



Valves for Dry Bulk Processing

A DIVISION OF SALINA VORTEX CORPORATION



ABOUT VORTEX

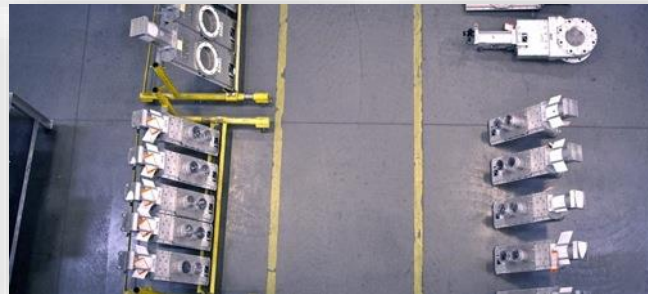
- Valves engineered specifically for handling DRY materials
- 150,000 sq. foot facility with another expansion coming
- Provided valve solutions in over 80 countries
- Technical Support and Customer Service Centers in North America, Latin America, Europe, and Asia
- Local representatives in over 50 countries
- Industries served range from sanitary to heavy-duty abrasive applications
- Over 800 million variations within our standard product line
- 40% of our business comes from custom design requirements
- Every valve goes through QUALITY CONTROL testing before shipment
- 12-month Manufacturer's Warranty from shipment date

"We design our products specifically for applications and we are the first to do so."

