

Las mejores prácticas

Compacto, flexible y fiable: el detector de metales ayuda a saborear el chocolate de forma segura



El fabricante de chocolate Weinrich deseaba integrar un detector de metales en sus líneas de producción. Sin embargo, la solución de inspección debía hacer frente al reducido espacio, al efecto de producto del chocolate, y detectar también cuerpos extraños con fiabilidad en las distintas variedades.

Datos clave

Era preciso integrar un dispositivo para la detección de metales en la línea de producción existente, con la particular dificultad de expulsar las tabletas contaminadas. Dada la estructura de la línea de producción, el problema solo podía resolverse con una cinta telescópica.

Aplicación

Antes de atravesar la bobina de detección, un elemento de bloqueo detiene brevemente las tabletas de chocolate para clasificarlas en línea. Si se detectan metales, el cilindro contrae la cinta telescópica después del área de detección, de manera que los productos contaminados caigan sobre otra cinta transportadora. Allí es donde el departamento de calidad las inspeccionará.

Productos

- Detector de metales Vistus

Ventajas para el cliente

- La estructura compacta del detector de metales permite una integración sencilla
- Manejo intuitivo
- Expulsión segura de los productos al detectar cuerpos extraños
- La solución OEM permite una adaptación óptima a los deseos del cliente

El cliente

El concepto empresarial de la fábrica de chocolate Ludwig Weinrich se apoya desde 1895 en tres pilares: «tradición», «exigencia» y «responsabilidad». El objetivo ha consistido siempre en aunar fórmulas probadas de primer orden con los requisitos actuales, teniendo en cuenta en todo momento la responsabilidad con las personas y la naturaleza. Así, con su universo de chocolates, Weinrich ofrece una estimulante mezcla de tradición y tendencia: todos los días, todos los años y, casi con toda seguridad, algunos siglos más.



Finalidad del proyecto e implementación

Weinrich produce figuras huecas y tabletas de chocolate en sus instalaciones de producción de Herford, y hace ya muchos años que este cliente apuesta por los productos de Minebea Intec. Así, hay varios detectores de metales Vistus y un sistema de inspección por rayos X de ese fabricante mundial en distintos puntos de la cadena de producción. En el caso de las líneas de producción de tabletas de chocolate, el principal reto consistía en garantizar una detección de metales segura para varias tabletas consecutivas. Así, el chocolate presenta un efecto producto considerable, ya que la forma de las tabletas no es siempre del todo igual, lo que supone un gran reto para los detectores de metales. El detector de metales Vistus sobresale por su amplio espectro de frecuencias, que ofrece un rendimiento de detección y una fiabilidad máximos, mientras que su estructura compacta permite integrarlo a la perfección en las instalaciones existentes.

«El detector de metales Vistus es la solución perfecta para permitirnos garantizar una seguridad del producto elevada en todo momento. Así, Minebea Intec lleva siendo un socio excelente desde hace años, y sus soluciones se pueden adaptar a nuestra aplicación al milímetro».

Hans-Joachim Kamphowe, director

En Weinrich, esta solución de inspección se utiliza para comprobar las tabletas de chocolate antes de envasarlas en el paso siguiente.

Un alineador coloca las tabletas en línea en la cinta transportadora antes de que atraviesen la bobina de detección.

Si al pasar por la bobina se detectaran cuerpos extraños, un cilindro interrumpe la cinta transportadora y el producto contaminado se expulsa del ciclo de producción por el hueco creado y, después, se sigue examinando. Después de descartar las tabletas contaminadas, la cinta telescópica vuelve a cerrar el hueco y la producción continúa. Con su solución de detección OEM, Minebea Intec no solo garantiza una detección de metales fiable, sino que tam-

bién la integra de forma óptima en la instalación de producción del cliente. De ese modo, la empresa puede garantizar que los procesos sean seguros de la mano de su cliente.



El detector de metales Vistus detecta con fiabilidad cuerpos extraños incluso con formas distintas.



El terminal de usuario y la función de semáforo ofrecen información importante de un vistazo.



¿Le interesa?

Le hacemos una oferta. Basta con enviar un mensaje de correo electrónico a service.bov@minebea-intec.com

Minebea Intec GmbH | Meiendorfer Strasse 205 A | 22145 Hamburgo, Alemania
Teléfono +49.40.67960.303 | Correo electrónico info@minebea-intec.com



www.minebea-intec.com



Minebea
intec
The true measure