

Engineered Sustainability

MAXIMIZAR LA SEGURIDAD | OPTIMIZAR LA PRODUCTIVIDAD | MINIMIZAR EL CONSUMO DE AGUA | REDUCIR EL GASTO ENERGÉTICO



Engineered Sustainability de Rexnord

¿Qué es Engineered Sustainability?

La sostenibilidad es la capacidad de perdurar. El programa Engineered Sustainability™ de Rexnord permite diseñar sistemas de transporte duraderos con componentes que garanticen una manipulación óptima del producto sin poner en riesgo el cumplimiento de los objetivos relativos a la mejora de la seguridad, el aumento de la productividad, la reducción del consumo de agua y el ahorro de energía.

Evaluando las necesidades y los objetivos específicos en cada caso, los ingenieros profesionales de Rexnord permiten alcanzar un coste total de propiedad (CTP) mínimo, posibilitando el logro de ahorros significativos en costes mediante la mejora de la seguridad operativa, la eficiencia y la productividad.



Línea de llenado de botellas de vidrio de alta velocidad, equipada con cadena TableTop Rexnord.

Línea de productos Engineered Sustainability de Rexnord



Cadena ZeroGap Multi-flex

La cadena ZeroGap™ Multi-flex de Rexnord dispone de una placa superior de diseño patentado que permite la flexión lateral intensa sin que aparezcan aberturas en su superficie. Esta característica mejora las prestaciones del producto, como son la reducción del índice de vuelcos, la reducción de la acumulación de restos y la mejora de la seguridad.



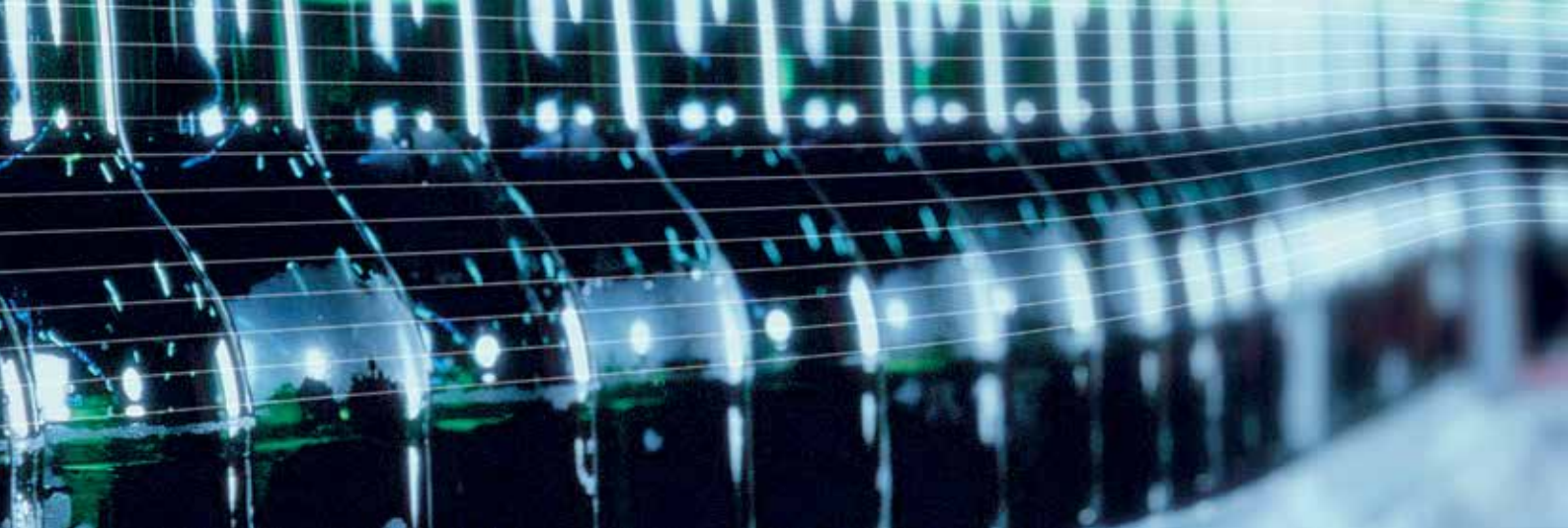
Cadena de la Serie 661

La cadena de la Serie 661, de acero inoxidable y 1 pulgada de paso, ofrece mejor manipulación del producto gracias a la placa superior, de diseño patentado por Rexnord. El pequeño paso de cadena permite disponer de transportadores de funcionamiento suave con estabilidad óptima de las botellas y bajos niveles de ruido. El peso de cadena, un veinticinco por ciento menor, posibilita la reducción de la tensión del eje motor en el transportador.



Curvas Combi-X

Las curvas Combi-X Magnetflex® con correas resistentes al desgaste integradas ULF™ (fricción ultra baja, por sus siglas en inglés) son aptas para aplicaciones de funcionamiento en seco a altas velocidades. La baja fricción entre la cadena y el material de la curva posibilita una exigencia mínima de tensión del eje motor, una marcha suave y una prolongada vida útil.



Maximizar la seguridad

En entornos laborales de cualquier tipo, la seguridad es lo primero. En el sector del llenado de bebidas, algunos de los riesgos potenciales sobre la seguridad en las líneas de producción son: suelos resbaladizos, altos niveles de ruido y elementos móviles a alta velocidad en la maquinaria y en los transportadores. El programa Engineered Sustainability de Rexnord facilitará la mejora de la seguridad del sistema de transportadores mediante productos que no requieren lubricación externa y que incluyen superficies de cadena cerradas para minimizar los niveles de ruido.

