

Beneficios de Procesar Alimentos de Mascotas con Bandas Homogéneas Volta

Proceso de Alimentos Húmedos

De acuerdo al Pet Food Institute (Instituto de Alimentos para Mascotas), excepto por los ingredientes, el proceso de manufacturación de alimentos para mascotas es similar al de los alimentos en general. Las mismas normas federales que aplican para hacer alimentos de baja acidez para el consumo humano aplican a las empresas que elaboran alimentos húmedos para mascotas envasados en latas, bandejas y sobres.



- ✓ Las bandas Volta homogéneas, fuertes y altamente durables (resistentes al desgaste) cumplen con normas EU, FDA y USDA y son capaces de manejar bienes de variados tamaños, pesos, formas y consistencias, incluyendo elementos punzantes, y garantizada larga vida de producción.
- ✓ Nuestra sólida banda TPE con su superficie no-porosa no absorbe grasas, líquidos y químicos; no aloja bacterias u otros microorganismos tales como Salmonella o E. Coli, lo que continúa siendo un gran reto para la industria de alimentos para mascotas.
- ✓ La resistencia del material de la banda contra la contaminación bacterial y la superficie fácil de limpiar minimiza el olor en la banda y reduce el tiempo inactivo para sanitización y manejo de desperdicios, aumentando el tiempo productivo.

Procesado de Alimentos Secos para Mascotas

Cuando desarrollan y formulan alimentos secos para mascotas, los fabricantes adhieren a las normas emitidas por la Asociación Americana de Oficiales de Control de Alimentos (AAFCO, por sus siglas en Inglés) y las Directrices Nutricionales para Perros y Gatos de la Asociación Europea de la Industria de Alimentos para Mascotas, las cuales especifican los ingredientes que cumplen mejor con todas las necesidades nutricionales del animal. La manera más común de fabricar alimentos secos para mascotas es por un proceso que involucra extrusión, donde se prepara una pasta de ingredientes que luego es extruida y cortada en trozos pequeños a la salida del extrusor.

- ✓ Nuestras bandas sólidas de TPE son muy resistentes a cortes y al desgaste, y pueden ser fáciles y eficientemente soldables in situ.
- ✓ Bandas especiales de Volta pueden operar en altas o bajas temperaturas.
- ✓ Nuestras durables bandas ofrecen resistencia mejorada a los rociados aplicados al alimento antes de ser sellado en empaques, consistentes de grasas, aceites, minerales y vitaminas, incluyendo el aminoácido taurina.
- ✓ La limpieza avanzada de la superficie de la banda y su estructura homogénea implica menor probabilidad de tener que retirar productos del mercado.



Bandas Homogéneas para más Larga Vida de Bandas y Mejor Higiene

En comparación con Bandas de Capas:

- ✓ Bandas de capas (también conocidas como bandas textiles recubiertas) son unidas por empalme, a diferencia de las bandas homogéneas termosoldables de Volta, que son soldadas de tope.
- ✓ Los tacos empujadores en bandas de capas se pegan a la delgada capa de plástico que reviste la tela, siendo incapaces de resistir deflexiones continuas por el peso del producto y con el tiempo, se despegan de la banda base. Volta ofrece empujadores sólidamente soldados que no pueden separarse de la banda ni aun transportando cargas pesadas.
- ✓ Las bandas de capas se deshilachan en los bordes y se delaminan particularmente en los empalmes. El problema se acentúa cuando se transportan productos congelados o abrasivos. El daño a la banda se convierte en un criadero de bacterias, las cuales a su vez contaminan al producto y desprenden malos olores relacionados con la descomposición.
- ✓ El material homogéneo de Volta y la tecnología de cantos sellados y empotrados (utilizado en casos especiales) evitan que crezcan bacterias sobre la banda y contaminen los productos en el transportador.



En comparación con Bandas modulares:

- ✓ Las bandas modulares son muy difíciles de limpiar de forma efectiva, con sus juntas ocultas, pasadores y recovecos.
- ✓ Para obtener los resultados bacteriológicos deseados y una apariencia realmente limpia en la banda, las bandas modulares deben ser removidas del transportador y remojadas por horas o lavadas con agua a alta presión y secadas completamente. Este laborioso proceso es muy costoso en agua, productos químicos, mano de obra y masivos tiempos inactivos.
- ✓ Cuando son sometidas al transporte de productos pesados o congelados la estructura frágil y desmenuzable de la banda modular se rompe y se astilla fácilmente. Esto aporta fragmentos de plástico duro indetectables al alimento transportado. El común argumento que a las bandas modulares se le pueden reemplazar fácilmente las piezas dañadas no toma en cuenta el alto riesgo de contaminación del alimento procesado ni el alto costo de los repuestos.

