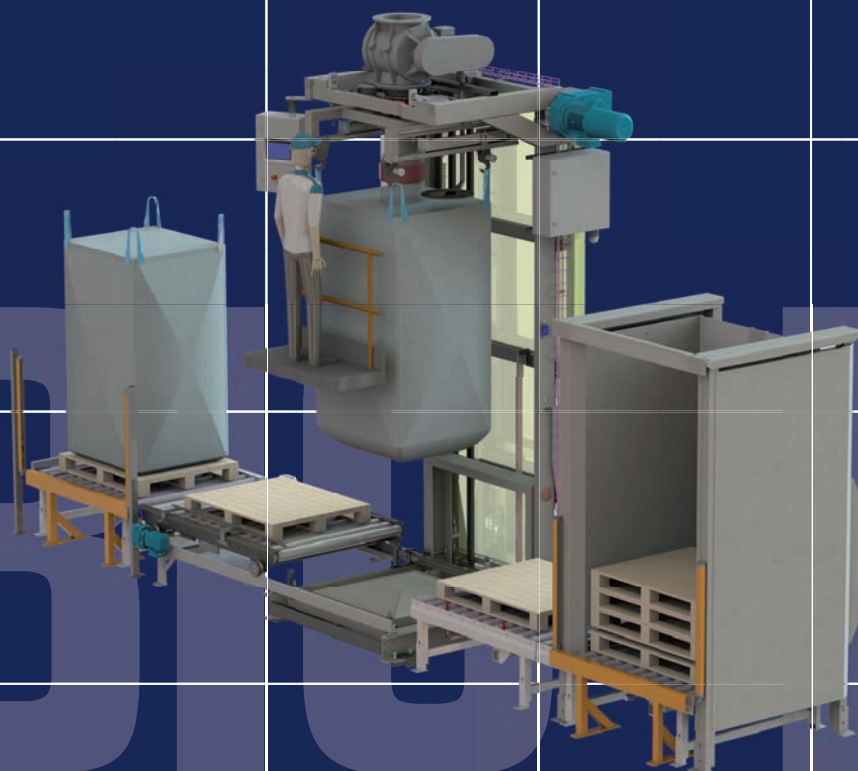


BIG-BAG

VULSYSTEMEN

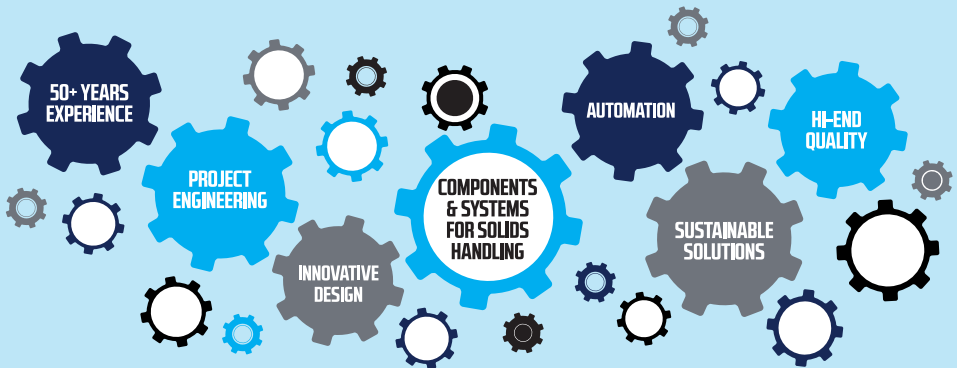


WIE WIJ ZIJN

TBMA is specialist in het ontwerpen en leveren van componenten en systemen voor het transport van stortgoed. Ons uitgebreide assortiment hoogwaardige procesapparatuur is geschikt voor het hanteren van poeders en korrels met bewezen betrouwbaarheid in de praktijk in diverse industrieën.