Jeff Thompson, President & CEO

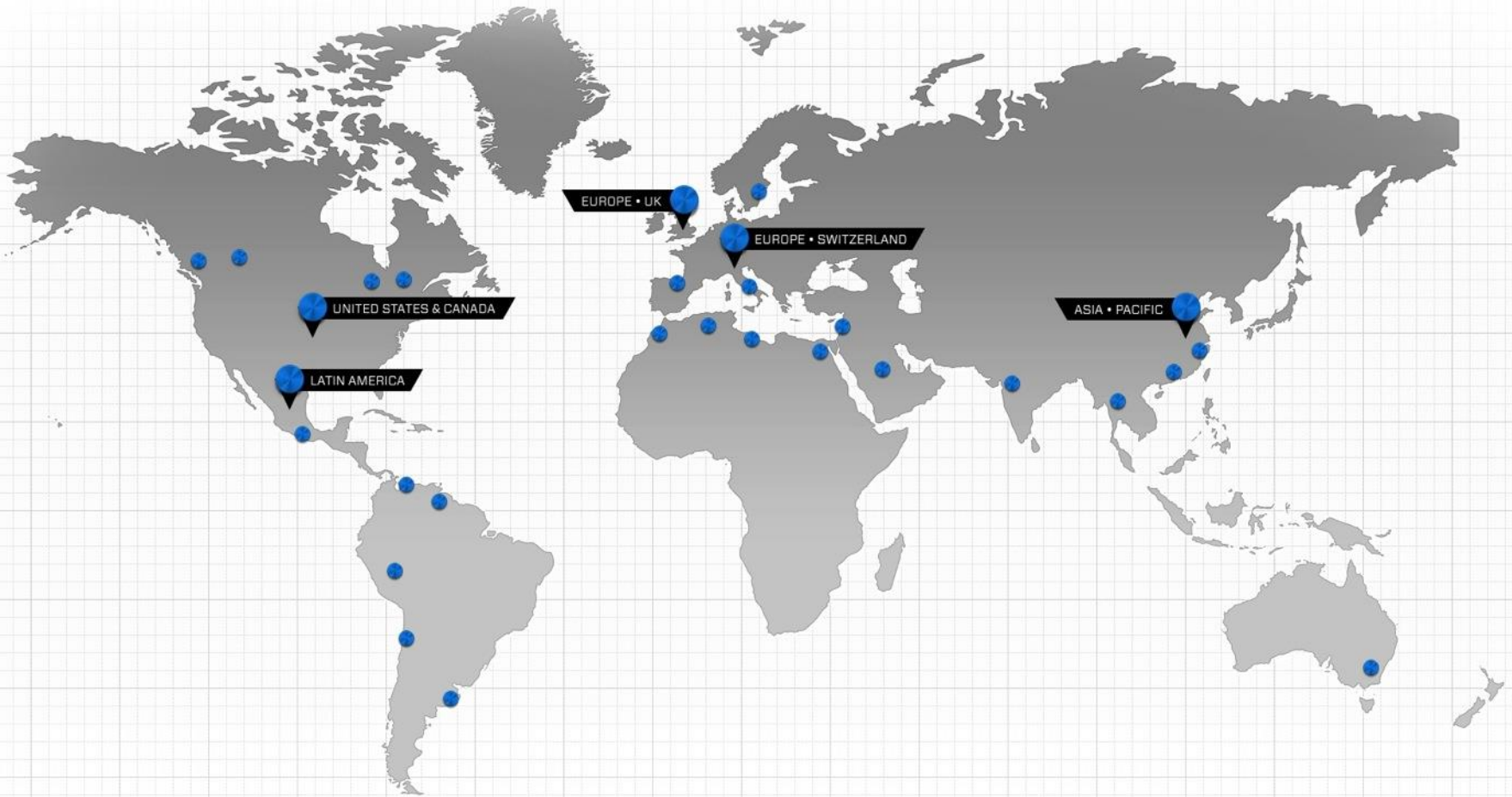


ABOUT VORTEX





GLOBAL OFFICES & AGENTS





MATERIALS HANDLED

Food



Plastics



Chemicals



Other



Heavy





INDUSTRIES SERVED

	Quantum	Titan	Engineered
Aggregates	✗	✓	✓
Agriculture	✓	✓	✓
Aquaculture	✓	✗	✓
Cement	✓	✓	✓
Chemical	✓	✗	✓
Coal	✗	✓	✓
Coffee/Tea	✓	✗	✓
Dairy	✓	✗	✓
Foods	✓	✗	✓
Milling	✓	✓	✓
Minerals	✗	✓	✓
Mining	✗	✓	✓
Pet Food	✓	✗	✓
Petrochemical	✓	✗	✓
Pharmaceutical	✓	✗	✓
Plastics	✓	✓	✓
Power Generation	✗	✓	✓
Rubber	✓	✗	✓
Textiles	✓	✗	✓
Tobacco	✓	✗	✓
Wood & Pulp	✓	✗	✓



MAIN MENU

QUANTUM SERIES >

Orifice Gate	Wye Line Diverter
Roller Gate	Seal Tite Diverter
Clear Action Gate	Flex Tube Diverter
HDPV2	Gravity Vee Diverter
Maintenance Gate	Fill Pass Diverter
Hand Slide Orifice Gate	Multi-Port Diverter
Iris Valve	

QUICK CLEAN GATE >

ENGINEERED SOLUTIONS >

COMPONENTS & ACCESSORIES >

TITAN SERIES >

TSG Gate	Aggregate Diverter
TPV Gate	TLD Diverter
RBG Gate	
Aggregate Gate	Engineered Titan Valves

LOADING SOLUTIONS >

Loading Spout	Filtration System
Spout Positioner	Aeration Systems

VALVE SELECTION >



Wye Line Diverter

DUST TIGHT SEAL

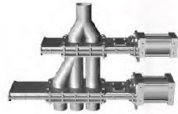
Positive seal of dust and fine powders through closed leg

DIVERTS AND CONVERGES
Diverts and converges material flow in pneumatic applications

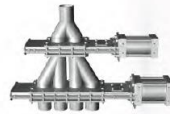
IN-LINE MAINTENANCE
Serviceable while in-line



2-WAY CONFIGURATION



3-WAY CONFIGURATION



4-WAY CONFIGURATION

Multi-Port Diverter

MULTI SOURCE & MULTI DESTINATION CONVEYING
May be configured to accommodate customer requirements in handling the pneumatic flow of material from a specific number of sources to a specific number of destinations.