SuperDrive™ Una Banda Transportadora Homogénea, de Tracción Positiva



volta[™]
Belting Technology

Corporate Headquarters
Sales and Manufacturing
sales@voltabelting.com

USA
Tel: +1 973 276 7905
Fax: +1 973 276 7908
Toll Free: 1-877-VOLTAUS

EUROPE
Tel: +31-546-580166
Fax: +31-546-579508

www.voltabelting.com

Volta Belting no ofrece garantías con respecto a cualquiera de sus productos para un propósito particular. Ver términos y condiciones generales de Volta.

Copyright©2013 Volta Belting Technology Ltd.
CAT510ES00 - Ver. A - November 2013

volta[™]
Belting Technology

Transportando Soluciones
Industria de Alimentos para Mascotas



The Next Step in Belting

Bandas simplemente higiénicas para la Elaboración Segura de Alimentos para Mascotas

La contaminación cruzada de Salmonella (incluso luego de los "pasos de destrucción de microorganismos" del pre - acondicionador y extrusor) y el control de olores están entre los retos más comunes que enfrenta la industria de alimentos para mascotas. Las bandas Volta de elastómeros termoplásticos homogéneos (TPE) de grado alimentario aseguran la manufactura sana e higiénica de alimentos secos y húmedos para mascotas. Nuestras bandas altamente durables resistentes a la humedad cumplen con los estrictos requerimientos de higiene de la industria de alimentos, EU (1935/2004), FDA, USDA y son compatibles con HACCP.

La Solución Higiénica y de Limpieza Simple de Volta



Inspirada en la Higiene

Con una superficie lisa, no porosa y homogénea, que no absorbe agua o grasas, previniendo que residuos del producto y contaminación penetren la banda para preservar y prolongar la vida de su producto en las estanterías.



Conciencia de Sanidad Alimentaria

Hecha de material fuertemente resistente a la abrasión que es completamente sellado, sin grietas, fisuras ni bisagras que puedan soportar el alojamiento de microorganismos. La banda permite bajos conteos bacteriales y riesgo reducido de contaminación por E. Coli o Salmonella.



Costo reducido de Propiedad

Las bandas Volta de alto rendimiento soportan cargas pesadas y son seguras y fáciles de instalar. Ofrecen ahorros significativos en líneas de proceso, requiriendo uso reducido de agua y químicos, y permitiendo un proceso de limpieza más rápido y fácil, sin tener que remover las bandas de los transportadores, ahorrando de este modo costos de trabajo, y liberando mayor tiempo de producción. Con menos mantenimiento, reparaciones fáciles in situ y menor tiempo improductivo, usted puede concentrarse en maximizar su producción.



Responsable Ambientalmente

Nuestro diseño de banda fácil de limpiar reduce significativamente el consumo de agua y energía para sanitización, permitiendo el ahorro de detergentes severos, tratamientos de agua y costo laboral de limpieza.



Conciencia de Seguridad en el Trabajo

Las bandas operan a niveles más bajos de ruido, haciendo el ambiente de trabajo más seguro. La limpieza de las Bandas y la reducción de bacterias nocivas y de malos olores contribuyen no solo a la sanidad del producto, sino también a un ambiente de trabajo más seguro.

Seguridad y Calidad Homogéneas

- ✓ **Limpieza Avanzada** – la superficie fácil de limpiar de nuestras bandas minimiza el tiempo inactivo para sanitización y manejo de desperdicios, mientras que extiende el tiempo de producción y controla el olor en la banda.
- ✓ **Estructura Homogénea** – sin partes móviles que puedan alojar bacterias ni refuerzos textiles que puedan absorber agua, delaminarse o desprender hilachas que contaminen su producto.
- ✓ **Vida Mejorada en Estantería** - El bajo crecimiento bacteriano en sus líneas de ensamble mejora la calidad de sus productos alimentarios y extiende su vida en estanterías.
- ✓ **Resistencia a la Hidrólisis** – el resistente material de las bandas es impermeable a fluidos incluyendo sangre, aceites y grasas.
- ✓ **Diseño Autocentrante** – nuestro sistema de tracción positiva SuperDrive™ tiene un mecanismo guía incorporado, requiriendo tensado mínimo para desgaste y rasgaduras reducidos.
- ✓ **Alternativa de Sustitución** – algunas bandas modulares con paso 2 pulgadas pueden cambiarse por la DualDrive de Volta sin efectuar modificación alguna.
- ✓ **Fácil Reparación in Situ** – minimizando tiempos inactivos para productividad mejorada.



Bandas SuperDrive™ y DualDrive

Estas fuertes bandas de tracción positiva cumplen los retos más exigentes en la industria de proceso de alimentos para mascotas. Resisten cortes causados por cuchillos y huesos afilados, y pueden trabajar en aplicaciones de alto impacto, amortiguando los golpes que rasgarían o quebrarían otras bandas. La superficie fácil de limpiar mantiene los riesgos de contaminación bajo control para preservar mejor la calidad de su producto y minimizar el olor en la banda. Al requerir tensionado mínimo, son fáciles de mantener con bajo desgaste y rasgaduras.