De gekwalificeerde en ervaren TBMA-medewerkers kunnen uw verzoeken vertalen naar de juiste uitvoering en toepassing van onze componenten en systemen. We zorgen ook voor het ontwerp en de uitvoering van complete projecten, waarbij we u een efficiënte, betrouwbare en duurzame oplossing voor uw proces bieden.

Solutions beyond bulk handling



VULSYSTEMEN VOOR BIG-BAGS

Transport en levering van grondstoffen gebeurt steeds vaker met FIBC's (Flexible Intermediate Bulk Container), ook wel big-bags genoemd. Voor het efficiënt vullen en nauwkeurig wegen van deze zakken bieden wij geavanceerde systemen om de voordelen van deze zakken optimaal te benutten.

EFFICIËNT, NAUWKEURIG EN STABIEL

Dankzij de efficiënte vulling en nauwkeurige weging worden onze systemen wereldwijd met succes gebruikt in verschillende soorten industrieën. Een goed ontworpen systeem zorgt ervoor dat productverlies, vervuiling en stofvorming tijdens het vullen worden voorkomen. Ongeacht de uitvoering leveren al onze systemen goed uitbalancerende, stabiele en recht gevulde zakken op.

MODULAIR CONCEPT

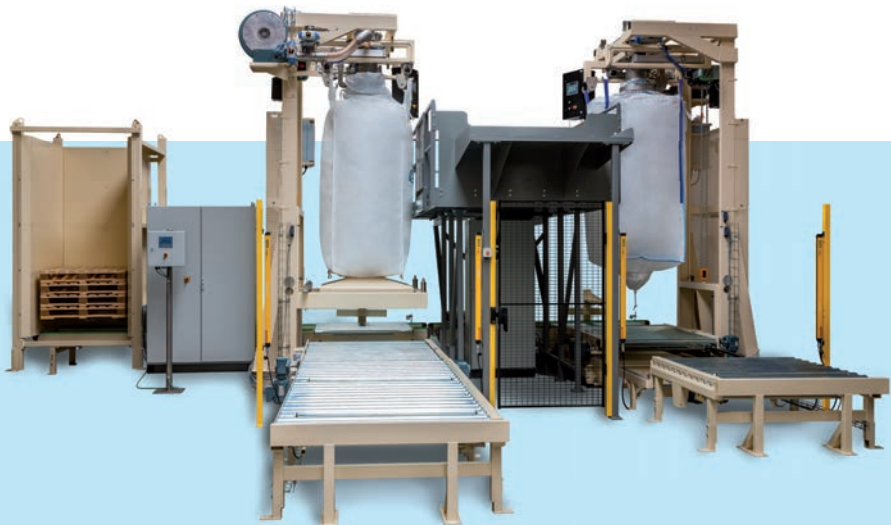
TBMA big-bag vulsystemen bestaan uit een flexibel, modulair concept, waardoor wij kunnen voldoen aan alle klantspecifieke eisen op het gebied van producttype, zaktype, capaciteit, arbeidsomstandigheden en budget. Van eenvoudige, economische systemen tot high-care cleanroom toepassingen. De basismodellen kunnen met diverse opties worden uitgebreid tot een totaaloplossing voor industriële toepassingen voor semi-automatisch vullen, wegen en verder transport van big-bags.



IN HET KORT

- Geschikt voor big-bags van 500 tot 1600 kg
- Maximale vulcapaciteit van 10 - 20 zakken per uur
- Vulcapaciteit afhankelijk van buffercapaciteit boven de vuleenheid
- Productstabilisatie en -verdichting door trillingen
- Geschikt voor big-bags met of zonder uitlaattuit
- Geschikt voor big-bags met of zonder binnenvoering
- Stofvrije aansluiting door vulkop met opblaasbare afdichting
- Laden met nauwkeurige weging (optioneel gestempeld en gecertificeerd)
- Sanitaire high-care uitvoering volgens EHEDG richtlijnen

TOEPASSINGEN



BIG-BAG VULOPLOSSINGEN

TYPE VB | ECONOMISCHE OPLOSSING

De VB vulmachine bestaat uit een robuuste stalen draagconstructie met vier staanders, heeft een minimaal aantal bewegende delen en is geschikt voor diverse soorten big-bags.

