

Colonna di sollevamento AGR-LIFT

Lifting Column AGR-LIFT



Colonna di sollevamento Bin

Lifting Column for Bin

La Colonna di sollevamento BIN della serie AGRIFT viene utilizzata principalmente all'interno dell'Industria Chimica, Farmaceutica ed Alimentare in quei processi di handling delle polveri dove vi è l'esigenza di ottimizzare il flusso produttivo ed evitare fenomeni di "cross contamination", per questo è idonea a lavorare in ambienti polverosi e classificati At.Ex. (ove richiesto). La struttura portante interna è in acciaio al carbonio zincato mentre quella esterna è costituita da un carter in acciaio AISI304. Il Sistema di sollevamento e' costituito da una Vite senza fine il cui moto viene impartito da un motoriduttore autofrenante.

La gestione ed il controllo di tutte le funzioni della Colonna (movimento orizzontale e verticale oltre a tutte le funzioni personalizzabili della Colonna) avviene in maniera completamente automatica mediante il quadro comandi. Il Sistema di sollevamento è regolato mediante dei finecorsa superiori, inferiori ed intermedi regolabili. La rotazione può essere manuale o motorizzata.

The Lifting Column for Pharma BIN is mainly used in the chemical, pharmaceutical and food industries to optimize the production process of the handling of powder and avoid the "cross-contamination" processes. Upon request it can be manufactured also according to the Atex Directive therefore it can be installed in powdery zones. It has a primary internal galvanized iron structure and an external stainless steel AISI 304 carter at which is connected the arm.

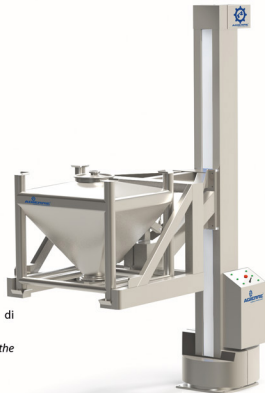
The Lifting system consists of a "worm screw" moved by a self-breaking gear motor. All functions of the Lifting Column (horizontal and vertical movement as well as all customizable technical specifications) are managed automatically through the control panel. The lifting system is adjusted by superior, intermediate and inferior limit switches that can be adjusted according to the specific application and process requirements. The rotation (horizontal movement) may be manual or automatically managed by the control console.



Sistema automatico di azionamento Vibratore
Automatic system for the Vibrator activation



Sistema automatico di apertura valvola
Automatic system for the valve opening



La Colonna Alzabina ha uno specifico sistema di alloggiamento del BIN da sollevare. Dal quadro comandi è possibile controllare automaticamente, tramite PLC, l'azionamento del Vibratore Pneumatico posto sul sistema di alloggiamento al fine di facilitare la fase di scarico e l'apertura della valvola di fondo del BIN.

The Lifting Column for BIN has a specific arm for the installation of BIN. The Control Panel with PLC system manages automatically the Vibrator activation and the opening and closing system of bottom valve.



La Colonna Gira Bin può essere utilizzata anche come normale colonna di sollevamento; è caratterizzata da un design semplice, da una struttura esterna in acciaio AISI 304 ed una portante interna in acciaio al carbonio zincato.

Il sistema di sollevamento è costituito da una "vite senza fine" che costituisce un unico corpo solidale alla slitta attraverso una flangia di fissaggio. Il sistema di rotazione è costituito da una ralla azionata da un motoriduttore epicicloidale ad azione diretta, garantendo potenza ed eleganza.

Il braccio ha un attacco per la forca porta BIN con angolo di 10° per una migliore miscelazione. Le forche di presa del BIN hanno un dispositivo di blocco/sblocco BIN automatico (sistema brevettato).

La gestione ed il controllo di tutte le funzioni della Colonna (movimento orizzontale e verticale oltre a tutte le funzioni personalizzabili della Colonna) avviene in maniera completamente automatica mediante un PLC.



Colonna Bin Blender Bin Blender Column



Particolare sistema di serraggio BIN

Closing system of BIN



Le Colonne Alzabin e Gira Bin anche in versione ATEX.

The Lifting Columns for BIN and the BIN Blender Columns can be manufactured in ATEX version too.



Carrello di sostegno Bin
Truck to support Bin

The BIN Blender Column can be also used as a Lifting column; it has a stainless steel AISI 304 external structure and a galvanized carbon steel internal and primary structure.

The Lifting system is made of a "worm screw" and "wheel gear" while the rotation system is made by a self-braking epicyclic gear motor which guaranty power and elegancy.