Seal Tite Diverter

UNIQUE FLOW DESIGN

Leading edge of blade protected from the material flow stream

INTEGRAL SHAFT SEAL

Shaft seal replaces area where food spoilage or infestation normally occurs

IN-LINE MAINTENANCE

Removeable access door for internal inspection, cleaning, or maintenance



Orifice Gate

SELF-CLEANING

Mechanically self-cleans on opening stroke

UNOBSTRUCTED OPENING

Seals protected from blast abrasion and material flow

IN-LINE MAINTENANCE

Serviceable while in-line



30+ Years of Expertise in the Milling Industry

Vortex has been engineering and manufacturing components for the milling industry for many years. Through innovation and product design, we are recognized as a valuable supplier for millers all over the world. Vortex supports the milling industry and education through organizations like the IAOM, IMEF and Kansas State University. Through this partnership, Vortex continues to develop better components that enhance the milling process.



Gravity Vee Diverter

INDEPENDANT FLOW CONTROL

Two independant actuators allow material to be shut off at the diverter as well as material flow to either destination, or both destinations at once.



Roller Gate

DUST TIGHT SEAL

Positive seal of dust and fine powders

IN-LINE MAINTENANCE

Serviceable while in-line

SAFE OPERATION

Valve has no pinch points or exposed moving parts



Fill Pass Diverter

STACKABLE BATCH CONVEYING

Designed to convey material to individual bins within a closed-loop conveying system. Diverters may be stacked to accommodate different materials conveyed to the same bin.



Maintenance Gate

MANUAL SHUT OFF

Gate stops the flow of material when downstream product maintenance is required or an upset condition occurs



Loading Spout

DUST FREE LOADING

Designed to address food safety

4 CABLE LIFTING DESIGN

Offers maximum stability

3 PIECE, CNC MACHINED PULLEYS

Reduces cable wear - 10 year cable warranty

CONE MATERIAL OPTIONS

To address wear, abrasion of material



Spout Filtration System

DUST FREE LOADING

Engineered to capture the fugitive dust emitted during loading and deposit it back into the material flow. The dust becomes part of the load and is sold rather than re-routed and thrown away.



Spout Positioner

AVAILABLE IN SINGLE & DUAL AXIS

Expedites loading process. Spout may be easily positioned - eliminating the need to reposition vehicles

MAINTENANCE FRIENDLY DESIGN

Hopper seals may be replaced without having to remove loading spout or hopper to access





LOADING SOLUTIONS

DUST FREE LOADOUT EQUIPMENT

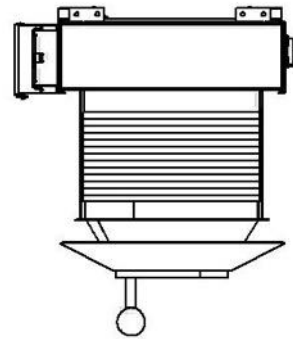




LOADING SPOUT



- 4 cable lifting design with center mounted drive motor protected from the elements
- CNC machined lifting pulleys reduces wear and increases lifespan of lifting cables
- Open and closed vehicle loading