De roestvrijstalen, dubbelwandige vulkop is uitgerust met een zuigaansluiting en klemring, wat zorgt voor efficiënt vullen en ontluchten. Speciaal gevormde ophanghaken voor zakken vergemakkelijken een eenvoudige drive-off verwijdering van de gevulde big-bags.



TYPE CVB-I | FLEXIBELE OPLOSSING

Het CVB-I heavy-duty C-vormige frame biedt optimale toegankelijkheid en ergonomische bediening. Deze zeer complete machine is geschikt voor vrijwel elke industriële big-bag vul- en weegtoepassing. Door de eenvoudige maar slimme constructie kan het optioneel worden verplaatst, waardoor het een ideale oplossing is om meerdere silo's te bedienen. Het systeem kan worden uitgebreid door bijvoorbeeld een triltafel of hydraulische nivellering toe te voegen.

De roestvrijstalen dubbelwandige vulkop is uitgerust met een zuigaansluiting en kan worden uitgebreid met een opblaasbare afdichting, wat zorgt voor efficiënt en stofvrij vullen en ventileren. Het uitgebreide big-bag ophangstelsel bestaat uit zelfontspannende haken gecombineerd met een trombone systeem om de haken naar voren te brengen, wat voor een enorme ergonomische verbetering zorgt. Met dit systeem kunnen de big-bags gemakkelijk opgehangen en na het vullen verder getransporteerd worden. (optioneel)



TYPE CVB-II | OPTIMALE OPLOSSING

Het CVB-II stationaire systeem is ook gebaseerd op het C-frame en biedt een optimale, gebruiksvriendelijke bediening. Dit systeem kan eenvoudig worden aangepast, bijvoorbeeld door een tril- en heftafel unit toe te voegen, en worden uitgebreid tot een complete vullijn.

De roestvrijstalen dubbelwandige vulkop is uitgerust met een zuigaansluiting en kan worden uitgebreid met een opblaasbare afdichting, wat zorgt voor efficiënt en stofvrij vullen en ventileren. Het uitgebreide big-bagophangingsysteem bestaat uit zelfontspannende haken gecombineerd met een trombone systeem om de haken naar voren te brengen, wat voor een enorme ergonomische verbetering zorgt. Met dit systeem kunnen de big-bags gemakkelijk opgehangen en na het vullen verder getransporteerd worden. (optioneel)

Om een complete afvullijn te creëren, kan de CVB-II optioneel worden uitgebreid met een aan- en afvoersysteem, inclusief een palletdispenser, sheetdispenser, shuttle en rollenbanen voor verder transport van de gevulde big-bags.





HIGH-CARE | HYGIËNISCHE OPLOSSING

Bij de productie van voedingsmiddelen, bijvoorbeeld babyvoeding, worden zeer hoge hygiënische eisen gesteld aan componenten en systemen. TBMA heeft ruime ervaring met het ontwerpen, leveren en in bedrijf stellen van sanitaire big-bag vul- en weeglijnen, gericht op het voorkomen van bacteriële risico's en productcontaminatie. De installaties zijn makkelijk toegankelijk, eenvoudig te reinigen en conform de geldende EHEDG- en ATEX-richtlijnen. De high-care systemen zijn gevalideerd voor weging en hot-sealing.

Gevulde big-bags worden soms voor een langere periode bewaard, waardoor het risico op productdegradatie ontstaat. Bij gebruik van speciale big-bags met een gasdichte binnenzak kan TBMA de installatie aanpassen om luchtdichte meervoudige hot-seal afdichting van de big-bag liners te bereiken. De zak wordt vacuüm gezogen door een speciale klep in de big-bag liner te gebruiken en vervolgens te injecteren met stikstof. Op deze manier wordt de houdbaarheid van het product aanzienlijk verlengd.