The lifting system is adjusted by limit switches which can adjusted the maximum and minimum lifting height of the arm according to the specific application and process requirements. The arm has a specific connection for Bin with 10° angle for a better mixing process. The forks of Bin Blender Column have an automatic device of lock/unlock of BIN (patent pending). All functions of the BIN Blender Column (horizontal and vertical movement as well as all customizable technical specifications) are managed automatically by the control panel with PLC system.

Colonna di sollevamento per sistemi di trasporto in vuoto

Lifting Column for Vacuum Transfer Systems



Le Colonne della serie AGR-LIFT vengono utilizzate anche per il sostegno dei Conveyor. Hanno il medesimo funzionamento e costruzione delle Colonne della serie AGR-LIFT. La gestione ed il controllo di tutte le funzioni della Colonna (movimento orizzontale e verticale oltre a tutte le funzioni personalizzabili della Colonna) avviene in maniera completamente automatica mediante il quadro comandi installato sulla Colonna. Il Sistema di sollevamento è regolato mediante dei finecorsa superiori, inferiori ed intermedi che permettono il perfetto posizionamento del Sistema di Trasporto polveri sul punto di carico della macchina da alimentare. Vengono utilizzate in talune applicazioni:

- dove vi è l'esigenza di alimentare delle macchine il cui punto di carico è elevato;
- quando non è possibile installare il sistema di trasporto a bordo macchina;
- per il carico di macchine quali imbustinatrici, mescolatori a nastro orizzontali, essiccatori, etc;
- per questioni di sicurezza per evitare che l'operatore smonti il Sistema di trasporto polvere installato ad altezze elevate.

The Lifting Columns of AGR-LIFT series are mainly used to lift and support Vacuum Conveyor. They have the same structure and functioning of the Standard Lifting Columns of AGR-LIFT series. All functions of the Lifting Column (horizontal and vertical movement as well as all customizable technical specifications) are managed automatically by the control panel with PLC system.

The lifting system is adjusted by the superior, intermediate and inferior limit switches that allow the right and perfect position of the Vacuum Conveyor on the Machine and the charge point. They are mainly used in the following application and installation such as:

- where there is the need to feed Machines where the point of load is high;
- when the Vacuum Conveyor can be not installed on the Machine;
- To load Schet Filling Machines, Horizontal Ribbon Mixer, Dryers, etc;
- For safety reasons to prevent the operator dismantle the Vacuum Conveyor installed at elevated heights.



Le Colonne di sostegno Conveyor possono essere anche carrellate e/o mobili. Queste vengono utilizzate quando:

- Si ha l'esigenza di non avere un'installazione fissa;
- Si vuole e si può utilizzare il medesimo sistema su differenti applicazioni in diversi reparti del sito produttivo;

The Lifting Columns for Vacuum Conveyor can be also mobile.

They are mainly used when:

- it is not possible to do a fixed installation;
- the same machine can be used on several and different applications in different production areas.



Le Colonne Girafusti vengono utilizzate per il sollevamento e rotazione di fusti in cartone o plastica. Hanno la medesima struttura delle colonne della serie AGR-LIFT.

Anche in questa tipologia di colonna, il sistema di sollevamento è costituito da una vite senza fine così come tutte le funzioni della colonna (movimento orizzontale e verticale) avvengono in modo completamente automatico mediante il quadro comandi installato a bordo Colonna. In base alle esigenze di processo, la logica di funzionamento delle colonne può essere pneumatica, elettrica e con sistema PLC.

Le Colonne Girafusti vengono utilizzate per il carimento e l'alimentazione di macchine dove, per particolari esigenze di processo, il trasferimento della polvere o delle compresse avviene per gravità.



Colonna di sollevamento per fusti Lifting Column for drums

The Lifting Columns for Drums are mainly used to lift and rotate carton and plastic drums. They have the same structure and functioning of the Standard Lifting Columns of AGR-LIFT series.

Also in this type of Lifting Column the lifting system is made of a "worm screw".

All functions of the Lifting Column for Drums (horizontal and vertical movement) are managed automatically by the control panel that could have a pneumatic, electrical-pneumatic or PLC system.

The Lifting Columns for Drums are used for the charge and feed of machine where is needed to do the handling of powders or tablets by gravity.

Tutte le Colonne possono essere realizzate anche in versione Atex.

All Lifting Columns can be manufactured also in Atex version



Struttura Svuota Big Bag

Big Bag Emptying structure



La struttura SBB svuota Big-Bag è un sistema modulare con differenti configurazioni a seconda del tipo di applicazione utilizzata per lo svuotamento di sacconi (Big-Bag).