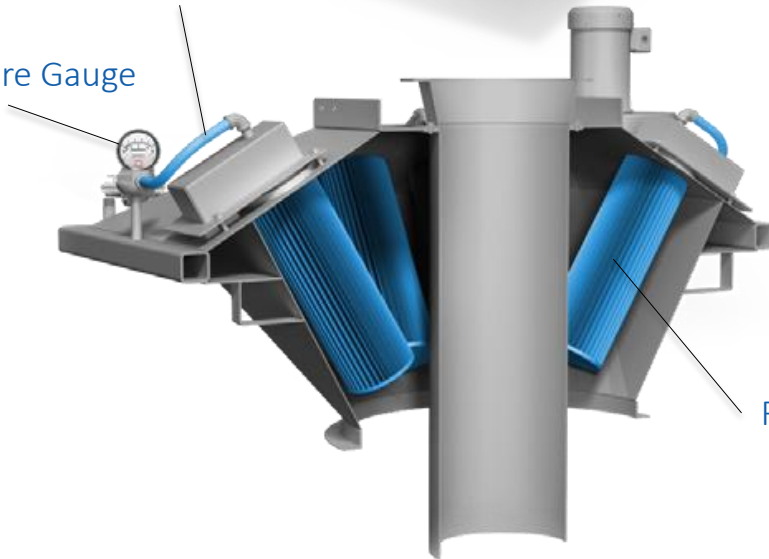


FILTRATION SYSTEM

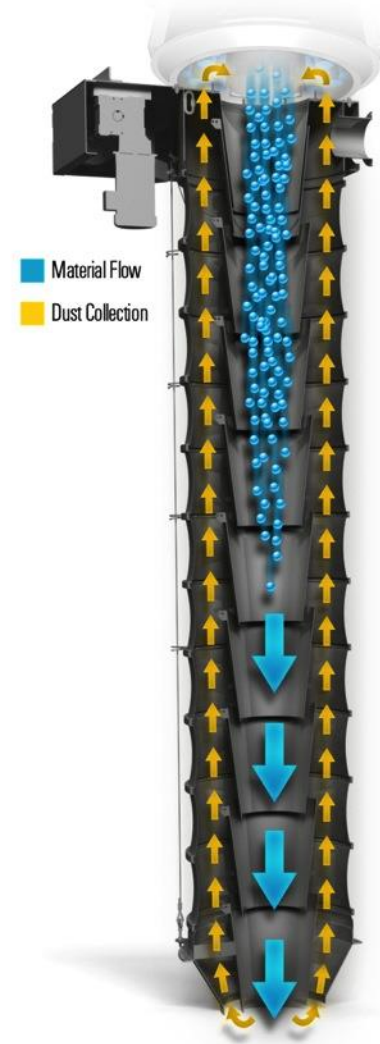


Pulse Jet System

Pressure Gauge



Filter Cartridges



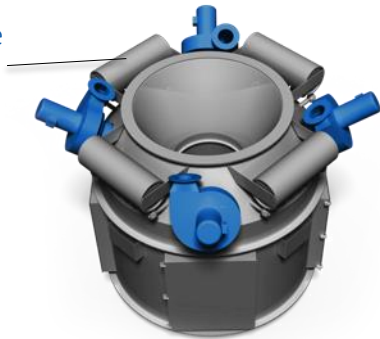


FILTRATION SYSTEM



Multi-Stage In-line Filter

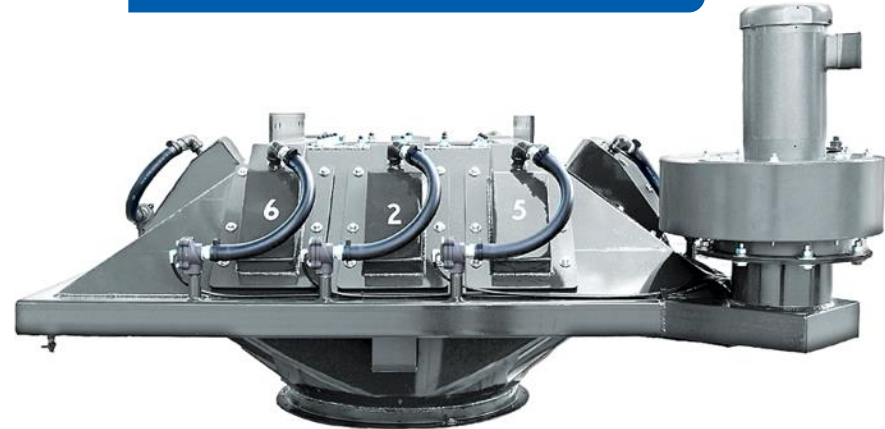
4 High Volume Blowers



Pleated Cartridge Filters



Photos





Mangas Telescópicas Vortex grado alimenticio disponible



Las Mangas Telescópicas Vortex de Vortex se utilizan para cargar materiales sólidos a granel secos en vehículos como son: Semirremolques presurizables, camiones abiertos, vagones de ferrocarril, barcasas y bodegas para barcos, así como en almacenamiento abierto. En la industria del grano, los materiales transportados eventualmente se procesan a través del consumo de alimentos, lo que es una gran preocupación para los inspectores de granos, operadores de transporte & plantas y, en última instancia, para los propios consumidores.



LOADING SOLUTIONS



Durante la temporada de ferias en el año 2014, varios asistentes expresaron algunas preocupaciones sobre el diseño de la manga de contención de polvo al exterior de nuestra Manga Telescópica. Vieron una probabilidad de que la contaminación ocurriera de los sujetadores de metal dentro de la manga.

"Básicamente, dijeron que el diseño no era amigable para los alimentos. Tomé estos comentarios muy en serio", dice Jon Jasinski, Vicepresidente de Ventas de la División de Soluciones de Carga de Vortex. "Inmediatamente desafié a nuestros ingenieros a desarrollar un diseño que combatiera estas preocupaciones.

Nuestro grupo finalmente tuvo algunas ideas geniales". Una de las principales preocupaciones de la industria alimenticia fue el método estándar de la industria de vertido de carga para utilizar anillos de aluminio y metal para soportar el manguito exterior de contención de polvo y, más importante aún, cómo estos soportes internos y externos los anillos se sujetan entre sí. El estándar de la industria es perforar y remachar los anillos, taladrar y atornillar los anillos, o utilizar tornillos autorroscantes.

Este método da como resultado virutas de aluminio y / o metal dentro del manguito a medida que se construye. A pesar de que Vortex requiere mucho esfuerzo para expandir completamente el manguito y limpiarlo con aire comprimido, las virutas aún pueden entrar en los pliegues y finalmente caerse más tarde cuando el surtidor esté en funcionamiento.

Además, la industria alimentaria tiene una preocupación legítima sobre los sujetadores, es decir, remaches, pernos y tornillos, que se utilizan en la construcción del manguito exterior de contención de polvo. Estos sujetadores pueden fallar y luego contaminar el producto que se transfiere a través del pico de carga. Un productor de harina, quien hablo

con Jasinski, dijo que perdió dieciocho vagones de harina porque estaban contaminados con virutas de metal y sujetadores de un caño de carga de otro fabricante.



