

Laboratorios Jamieson Confía en el Clasificador por Tamaño Impulse®/P de Symetix®

SYMETIX®

Como el fabricante de vitaminas naturales y minerales más grande de Canadá, Laboratorios Jamieson es un líder de mercado que se ha ganado su prestigio por proporcionar con consistencia productos innovadores de la más alta calidad, pureza y seguridad. Para ayudar a mantener sus altos estándares, Jamieson ha instalado recientemente el clasificador vibrador por tamaño de alta capacidad Impulse®/P de Symetix®. El Impulse/P de Jamieson automatiza la eliminación de comprimidos rotos y fragmentos antes del empaquetado, para mejorar la calidad del producto mientras reduce los costos de mano de obra.

“Antes de Impulse/P, seleccionábamos los comprimidos rotos de forma manual. Buscamos una solución automatizada que mejorara la calidad de nuestros productos y que mitigara la mano de obra innecesaria al mismo tiempo”, explicó Andy Holwell, director de operaciones de Jamieson. “Lo que antes tomaba una semana para seleccionar de forma manual en una banda transportadora de inspección, ahora lo podemos lograr en un turno de ocho horas, incluida la limpieza”.

Diseñado para fabricantes de medicamentos de dosis sólida y nutricionales y empacadores contratados, el clasificador vibrador por tamaño Impulse/P cuenta con una plataforma de acero inoxidable y placas extraíbles con orificios con

el tamaño perfecto para cada producto. Su potencia electromagnética suave se combina con un diseño de alto resultado para seleccionar de manera mecánica las cápsulas blandas de gel (el sistema no procesa cápsulas de dos piezas) ni comprimidos.

Jamieson eligió el Impulse/P de Symetix para tabletas, un sistema de 48 pulgadas (122 cm) de ancho que clasifica según el tamaño hasta 1 millón de comprimidos por hora, mientras que su empresa subsidiaria, International Nutrient Technologies, instaló un Impulse/P de 18 pulgadas (46 cm) de ancho para cápsulas blandas de gel, que clasifica según el tamaño hasta 500.000 cápsulas blandas de gel por hora. El sistema para tabletas de dos plataformas de Jamieson elimina tabletas rotas y fragmentos, y el sistema para cápsulas blandas de gel de tres plataformas en International Nutrient Technologies elimina cápsulas duplicadas, aglomeraciones, gránulos y cápsulas de diámetro demasiado pequeño y cápsulas blandas de gel de diámetro demasiado grande.

“Nuestro objetivo era alcanzar resultados de desempeño que estuvieran a la altura de nuestras propuestas de venta. Symetix nos comentó que Impulse/P podía eliminar el 99% de los comprimidos rotos y fragmentos. Estamos alcanzando un porcentaje de eliminación del 99,8%. Ese nivel de desempeño no se puede alcanzar con la inspección manual,





especialmente a velocidades tan altas”, dijo Adriana Bodica, ingeniera de procesos. “La plataforma superior elimina comprimidos rotos y fragmentos, mientras que la plataforma inferior recupera los comprimidos utilizables, lo que ayuda a mantener los rechazos molestos (la pérdida de comprimidos buenos) en un nivel muy bajo y aceptable”.

Las plataformas son extraíbles, el largo de cada comprimido a clasificar tiene su propio conjunto de plataformas correspondiente, lo que garantiza la repetición de la clasificación. Jamieson cuenta con tres conjuntos de plataformas para manejar toda su gama de productos. “Mientras validábamos el Impulse/P, llevamos a cabo docenas de pruebas cruzadas para asegurarnos de que el desempeño era consistente de un flujo a otro. Es muy repetible”, advirtió Bodica.

En comparación con un clasificador tradicional por tamaño con rodillos divergentes, el cual da lugar a la subjetividad dado que necesita ajustarse al operario, Impulse/P es perfectamente repetible y sencillo de operar. También es fácil de limpiar y rápida de cambiar. El operario simplemente seca la placa de acero inoxidable, coloca las plataformas para procesar un comprimido nuevo y comienza con la producción. “En otro lugar del establecimiento tenemos un clasificador con rodillos. En comparación, el Impulse/P es muy suave, y se puede cambiar en la mitad del tiempo”, expresó Holwell.

Impulse/P no presenta partes rotativas ni deslizantes que se desgasten. El motor electromagnético libre de aceite es silencioso y no tiene partes móviles. Además de

la suave manipulación y los altos resultados, Impulse/P ofrece una vida útil excepcional y muy bajo mantenimiento. “Podemos eliminar los lubricantes en cualquier momento; es una cosa menos que debemos controlar y es mejor para el medioambiente”, dijo Holwell. “Con el Impulse/P no tenemos problemas de mantenimiento. No hay nada que mantener realmente”.

Con su gran tolva de ingreso y una puerta de ingreso controlada electrónicamente, el Impulse/P se puede integrar fácilmente con un equipo de ingreso o salida o se puede utilizar como un clasificador por tamaño único para procesar lotes. Jamieson usa su Impulse/P como una unidad única. Con una producción de casi 3000 millones de cápsulas y comprimidos por año en sus prensas de 13 comprimidos

que funcionan las 24 horas al día, cinco días a la semana, los operarios de Jamieson evalúan el producto que sale de las prensas en busca de roturas o llevan el producto hacia el Impulse/P o no, antes de recubrir o empacar los comprimidos.

De los 250 productos que elabora Jamieson, muchas docenas son propensas a romperse y por lo general pasan por el Impulse/P. “Para cada producto, establecemos parámetros y los almacenamos en la memoria del sistema. Esos parámetros incluyen la amplitud y el tiempo de apertura de la puerta, lo cual regula el flujo de productos, debido a que algunos productos necesitan transitar con una velocidad un poco más lenta que otros”, agregó Bodica. Impulse/P presenta un panel de control con pantalla táctil con una interfaz de usuario intuitiva. “Es muy fácil de utilizar”.

“En la industria nutricional, el nivel de calidad aumenta constantemente, y estamos sobre esos niveles porque seguimos de manera voluntaria las pautas de fabricación farmacéutica, que son más estrictas que las pautas nutricionales”, advirtió Holwell.

“Medimos el éxito de Impulse/P sobre la base de su capacidad para separar comprimidos rotos y fragmentos. El aprovechamiento de tiempo del equipo también es importante, pero la calidad del producto supera cualquier otro tipo de consideración”, concluyó Holwell. “Impulse/P elimina los comprimidos rotos y los fragmentos mejor que cualquier inspección manual. Hemos eliminado el factor de error humano y al mismo tiempo reducido los costos”.

SYMETIX

150 Avery Street • Walla Walla, WA 99362 • USA

Teléfono: 800.941.3701 • Fax: 509.394.3219 • product.info@key.net • www.key.net