La struttura può essere realizzata in acciaio verniciato o in AISI 304 satinato ed è costituita da due parti principali: una struttura di base vincolata al suolo ed una struttura che sostiene il Big-Bag.

Sulla parte superiore della struttura possiamo avere due tipi di configurazione per il sostegno del Big-Bag: struttura per alloggiare telaio inforcabile con muletto o una struttura per sostegno trave, dove all'interno scorre un paranco elettrico motorizzato alla cui estremità vi è la crociera per il sostegno Big Bag. La struttura ha una serie di massaggiatori pneumatici sui quali poggia il Big-Bag: durante la fase di aspirazione del prodotto gli attuatori pneumatici azionano i massaggiatori in un movimento di rotazione alternativo a coppia che consente il rapido, preciso e completo svuotamento del Big-Bag.



Lo scarico del prodotto avviene in assenza di polvere mediante un sistema stringibusta adeguatamente progettato per lo specifico Big-Bag.

Tutto il sistema viene gestito mediante sistema PLC e viene progettato in accordo alla Direttiva Macchine 2006/42/CE e a tutti i sistemi di sicurezza; a richiesta viene progettato per applicazioni in zone ATEX.

The discharge of product is made without any powders emission through a closing and tightening system properly designed for the specific Big-Bag. The whole system is controlled by PLC system and is designed in accordance with the Machinery Directive 2006/42/EC and all the safety systems; upon request it is designed for applications in ATEX zones.



Struttura svuota Big Bag
con carico da muletto

Big Bag emptying structure with
load system with Lift Truck

The Big-Bag emptying structure is a modular system with different configurations, depending on the type of application, used for the empty Big-Bag system.

The structure can be made of painted steel or satin AISI 304 and consists of two main parts: the base of fixed structure to the ground and a structure that supports the Big-Bag.

On the top of the structure can have two types of configuration for the Big-Bag support: the structure for Big-Bag using the forklift and an alternative structure to support the beam, where there is an electric hoist motor with a crane to support the Big-Bag. The Big-Bag Emptying structure has pneumatic movable supports on which place the Big-Bag; during the suction phase of the product, the pneumatic actuators activate the movable supports with a rotation movement with alternate torque that allows the rapid, accurate, and complete emptying of the Big-Bag.

The system can be placed on load cells by which is possible to see the actual weight contained in the Big-Bag and the weight of the product transferred and/or dosed in the receiving system.



Colonna Svuota Big Bag

Lifting Column for emptying Big Bag



Alla Colonna di Sollevamento Big-Bag viene collegato il sistema di svuotamento con Stringibusta carrellato che, mediante un sistema di serraggio costituito da due maniglie di blocco, garantisce il pieno contenimento della polvere.

The Lifting Column for Big Bag has a movable emptying system with bag-wrench that ensures the full powder containment thanks to the closing system with two closing handles.



La Colonna svuota Big Bag della serie AGR-LIFT è progettata per la movimentazione e sostegno di Big Bag e viene utilizzata principalmente all'interno delle Industrie Chimica, Farmaceutica ed Alimentare, in quei processi di handling delle polveri, dove vi è l'esigenza di ottimizzare il flusso produttivo ed evitare fenomeni di "cross pollution", per questo è idonea a lavorare in ambienti polverosi e classificati Atex (ove richiesto).

La Colonna è caratterizzata da un design semplice, da una struttura esterna in acciaio AISI 304 ed una portante interna in acciaio al carbonio zincato alla quale è fissato il braccio sostenente il carico.

La gestione ed il controllo di tutte le funzioni della Colonna (movimento orizzontale e verticale oltre a tutte le funzioni personalizzabili della Colonna) avviene in maniera completamente automatica mediante il quadro comandi.

Il Sistema di rotazione e di sollevamento viene gestito mediante dei finecorsa superiori, inferiori ed intermedi regolabili in base alle specifiche esigenze di applicazione e processo.

Sistema di serraggio
Closing system



The Lifting Column for emptying Big Bag of AGR-LIFT series is designed and manufactured for the handling and supporting Big Bag.

It is mainly used in the Chemical, Pharmaceutical and Food Industry especially in those processes of handling of powder to optimize the production flow and avoid cases of "cross pollution". Upon request it could be installed in powdery environments and in ATEX classification zone.

The column has a stainless steel AISI 304 external structure and a primary galvanized carbon steel internal structure at which is fixed the arm which supports the load.

All functions of the lifting column (horizontal and vertical movement as well as all its customizable specification) are automatically managed by the control panel installed on the Column. The rotation and lifting systems is managed by a superior, intermediate and inferior limit switches adjustable according to the specific installation and process requirements.