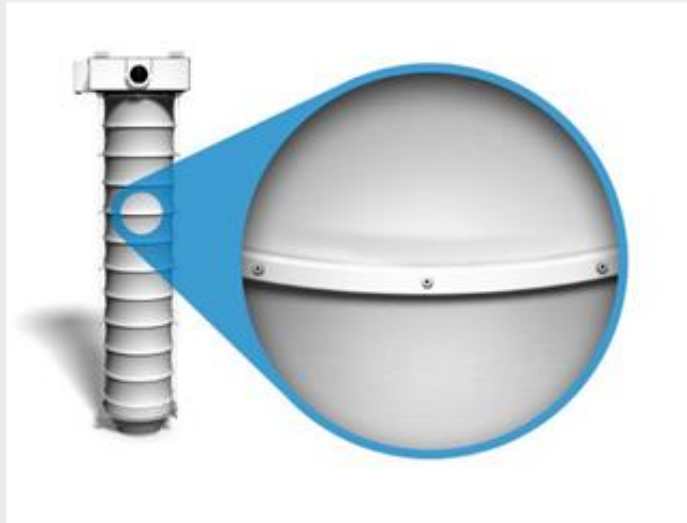
LOADING SOLUTIONS



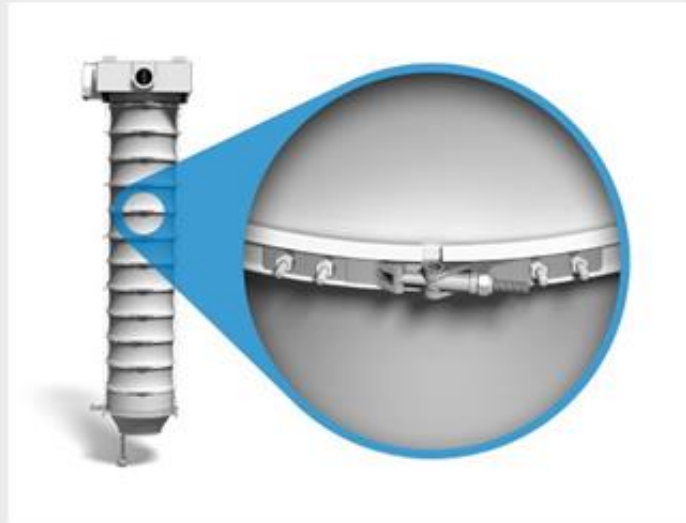
Al utilizar un método de sujeción exterior y anillos de soporte internos y externos de nuevo diseño, pudimos eliminar la necesidad de sujetadores mecánicos y el potencial de contaminar la carga. Este diseño de manga ahora es estándar en todas las órdenes de vertido de carga Vortex independientemente de si fue o no para una aplicación de grado alimenticio.

Los anillos de soporte de la Manga de carga generalmente se sujetan entre sí mediante remaches o tornillos que pueden deteriorarse y contaminar la carga de material. Para combatir este problema, Vortex cambió el diseño del manguito exterior de contención de polvo al eliminar la necesidad de unir mecánicamente los anillos de soporte interno y externo. Al utilizar anillos de soporte interiores de perfil bajo junto con anillos de soporte externos extruidos personalizados que se ensamblan con un método de sujeción de alto rendimiento, la necesidad de sujetadores mecánicos se ha eliminado por completo.

ANILLO DE SOPORTE DE LA MANGA



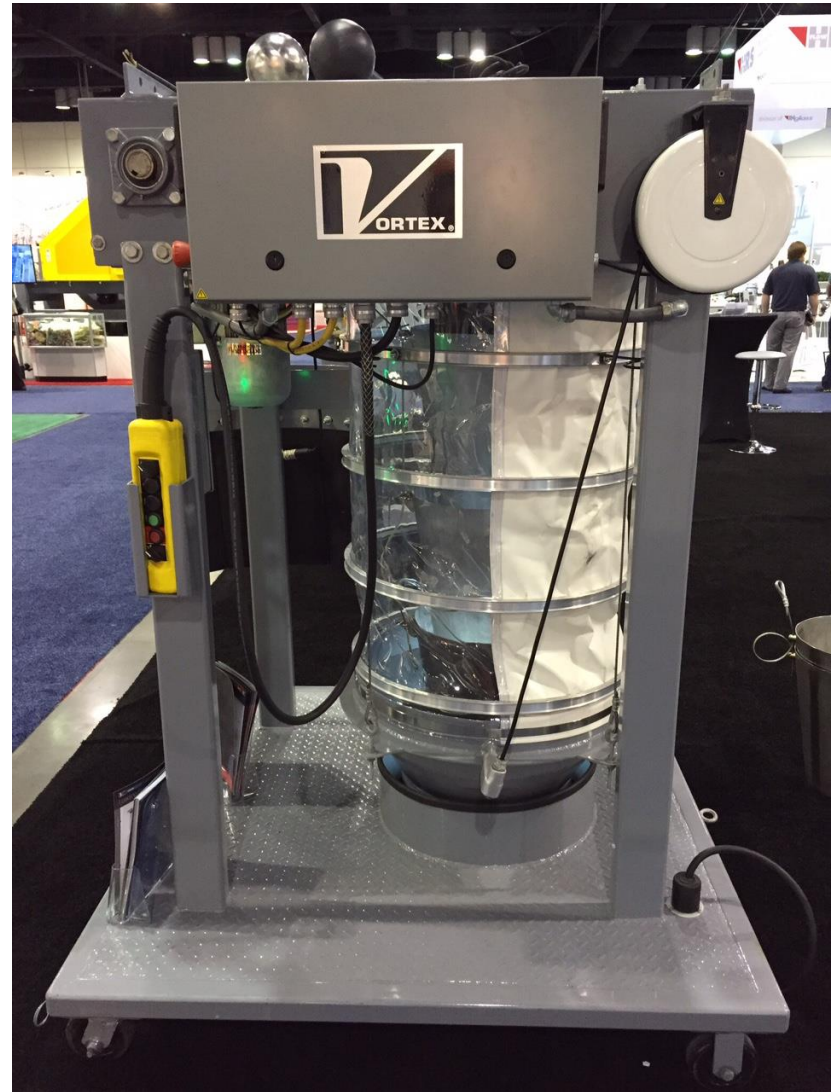
Los anillos de soporte generalmente se sujetan entre sí mediante remaches o tornillos que pueden deteriorarse y contaminar la carga.



