



- FLEXIBLE SCREW CONVEYORS
- SCREW CONVEYORS
- BULK BAG UNLOADERS
- BULK BAG FILLERS

- HORIZONTAL RIBBON MIXERS
- VOLUMETRIC AND GRAVIMETRIC SCREW FEEDERS

» SCHIACCIA BIG BAG «

Avete la necessità di svuotare un Big Bag il cui contenuto si è compattato a tal punto da creare un unico monoblocco di prodotto a causa di: umidità ambientale, sbalzi di temperatura, impossibilità di stoccaggio in luoghi appropriati?

GIMAT con il suo "Schiaccia Big Bag" ha trovato la soluzione.

- Il Big Bag da ricondizionare, per essere riportato dalla condizione di "monolite" a quella originaria di polvere più o meno granulare, viene pressato mediante due piastre di schiacciamento.
- Ogni piastra di schiacciamento è azionata orizzontalmente mediante una coppia di spingitori idraulici e configurata per generare un'adeguata pressione specifica sul Big Bag stesso senza romperlo.
- La pompa idraulica sovradimensionata è in grado di garantire sempre la necessaria sorgente di forza anche per i Big Bag più ostici.
- L'azione di compressione avviene su tutti e quattro i lati del Big Bag grazie al ruota pallet pneumatico che ne consente la rotazione di 90° e lungo tutta l'altezza grazie alla movimentazione verticale automatizzata delle due piastre di schiacciamento.

- Il Big Bag può essere caricato sull'apposito ruota pallet sia mediante carrello elevatore che transpallet rendendo possibile l'installazione dello "Schiaccia Big Bag" sia in luoghi angusti che sopraelevati.
- Il sistema di schiacciamento è ancorato ad un rigido telaio a struttura chiusa autoportante, verificata agli elementi finiti (Fem Analysis), all'interno del quale si scaricano tutte le reazioni degli elevati sforzi che si generano durante la compressione del Big Bag.
- Il ciclo di ricondizionamento è sia manuale che completamente automatico e programmabile da touch panel con ricette personalizzate a seconda del tipo di Big Bag. L'automazione è realizzata grazie al plc Simens S7-1200.
- La macchina è protetta dal rischio di schiacciamento per l'operatore grazie a quattro barriere ottiche monitorate da una centralina di sicurezza con grado di protezione SIL 2 (EN 62061) - Cat.3 PLd (EN ISO 13849-1). A richiesta è fornibile un sistema di chiusura dei quattro lati mediante tre cancellate fisse ed una apribile con micro di sicurezza.



Riassumendo il sistema così realizzato ha le seguenti caratteristiche:



- **Ricondizionare** fino a 12 big bag/h.
- Lavorare sempre in **totale sicurezza** per gli operatori.
- **Ingombri** in pianta ed in altezza **contenuti**.
- **Nessun tempo morto** per cambio formato grazie alla possibilità di **processare diverse taglie di Big Bag** con programmi PLC personalizzati e richiamabili da touch panel.
- Esecuzioni in **acciaio al carbonio verniciato** o a richiesta in **acciaio inox aisi 304 - 316**.
- **Facile accesso a tutte le parti della macchina per la pulizia.**
- Pressoché **esente da manutenzione.**
- **Esente da polvere.**
- **Propedeutico** per il successivo utilizzo delle apposite **stazioni di svuotamento Big Bag** eventualmente accessoriate con i rompigrumi e i sistemi di vagliatura **GIMAT** in caso di necessità di controllo della **granulometria finale della polvere** e/o della presenza di eventuali corpi estranei.



GIMAT srl - Via dell'Artigianato, n°1-17
40064 Ozzano dell'Emilia (BO) - ITALY
Tel. + 39 051 799573 (r.a.)- Fax + 39 051 798260

info@gimat.bo.it
www.gimat.bo.it
www.gimatengineering.com