OPTIES

VULKOP

De dubbelwandige roestvrijstalen AISI 304 vulkop wordt gebruikt voor efficiënt en stofvrij vullen en ontluichten van de big-bag. Het bestaat uit een 304-kwaliteit roestvrijstalen vulbuis. De buitenmantel is voorzien van een aansluiting op een stofafzuigstelsysteem en een rubberen opblaasbare afdichting voor een stofvrije aansluiting tussen de big-bag en de vulkop. De aanbevolen luchtstroom voor stofafzuiging is 450 m³/h.



ZAKKENOPHANGSYSTEEM

Het systeem bestaat uit pneumatisch draaibare ophanghaken, optioneel gemonteerd op lineaire luchtcilinders (trombonesysteem). De automatisch zelfontspannende haken zijn bevestigd aan een roterende actuator. De lineaire cilinders worden gebruikt om de achterste ophangingshaken naar de voorkant van de machine te brengen voor het ergonomisch en gemakkelijk ophangen van de big-bag.



GEÏNTEGREERD WEEGSYSTEEM

Het geïntegreerde weegstelsel bestaat uit een weegframe met 3 loadcellen met een gezamenlijke maximale capaciteit van 1600 kg. De loadcel is uitgerust met zwevende bevestigingspunten om te voorkomen dat zijkrachten het weegstelsel beschadigen.



VERDICHTINGS- EN HEFTAFELUNIT

Deze unit bestaat uit een steunframe dat door een takel omhoog en omlaag wordt gebracht. De tafel is vervaardigd uit roestvrijstaal AISI 304 en heeft de vorm van een afgeknotten piramide. Tijdens het gebruik wordt de tafel verhoogd om contact te maken met de big-bag (gedetecteerd door gewichtsvermindering van de big-bag) en wordt vervolgens getild.



De trillingen ventileren en verdichten het product, wat resulteert in maximale vulling en gebalanceerde belasting. De tafelvorm zorgt ervoor dat de hoeken van de big-bag als eerste worden gevuld en de bodem van de zak wordt afgevlakt, wat resulteert in een stabiele, compacte en optimaal gevulde big-bag.



PALLETDISPENSER EN SHUTTLE

Het toevoegen van een palletdispenser en shuttle aan een CVB-II-systeem maakt automatische palletaanvoer onder elke big-bag mogelijk. Op deze manier kan de operator het vultempo van het systeem aanzienlijk verhogen.



OPTIES	TYPE VB	TYPE CVB-I	TYPE CVB-II	HIGH-CARE
Stofvrije vulkop met opblaasbare afdichting	+	+	+	+
Big-bag opblazen voor optimale vulling	+	+	+	+
Automatische, zelflossende haken	+	+	+	+
Ergonomisch trombonesysteem	+	+	+	+
Big-bag wegen	+	+	+	+
Trilunit voor verdichting	+	+	+	+
Shuttle	-	-	+	+
Palletdispenser	-	-	+	+
Vellendispenser	-	-	+	+
Rollenbaan voor opslag volle big-bags	+	-	+	+
Hotseal unit met stikstof (N2) vergassing	-	-	+	+
Mobiele versie (optioneel)	-	+	-	-
Tot twee big-bags gestapeld op een pallet	-	+	+	+

+ geschikt | - niet aanbevolen





COMPONENTS

SYSTEMS

PROJECTS

TBMA Europe BV
Delfweg 18
NL-2211 VM Noordwijkerhout
The Netherlands

T +31 252 37 50 68
info@tbma.com
www.tbma.com

TBMA België BV
Baron Van Loolaan 9
B-9940 Evergem
Belgium

T +32 9 236 64 69
info@tbma.be
www.tbma.com