Vortex ha rediseñado los anillos de soporte para eliminar las piezas de metal en el interior de la Manga.



LOADING SOLUTIONS



H A N D L I N G T H E W O R L D ' S D R Y B U L K S O L I D S

[< BACK TO MENU](#)



LOADING SOLUTIONS



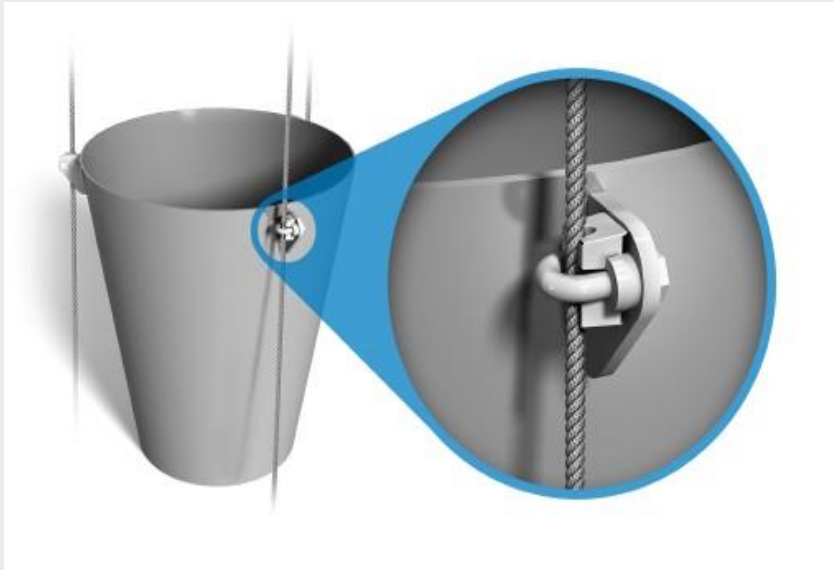
La otra gran preocupación sobre el diseño del pico vino de un molinero de harina en Tennessee. Sugirió que Vortex tome la delantera y mejore el método mediante el cual los conos de alimentación del material interno se conectan por cable. Estuvo involucrado en dos (2) situaciones diferentes en las que fallaron los sujetadores de cable de la boquilla de carga de un fabricante diferente y cargas de harina contaminadas.