Optimizar la productividad

Los transportadores se han convertido en la conexión crítica entre las máquinas ofreciendo un flujo óptimo de productos y la capacidad de estabilización requerida. La fiabilidad y la durabilidad de los componentes del transportador determinan el tiempo operativo y el coste totales para mantener el rendimiento de la línea en los niveles requeridos. El programa Engineered Sustainability de Rexnord facilitará la mejora de los transportadores para aumentar la productividad mediante el uso de materiales y diseños tecnológicamente avanzados para las cadenas y los componentes.

Minimizar el consumo de agua

Los sistemas de transportadores en líneas de llenado de bebidas a alta velocidad utilizan tradicionalmente gran cantidad de agua para la lubricación externa (necesaria para disponer de nivel bajo de fricción y refrigeración constante de las cintas en curva de alta velocidad para esquinas). El programa Engineered Sustainability de Rexnord ayudará a reducir la necesidad de lubricación externa y de captación de agua residual adicional en los equipos mediante el uso de productos aptos para la "marcha en seco" a alta velocidad.

Reducir el gasto energético

Una línea media de llenado y envasado de bebidas cuenta habitualmente con entre 80 y 100 transportadores que disponen de accionamientos individuales. La potencia necesaria para accionar cada transportador queda determinada por factores como el peso, la implantación del transportador y la fricción entre las diversas superficies de contacto. Mediante el uso de combinaciones de materiales tecnológicamente avanzados, el programa Engineered Sustainability de Rexnord ayudará a minimizar la fricción para un nivel constante, lo que se deriva en un ahorro energético directo en cada transportador.

¿Cómo puede ayudarle Rexnord?

Póngase en contacto con su representante local de Rexnord FlatTop para solicitar una evaluación técnica de su línea de producción realizada por un ingeniero experimentado en aplicaciones, con el objetivo de identificar las oportunidades de mejora sostenible.



Cadenas MatTop y TableTop PSX

Las cadenas TableTop® y MatTop® de Rexnord, elaboradas en material PSX®, se han diseñado para minimizar la lubricación del transportador maximizando a la vez la resistencia al desgaste. El material PSX es apto para transporte de latas de aluminio y botellas de PET y de cristal a altas velocidades en condiciones de lubricación mínima o inexistente.



Cadena BSM 2755

La cadena de la Serie BSM 2755 se ha diseñado para aplicaciones de funcionamiento en seco, carga elevada y flexión lateral que requieren una cadena caracterizada por la alta resistencia y la robustez. El material BSM es un acetal formulado específicamente con aditivos de lubricación interna que garantiza un nivel constantemente bajo de fricción, lo que da como resultado una vida útil más prolongada.



Cadena de la Serie 66-XHB

La cadena de la Serie 66-XHB es apta para las aplicaciones de transporte de botellas a alta velocidad más exigentes (combinadores sin presión, entrada y salida de área de etiquetado y relleno y entrada y salida de presurizadores de botellas). Se pueden lograr mejoras de la eficiencia en el mantenimiento en transportadores finales de cajas en seco para botellas de cristal retornables.



Correas resistentes al desgaste ULF

Las correas resistentes al desgaste elaboradas mediante extrusión RAM en material ULF contienen un lubricante sólido que alcanza la superficie cuando las cadenas deslizan sobre las correas, proporcionando un nivel extremadamente bajo de fricción. Esto da como resultado una tensión inferior del eje motor y un funcionamiento suave.

¿Por qué elegir Rexnord?

En lo relativo al suministro de productos con ingeniería de alto nivel para la mejora de la productividad y la eficiencia en aplicaciones industriales en todo el mundo, Rexnord es el proveedor más fiable del sector. El compromiso con la satisfacción del cliente y con la aportación del máximo valor se expande por cada puesto de la empresa.

Suministro del menor coste total de propiedad

Los productos, de la máxima calidad, se han diseñado para ayudar a evitar las paradas de los equipos y para aumentar la productividad y la fiabilidad de la operación.

Valiosas aptitudes

La amplia oferta de productos está acompañada por equipos de soporte de mantenimiento, de asistencia al cliente y de especialistas en ventas globales, disponibles en todo momento.

Soluciones para facilitar el desarrollo de las actividades económicas

El compromiso con la excelencia operativa garantiza la disponibilidad de los equipos apropiados, en el lugar adecuado y en el momento correcto.

Rexnord Corporation

Rexnord es una empresa industrial orientada al crecimiento y de plataforma múltiple, con una participación de primer orden en el mercado y marcas de alto prestigio, que ofrece sus productos a un diversificado grupo de mercados finales globales.

Control de procesos y avance

La plataforma de Control de procesos y avance de Rexnord permite diseñar, fabricar, comercializar y prestar asistencia para componentes mecánicos específicos y con ingeniería de alto nivel empleados en sistemas complejos en los que los requisitos de fiabilidad de nuestros clientes y el coste de las averías o de las paradas son extremadamente elevados.

Gestión del agua

La plataforma de Gestión del agua de Rexnord permite diseñar, desarrollar el aprovisionamiento, fabricar y comercializar productos que proporcionan y mejoran calidad del agua, la seguridad, el control del caudal y la conservación.

