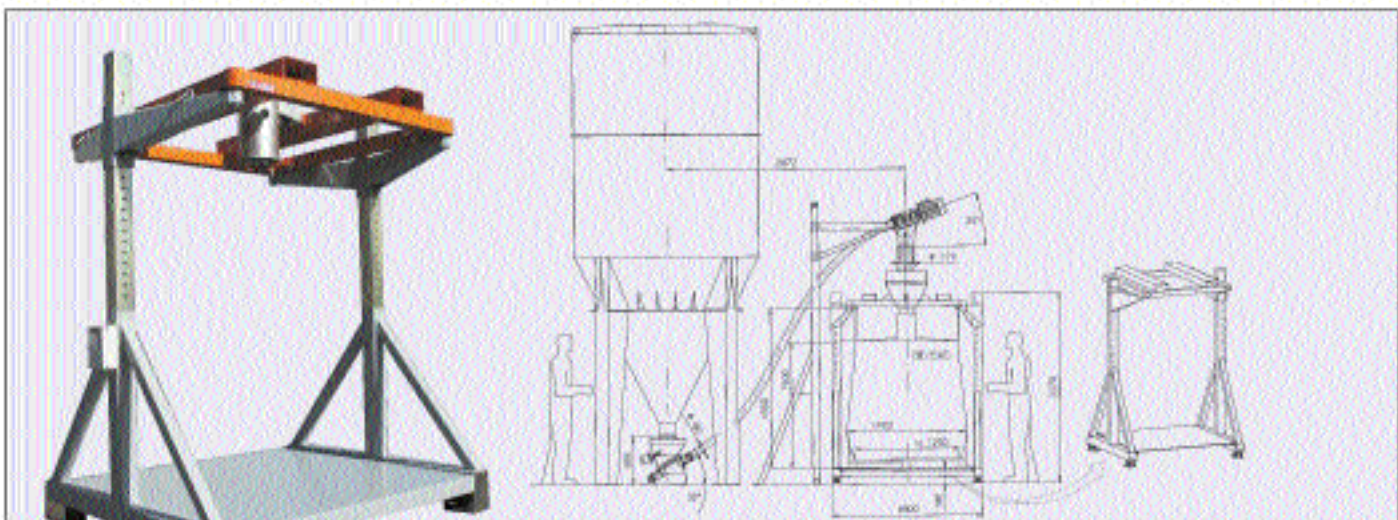


Elevatore rigido a spirale per riempimento Big Bags
Rigid spiral hoister for loading Bulk Bags



Struttura per sospensione Big Bag con fissaggio registrabile per trasportatore flessibile a spirale. Prelevamento da tramoggia di travaso per scarico da raffreddatore / mescolatore

Bulk Bag suspension structure with adjustable fastening for flexible spiral conveyors. Hopper out-flow extraction for unloading from cooler / mixer



Sistema di riempimento e pesatura Big Bag su celle di carico con prelevamento da silo
Bulk Bag loading and weighing system on load cells with silo extraction

Gimat è anche...

Gimat is also...



Trasportatori con spirale flessibile e tubo rigido

Conveyors with flexible spiral and rigid tube



Estrazione ed elevazione con trasportatori rigidi a spirale

Extraction and hoisting with rigid spiral conveyors



Elevatori verticali a coclea

Vertical screw conveyors lifting



Trasportatori a coclea con tubi da 95 a 550 mm

Tubular screw conveyors with tubes from 95 to 550 mm



Trasportatori flessibili a spirale

Flexible spiral conveyors



Gruppi autonomi di stoccaggio, miscelazione e trasporto

Autonomous storage, mixing and transport units



Silos di stoccaggio con agitatori assiali

Storage silos with axial agitators



Miscelatori verticali a coclea

Vertical screw mixers



Gruppi di dosaggio a tre componenti: vergine, macinato e masterbatch

Batching hoppers for three components: virgin, reground and masterbatch



Trasportatori a coclea con doppio prelevamento

Tubular screw conveyors with double pick up



Sistemi di trasporto e pesatura su celle di carico

Conveying and weighing systems on load cells

La GIMAT s.r.l. si riserva il diritto di apportare eventuali modifiche sul presente depliant e sulle macchine senza obbligo di preavviso.
GIMAT s.r.l. reserves the right to make any modifications to this leaflet and to the machines without giving prior notice.

I.P.

AREA PROJECT - BO - REG.102 - 04/03

dal 1975
since 1975