El estándar de la industria es sujetar los pernos en U a una "oreja" que está soldada al cono de apilamiento de metal. Las tuercas que sostienen el perno en U en su lugar pueden aflojarse con el tiempo y caerse. O lo que es peor, el propio perno en U puede fallar y, en

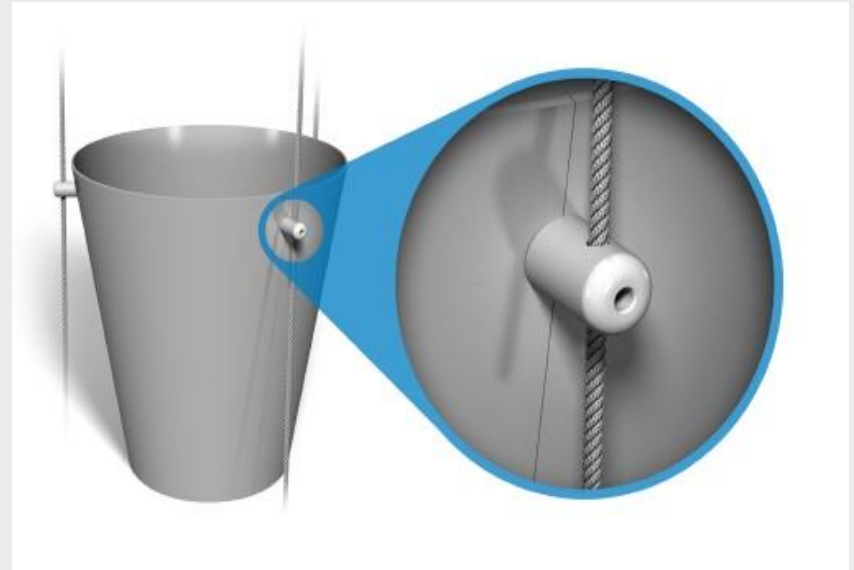
ambos casos, contaminar el producto. Queriendo mejorar nuestro pico de carga, nuestros ingenieros rediseñaron el arnés de cables para los conos de apilamiento internos. El nuevo diseño incorpora una clavija de acero mecanizada a medida que tiene un orificio taladrado con precisión para que pase el cable. El cable se mantiene en su lugar mediante un tornillo de ajuste que se trata con Locktite®. Esta nueva característica de diseño está disponible en todos los caños de carga de grado alimentario. Vortex personalizará su caño de carga para cumplir con cualquier aplicación, tasa de carga o distancia de viaje, incluidos los materiales corrosivos o peligrosos y las temperaturas extremas.



CONO CON ARNES Y CABLE



Las guías típicas de pernos en "U" y tuercas contienen muchas piezas que podrían contaminar la carga.



Vortex re-diseñó el arnés de cables para reducir el riesgo de contaminación por piezas de metal



LOADING SOLUTIONS





LOADING SOLUTIONS



INFORMACION ADICIONAL

Durante más de 35 años, Vortex ha proporcionado Válvulas de tipo guillotina, Diversoras, válvulas de iris y equipos de carga de calidad, diseñados específicamente para el manejo de sólidos a granel secos en aplicaciones de gravedad, vacío, fase diluida o fase densa. Las válvulas Vortex están diseñadas para brindar confiabilidad, durabilidad, fácil mantenimiento y ofrecen soluciones probadas para la manipulación de materiales y problemas de eficiencia de procesos. Con un equipo interno de ingenieros, los productos Vortex se pueden personalizar completamente para aplicaciones individuales o instalaciones especiales.

INFORMACION DE CONTACTO:

Vortex Valves North America

Tel: 1-785-825-7177

Email: vortex@vortexvalves.com Web: www.vortexvalves.com

Vortex Valves Latinoamérica

Tel: +1 (785) 309-2138

Email: ventas@vortexglobal.com Web: www.vortexglobal.com



A DIVISION OF SALINA VORTEX CORPORATION

WWW.VORTEXGLOBAL.COM