

Handhabungstechnik – Handling Technology

Big-Bag-Entleerstation
Big-Bag Emptying Unit



*Big-Bag-Entleerstation mit Wägezellen
Big-Bag Emptying Unit with load cells*

- Modulare Bauweise
 - Entleerhilfen nachrüstbar
 - Nachträgliche einfache Höhenanpassung bei Ortswechsel
 - Nachträgliche einfache Anpassung an verschiedene Big-Bag Größen
 - CIP-Reinigungssystem nachrüstbar
 - Wägetechnik nachrüstbar
 - In verschiedenen Werkstoffvarianten lieferbar
 - Umfangreiche Zusatzausstattung und Spezialausführungen
 - Wahlweise mit ATEX-Konformität gem. Richtlinie 94/9 EG
-
- modular construction
 - emptying aids can be installed subsequently
 - easy height adjustment at new operating sites
 - easy adjustment to various big-bag sizes
 - CIP cleaning system can be installed subsequently
 - weighing equipment can be installed subsequently
 - various construction materials available
 - wide range of additional equipment and special executions
 - as an option conformity to ATEX acc. to regulation 94/9 EC

Anwendungsbereich

Big-Bag-Entleerstationen werden zur staubfreien Entleerung und Dosierung von Schüttgütern aus Big-Bags eingesetzt. Die Dosierung aus den Big-Bags erfolgt beispielsweise über Dosierschnecken, Zellenradschleusen oder Dosierinnen. Die Big-Bag-Entleerstation kann auch auf Silos, Mischer etc. zur Entleerung im freien Fall aufgesetzt werden. Sie zeichnet sich durch einen modularen Aufbau aus, welcher nachträgliche Änderungen oder Umrüstungen möglich macht.

Range of Application

Big-bag emptying units are applied for dust free discharging and metering of bulk goods from big bags. Metering from the big bags is effected for example by means of metering screws, rotary valves or metering chutes. The big-bag emptying unit can also be mounted on silos, mixers etc. for free-fall discharging. The distinguishing feature of this unit is modular construction allowing subsequent modifications or changes.

- Tel. +49 (0)621 / 59 002-0
- Fax +49 (0)621 / 59 002-76
- www.engelsmann.de
- info@engelsmann.de
- Frankenthaler Str. 137-141
- 67059 Ludwigshafen / Germany

Konstruktionsänderungen vorbehalten
Subject to change without notice

Handhabungstechnik – Handling Technology

Big-Bag-Entleerstation
Big-Bag Emptying Unit

Arbeitsweise

Der zu entleerende Big-Bag wird mittels Stapler oder einer Kranbahn in die Entleerstation eingebracht. Anschließend wird der Big-Bag Auslauf an der Entleereinheit staubdicht angeschlossen, manuell geöffnet und der Entleervorgang beginnt. Zur Unterstützung des Entleervorganges können diverse Austragshilfen (z. B. Walkvorrichtung oder Pilzdruckstücke) zugeschaltet werden. Nach dem Entleervorgang wird der Big-Bag verschlossen und entnommen und ein neuer Arbeitsvorgang kann beginnen.

Wahlweise ist es möglich, vor dem Entnehmen des entleerten Big-Bags, diesen zu evakuieren. Dadurch wird der Reststaub weitestgehend abgesaugt und es ermöglicht zusätzlich, den Big-Bag klein und platzsparend zusammenzulegen.

Vorteile

- Nachträgliche Änderung der Bauhöhe (bei eventuell späterem Einsatz von größeren Big-Bags) möglich
- Wägemodul für Negativverwiegung nachrüstbar
- Nachstraffvorrichtung für den Big-Bag nachrüstbar
- Entleereinheit auf andere Big-Bag Ausläufe umrüstbar
- Nachträgliche Umrüstung der manuellen Bedienung der Entleereinheit auf Pneumatikbetrieb möglich
- Höhenverstellung der Austragshilfe über Standardbohrungen im Grundgestell jederzeit möglich
- CIP-Reinigungssystem nachrüstbar
- Einfache Bedienung

Advantages

- Subsequent changing of the construction height is possible (for using larger big bags later).
- The weighing module can be extended for negative weighing.
- The tightening device can be modified for big bags.
- The emptying unit can be modified for other big-bag outlets
- Subsequent changing of manual operation to pneumatic operation of the emptying unit is possible.
- Height adjustment of the discharging aid is possible at any time via standard boreholes in the base frame
- CIP cleaning system can be installed subsequently
- Easy operation

Operation

The big bag to be emptied is put into the emptying unit by means of a fork lift or a crane way. Then the big-bag outlet is connected to the emptying unit in a dust-tight way and manually opened and the emptying process starts. In order to support the emptying process it is possible to use various discharging aids (e.g. loosening device or pressure pieces). After emptying the big bag is closed and removed and a new process can start.

As an option it is possible to evacuate the empty big bag before removing it. In this way residual dust is sucked off and in addition the big bag can be folded up in order to save space.



Big-Bag-Entleerstation mit Wägezellen
Big-Bag Emptying Unit with load cells

Handhabungstechnik – Handling Technology

Big-Bag-Entleerstation
Big-Bag Emptying Unit

Zubehör

Deckel

zum Verschließen der Einheit wenn kein Big-Bag entleert werden soll bzw. angeschlossen ist.

CIP Reinigungs-System

durch die axiale und radiale Drehbewegung von 2 Reinigungsdüsen wird eine optimale Reinigung innerhalb der Entleereinheit erreicht.

Pneumatische Steuerung

zur Betätigung der Entleereinheit oder der Entleerhilfe

Verschleißschlinge

zum Verschließen teilentleerter Big-Bags.

Auslauftrichter

mit Stutzen zum Anschluss eines Füllmelders

Schutzumwehrung

zum Schutz des Bedieners bei Automatikbetrieb der Entleerhilfe

Accessories

Cover

to close the unit if no big bag has to be emptied or has been connected

CIP cleaning system

optimum cleaning within the emptying unit is obtained due to the axial and radial rotary movement of two cleaning nozzles

Pneumatic control

to actuate the emptying unit or the emptying aid

Closing loop

to close partially emptied big bags

Outlet hopper

with nozzle for connection of a level indicator

Protective fence

to protect the operator during automatic operation of the emptying aid

Weitere Produkte aus unserer Handhabungstechnik sind:

- Austragsvorrichtungen
- Big-Bag-Befüllstationen
- Containerentleerstationen
- Hubsäulen
- Sackentleerstationen



Ladegeschirr für Kettenzug
Handling gear for the use with a chain hoist



Ladegeschirr für Kettenzug mit Transportschuhen für Staplerbetrieb
Handling gear with integrated shoes for forklifts



Ladegeschirr gekröpfte Ausführung zur Höheneinsparung
Handling gear in cranked execution

Further products included in our range of handling systems are:

- discharging devices
- big-bag filling units
- container emptying units
- lifting columns
- bag emptying units