Las bandas SuperDrive™ y DualDrive claramente ofrecen un desempeño mejorado sobre las bandas modulares, con sus muchas ventajas y conveniencias.

↻ Líneas de Corte

Las fuertes bandas TPE de Volta son muy resistentes al corte y al desgaste, siendo idóneas para este uso. La banda se mantiene higiénica por más tiempo, y puede limpiarse fácil y efectivamente sin quitarla del transportador. Los cortes son superficiales y se limpian perfectamente por la estructura densa y homogénea de la banda, aun en las rayaduras.



↻ **Líneas de Vísceras** producir variedad de alimentos para mascotas con órganos de carnes y sobrantes - se requiere una superficie de banda que preserve el producto de daño mecánico o bacterial. La superficie lisa e impermeable de Volta supera a todas las otras bandas con su alta resistencia a la sangre, grasas y aceites. Sus ganancias se maximizan a través de recortes significativos en desperdicios.

↻ Líneas de Carne Molida y Extrusoras

La superficie homogénea de la banda evita que escapen líquidos a través de los transportadores en canal para rendimiento de producto incrementado. Las bandas son fáciles de limpiar, minimizando los riesgos de contaminación y rechazo del producto. La banda SuperDrive™ evita problemas de despiste lateral y opera con tensado mínimo o sin tensado.



↻ Congelados en Pendientes

Las bandas no se desgastan ni aun con el roce constante de productos congelados. Como resultado, la posibilidad de que fragmentos de banda entren al producto, los que no son rastreables por detectores de metales (un problema común en las más desmenuzables bandas modulares). Donde la higiene y alta durabilidad son esenciales, se puede confiar en las bandas homogéneas para asegurar los más altos estándares observados para salvaguardar sus productos cárneos.

↻ Líneas de Enlatado

El "cable de enlatado" RCW de Volta es un perfil termoplástico extremadamente resistente, con refuerzo de cordón que muestra un desempeño sobresaliente al desgaste, que lo hace especialmente adecuado para el transporte de latas llenas y vacías. Sus propiedades de bajo coeficiente de fricción permiten un continuo y suave transporte en la línea. El carácter no absorbente del perfil resiste al agua y al aceite mientras, que el cordón de refuerzo evita su elongación. El RCW es una alternativa a los cables de acero, ofrecido con refuerzo de polyester, KEVLAR/Aramida o de acero inoxidable.

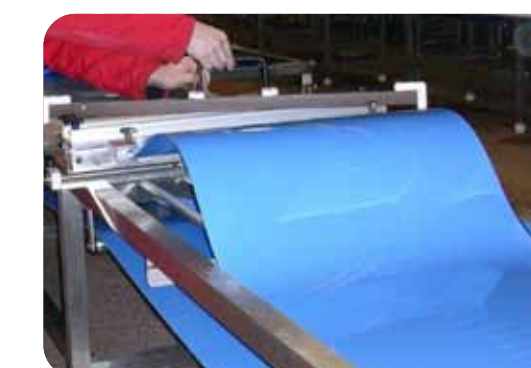


↻ Control Visual

Volta ofrece bandas planas y de marcha positiva grado alimentario en variedad de colores como nuestro azul especial para una imagen moderna que ha probado su eficacia para la identificación visual de contaminación del producto, reduciendo riesgos de contaminación cruzada, de reclamos de productos y bandas y transportadores más limpios. En años recientes los procesadores han encontrado que este color azul reduce la fatiga visual de los empleados, mejorando su desempeño. Los escáneres ópticos se desempeñan excelentemente sobre la superficie azul de nuestras bandas.

↻ Detectores de Metales

Más del 80% de los cuerpos extraños hallados en alimentos son metálicos, y dependiendo de su tamaño pueden ser una seria amenaza a los consumidores. Por esto, la industria alimentaria exige el uso de detectores de metales para detectar su presencia. Las bandas Volta son fáciles de instalar en detectores de metales y se pueden suministrar con el sistema de empalme Volta cuando su instalación soldada no es factible. La longevidad superior de las bandas Volta implica menos reinstalaciones y recalibraciones problemáticas de estos delicados instrumentos. Muchos fabricantes de estos dispositivos prefieren las bandas Volta por estas razones.



↻ Reparación In Situ

Nuestras bandas completamente extruidas homogéneas son soldables, fácil y eficientemente in situ con las herramientas Volta para termosoldadura, convirtiendo las reparaciones y mantenimiento en tareas rápidas y sencillas. Las herramientas no requieren servicio de aire a presión ni agua. Trabajan con corriente monofásica común y son operables por una persona.